

2 0 1 4

2 0 1 5

EN - FR



[WWW.EEE-LIGHTING.COM](http://WWW.EEE-LIGHTING.COM)





2 0 1 4

2 0 1 5

EN - FR



[WWW.EEE-LIGHTING.COM](http://WWW.EEE-LIGHTING.COM)

## **EEE - Empresa de Equipamento Eléctrico, S.A.**

Since 1977 EEE has been a synonymous of innovation, quality, exclusive products, superior operation and design; customized solutions with measurable added value.

With a production area of 26.500 square meters, selling to over 25 countries in 5 continents, EEE has a great technical capacity and also a great flexibility as far as industrial process is concerned, know-how and a vast technological experience which makes EEE a number one partner in professional lighting.

The investment in a plastic injection sector, the acquisition of an automatic powder coating paint line, the purchase of a wiring robot, the creation in 1984 of the first lighting laboratory in the country and the launch of the Winelux lighting calculation software have been a key part of EEE's sustainable growth policy.

EEE is capable of responding to the market new trends from LED based products to glare control optical systems. Energy efficiency also plays an important role in EEE's research team specifically in the usage in daylight based lighting control systems and in the development of luminaires with higher output when compared to traditional solutions.

It is EEE's mission to develop innovating light concepts fulfilling all requirements as far as ergonomics, lumino-technical, energetical efficiency and environment are concerned, and also to generate added value together with technical and technological accuracy.

## **EEE - Empresa de Equipamento Eléctrico, S.A.**

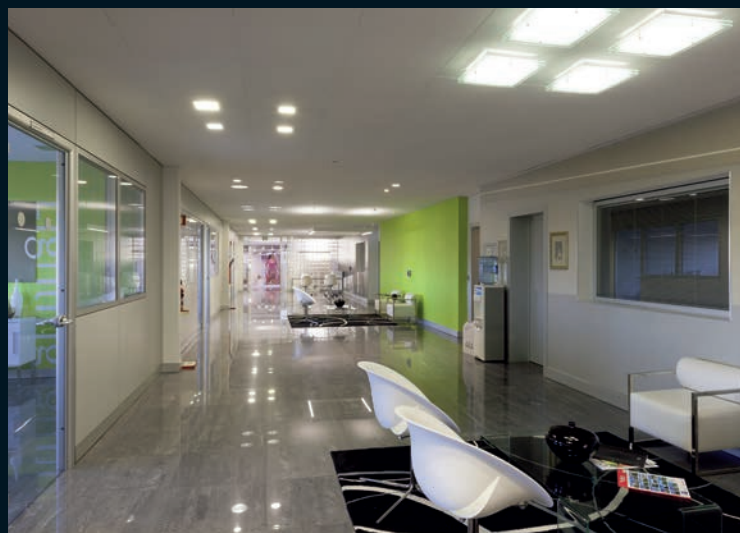
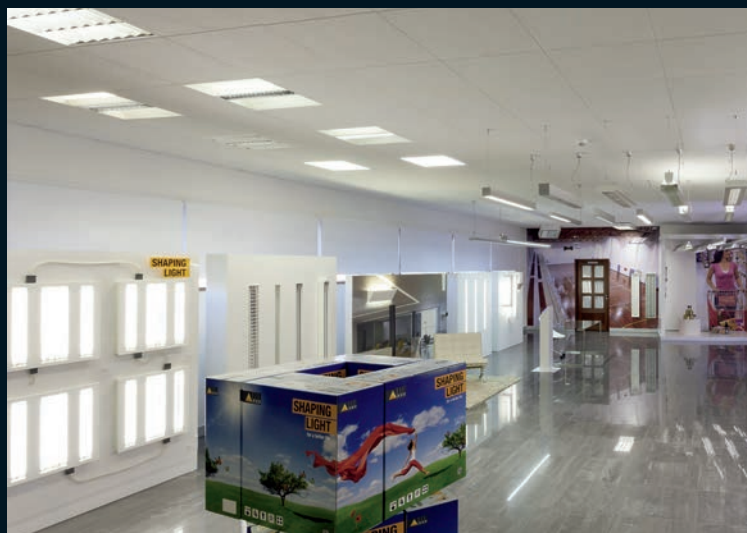
*Depuis 1977 que l'EEE é synonyme d'innovation, de produit exclusif et de qualité, d'un service de design et conception supérieur ; de solution personnalisée avec une valeur ajoutée mesurable.*

*Avec une superficie de production de 26.500 mètres carrés, présente dans plus de 25 pays dans les 5 continents, l'EEE peut compter sur la grande capacité technique et flexibilité du procédé industriel, know-how et vaste expérience technologique ce qui fait de l'EEE le partenaire numéro un pour l'illumination professionnelle.*

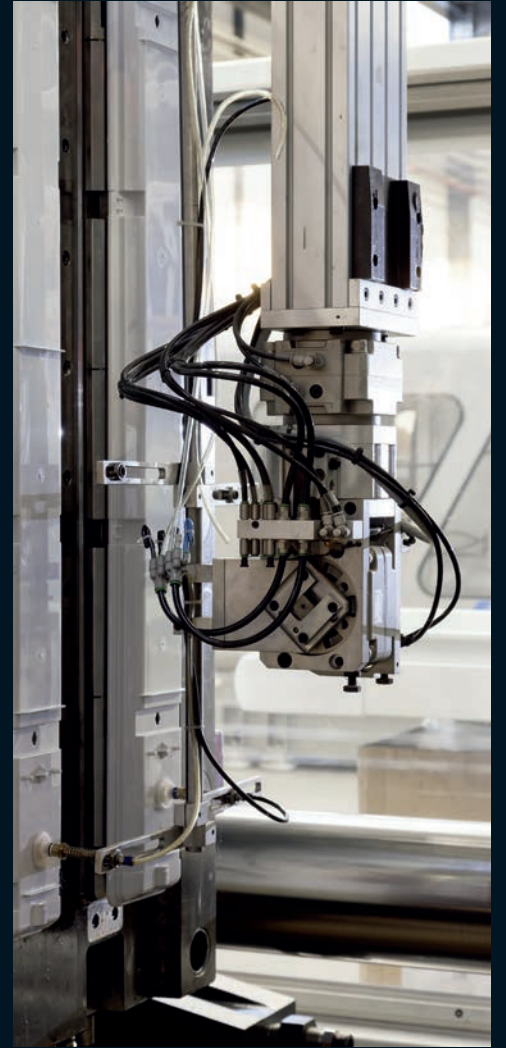
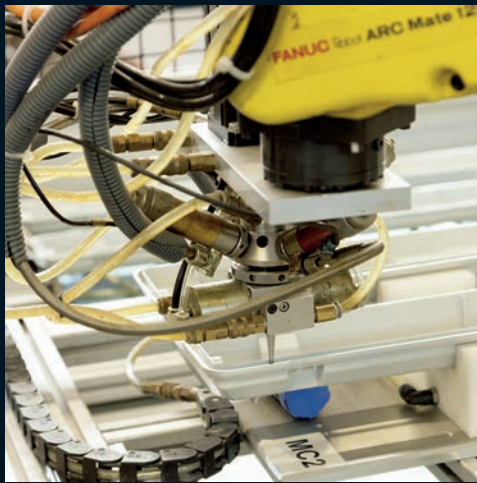
*La politique de développement durable passe par l'investissement dans l'implantation d'un secteur d'injection de plastique, acquisition d'une ligne de peinture automatique d'époxy-polyester, acquisition d'un robot d'électrification, création d'un laboratoire photométrique, le premier laboratoire du pays qui existe depuis 1984 et le lancement d'un programme informatique pour le calcul photométrique Winelux. L'EEE est capable de répondre à la nouvelle tendance du marché comme dans le cas des produits LED et des systèmes optiques de contrôle d'éblouissement. Il est également pertinent de parler de l'investigation dans le domaine de l'efficacité énergétique, plus concrètement dans l'utilisation de produit de contrôle d'illumination qui ont comme base la lumière du jour et le développement de luminaire avec un rendement supérieur aux solutions traditionnelles.*

*La mission EEE vise à développer des concepts innovants d'éclairage qui puissent remplir tous les critères ergonomiques, photométriques d'efficacité énergétique et environnementale, créant ainsi une valeur ajoutée associée à la rigueur technique et technologique qui puissent faire la différence au prêt du designer et du client.*













# ALPHABETIC INDEX

## INDICE ALPHABÉTIQUE

33	2PMB	63	CRLU	109	GLX225C	133	IGPY	35	PMAL	180	RMLV301
33	2PMC	63	CRU	109	GLX84R	133	IGPYK	32	PMB	180	RMLV401
32	2PMI	64	CRU DHW	301	GNRA	135	IGWK	32	PMC	43	SLB
33	2PMJ	56	CTX	301	GNRE	19	IPHB	31	PMI	43	SLC
32	2PMLI	66	CWX	301	GNRF	19	IPHN	31	PMJ	43	SLI
28	2PPJ	189	DK200	299	GNS	45	ISLB	25	PPJ	41	STB
28	2PPN	189	DK300	299	GNSS	45	ISLC	29	PPLQB	41	STC
176	2QBL	197	DK500	298	GQLO	45	ISLI	25	PPN	159	TAP601
181	2TKML	198	DK600	298	GQO	153	IW2	167	PQLO	158	TAPQL
176	3OBL	199	DK700	127	GRB	153	IW2LV	167	PRL0	158	TAPRL
181	3TKML	198	DK800	126	GRC	155	IW3	356	PSQ301	131	TCI
297	AC	199	DK810	251	GSD	155	IW3LV	356	PSQ311	314	TELEL
297	ACO	189	DKG290	251	GSD BK	14	J2PULN	357	PSQK201	119	TFA
166	ADIK	189	DKG390	251	GSLD	313	JELEL	357	PSQK211	125	TFAL
235	ALI	197	DKG560	251	GSLD BK	18	JPHN	355	PSQL311	120	TFB
235	ALIK	197	DKG590	251	GSP	47	JSLI	355	PSQL311 RGB	121	TFB1
235	ALO	199	DKG860	251	GSP BK	38	LATB	356	PSR301	120	TFBK
235	ALOK	199	DKG890	110	GZX	38	LATC	356	PSR311	120	TFC
162	AP111	194	DKI100	237	HFI	60	LCMX1	357	PSRK201	120	TFCK
162	AP112	194	DKI400	237	HFI C2	60	LCMX2	357	PSRK211	117	TFD
313	AP1ELEL	195	DKIS100	238	HFO	57	LCTX1	353	PSRL302	118	TFE
314	AP2ELEL	195	DKIS400	238	HFO C2	57	LCTX2	355	PSRL311	118	TFE
163	AP551	194	DKP100	237	HFP	127	LGRB	355	PSRL311 RGB	117	TFI
161	APHLN	192	DKP200	237	HFP C2	127	LGRC	13	PUB	124	TFTA
161	APHN	192	DKP210	242	HLBP	40	LIATB	13	PUN	123	TFFE
163	APL551	192	DKP240	242	HLBV	40	LIATC	13	PULN	123	TFTF
162	APMI	192	DKP300	242	HLCP	46	LISLB	305	QAL	124	TFTU
161	APPN	192	DKP310	241	HLCV	46	LISLC	176	QBL	119	TFU
157	APQL	192	DKP340	241	HLI	46	LISLI	175	QBL200	119	TFUK
350	APQLOS	194	DKP400	241	HLLZ	47	LJSLI	322	QE	277	TILV
157	APRL	195	DKPS100	248	HLXP	35	LPMB	187	QKB	280	TIMV
350	APRLOS	193	DKPS200	248	HLXV	35	LPMC	187	QKBG	183	TKLI
351	APS662	193	DKPS210	281	HNBP	34	LPMI	187	QKC	183	TKLV40
69	ASA	193	DKPS240	281	HNBP MS2	34	LPMJ	187	QKCG	181	TKML
69	ASAK	193	DKPS300	281	HNBPK	26	LPPJ1	185	QKV10	183	TKSLI
71	ASB	193	DKPS310	281	HNBPK MS2	27	LPPJ2	185	QKV20	183	TKSLV10
71	ASB1	193	DKPS340	246	HRBP	26	LPPN1	185	QKV30	183	TKSLV40
71	ASBK	195	DKPS400	246	HRBV	27	LPPN2	185	QKV35	183	TKSV10
70	ASC	190	DKV201	246	HRCV	44	LSLB	323	QL	213	TL RGB
70	ASCK	190	DKV211	245	HRCV	44	LSLC	340	QL MS2	218	TLA
69	ASE	191	DKV241	245	HRI	44	LSLI	335	QL PRO	218	TLE
69	ASEK	191	DKV251	247	HRLP	94	LTPPJ1	334	QLAL	217	TLF
70	ASU	190	DKV301	247	HRLPK	95	LTTPJ2	326	QLF	217	TLJ
70	ASUK	190	DKV311	247	HRLV	94	LTTPN1	328	QLFA	217	TLJIN
37	ATB	195	DKV313	247	HRLVK	95	LTTPN2	329	QLFAG	219	TME
37	ATC	191	DKV341	245	HRLZ	103	LTRB	236	QLFAS	221	TMS
165	AV	191	DKV351	249	HRXP	103	LTRC	328	QLFAS	91	TPHB
165	AVK	177	DL400	249	HRXV	115	LTRTI	329	QLFASG	91	TPHLN
165	AVV	313	ELEL	20	IIPHB	107	LTRX	330	QLFB	91	TPHN
165	AVVK	315	ELFL	20	IIPHN	105	LTWX	330	QLFC	93	TPPJ
359	BIMV	317	ELI	18	I2PHLN	260	MHPD	327	QLFG	93	TPPN
52	BLA	317	ELIL	61	IAMB	264	MHPEX	326	QLFS	111	TRAL
53	BLB	317	ELIT	39	IATB	254	MHPLO	327	QLFSG	100	TRB
52	BLC	303	FCAK	39	IATC	254	MHPLP	331	QLM	101	TRB DHW
51	BLE	303	FCBK	54	IBLA	253	MHPP	325	QLP	99	TRC
51	BLI	303	FCDK	55	IBLB	255	MHPP BL	337	QLPL	101	TRC DHW
73	CLA	303	FCLA	55	IBLC	256	MHPP GR	325	QLPS	112	TRJ
73	CLAK	303	FCLB	54	IBLE	257	MHPP MWS	339	QLQCS	100	TRLB
75	CLB	303	FCLD	53	IBLI	256	MHPP RD	336	QLQM	99	TRLC
75	CLB1	22	FIPHB	284	ICA	255	MHPP TR	339	QLQMS	97	TRLQB
75	CLBK	22	FIPHN	284	ICAM	255	MHPP YL	333	QLZ	99	TRLU
74	CLC	23	FJPHN	285	ICD	253	MHPPB	333	QLZL	113	TRLZ
74	CLCK	21	FPHB	283	IDA	261	MHPX	333	QLZS	115	TRTI
73	CLE	21	FPHN	283	IDAV	259	MHTD 60°C	333	QLZX	99	TRU
73	CLEK	15	FPUB	283	IDL	258	MHTP -40°C	179	QML300	101	TRU DHW
73	CLF	15	FPUN	283	IDLV	224	NPA	179	QML400	107	TRX
73	CLFK	129	GFAK	135	IGL	224	NPAS	180	QMLV301	215	TS
74	CLU	130	GFBK	135	IGLK	222	NPE	180	QMLV401	215	TS BRF/EC
74	CLUK	130	GFCCK	136	IGLLO	223	NPEM	305	QUADRO	263	TSP
59	CMI	129	GFEK	136	IGLO	222	NPES	175	RBL100	263	TSPT
59	CMX	129	GFFK	136	IGLOK	223	NPESM	175	RBL200	105	TWX
67	CRAL	130	GFFUK	136	IGLX	352	PFLV302	174	RBL300	157	UAPQL
64	CRB	276	GILV	136	IGLXK	352	PFLV302 RGB	174	RBLV301	157	UAPRL
65	CRB DHW	279	GIM	135	IGMK	17	PHB	265	RHEXP	153	W2
63	CRC	279	GIMM	133	IGPB	17	PHLN	49	RLB	153	W2LV
65	CRC DHW	279	GIMMV	133	IGPBK	17	PHN	49	RLC	155	W3
64	CRLB	279	GIMV	133	IGPC	358	PJIK	179	RML300	155	W3LV
63	CRLC	109	GLX150C	133	IGPCK	358	PJLI	179	RML400		



**10 SURFACE MOUNTED AND SUSPENDED LUMINAIRES LUMINAIRES SAILLANT ET SUSPENDUS**

**12 PU**  
13 PUN · PUB  
14 J2PULN  
15 FPUN · FPUB

**16 PH**  
17 PHN · PHB  
18 JPHN  
18 I2PHLN  
19 IPHN · IPHB  
20 I1PHN · I1PHB  
21 FPHN · FPHB  
22 FIPHN · FIPHB  
23 FJPHN

**24 PP**  
25 PPN · PPJ  
26 LPPN1 · LPPJ1  
27 LPPN2 · LPPJ2  
28 2PPN · 2PPJ

**29 PPLQB**

**30 PM**  
31 PMI · PMJ  
32 PMC · PMB  
32 2PMI  
33 2PMJ · 2PMC · 2PMB  
34 LPMI · LPMJ  
35 LPMC · LPMB  
35 PMAL

**36 AT · ST**  
37 ATC · ATB  
38 LATC · LATB  
39 IATC · IATB  
40 LIATC · LIATB  
41 STC · STB

**42 SL**  
43 SLI · SLC · SLB  
44 LSLI · LSLC · LSLB  
45 ISLI · ISLC · ISLB  
46 LISLI · LISLC · LISLB  
47 JSLI  
47 LJSLI

**48 RL**  
49 RLC · RLB

**50 BL**  
51 BLI · BLE  
52 BLA · BLC  
53 BLB  
53 IBLI  
54 IBLE · IBLA  
55 IBLC · IBLB

**56 CTX**  
57 LCTX1  
57 LCTX2

**58 CM**  
59 CMI · CMX  
60 LCMX1  
60 LCMX2

**61 IAMK**

**62 CR**  
63 CRU · CRC  
64 CRB · CRU DHW  
65 CRC DHW · CRB DHW

**66 CWX**

**67 CRAL**

**68 AS**  
69 ASE · ASA  
70 ASU · ASC  
71 ASB · ASB1

**72 CL**  
73 CLF · CLE · CLA  
74 CLU · CLC  
75 CLB · CLB1

**88 RECESSED LUMINAIRES LUMINAIRES À ENCASTRER**

**90 TPH**  
91 TPHM · TPHD

**92 TPP**  
93 TPPN · TPPJ  
94 LTPPN1 · LTPPJ1  
95 LTPPN2 · LTPPJ2

**96 TRLQB**

**98 TR**  
99 TRU · TRC  
100 TRB  
101 TRU DHW · TRC DHW · TRB DHW

**102 LTR**  
103 LTRC · LTRB

**104 TW**

105 TWX  
105 LTWX

**106 TRX**

107 TRX  
107 LTRX

**108 GLX**

109 GLX225C  
109 GLX150C  
109 GLX84R

**110 GZX**

**111 TRAL**

**112 TRJ**

**113 TRLZ**

**114 TRT**  
115 TRTI  
115 LTRTI

**116 TF**

117 TFD · TFI  
118 TFF · TFE  
119 TFA · TFU  
120 TFC · TFB  
121 TFB1

**122 TFT**

123 TFTF · TFTE  
124 TFTA · TFTU

**125 TFAL**

**126 GR**  
126 GRC  
127 GRB  
127 LGRC · LGRB

**128 GF**  
129 GFFK · GF EK · GFAK  
130 GFUK · GFCK · GFBK

**131 TCI**

**132 IGP**  
133 IGPY · IGPC · IGPB

**134 IG**  
135 IGL · IGWK · IG MK  
136 IGLO · IGLX

**150 WALL AND CEILING SCONCES APPLIQUES**

**152 W2**  
153 W2  
153 IW2

**154 W3**

155 W3  
155 IW3

**156 APQL · APRL**

157 APQL · APRL  
157 UAPQL · UAPRL

158 TAPQL · TAPRL  
**159 TAP601**

**160 AP**  
161 APHN  
161 APPN  
162 APMI  
162 AP111  
162 AP112

**163 AP551**

**164 AV**  
165 AV · AVV

**166 ADIK**

**167 PRLO · PQLO**

**172 DOWNLIGHTS DOWNLIGHTS**

**174 RBL300**

**175 RBL100 · RBL200 · QBL200**

**176 QBL · 2QBL · 3QBL**

**177 DL400**

**178 RML · QML**  
179 RML300 · QML300  
179 RML400 · QML400  
180 RMLV301 · QMLV301  
180 RMLV401 · QMLV401

**181 TKML · 2TKML · 3TKML**

**182 TK**  
183 TK\*V10 · TK\*V40 · TK\*I

**184 QKV**  
185 QKV10 · QKV20  
185 QKV30 · QKV35

**186 QK**  
187 QKC · QKCG · QKB · QKGB

**188 DK200 · DK300**

189 DK200 · DK300  
189 DQG290 · DQG390  
190 DKV201 · DKV301  
190 DKV211 · DKV 311

191 DQV241 · DQV341  
191 DQV251 · DQV351

192 DKP200 · DKP300 · DKP210  
192 DKP310 · DKP240 · DKP340  
193 DKPS200 · DKPS300  
193 DKPS210 · DKPS310  
193 DKPS240 · DKPS340

194 DK1100 · DK1400  
194 DKP100 · DKP400

195 DKIS100 · DKIS400  
195 DKPS100 · DKPS400  
195 DKV313

**196 DK**  
197 DK500 · DKG560 · DKG590  
198 DK600 · DK700  
198 DK800  
199 DK810 · DKG860 · DKG890

**210 BATTEN LUMINAIRES RÉGETTES/ LUMINAIRES INDUSTRIELS**

**213 TL RGB**

**214 TS**  
215 TS  
215 TS BR/EC

**216 TL**  
217 TLJ · TLJIN  
217 TLF  
218 TLE · TLA

**219 TME**

**220 TMS · NP**  
221 TMS

222 NPE · NPES  
223 NP EM · NPESM  
224 NPA · NPAS

**232 WATERPROOF LUMINAIRES LUMINAIRES ÉTANCHES**

**234 AL**  
235 ALI · ALO

**236 HF · HF\*C2**  
237 HFI · HFI C2 · HFP · HFP C2  
238 HFO · HFO C2

**240 HL**  
241 HLI · HLLZ · HLCV  
242 HLCT · HL BV · HLBP

**244 HR**  
245 HRI · HRLZ · HRCV  
246 HRCP · HRBV · HRBP  
247 HRLP · HRLV

**248 HLXV · HLXP**

**249 HRXV · HRXP**

**250 GS**  
251 GSD · GSP

**252 MHPP**  
253 MHPP · MHPPB  
254 MHPLP · MHPLP  
255 MHPP TR · MHPP YL · MHPP BL  
256 MHPP GR · MHPP RD  
257 MHPP MWS

**258 MHTP -40°C**

**259 MHTD 60°C**

**260 MHPD**

**261 MHPX**

**262 TSP**  
263 TSP · TSPT

**264 MHPEX**

**265 RHEX**

**274 HIGH BAY LUMINAIRES LUMINAIRES POUR GRANDES HAUTEURS**

**276 GILV**

**277 TILV**

**278 GIM**  
279 GIM · GIMM · GIMV · GIMMV

**280 TIMV**

**281 HNBP · HNBP MS2**

**282 ID**  
283 IDA · IDL  
283 IDAV · IDLV

**284 ICA · ICAM**

**285 ICD**

**294 GENERAL PURPOSE LUMINAIRES LUMINAIRES POUR ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL**

**296 AC**  
297 AC · ACO

**298 GQO**

**299 GNS**

**300 GNR**  
301 GNR F · GNRE · GNRA

**302 FC**  
303 FCD · FCA · FCB

**304 QAL · QUADRO**  
305 QAL  
305 QUADRO

**310 EMERGENCY LIGHTING LUMINAIRES DE SECOURS**

**312 ELE**  
313 ELEM  
313 JELEL  
313 AP1ELEM  
314 AP2ELEM  
314 TELEM

**315 ELFL**

**316 ELI**  
317 ELI  
317 ELIT

**320 TRUNK SYSTEM RAILS D'ÉCLAIRAGE**

**322 QE**

**323 QL**

**324 QLP · QLF**  
325 QLP · QLPS  
326 QLF · QLFS  
327 QLFG · QLFSG  
328 QLFA · QLFA S  
329 QLFA G · QLFA S G  
330 QLFC · QLFB

**331 QLM**

**332 QLZ**  
333 QLZ · QLZS  
333 QLZX

**334 QLAL**

**335 QL PRO**

**336 QLQM**

**337 QLPL**

**338 QLQ**  
339 QLQMS · QLQCS

**340 QL MS2**

**348 OUTDOOR LUMINAIRES LUMINAIRES D'APPLICATIONS EXTÉRIEURES**

**350 APRLOS · APQLOS**

**351 APS662**

**352 PFLV302 RGB · PFLV302**

**353 PSRL302**

**354 PS**  
355 PS\*L311 RGB · PS\*L311  
356 PSR301 · PSQ301  
356 PSR311 · PSQ311  
357 PSRK201 · PSQK201  
357 PSRQ211 · PSQK211

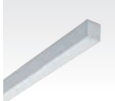











**358 PJ**













**359 BIMV**

**364 LIGHTING MANAGEMENT SYSTEMS SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE**

**378 TECHNICAL INFORMATION INFORMATION TECHNIQUES**

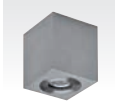



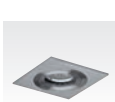







01




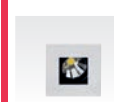
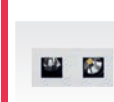
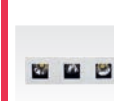






	Cap. 01 <b>PULN</b> P. 13
	Cap. 01 <b>N</b> <b>J2PULN</b> P. 14
	Cap. 01 <b>PHLN</b> P. 17
	Cap. 01 <b>N</b> <b>I2PHLN</b> P. 18
	Cap. 01 <b>N</b> <b>2PPLN</b> P. 28
	Cap. 01 <b>N</b> <b>PPLQB</b> P. 29
	Cap. 01 <b>N</b> <b>2PMLI</b> P. 32
	Cap. 01 <b>N</b> <b>CRLU</b> P. 63
	Cap. 01 <b>N</b> <b>CRLC</b> P. 63
	Cap. 01 <b>N</b> <b>CRLB</b> P. 64
	Cap. 02 <b>TPHLN</b> P. 91
	Cap. 02 <b>N</b> <b>TRLQB1404</b> P. 97

	Cap. 02 <b>N</b> <b>TRLQB0306</b> P. 97
	Cap. 02 <b>N</b> <b>TRLQB0406</b> P. 97
	Cap. 02 <b>N</b> <b>TRLU</b> P. 99
	Cap. 02 <b>N</b> <b>TRLC</b> P. 99
	Cap. 02 <b>N</b> <b>TRLB</b> P. 100
	Cap. 02 <b>N</b> <b>TRLZ</b> P. 113
	Cap. 02 <b>N</b> <b>TCI</b> P. 131
	Cap. 02 <b>N</b> <b>IGLLO</b> P. 136
	Cap. 03 <b>N</b> <b>W2LV</b> P. 153
	Cap. 03 <b>N</b> <b>IW2LV</b> P. 153
	Cap. 03 <b>N</b> <b>W3LV</b> P. 155
	Cap. 03 <b>N</b> <b>IW3LV</b> P. 155

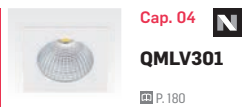
03

04

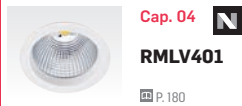
	Cap. 03 <b>APQL</b> P. 157
	Cap. 03 <b>APRL</b> P. 157
	Cap. 03 <b>N</b> <b>UAPQL</b> P. 157
	Cap. 03 <b>N</b> <b>UAPRL</b> P. 157
	Cap. 03 <b>N</b> <b>TAPQL</b> P. 158
	Cap. 03 <b>N</b> <b>TAPRL</b> P. 158
	Cap. 03 <b>N</b> <b>TAP601</b> P. 159
	Cap. 03 <b>N</b> <b>APHLN</b> P. 161
	Cap. 03 <b>N</b> <b>APL551</b> P. 163
	Cap. 03 <b>N</b> <b>PRLO</b> P. 167
	Cap. 03 <b>N</b> <b>PQLO</b> P. 167
	Cap. 04 <b>N</b> <b>RBL300</b> P. 174

	Cap. 04 <b>RBL100</b> P. 175
	Cap. 04 <b>RBL200</b> P. 175
	Cap. 04 <b>QBL200</b> P. 175
	Cap. 04 <b>N</b> <b>QBL</b> P. 176
	Cap. 04 <b>N</b> <b>2QBL</b> P. 176
	Cap. 04 <b>N</b> <b>3QBL</b> P. 176
	Cap. 04 <b>N</b> <b>DL400</b> P. 177
	Cap. 04 <b>N</b> <b>RML300</b> P. 179
	Cap. 04 <b>N</b> <b>QML300</b> P. 179
	Cap. 04 <b>N</b> <b>RML400</b> P. 179
	Cap. 04 <b>N</b> <b>QML400</b> P. 179
	Cap. 04 <b>N</b> <b>RMLV301</b> P. 180

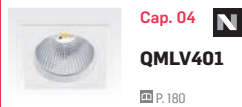




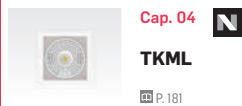
Cap. 04 **N**  
**QMLV301**  
P. 180



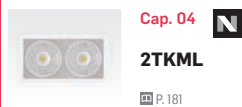
Cap. 04 **N**  
**RMLV401**  
P. 180



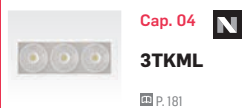
Cap. 04 **N**  
**QMLV401**  
P. 180



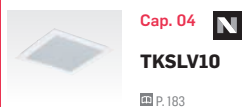
Cap. 04 **N**  
**TKML**  
P. 181



Cap. 04 **N**  
**2TKML**  
P. 181



Cap. 04 **N**  
**3TKML**  
P. 181



Cap. 04 **N**  
**TKSLV10**  
P. 183

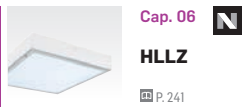


Cap. 04 **N**  
**TKSLV40**  
P. 183

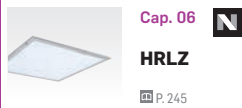


Cap. 04 **N**  
**TKSLI**  
P. 183

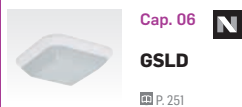
06



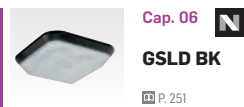
Cap. 06 **N**  
**HLLZ**  
P. 241



Cap. 06 **N**  
**HRLZ**  
P. 245



Cap. 06 **N**  
**GSLD**  
P. 251



Cap. 06 **N**  
**GSLD BK**  
P. 251

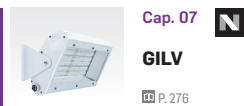


Cap. 06 **N**  
**MHPLP**  
P. 254

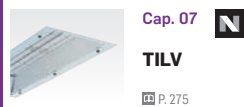


Cap. 06 **N**  
**MHPLO**  
P. 254

07



Cap. 07 **N**  
**GILV**  
P. 276

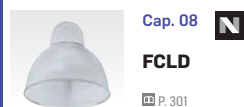


Cap. 07 **N**  
**TILV**  
P. 275

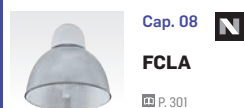
08



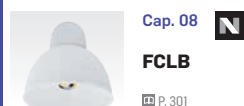
Cap. 08 **N**  
**GQLO**  
P. 296



Cap. 08 **N**  
**FCLD**  
P. 301



Cap. 08 **N**  
**FCLA**  
P. 301



Cap. 08 **N**  
**FCLB**  
P. 301

09



Cap. 09 **N**  
**ELEL**  
P. 311

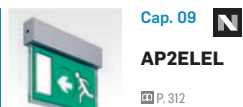


Cap. 09 **N**  
**JELEL**  
P. 311



Cap. 09 **N**  
**AP1EEL**  
P. 311

10



Cap. 09 **N**  
**AP2EEL**  
P. 312



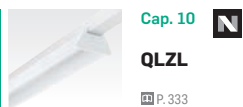
Cap. 09 **N**  
**TELEL**  
P. 312



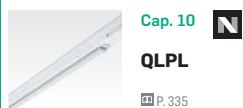
Cap. 09 **N**  
**ELFL**  
P. 313



Cap. 09 **N**  
**ELIL**  
P. 315

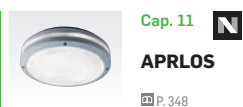


Cap. 10 **N**  
**QLZL**  
P. 333

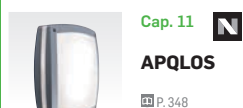


Cap. 10 **N**  
**QLPL**  
P. 335

11



Cap. 11 **N**  
**APRLOS**  
P. 348



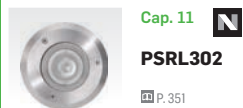
Cap. 11 **N**  
**APQLOS**  
P. 348



Cap. 11 **N**  
**PFLV302 RGB**  
P. 352



Cap. 11 **N**  
**PFLV302**  
P. 352



Cap. 11 **N**  
**PSRL302**  
P. 351



Cap. 11 **N**  
**PSRL311 RGB**  
P. 353



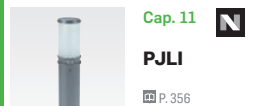
Cap. 11 **N**  
**PSQL311 RGB**  
P. 353



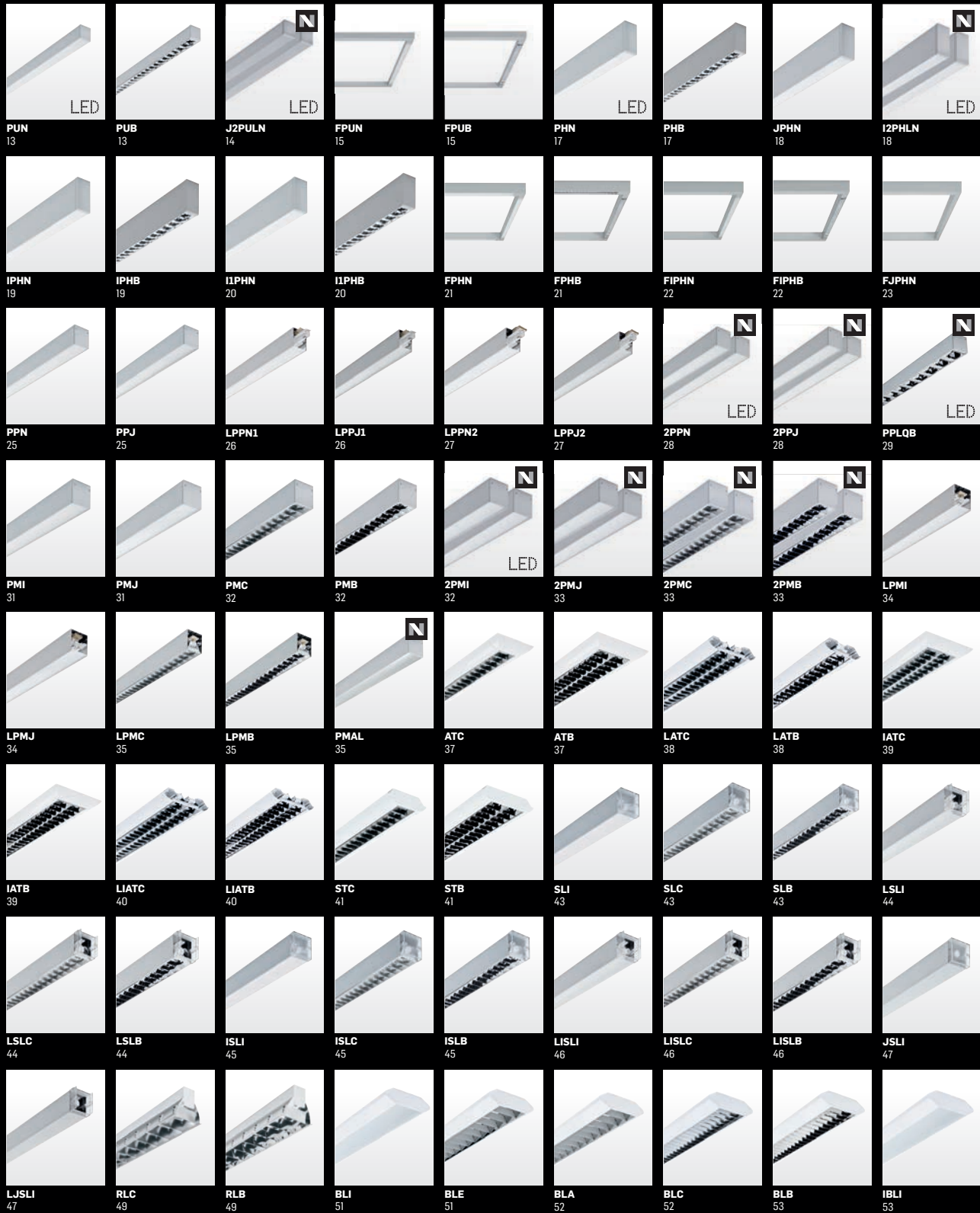
Cap. 11 **N**  
**PSRL311**  
P. 353



Cap. 11 **N**  
**PSQL311**  
P. 353

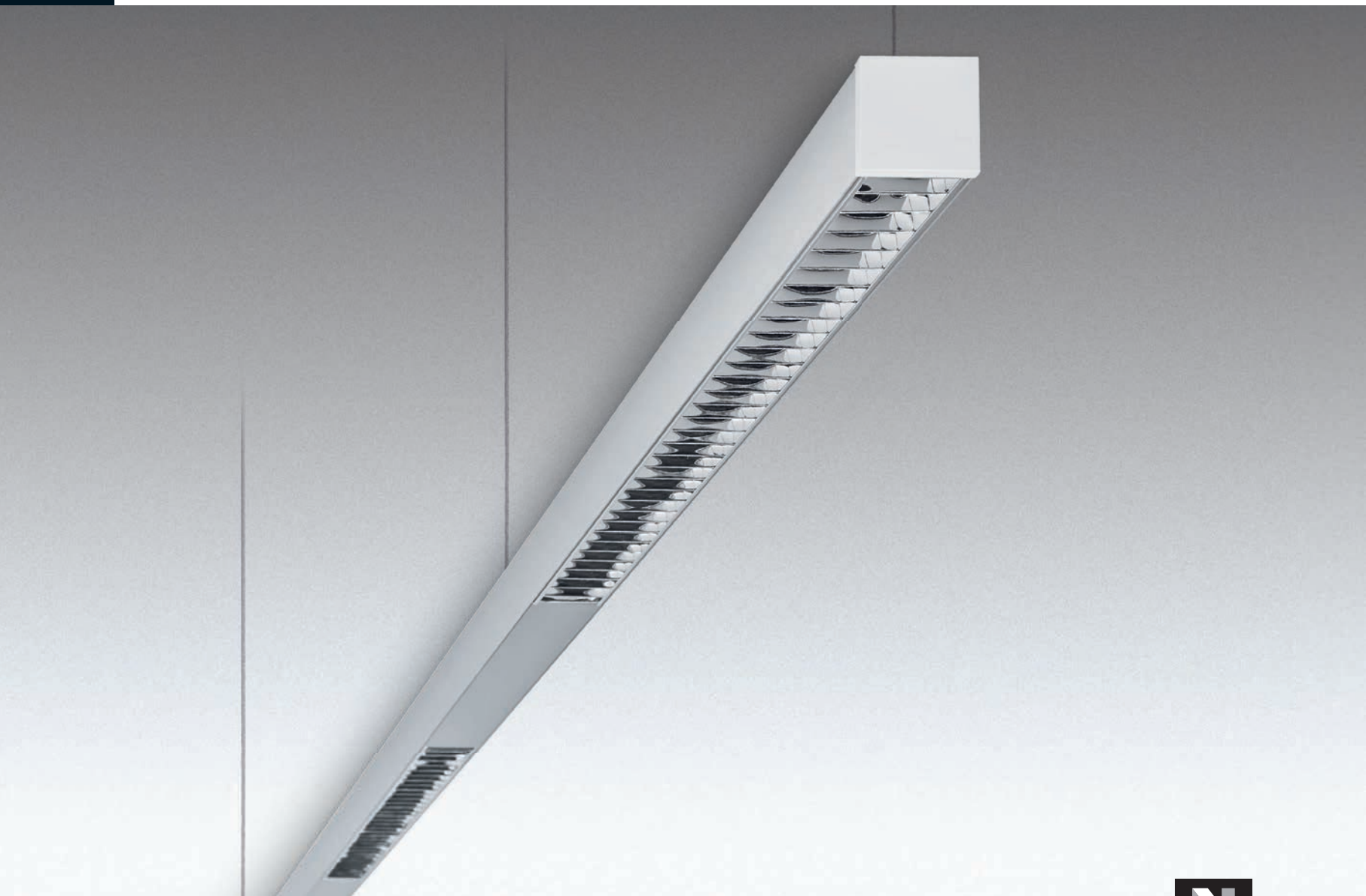


Cap. 11 **N**  
**PJLI**  
P. 356



SURFACE MOUNTED AND SUSPENDED LUMINAIRES  
*LUMINAIRES SAILLANT ET SUSPENDUS*





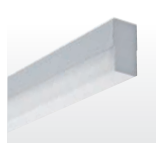
PHN



PPN



PMB



AP111



AP112



PMAL



TPHN

RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS



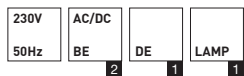
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 version ■ version: LED  
2 socket ■ culot: G5



polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate



specular parabolic  
parabolique spéculaire

Notes:

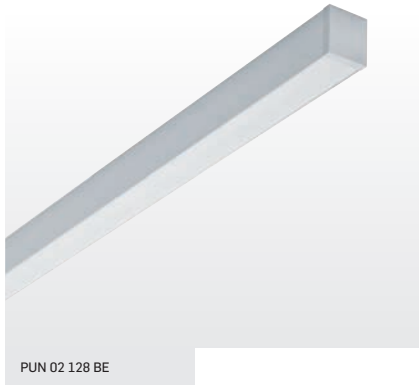
PU standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

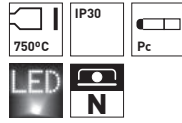
Notes:

Les références standard des luminaires PU avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

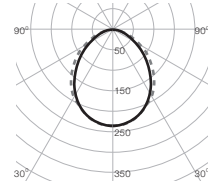
La durée de vie des LED est de 50.000 heures.



PUN 02 128 BE



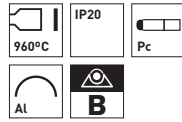
PUN 02 128 BE



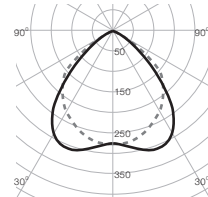
	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
G5	PUN 02 121 BE	1 x 21 W	1456	47	47	2	1448
	PUN 02 221 BE	2 x 21 W	2326	47	47	2	2318
	PUN 02 139 BE	1 x 39 W	1456	47	47	2	1448
	PUN 02 239 BE	2 x 39 W	2326	47	47	2	2318
	PUN 02 128 BE	1 x 28 W	1756	47	47	2	1748
	PUN 02 228 BE	2 x 28 W	2926	47	47	2	2918
	PUN 02 328 BE	3 x 28 W	4666	47	47	4	1188-2282-1188
	PUN 02 154 BE	1 x 54 W	1756	47	47	2	1748
	PUN 02 254 BE	2 x 54 W	2926	47	47	2	2918
	PUN 02 354 BE	3 x 54 W	4666	47	47	4	1188-2282-1188
	PUN 02 135 BE	1 x 35 W	2056	47	47	2	2048
	PUN 02 235 BE	2 x 35 W	3526	47	47	3	1759-1759
	PUN 02 149 BE	1 x 49 W	2056	47	47	2	2048
	PUN 02 249 BE	2 x 49 W	3526	47	47	3	1759-1759
LED	PUN 02 180 BE	1 x 80 W	2056	47	47	2	2048
	PUN 02 280 BE	2 x 80 W	3526	47	47	3	1759-1759
	PULN 02 12014-03 DE 1680lm		1166	47	47	2	1140
	PULN 02 12014-04 DE 3100lm		1166	47	47	2	1140
	PULN 02 15014-03 DE 2520lm		1446	47	47	2	1422
	PULN 02 15014-04 DE 4650lm		1446	47	47	2	1422
	PULN 02 18014-03 DE 3360lm		1726	47	47	2	1703
	PULN 02 18014-04 DE 6200lm		1726	47	47	2	1703
	PULN 02 21014-03 DE 4200lm		2006	47	47	2	1984
	PULN 02 21014-04 DE 7750lm		2006	47	47	2	1984



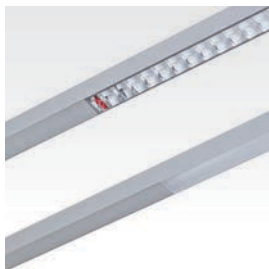
PUB 02 128 BE



PUB 02 128 BE



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
G5	PUB 02 121 BE	1 x 21 W	1456	47	47	2	1448
	PUB 02 221 BE	2 x 21 W	2326	47	47	2	2318
	PUB 02 139 BE	1 x 39 W	1456	47	47	2	1448
	PUB 02 239 BE	2 x 39 W	2326	47	47	2	2318
	PUB 02 128 BE	1 x 28 W	1756	47	47	2	1748
	PUB 02 228 BE	2 x 28 W	2926	47	47	2	2918
	PUB 02 328 BE	3 x 28 W	4666	47	47	4	1188-2282-1188
	PUB 02 154 BE	1 x 54 W	1756	47	47	2	1748
	PUB 02 254 BE	2 x 54 W	2926	47	47	2	2918
	PUB 02 354 BE	3 x 54 W	4666	47	47	4	1188-2282-1188
	PUB 02 135 BE	1 x 35 W	2056	47	47	2	2048
	PUB 02 235 BE	2 x 35 W	3526	47	47	3	1759-1759
	PUB 02 149 BE	1 x 49 W	2056	47	47	2	2048
	PUB 02 249 BE	2 x 49 W	3526	47	47	3	1759-1759
	PUB 02 180 BE	1 x 80 W	2056	47	47	2	2048
	PUB 02 280 BE	2 x 80 W	3526	47	47	3	1759-1759

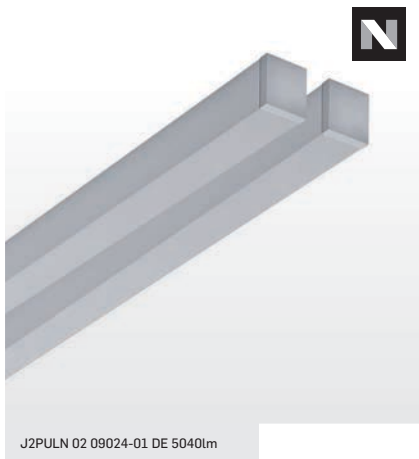


white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)





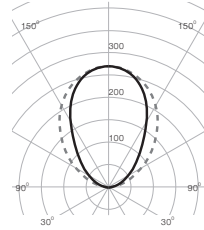
# J2PULN



J2PULN 02 09024-01 DE 5040lm



J2PULN 02 09024-01 DE 5040lm

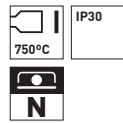


## SUSPENDED LUMINAIRES LUMINAIRES SUSPENDUS

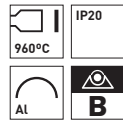
	art • réf	l • l	w • l	h • h	
	J2PULN 02 09024-03 DE 5040lm	1094	118	47	1075
	J2PULN 02 09024-04 DE 9300lm	1094	118	47	1075
	J2PULN 02 14024-03 DE 6720lm	1375	118	47	1356
	J2PULN 02 14024-04 DE 12400lm	1375	118	47	1356
	J2PULN 02 17024-03 DE 8400lm	1656	118	47	1637
	J2PULN 02 17024-04 DE 15500lm	1656	118	47	1637

white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)





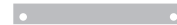
	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
	FPUN 02 221 BE	2 x 21 W	1056	1056	47	4	1010 x 1010
	FPUN 02 239 BE	2 x 39 W	1056	1056	47	4	1010 x 1010
	FPUN 02 228 BE	2 x 28 W	1356	1356	47	4	1310 x 1310
	FPUN 02 254 BE	2 x 54 W	1356	1356	47	4	1310 x 1310
	FPUN 02 235 BE	2 x 35 W	1656	1656	47	4	1610 x 1610
	FPUN 02 249 BE	2 x 49 W	1656	1656	47	4	1610 x 1610
	FPUN 02 280 BE	2 x 80 W	1656	1656	47	4	1610 x 1610



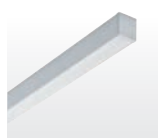
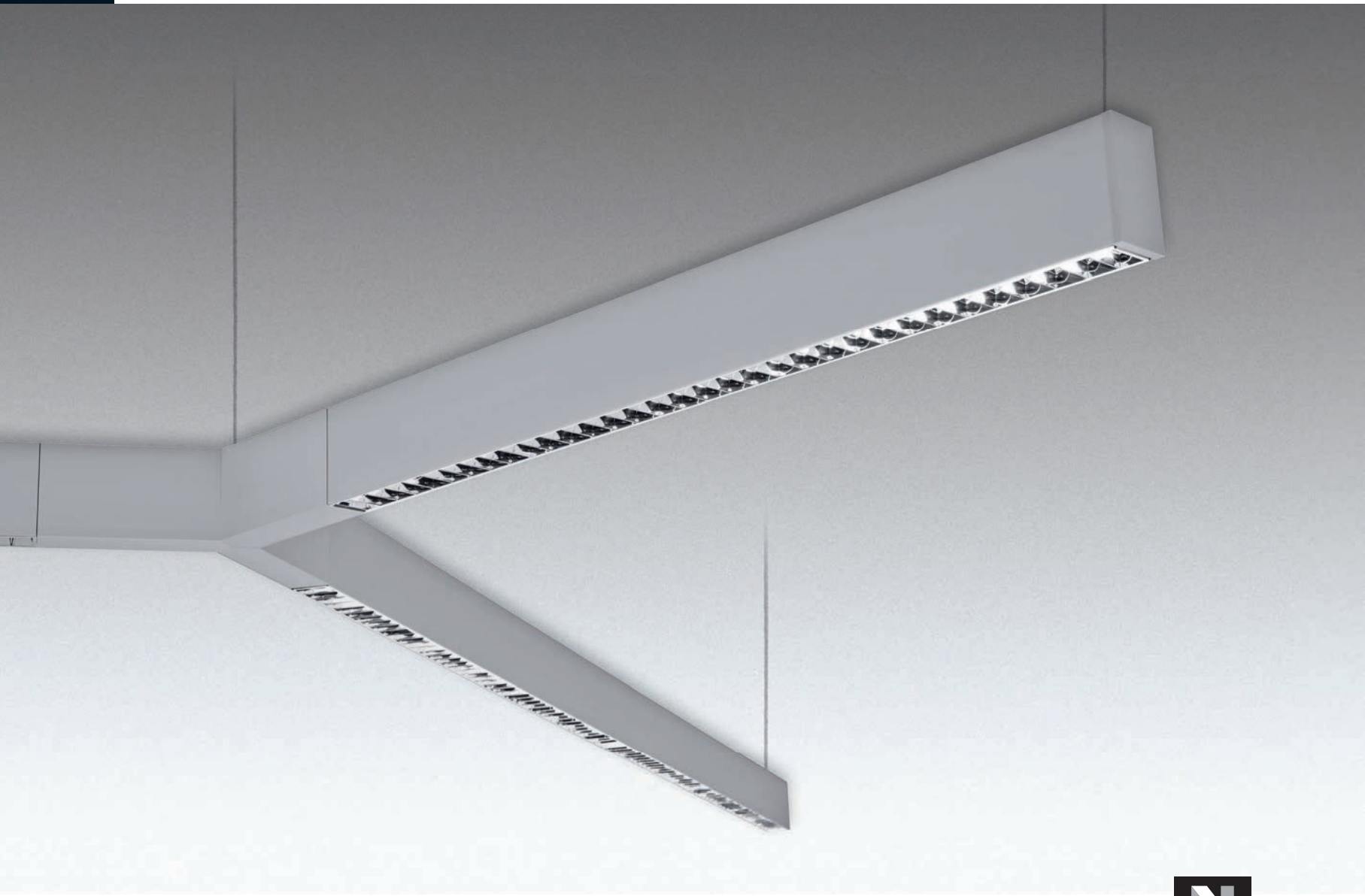
	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
	FPUB 02 221 BE	2 x 21 W	1056	1056	47	4	1010 x 1010
	FPUB 02 239 BE	2 x 39 W	1056	1056	47	4	1010 x 1010
	FPUB 02 228 BE	2 x 28 W	1356	1356	47	4	1310 x 1310
	FPUB 02 254 BE	2 x 54 W	1356	1356	47	4	1310 x 1310
	FPUB 02 235 BE	2 x 35 W	1656	1656	47	4	1610 x 1610
	FPUB 02 249 BE	2 x 49 W	1656	1656	47	4	1610 x 1610
	FPUB 02 280 BE	2 x 80 W	1656	1656	47	4	1610 x 1610

Notes:  
For lighting calculation using FPU luminaire, when using calculation software, one should consider the association of PU direct lighting luminaires (p.13).

Notes:  
Pour le calcul photométrique avec le luminaire FPU, lorsqu'on utilise le programme de calcul il faut considérer l'association des luminaires à éclairage direct (PU) (p.13).



white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)



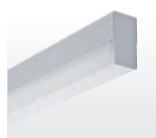
PHUN



PHPN



PHMB



APH11



APH12



PHMAL



PHPHN

RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS



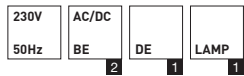
APPLICATION ■ APPLICATION



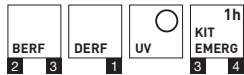
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 version ■ version: LED
- 2 socket ■ culot: G5
- 3 IPHN | IPHB 2 x 228 W; IPHN | IPHB 2 x 254 W:  
upon request ■ sur demande
- 4 except ■ sauf: I1PHN; I1PHB



polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate



specular parabolic  
parabolique spéculaire

Notes:

PH standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

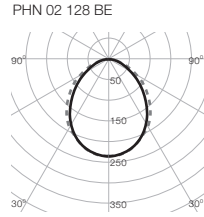
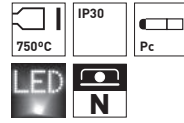
LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:

Les références standard des luminaires PH avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

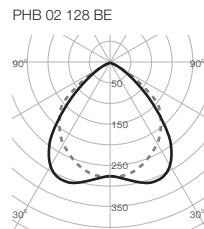
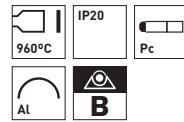
La durée de vie des LED est de 50.000 heures.





PHN 02 128 BE

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
G5	PHN 02 121 BE	1 x 21 W	886	47	93	2	859
	PHN 02 221 BE	2 x 21 W	1756	47	93	2	1729
	PHN 02 139 BE	1 x 39 W	886	47	93	2	859
	PHN 02 239 BE	2 x 39 W	1756	47	93	2	1729
	PHN 02 128 BE	1 x 28 W	1186	47	93	2	1159
	PHN 02 228 BE	2 x 28 W	2356	47	93	2	2329
	PHN 02 328 BE	3 x 28 W	3526	47	93	3	1742-1742
	PHN 02 154 BE	1 x 54 W	1186	47	93	2	1159
	PHN 02 254 BE	2 x 54 W	2356	47	93	2	2329
	PHN 02 354 BE	3 x 54 W	3526	47	93	3	1742-1742
	PHN 02 135 BE	1 x 35 W	1486	47	93	2	1459
	PHN 02 235 BE	2 x 35 W	2956	47	93	3	1457-1457
	PHN 02 335 BE	3 x 35 W	4426	47	93	3	2192-2192
	PHN 02 149 BE	1 x 49 W	1486	47	93	2	1459
	PHN 02 249 BE	2 x 49 W	2956	47	93	3	1457-1457
PHN 02 349 BE	3 x 49 W	4426	47	93	3	2192-2192	
PHN 02 180 BE	1 x 80 W	1486	47	93	2	1459	
PHN 02 280 BE	2 x 80 W	2956	47	93	3	1457-1457	
PHN 02 380 BE	3 x 80 W	4426	47	93	3	2192-2192	
LED	PHLN 02 06014-03 DE 1680lm		596	47	93	2	576
	PHLN 02 06014-04 DE 3100lm		596	47	93	2	576
	PHLN 02 09014-03 DE 2520lm		876	47	93	2	858
	PHLN 02 09014-04 DE 4650lm		876	47	93	2	858
	PHLN 02 12014-03 DE 3360lm		1156	47	93	2	1139
	PHLN 02 12014-04 DE 6200lm		1156	47	93	2	1139
	PHLN 02 15014-03 DE 4200lm		1436	47	93	2	1420
	PHLN 02 15014-04 DE 7750lm		1436	47	93	2	1420



PHB 02 128 BE

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
G5	PHB 02 121 BE	1 x 21 W	886	47	93	2	859
	PHB 02 221 BE	2 x 21 W	1756	47	93	2	1729
	PHB 02 139 BE	1 x 39 W	886	47	93	2	859
	PHB 02 239 BE	2 x 39 W	1756	47	93	2	1729
	PHB 02 128 BE	1 x 28 W	1186	47	93	2	1159
	PHB 02 228 BE	2 x 28 W	2356	47	93	2	2329
	PHB 02 328 BE	3 x 28 W	3526	47	93	3	1742-1742
	PHB 02 154 BE	1 x 54 W	1186	47	93	2	1159
	PHB 02 254 BE	2 x 54 W	2356	47	93	2	2329
	PHB 02 354 BE	3 x 54 W	3526	47	93	3	1742-1742
	PHB 02 135 BE	1 x 35 W	1486	47	93	2	1459
	PHB 02 235 BE	2 x 35 W	2956	47	93	3	1457-1457
	PHB 02 335 BE	3 x 35 W	4426	47	93	3	2192-2192
	PHB 02 149 BE	1 x 49 W	1486	47	93	2	1459
	PHB 02 249 BE	2 x 49 W	2956	47	93	3	1457-1457
PHB 02 349 BE	3 x 49 W	4426	47	93	3	2192-2192	
PHB 02 180 BE	1 x 80 W	1486	47	93	2	1459	
PHB 02 280 BE	2 x 80 W	2956	47	93	3	1457-1457	
PHB 02 380 BE	3 x 80 W	4426	47	93	3	2192-2192	

**accessories - accessoires**

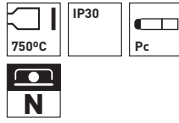
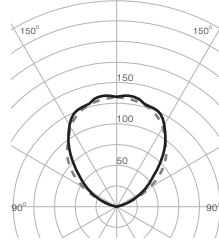
PH coupling set • union PH




PH 90° coupling set • union 90° PH

PH 120° coupling set • union 120° PH

PH 135° coupling set • union 135° PH

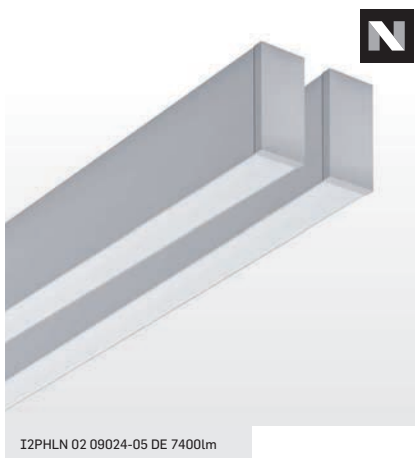
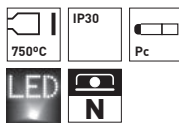
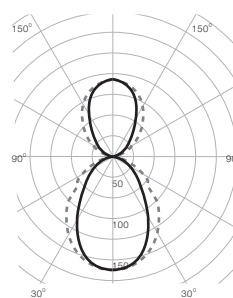
white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)




**JPHN 02 128 BE**

**JPHN 02 128 BE**


	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h		
	JPHN 02 121 BE	1 x 21 W	956	47	93	2	921
	JPHN 02 221 BE	2 x 21 W	1826	47	93	2	1791
	JPHN 02 139 BE	1 x 39 W	956	47	93	2	921
	JPHN 02 239 BE	2 x 39 W	1826	47	93	2	1791
	JPHN 02 128 BE	1 x 28 W	1256	47	93	2	1221
	JPHN 02 228 BE	2 x 28 W	2426	47	93	2	2391
	JPHN 02 328 BE	3 x 28 W	3641	47	93	3	1799-1799
	JPHN 02 154 BE	1 x 54 W	1256	47	93	2	1221
	JPHN 02 254 BE	2 x 54 W	2426	47	93	2	2391
	JPHN 02 354 BE	3 x 54 W	3641	47	93	3	1799-1799
	JPHN 02 135 BE	1 x 35 W	1556	47	93	2	1521
	JPHN 02 235 BE	2 x 35 W	3071	47	93	3	1514-1514
	JPHN 02 335 BE	3 x 35 W	4586	47	93	3	1514-1514
	JPHN 02 149 BE	1 x 49 W	1556	47	93	2	1521
	JPHN 02 249 BE	2 x 49 W	3071	47	93	3	1518-1518
	JPHN 02 349 BE	3 x 49 W	4586	47	93	3	1514-1514
JPHN 02 180 BE	1 x 80 W	1556	47	93	2	1521	
JPHN 02 280 BE	2 x 80 W	3071	47	93	3	1514-1514	
JPHN 02 380 BE	3 x 80 W	4586	47	93	3	1514-1514	



 white / RAL 9016 (upon request)  
 blanc / RAL 9016 (sur demande)

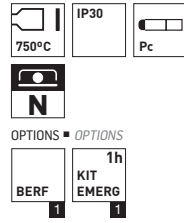

**I2PHLN 02 09024-05 DE 7400lm**

**I2PHLN 02 09024-05 DE 7400lm**


	art • réf	l • l	w • l	h • h	
	I2PHLN 02 09024-05 DE 8400lm	876	118	93	758
	I2PHLN 02 09024-06 DE 15500lm	876	118	93	758
	I2PHLN 02 12024-05 DE 11760lm	1157	118	93	1055
	I2PHLN 02 12024-06 DE 21700lm	1157	118	93	1055
	I2PHLN 02 15024-05 DE 15220lm	1438	118	93	1336
	I2PHLN 02 15024-06 DE 27900lm	1438	118	93	1336

 white / RAL 9016 (upon request)  
 blanc / RAL 9016 (sur demande)



IPHN 02 228 BE

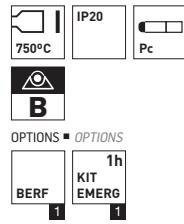


1 2 x 28 W; 2 x 54 W upon request •  
2 x 28 W; 2 x 54 W sur demande

art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
IPHN 02 228 BE	2 x 28 W + 1 x 21 W	2356	47	93	2	2327
IPHN 02 328 BE	3 x 28 W + 1 x 28 W	3526	47	93	4	1157-1183-1157
IPHN 02 254 BE	2 x 54 W + 1 x 39 W	2356	47	93	2	2327
IPHN 02 354 BE	3 x 54 W + 1 x 54 W	3526	47	93	4	1157-1183-1157
IPHN 02 235 BE	2 x 35 W + 1 x 28 W	2956	47	93	4	872-1183-872
IPHN 02 335 BE	3 x 35 W + 1 x 35 W	4426	47	93	4	1457-1483-1457
IPHN 02 249 BE	2 x 49 W + 1 x 28 W	2956	47	93	4	872-1183-872
IPHN 02 349 BE	3 x 49 W + 1 x 49 W	4426	47	93	4	1457-1483-1457
IPHN 02 280 BE	2 x 80 W + 1 x 28 W	2956	47	93	4	872-1183-872
IPHN 02 380 BE	3 x 80 W + 1 x 80 W	4426	47	93	4	1457-1483-1457



IPHB 02 228 BE



1 2 x 28 W; 2 x 54 W upon request •  
2 x 28 W; 2 x 54 W sur demande

art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
IPHB 02 228 BE	2 x 28 W + 1 x 21 W	2356	47	93	2	2327
IPHB 02 328 BE	3 x 28 W + 1 x 28 W	3526	47	93	4	1157-1183-1157
IPHB 02 254 BE	2 x 54 W + 1 x 39 W	2356	47	93	2	2327
IPHB 02 354 BE	3 x 54 W + 1 x 54 W	3526	47	93	4	1157-1183-1157
IPHB 02 235 BE	2 x 35 W + 1 x 28 W	2956	47	93	4	872-1183-872
IPHB 02 335 BE	3 x 35 W + 1 x 35 W	4426	47	93	4	1457-1483-1457
IPHB 02 249 BE	2 x 49 W + 1 x 28 W	2956	47	93	4	872-1183-872
IPHB 02 349 BE	3 x 49 W + 1 x 49 W	4426	47	93	4	1457-1483-1457
IPHB 02 280 BE	2 x 80 W + 1 x 28 W	2956	47	93	4	872-1183-872
IPHB 02 380 BE	3 x 80 W + 1 x 80 W	4426	47	93	4	1457-1483-1457

Notes:  
For lighting calculation using IPH luminaire, when using calculation software, one should consider the usage of PH direct lighting luminaires (17) together with JPH indirect lighting luminaires (18).

Notes:  
Pour le calcul photométrique avec le luminaire IPH, lorsqu'on utilise le programme de calcul il faut considérer l'association des luminaires à éclairage direct PH (17) avec celle d'éclairage indirect JPH(18).



white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)

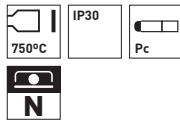


# I1PHN · I1PHB

## SUSPENDED LUMINAIRES LUMINAIRES SUSPENDUS



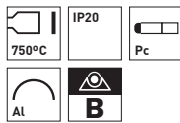
I1PHN 02 228 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h		
G5	I1PHN 02 228 BE	2 x 28 W + 2 x 28 W	3165	47	93	4	1197-771-1197
	I1PHN 02 254 BE	2 x 54 W + 2 x 54 W	3165	47	93	4	1197-771-1197
	I1PHN 02 235 BE	2 x 35 W + 2 x 35 W	3965	47	93	4	1497-971-1497
	I1PHN 02 249 BE	2 x 49 W + 2 x 49 W	3965	47	93	4	1497-971-1497
	I1PHN 02 280 BE	2 x 80 W + 2 x 80 W	3965	47	93	4	1497-971-1497



I1PHB 02 228 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h		
G5	I1PHB 02 228 BE	2 x 28 W + 2 x 28 W	3165	47	93	4	1197-771-1197
	I1PHB 02 254 BE	2 x 54 W + 2 x 54 W	3165	47	93	4	1197-771-1197
	I1PHB 02 235 BE	2 x 35 W + 2 x 35 W	3965	47	93	4	1497-971-1497
	I1PHB 02 249 BE	2 x 49 W + 2 x 49 W	3965	47	93	4	1497-971-1497
	I1PHB 02 280 BE	2 x 80 W + 2 x 80 W	3965	47	93	4	1497-971-1497

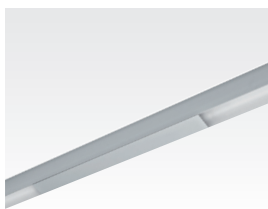
Notes:  
For lighting calculation using I1PH luminaire, when using calculation software, one should consider the usage of PH direct lighting luminaires (17) together with JPH indirect lighting luminaires (18).

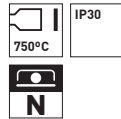
Notes:  
Pour le calcul photométrique avec le luminaire I1PH, lorsqu'on utilise le programme de calcul il faut considérer l'association des luminaires à éclairage direct (PH) (17) avec celle d'éclairage indirect JPH(18).



white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)

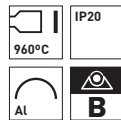
01





FPHN 02 421 BE

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
	FPHN 02 421 BE	4 x 21 W	1056	1056	93	4	1010 x 1010
	FPHN 02 439 BE	4 x 39 W	1056	1056	93	4	1010 x 1010
	FPHN 02 428 BE	4 x 28 W	1356	1356	93	4	1310 x 1310
	FPHN 02 454 BE	4 x 54 W	1356	1356	93	4	1310 x 1310
	FPHN 02 435 BE	4 x 35 W	1656	1656	93	4	1610 x 1610
	FPHN 02 449 BE	4 x 49 W	1656	1656	93	4	1610 x 1610
	FPHN 02 480 BE	4 x 80 W	1656	1656	93	4	1610 x 1610
	FPHN 02 628 BE	6 x 28 W	2526	1356	93	4	2480 x 1310
	FPHN 02 654 BE	6 x 54 W	2526	1356	93	4	2480 x 1310
	FPHN 02 635 BE	6 x 35 W	3126	1656	93	4	3080 x 1610
	FPHN 02 649 BE	6 x 49 W	3126	1656	93	4	3080 x 1610
	FPHN 02 680 BE	6 x 80 W	3126	1656	93	4	3080 x 1610



FPHB 02 421 BE

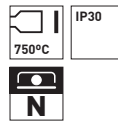
	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
	FPHB 02 421 BE	4 x 21 W	1056	1056	93	4	1010 x 1010
	FPHB 02 439 BE	4 x 39 W	1056	1056	93	4	1010 x 1010
	FPHB 02 428 BE	4 x 28 W	1356	1356	93	4	1310 x 1310
	FPHB 02 454 BE	4 x 54 W	1356	1356	93	4	1310 x 1310
	FPHB 02 435 BE	4 x 35 W	1656	1656	93	4	1610 x 1610
	FPHB 02 449 BE	4 x 49 W	1656	1656	93	4	1610 x 1610
	FPHB 02 480 BE	4 x 80 W	1656	1656	93	4	1610 x 1610
	FPHB 02 628 BE	6 x 28 W	2526	1356	93	4	2480 x 1310
	FPHB 02 654 BE	6 x 54 W	2526	1356	93	4	2480 x 1310
	FPHB 02 635 BE	6 x 35 W	3126	1656	93	4	3080 x 1610
	FPHB 02 649 BE	6 x 49 W	3126	1656	93	4	3080 x 1610
	FPHB 02 680 BE	6 x 80 W	3126	1656	93	4	3080 x 1610




Notes:  
For lighting calculation using FPH luminaire, when using calculation software, one should consider the usage of PH direct lighting luminaires (17) together with JPH indirect lighting luminaires (18).

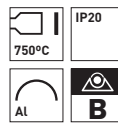
Notes:  
Pour le calcul photométrique avec le luminaire FPH, lorsqu'on utilise le programme de calcul il faut considérer l'association des luminaires à éclairage direct PH (17) avec celle d'éclairage indirect JPH(18).






white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)


**FIPHN 02 221 BE**


	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
	FIPHN 02 221 BE	2 x 21 W + 2 x 21 W	1056	1056	93	4	1010 x 1010
	FIPHN 02 239 BE	2 x 39 W + 2 x 39 W	1056	1056	93	4	1010 x 1010
	FIPHN 02 228 BE	2 x 28 W + 2 x 28 W	1356	1356	93	4	1310 x 1310
	FIPHN 02 254 BE	2 x 54 W + 2 x 54 W	1356	1356	93	4	1310 x 1310
	FIPHN 02 235 BE	2 x 35 W + 2 x 35 W	1656	1656	93	4	1610 x 1610
	FIPHN 02 249 BE	2 x 49 W + 2 x 49 W	1656	1656	93	4	1610 x 1610
	FIPHN 02 280 BE	2 x 80 W + 2 x 80 W	1656	1656	93	4	1610 x 1610
	FIPHN 02 428 BE	4 x 28 W + 2 x 28 W	2526	1356	93	4	2480 x 1310
	FIPHN 02 454 BE	4 x 54 W + 2 x 54 W	2526	1356	93	4	2480 x 1310
	FIPHN 02 435 BE	4 x 35 W + 2 x 35 W	3126	1656	93	4	3080 x 1610
	FIPHN 02 449 BE	4 x 49 W + 2 x 49 W	3126	1656	93	4	3080 x 1610
	FIPHN 02 480 BE	4 x 80 W + 2 x 80 W	3126	1656	93	4	3080 x 1610


**FIPHB 02 221 BE**


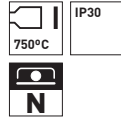
	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
	FIPHB 02 221 BE	2 x 21 W + 2 x 21 W	1056	1056	93	4	1010 x 1010
	FIPHB 02 239 BE	2 x 39 W + 2 x 39 W	1056	1056	93	4	1010 x 1010
	FIPHB 02 228 BE	2 x 28 W + 2 x 28 W	1356	1356	93	4	1310 x 1310
	FIPHB 02 254 BE	2 x 54 W + 2 x 54 W	1356	1356	93	4	1310 x 1310
	FIPHB 02 235 BE	2 x 35 W + 2 x 35 W	1656	1656	93	4	1610 x 1610
	FIPHB 02 249 BE	2 x 49 W + 2 x 49 W	1656	1656	93	4	1610 x 1610
	FIPHB 02 280 BE	2 x 80 W + 2 x 80 W	1656	1656	93	4	1610 x 1610
	FIPHB 02 428 BE	4 x 28 W + 2 x 28 W	2526	1356	93	4	2480 x 1310
	FIPHB 02 454 BE	4 x 54 W + 2 x 54 W	2526	1356	93	4	2480 x 1310
	FIPHB 02 435 BE	4 x 35 W + 2 x 35 W	3126	1656	93	4	3080 x 1610
	FIPHB 02 449 BE	4 x 49 W + 2 x 49 W	3126	1656	93	4	3080 x 1610
	FIPHB 02 480 BE	4 x 80 W + 2 x 80 W	3126	1656	93	4	3080 x 1610




Notes:  
For lighting calculation using FIPH luminaire, when using calculation software, one should consider the usage of PH direct lighting luminaires (17) together with JPH indirect lighting luminaires (18).

Notes:  
Pour le calcul photométrique avec le luminaire FIPH, lorsqu'on utilise le programme de calcul il faut considérer l'association des luminaires à éclairage direct PH (17) avec celle d'éclairage indirect JPH(18).



 white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)


**FJPHN 02 421 BE**


	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
	FJPHN 02 421 BE	4 x 21 W	1056	1056	93	4	1010 x 1010
	FJPHN 02 439 BE	4 x 39 W	1056	1056	93	4	1010 x 1010
	FJPHN 02 428 BE	4 x 28 W	1356	1356	93	4	1310 x 1310
	FJPHN 02 454 BE	4 x 54 W	1356	1356	93	4	1310 x 1310
	FJPHN 02 435 BE	4 x 35 W	1656	1656	93	4	1610 x 1610
	FJPHN 02 449 BE	4 x 49 W	1656	1656	93	4	1610 x 1610
	FJPHN 02 480 BE	4 x 80 W	1656	1656	93	4	1610 x 1610
	FJPHN 02 628 BE	6 x 28 W	2526	1356	93	4	2480 x 1310
	FJPHN 02 654 BE	6 x 54 W	2526	1356	93	4	2480 x 1310
	FJPHN 02 635 BE	6 x 35 W	3126	1656	93	4	3080 x 1610
	FJPHN 02 649 BE	6 x 49 W	3126	1656	93	4	3080 x 1610
	FJPHN 02 680 BE	6 x 80 W	3126	1656	93	4	3080 x 1610

**Notes:**

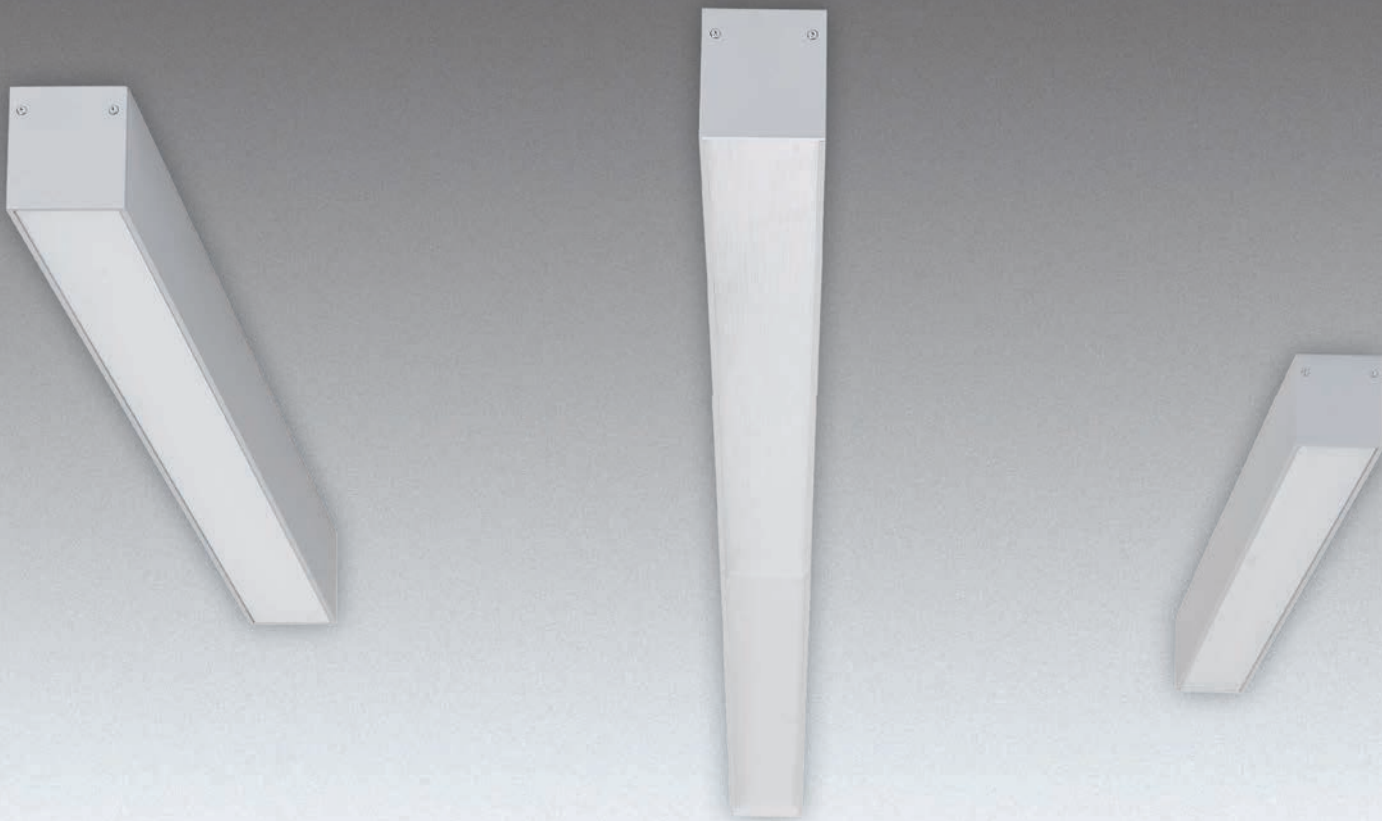
For lighting calculation using FJPHN luminaire, when using calculation software, one should consider the usage of PH direct lighting luminaires (17) together with JPH indirect lighting luminaires (18).

**Notes:**

Pour le calcul photométrique avec le luminaire FJPHN, lorsqu'on utilise le programme de calcul il faut considérer l'association des luminaires à éclairage direct PH (17) avec celle d'éclairage indirect JPH(18).



 white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)



RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS



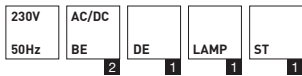
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 version ■ version: LED  
2 socket ■ culot: G5



polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate



PMMA microprism diffuser  
diffuseur prismatique en PMMA

Notes:

PP standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:

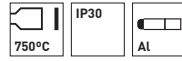
Les références standard des luminaires PP avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.





PPN 02 128 BE

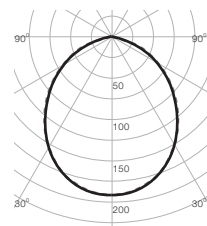


OPTIONS ■ OPTIONS



**1** except ■ *sauf*: 1 x 14 W; 1 x 24 W;  
1 x 21 W; 2 x 21 W; 1 x 39 W; 2 x 39 W

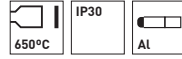
PPN 02 128 BE



art · réf	lamp	l · l	w · l	h · h		
PPN 02 114 BE	1 x 14 W	585	70	75	2	494
PPN 02 124 BE	1 x 24 W	585	70	75	2	494
PPN 02 121 BE	1 x 21 W	885	70	75	2	794
PPN 02 221 BE	2 x 21 W	1759	70	75	3	834-834
PPN 02 139 BE	1 x 39 W	885	70	75	2	794
PPN 02 239 BE	2 x 39 W	1759	70	75	3	834-834
PPN 02 128 BE	1 x 28 W	1185	70	75	2	1094
PPN 02 228 BE	2 x 28 W	2359	70	75	3	1134-1134
PPN 02 328 BE	3 x 28 W	3533	70	75	4	1147-1147-1147
PPN 02 154 BE	1 x 54 W	1185	70	75	2	1094
PPN 02 254 BE	2 x 54 W	2359	70	75	3	1134-1134
PPN 02 354 BE	3 x 54 W	3533	70	75	4	1147-1147-1147
PPN 02 135 BE	1 x 35 W	1485	70	75	2	1394
PPN 02 235 BE	2 x 35 W	2959	70	75	3	1434-1434
PPN 02 335 BE	3 x 35 W	4433	70	75	4	1447-1447-1447
PPN 02 149 BE	1 x 49 W	1485	70	75	2	1394
PPN 02 249 BE	2 x 49 W	2959	70	75	3	1434-1434
PPN 02 349 BE	3 x 49 W	4433	70	75	4	1447-1447-1447
PPN 02 180 BE	1 x 80 W	1485	70	75	2	1394
PPN 02 280 BE	2 x 80 W	2959	70	75	3	1434-1434
PPN 02 380 BE	3 x 80 W	4433	70	75	4	1447-1447-1447



PPJ 02 128 BE

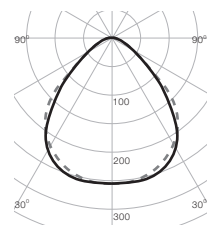


OPTIONS ■ OPTIONS



**1** except ■ *sauf*: 1 x 14 W; 1 x 24 W;  
1 x 21 W; 2 x 21 W; 1 x 39 W; 2 x 39 W

PPJ 02 128 BE



art · réf	lamp	l · l	w · l	h · h		
PPJ 02 114 BE	1 x 14 W	585	70	75	2	494
PPJ 02 124 BE	1 x 24 W	585	70	75	2	494
PPJ 02 121 BE	1 x 21 W	885	70	75	2	794
PPJ 02 221 BE	2 x 21 W	1759	70	75	3	834-834
PPJ 02 139 BE	1 x 39 W	885	70	75	2	794
PPJ 02 239 BE	2 x 39 W	1759	70	75	3	834-834
PPJ 02 128 BE	1 x 28 W	1185	70	75	2	1094
PPJ 02 228 BE	2 x 28 W	2359	70	75	3	1134-1134
PPJ 02 328 BE	3 x 28 W	3533	70	75	4	1147-1147-1147
PPJ 02 154 BE	1 x 54 W	1185	70	75	2	1094
PPJ 02 254 BE	2 x 54 W	2359	70	75	3	1134-1134
PPJ 02 354 BE	3 x 54 W	3533	70	75	4	1147-1147-1147
PPJ 02 135 BE	1 x 35 W	1485	70	75	2	1394
PPJ 02 235 BE	2 x 35 W	2959	70	75	3	1434-1434
PPJ 02 335 BE	3 x 35 W	4433	70	75	4	1447-1447-1447
PPJ 02 149 BE	1 x 49 W	1485	70	75	2	1394
PPJ 02 249 BE	2 x 49 W	2959	70	75	3	1434-1434
PPJ 02 349 BE	3 x 49 W	4433	70	75	4	1447-1447-1447
PPJ 02 180 BE	1 x 80 W	1485	70	75	2	1394
PPJ 02 280 BE	2 x 80 W	2959	70	75	3	1434-1434
PPJ 02 380 BE	3 x 80 W	4433	70	75	4	1447-1447-1447

white / RAL 9016 (upon request)  
 blanc / RAL 9016 (sur demande)



# LPPN1 · LPPJ1

## SURFACE MOUNTED OR SUSPENDED LUMINAIRES FOR CONTINUOUS-LINE (end/beginning luminaires for continuous line, with overlapping lamps) LUMINAIRES SAILLANT OU SUSPENDUS POUR LIGNE CONTINUE (luminaire de début/fin de ligne continue avec croisement de lampes)



LPPN1 02 128 BE

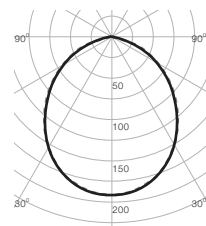


OPTIONS = OPTIONS



1 except = *sauf*: 1 x 14 W; 1 x 24 W;  
1 x 21 W; 1 x 39 W

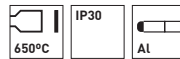
LPPN1 02 128 BE



	art · réf	lamp	l · l	w · l	h · h		
G5	LPPN1 02 114 BE	1 x 14 W	545	70	75	459	499
	LPPN1 02 124 BE	1 x 24 W	545	70	75	459	499
	LPPN1 02 121 BE	1 x 21 W	845	70	75	759	799
	LPPN1 02 139 BE	1 x 39 W	845	70	75	759	799
	LPPN1 02 128 BE	1 x 28 W	1145	70	75	1059	1099
	LPPN1 02 154 BE	1 x 54 W	1145	70	75	1059	1099
	LPPN1 02 135 BE	1 x 35 W	1445	70	75	1359	1399
	LPPN1 02 149 BE	1 x 49 W	1445	70	75	1359	1399
	LPPN1 02 180 BE	1 x 80 W	1445	70	75	1359	1399



LPPJ1 02 128 BE

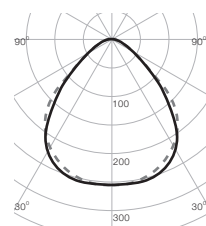


OPTIONS = OPTIONS



1 except = *sauf*: 1 x 14 W; 1 x 24 W;  
1 x 21 W; 1 x 39 W

LPPJ1 02 128 BE

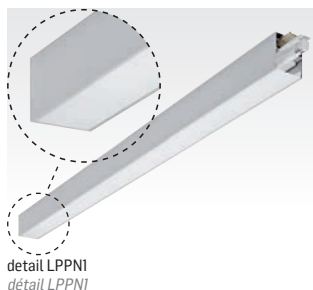


	art · réf	lamp	l · l	w · l	h · h		
G5	LPPJ1 02 114 BE	1 x 14 W	545	70	75	459	499
	LPPJ1 02 124 BE	1 x 24 W	545	70	75	459	499
	LPPJ1 02 121 BE	1 x 21 W	845	70	75	759	799
	LPPJ1 02 139 BE	1 x 39 W	845	70	75	759	799
	LPPJ1 02 128 BE	1 x 28 W	1145	70	75	1059	1099
	LPPJ1 02 154 BE	1 x 54 W	1145	70	75	1059	1099
	LPPJ1 02 135 BE	1 x 35 W	1445	70	75	1359	1399
	LPPJ1 02 149 BE	1 x 49 W	1445	70	75	1359	1399
	LPPJ1 02 180 BE	1 x 80 W	1445	70	75	1359	1399

### accessoires ■ accessoires

mains connector (female) ■ connecteur d'alimentation (femelle)

white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)



detail LPPN1  
détail LPPN1

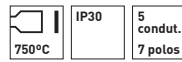
# LPPN2 - LPPJ2

## SURFACE MOUNTED OR SUSPENDED LUMINAIRES FOR CONTINUOUS-LINE (continuous-line intermediate luminaires with overlapping lamps)

## LUMINAIRES SAILLANT OU SUSPENDUS POUR LIGNE CONTINUE (luminaires intermédiaires de ligne continue avec croisement de lampes)



LPPN2 02 128 BE

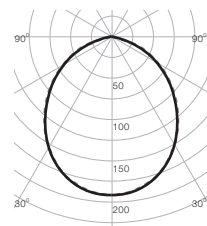


OPTIONS ■ OPTIONS



1 except ■ sauf: 1 x 14 W; 1 x 24 W;  
1 x 21 W; 1 x 39 W

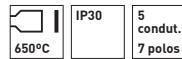
LPPN2 02 128 BE



	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
65	LPPN2 02 114 BE	1 x 14 W	504	70	75	424	504
	LPPN2 02 124 BE	1 x 24 W	504	70	75	424	504
	LPPN2 02 121 BE	1 x 21 W	804	70	75	724	804
	LPPN2 02 139 BE	1 x 39 W	804	70	75	724	804
	LPPN2 02 128 BE	1 x 28 W	1104	70	75	1024	1104
	LPPN2 02 228 BE	2 x 28 W	2208	70	75	2128	2208
	LPPN2 02 328 BE	3 x 28 W	3312	70	75	1024 x 80 x 1024 x 80 x 1024	1104 x 1104 x 1104
	LPPN2 02 154 BE	1 x 54 W	1104	70	75	1024	1104
	LPPN2 02 254 BE	2 x 54 W	2208	70	75	2128	2208
	LPPN2 02 354 BE	3 x 54 W	3312	70	75	1024 x 80 x 1024 x 80 x 1024	1104 x 1104 x 1104
	LPPN2 02 135 BE	1 x 35 W	1404	70	75	1324	1404
	LPPN2 02 235 BE	2 x 35 W	2808	70	75	2728	2808
	LPPN2 02 335 BE	3 x 35 W	4212	70	75	1324 x 80 x 1324 x 80 x 1324	1404 x 1404 x 1404
	LPPN2 02 149 BE	1 x 49 W	1404	70	75	1324	1404
	LPPN2 02 249 BE	2 x 49 W	2808	70	75	2728	2808
	LPPN2 02 349 BE	3 x 49 W	4212	70	75	1324 x 80 x 1324 x 80 x 1324	1404 x 1404 x 1404
	LPPN2 02 180 BE	1 x 80 W	1404	70	75	1324	1404
LPPN2 02 280 BE	2 x 80 W	2808	70	75	2728	2808	
LPPN2 02 380 BE	3 x 80 W	4212	70	75	1324 x 80 x 1324 x 80 x 1324	1404 x 1404 x 1404	



LPPJ2 02 128 BE

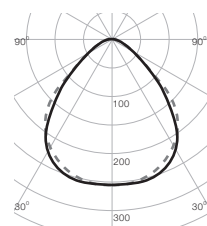


OPTIONS ■ OPTIONS

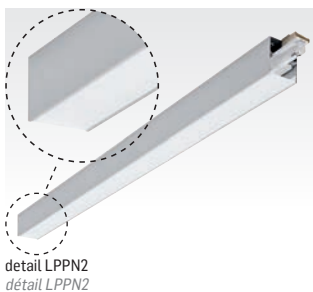


1 except ■ sauf: 1 x 14 W; 1 x 24 W;  
1 x 21 W; 1 x 39 W

LPPJ2 02 128 BE



	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
65	LPPJ2 02 114 BE	1 x 14 W	504	70	75	424	504
	LPPJ2 02 124 BE	1 x 24 W	504	70	75	424	504
	LPPJ2 02 121 BE	1 x 21 W	804	70	75	724	804
	LPPJ2 02 139 BE	1 x 39 W	804	70	75	724	804
	LPPJ2 02 128 BE	1 x 28 W	1104	70	75	1024	1104
	LPPJ2 02 228 BE	2 x 28 W	2208	70	75	2128	2208
	LPPJ2 02 328 BE	3 x 28 W	3312	70	75	1024x80x1024x80x1024	1104 x 1104 x 1104
	LPPJ2 02 154 BE	1 x 54 W	1104	70	75	1024	1104
	LPPJ2 02 254 BE	2 x 54 W	2208	70	75	2128	2208
	LPPJ2 02 354 BE	3 x 54 W	3312	70	75	1024x80x1024x80x1024	1104 x 1104 x 1104
	LPPJ2 02 135 BE	1 x 35 W	1404	70	75	1324	1404
	LPPJ2 02 235 BE	2 x 35 W	2808	70	75	2728	2808
	LPPJ2 02 335 BE	3 x 35 W	4212	70	75	1324x80x1324x80x1324	1404 x 1404 x 1404
	LPPJ2 02 149 BE	1 x 49 W	1404	70	75	1324	1404
	LPPJ2 02 249 BE	2 x 49 W	2808	70	75	2728	2808
	LPPJ2 02 349 BE	3 x 49 W	4212	70	75	1324x80x1324x80x1324	1404 x 1404 x 1404
	LPPJ2 02 180 BE	1 x 80 W	1404	70	75	1324	1404
LPPJ2 02 280 BE	2 x 80 W	2808	70	75	2728	2808	
LPPJ2 02 380 BE	3 x 80 W	4212	70	75	1324x80x1324x80x1324	1404 x 1404 x 1404	



détail LPPN2  
détail LPPN2

white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)



# 2PPN · 2PPJ

## SURFACE MOUNTED OR SUSPENDED LUMINAIRES LUMINAIRES SAILLANT OU SUSPENDUS



2PPN 02 228 BE

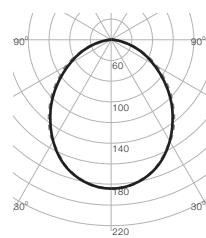


OPTIONS • OPTIONS



**1** except = *sauf*.  
2 x 21 W; 2 x 39 W; LED

2PPN 02 228 BE



	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
	2PPN 02 221 BE	2 x 21 W	885	166	75	794	
	2PPN 02 239 BE	2 x 39 W	885	166	75	794	
	2PPN 02 228 BE	2 x 28 W	1185	166	75	1094	
	2PPN 02 254 BE	2 x 54 W	1185	166	75	1094	
	2PPN 02 235 BE	2 x 35 W	1485	166	75	1394	
	2PPN 02 249 BE	2 x 49 W	1485	166	75	1394	
	2PPN 02 280 BE	2 x 80 W	1485	166	75	1394	
		2PPLN 02 09024-03 DE 5040lm		853	166	75	762
		2PPLN 02 09024-04 DE 9300lm		853	166	75	762
		2PPLN 02 12024-03 DE 6720lm		1134	166	75	1043
2PPLN 02 12024-04 DE 12400lm			1134	166	75	1043	
2PPLN 02 15024-03 DE 8400lm			1415	166	75	1324	
	2PPLN 02 15024-04 DE 15500lm		1415	166	75	1324	



2PPJ 02 228 BE

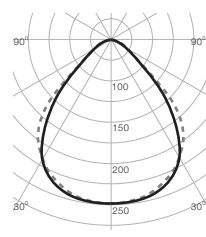


OPTIONS • OPTIONS



**1** except = *sauf*.  
2 x 21 W; 2 x 39 W; LED

2PPJ 02 228 BE



	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
	2PPJ 02 221 BE	2 x 21 W	885	166	75	794
	2PPJ 02 239 BE	2 x 39 W	885	166	75	794
	2PPJ 02 228 BE	2 x 28 W	1185	166	75	1094
	2PPJ 02 254 BE	2 x 54 W	1185	166	75	1094
	2PPJ 02 235 BE	2 x 35 W	1485	166	75	1394
	2PPJ 02 249 BE	2 x 49 W	1485	166	75	1394
	2PPJ 02 280 BE	2 x 80 W	1485	166	75	1394

white / RAL 9016 (upon request)  
*blanc / RAL 9016 (sur demande)*





TRLOB406



TRLOB306

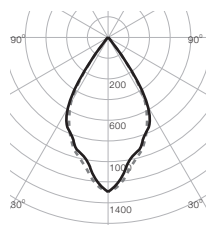


TRLOB1404

 RELATED PRODUCTS  
 PRODUITS LIÉS

 metallic bright  
 brillant métallique


PPLQB 0110 01 09014-01 3050lm


 PPLQB0114 01 12014-01  
 DE 4270lm

**art • réf**
**l • l**
**w • l**
**h • h**


PPLQB0106 01 06014-01 DE 1830lm	512	70	75	421
PPLQB0110 01 09014-01 DE 3050lm	846	70	75	755
PPLQB0114 01 12014-01 DE 4270lm	1180	70	75	1089
PPLQB0118 01 15014-01 DE 5490lm	1514	70	75	1423

Notes:

PPLQB standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:

Les références standard des luminaires PPLQB avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

 white / RAL 9016 (upon request)  
 blanc / RAL 9016 (sur demande)

APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



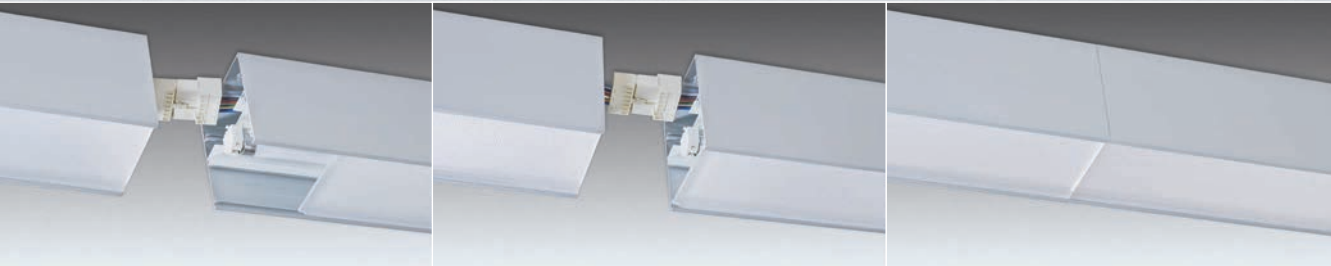
OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1







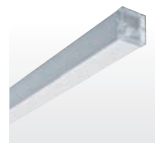
PPN



PHB



APMI



SLB



SLI

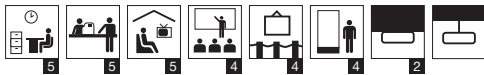


TPPN

RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS



APPLICATION ■ APPLICATION

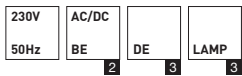


EXECUTION ■ EXECUTION

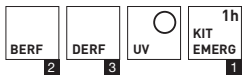


ext

FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 except ■ *sauf*: 1 x 18 W; 112 x 14 W; 112 x 24 W; 112 x 21 W; 112 x 39 W
- 2 except version ■ *sauf version*: LED
- 3 version ■ *version*: LED
- 4 PMAL
- 5 except ■ *sauf*: PMAL



PMMA diffuser  
*diffuseur en PMMA*



PMMA microprism diffuser  
*diffuseur prismatique en PMMA*



matt parabolic  
*parabolique mat*



specular parabolic  
*parabolique spéculaire*



matt asymmetrical  
*asymétrique mat*

Notes:

PM standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

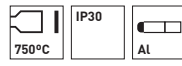
Notes

Les références standard des luminaires PM avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

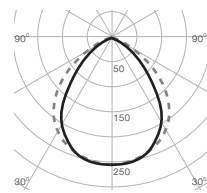
La durée de vie des LED est de 50.000 heures.



PMI 01 128 BE



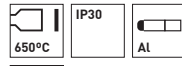
PMI 01 128 BE



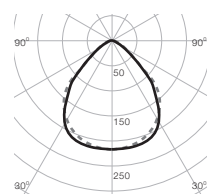
	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	PMI 01 118 BE	1 x 18 W	636	87	89	525
	PMI 01 136 BE	1 x 36 W	1246	87	89	1135
	PMI 01 158 BE	1 x 58 W	1546	87	89	1435
G5	PMI 01 114 BE	1 x 14 W	581	87	89	470
	PMI 01 214 BE	2 x 14 W	581	87	89	470
	PMI 01 124 BE	1 x 24 W	581	87	89	470
	PMI 01 224 BE	2 x 24 W	581	87	89	470
	PMI 01 121 BE	1 x 21 W	881	87	89	770
	PMI 01 221 BE	2 x 21 W	881	87	89	770
	PMI 01 139 BE	1 x 39 W	881	87	89	770
	PMI 01 239 BE	2 x 39 W	881	87	89	770
	PMI 01 128 BE	1 x 28 W	1181	87	89	1070
	PMI 01 228 BE	2 x 28 W	1181	87	89	1070
	PMI 01 154 BE	1 x 54 W	1181	87	89	1070
	PMI 01 254 BE	2 x 54 W	1181	87	89	1070
	PMI 01 135 BE	1 x 35 W	1481	87	89	1370
	PMI 01 235 BE	2 x 35 W	1481	87	89	1370
	PMI 01 149 BE	1 x 49 W	1481	87	89	1370
PMI 01 249 BE	2 x 49 W	1481	87	89	1370	
PMI 01 180 BE	1 x 80 W	1481	87	89	1370	



PMJ 01 128 BE



PMJ 01 128 BE



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	PMJ 01 118 BE	1 x 18 W	636	87	89	525
	PMJ 01 136 BE	1 x 36 W	1246	87	89	1135
	PMJ 01 158 BE	1 x 58 W	1546	87	89	1435
G5	PMJ 01 114 BE	1 x 14 W	581	87	89	470
	PMJ 01 214 BE	2 x 14 W	581	87	89	470
	PMJ 01 124 BE	1 x 24 W	581	87	89	470
	PMJ 01 224 BE	2 x 24 W	581	87	89	470
	PMJ 01 121 BE	1 x 21 W	881	87	89	770
	PMJ 01 221 BE	2 x 21 W	881	87	89	770
	PMJ 01 139 BE	1 x 39 W	881	87	89	770
	PMJ 01 239 BE	2 x 39 W	881	87	89	770
	PMJ 01 128 BE	1 x 28 W	1181	87	89	1070
	PMJ 01 228 BE	2 x 28 W	1181	87	89	1070
	PMJ 01 154 BE	1 x 54 W	1181	87	89	1070
	PMJ 01 254 BE	2 x 54 W	1181	87	89	1070
	PMJ 01 135 BE	1 x 35 W	1481	87	89	1370
	PMJ 01 235 BE	2 x 35 W	1481	87	89	1370
	PMJ 01 149 BE	1 x 49 W	1481	87	89	1370
PMJ 01 249 BE	2 x 49 W	1481	87	89	1370	
PMJ 01 180 BE	1 x 80 W	1481	87	89	1370	

white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)





# PMI · PMJ · PMC · PMB

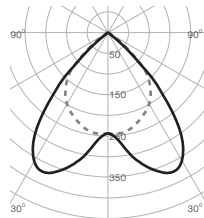
## SURFACE MOUNTED OR SUSPENDED LUMINAIRES LUMINAIRES SAILLANT OU SUSPENDUS



PMC 01 128 BE



PMC 01 128 BE



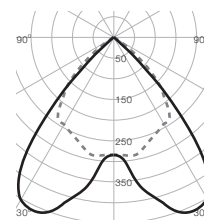
	art - réf	lamp	L = l	w = l	h = h		
	PMC 01 114 BE	1 x 14 W	581	87	89	470	
	PMC 01 124 BE	1 x 24 W	581	87	89	470	
	PMC 01 121 BE	1 x 21 W	881	87	89	770	
	PMC 01 139 BE	1 x 39 W	881	87	89	770	
	PMC 01 128 BE	1 x 28 W	1181	87	89	1070	
	PMC 01 154 BE	1 x 54 W	1181	87	89	1070	
	PMC 01 135 BE	1 x 35 W	1481	87	89	1370	
	PMC 01 149 BE	1 x 49 W	1481	87	89	1370	
	PMC 01 180 BE	1 x 80 W	1481	87	89	1370	



PMB 01 128 BE



PMB 01 128 BE



	art - réf	lamp	L = l	w = l	h = h		
	PMB 01 114 BE	1 x 14 W	581	87	89	470	
	PMB 01 124 BE	1 x 24 W	581	87	89	470	
	PMB 01 121 BE	1 x 21 W	881	87	89	770	
	PMB 01 139 BE	1 x 39 W	881	87	89	770	
	PMB 01 128 BE	1 x 28 W	1181	87	89	1070	
	PMB 01 154 BE	1 x 54 W	1181	87	89	1070	
	PMB 01 135 BE	1 x 35 W	1481	87	89	1370	
	PMB 01 149 BE	1 x 49 W	1481	87	89	1370	
	PMB 01 180 BE	1 x 80 W	1481	87	89	1370	

white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)



# 2PMI · 2PMJ · 2PMC · 2PMB

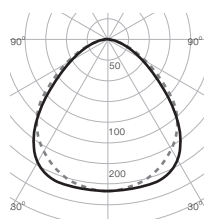
## SURFACE MOUNTED OR SUSPENDED LUMINAIRES LUMINAIRES SAILLANT OU SUSPENDUS



2PMI 01 228 BE



2PMI 01 228 BE



	art - réf	lamp	L = l	w = l	h = h			
	2PMI 01 221 BE	2 x 21 W	881	200	89	770		
	2PMI 01 239 BE	2 x 39 W	881	200	89	770		
	2PMI 01 228 BE	2 x 28 W	1181	200	89	1070		
	2PMI 01 254 BE	2 x 54 W	1181	200	89	1070		
	2PMI 01 235 BE	2 x 35 W	1481	200	89	1370		
	2PMI 01 249 BE	2 x 49 W	1481	200	89	1370		
	2PMI 01 280 BE	2 x 80 W	1481	200	89	1370		
		2PMLI 01 09024-03 DE 5040lm		834	200	89	723	
		2PMLI 01 09024-04 DE 9300lm		834	200	89	723	
		2PMLI 01 12024-03 DE 6720lm		1134	200	89	1023	
2PMLI 01 12024-04 DE 12400lm			1134	200	89	1023		
	2PMLI 01 15024-03 DE 8400lm		1434	200	89	1323		
	2PMLI 01 15024-04 DE 15500lm		1434	200	89	1323		

white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)

01





# 2PMI · 2PMJ · 2PMC · 2PMB

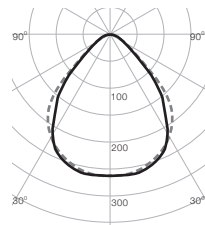
## SURFACE MOUNTED OR SUSPENDED LUMINAIRES LUMINAIRES SAILLANT OU SUSPENDUS



2PMJ 01 228 BE



2PMJ 01 228 BE



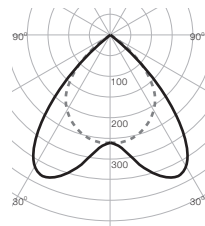
	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
	2PMJ 01 221 BE	2 x 21 W	881	200	89	770
	2PMJ 01 239 BE	2 x 39 W	881	200	89	770
	2PMJ 01 228 BE	2 x 28 W	1181	200	89	1070
	2PMJ 01 254 BE	2 x 54 W	1181	200	89	1070
	2PMJ 01 235 BE	2 x 35 W	1481	200	89	1370
	2PMJ 01 249 BE	2 x 49 W	1481	200	89	1370
	2PMJ 01 280 BE	2 x 80 W	1481	200	89	1370



2PMC 01 228 BE



2PMC 01 228 BE



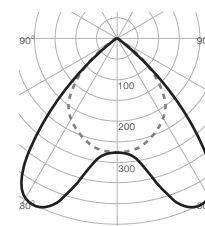
	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
	2PMC 01 221 BE	2 x 21 W	881	200	89	770
	2PMC 01 239 BE	2 x 39 W	881	200	89	770
	2PMC 01 228 BE	2 x 28 W	1181	200	89	1070
	2PMC 01 254 BE	2 x 54 W	1181	200	89	1070
	2PMC 01 235 BE	2 x 35 W	1481	200	89	1370
	2PMC 01 249 BE	2 x 49 W	1481	200	89	1370
	2PMC 01 280 BE	2 x 80 W	1481	200	89	1370



2PMB 01 228 BE



2PMB 01 228 BE



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
	2PMB 01 221 BE	2 x 21 W	881	200	89	770
	2PMB 01 239 BE	2 x 39 W	881	200	89	770
	2PMB 01 228 BE	2 x 28 W	1181	200	89	1070
	2PMB 01 254 BE	2 x 54 W	1181	200	89	1070
	2PMB 01 235 BE	2 x 35 W	1481	200	89	1370
	2PMB 01 249 BE	2 x 49 W	1481	200	89	1370
	2PMB 01 280 BE	2 x 80 W	1481	200	89	1370

white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)

01



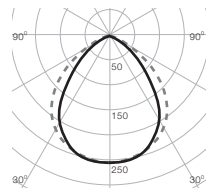


LPMI 01 128 BE

IP30 5 conduct. 7 polos  
 750°C



LPMI 01 128 BE

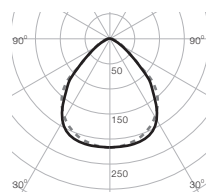


LPMJ 01 228 BE

IP30 5 conduct. 7 polos  
 650°C



LPMJ 01 128 BE



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	end/beginning line d'but/fin de ligne	intern.Luminaire appareils intern.	
G13	LPMI 01 118 BE	1 x 18 W	625	87	89	575	625	525
	LPMI 01 136 BE	1 x 36 W	1235	87	89	1185	1235	1135
	LPMI 01 158 BE	1 x 58 W	1535	87	89	1485	1535	1435
G5	LPMI 01 114 BE	1 x 14 W	570	87	89	520	570	470
	LPMI 01 214 BE	2 x 14 W	570	87	89	520	570	470
	LPMI 01 124 BE	1 x 24 W	570	87	89	520	570	470
	LPMI 01 224 BE	2 x 24 W	570	87	89	520	570	470
	LPMI 01 121 BE	1 x 21 W	870	87	89	820	870	770
	LPMI 01 221 BE	2 x 21 W	870	87	89	820	870	770
	LPMI 01 139 BE	1 x 39 W	870	87	89	820	870	770
	LPMI 01 239 BE	2 x 39 W	870	87	89	820	870	770
	LPMI 01 128 BE	1 x 28 W	1170	87	89	1120	1170	1070
	LPMI 01 228 BE	2 x 28 W	1170	87	89	1120	1170	1070
	LPMI 01 154 BE	1 x 54 W	1170	87	89	1120	1170	1070
	LPMI 01 254 BE	2 x 54 W	1170	87	89	1120	1170	1070
	LPMI 01 135 BE	1 x 35 W	1470	87	89	1420	1470	1370
	LPMI 01 235 BE	2 x 35 W	1470	87	89	1420	1470	1370
	LPMI 01 149 BE	1 x 49 W	1470	87	89	1420	1470	1370
LPMI 01 249 BE	2 x 49 W	1470	87	89	1420	1470	1370	
LPMI 01 180 BE	1 x 80 W	1470	87	89	1420	1470	1370	



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	end/beginning line d'but/fin de ligne	intern.Luminaire appareils intern.	
G13	LPMJ 01 118 BE	1 x 18 W	625	87	89	575	625	525
	LPMJ 01 136 BE	1 x 36 W	1235	87	89	1185	1235	1135
	LPMJ 01 158 BE	1 x 58 W	1535	87	89	1485	1535	1435
G5	LPMJ 01 114 BE	1 x 14 W	570	87	89	520	570	470
	LPMJ 01 214 BE	2 x 14 W	570	87	89	520	570	470
	LPMJ 01 124 BE	1 x 24 W	570	87	89	520	570	470
	LPMJ 01 224 BE	2 x 24 W	570	87	89	520	570	470
	LPMJ 01 121 BE	1 x 21 W	870	87	89	820	870	770
	LPMJ 01 221 BE	2 x 21 W	870	87	89	820	870	770
	LPMJ 01 139 BE	1 x 39 W	870	87	89	820	870	770
	LPMJ 01 239 BE	2 x 39 W	870	87	89	820	870	770
	LPMJ 01 128 BE	1 x 28 W	1170	87	89	1120	1170	1070
	LPMJ 01 228 BE	2 x 28 W	1170	87	89	1120	1170	1070
	LPMJ 01 154 BE	1 x 54 W	1170	87	89	1120	1170	1070
	LPMJ 01 254 BE	2 x 54 W	1170	87	89	1120	1170	1070
	LPMJ 01 135 BE	1 x 35 W	1470	87	89	1420	1470	1370
	LPMJ 01 235 BE	2 x 35 W	1470	87	89	1420	1470	1370
	LPMJ 01 149 BE	1 x 49 W	1470	87	89	1420	1470	1370
LPMJ 01 249 BE	2 x 49 W	1470	87	89	1420	1470	1370	
LPMJ 01 180 BE	1 x 80 W	1470	87	89	1420	1470	1370	

**LPM accessories ■ accessoires LPM**

PM end cap ■ embout PM

mains connector (female) ■ connecteur d'alimentation (femelle)

white / RAL 9016 (upon request)  
 blanc / RAL 9016 (sur demande)





# LPMI · LPMJ · LPMC · LPMB

## SURFACE MOUNTED OR SUSPENDED LUMINAIRES FOR CONTINUOUS-LINE LUMINAIRES SAILLANT OU SUSPENDUS POUR LIGNE CONTINUE

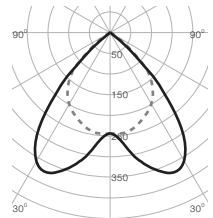


LPMC 01 128 BE

IP20  
960°C  
5 condut.  
7 polos



LPMC 01 128 BE



art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	end/beginning line		interm. luminaires
					d'but/fin de ligne	appareils interm.	
LPMC 01 114 BE	1 x 14 W	570	87	89	520	570	470
LPMC 01 124 BE	1 x 24 W	570	87	89	520	570	470
LPMC 01 121 BE	1 x 21 W	870	87	89	820	870	770
LPMC 01 139 BE	1 x 39 W	870	87	89	820	870	770
LPMC 01 128 BE	1 x 28 W	1170	87	89	1120	1170	1070
LPMC 01 154 BE	1 x 54 W	1170	87	89	1120	1170	1070
LPMC 01 135 BE	1 x 35 W	1470	87	89	1420	1470	1370
LPMC 01 149 BE	1 x 49 W	1470	87	89	1420	1470	1370
LPMC 01 180 BE	1 x 80 W	1470	87	89	1420	1470	1370

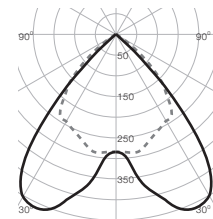


LPMB 01 128 BE

IP20  
960°C  
5 condut.  
7 polos



LPMB 01 128 BE



art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	end/beginning line		interm. luminaires
					d'but/fin de ligne	appareils interm.	
LPMB 01 114 BE	1 x 14 W	570	87	89	520	570	470
LPMB 01 124 BE	1 x 24 W	570	87	89	520	570	470
LPMB 01 121 BE	1 x 21 W	870	87	89	820	870	770
LPMB 01 139 BE	1 x 39 W	870	87	89	820	870	770
LPMB 01 128 BE	1 x 28 W	1170	87	89	1120	1170	1070
LPMB 01 154 BE	1 x 54 W	1170	87	89	1120	1170	1070
LPMB 01 135 BE	1 x 35 W	1470	87	89	1420	1470	1370
LPMB 01 149 BE	1 x 49 W	1470	87	89	1420	1470	1370
LPMB 01 180 BE	1 x 80 W	1470	87	89	1420	1470	1370

### LPM accessories ■ accessoires LPM

PM end cap ■ embout PM

mains connector (female) ■ connecteur d'alimentation (femelle)

white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)



# PMAL

## ASYMMETRICAL LIGHTING SURFACE MOUNTED LUMINAIRES LUMINAIRES SAILLANT ASYMETRIQUES



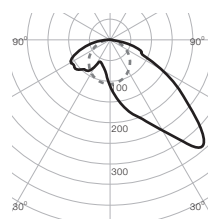
PMAL 01 128 BE



IP20  
960°C  
Al



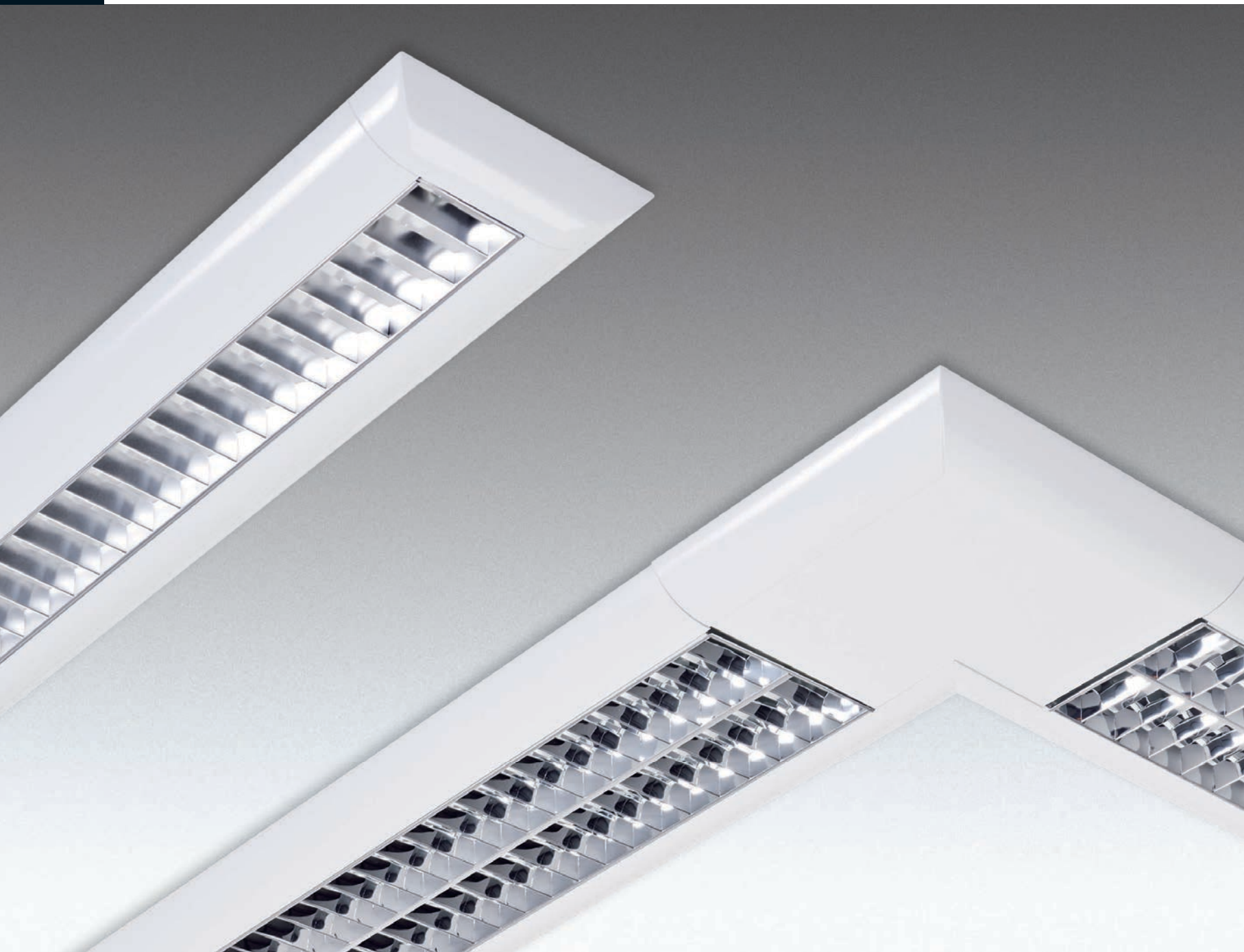
PMAL 01 128 BE



art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	end/beginning line	
					d'but/fin de ligne	appareils interm.
PMAL 01 114 BE	1 x 14 W	581	87	89	470	470
PMAL 01 124 BE	1 x 24 W	581	87	89	470	470
PMAL 01 121 BE	1 x 21 W	881	87	89	770	770
PMAL 01 139 BE	1 x 39 W	881	87	89	770	770
PMAL 01 128 BE	1 x 28 W	1181	87	89	1070	1070
PMAL 01 154 BE	1 x 54 W	1181	87	89	1070	1070
PMAL 01 135 BE	1 x 35 W	1481	87	89	1370	1370
PMAL 01 149 BE	1 x 49 W	1481	87	89	1370	1370
PMAL 01 180 BE	1 x 80 W	1481	87	89	1370	1370

white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)





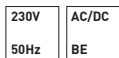
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS

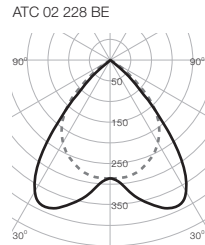
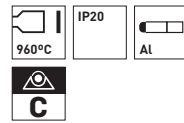






ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1

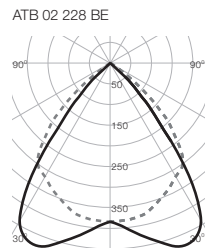
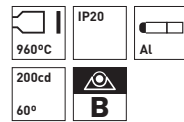






1 AT; LAT





	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h			
	• ATC 01 121 BE	1 x 21 W	978	186	62	960 x 170	790 x 70	838
	• ATC 01 221 BE	2 x 21 W	978	262	62	960 x 245	790 x 146	838
	• ATC 01 139 BE	1 x 39 W	978	186	62	960 x 170	790 x 70	838
	• ATC 01 239 BE	2 x 39 W	978	262	62	960 x 245	790 x 146	838
	• ATC 01 128 BE	1 x 28 W	1278	186	62	1260 x 170	1090 x 70	1138
	• ATC 01 228 BE	2 x 28 W	1278	262	62	1260 x 245	1090 x 146	1138
	• ATC 01 154 BE	1 x 54 W	1278	186	62	1260 x 170	1090 x 70	1138
	• ATC 01 254 BE	2 x 54 W	1278	262	62	1260 x 245	1090 x 146	1138
	• ATC 01 135 BE	1 x 35 W	1578	186	62	1560 x 170	1390 x 70	1438
	• ATC 01 235 BE	2 x 35 W	1578	262	62	1560 x 245	1390 x 146	1438
	• ATC 01 149 BE	1 x 49 W	1578	186	62	1560 x 170	1390 x 70	1438
	• ATC 01 249 BE	2 x 49 W	1578	262	62	1560 x 245	1390 x 146	1438
	• ATC 01 180 BE	1 x 80 W	1578	186	62	1560 x 170	1390 x 70	1438
	• ATC 01 280 BE	2 x 80 W	1578	262	62	1560 x 245	1390 x 146	1438



	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h			
	• ATB 01 121 BE	1 x 21 W	978	186	62	960 x 170	790 x 70	838
	• ATB 01 221 BE	2 x 21 W	978	262	62	960 x 245	790 x 146	838
	• ATB 01 139 BE	1 x 39 W	978	186	62	960 x 170	790 x 70	838
	• ATB 01 239 BE	2 x 39 W	978	262	62	960 x 245	790 x 146	838
	• ATB 01 128 BE	1 x 28 W	1278	186	62	1260 x 170	1090 x 70	1138
	• ATB 01 228 BE	2 x 28 W	1278	262	62	1260 x 245	1090 x 146	1138
	• ATB 01 154 BE	1 x 54 W	1278	186	62	1260 x 170	1090 x 70	1138
	• ATB 01 254 BE	2 x 54 W	1278	262	62	1260 x 245	1090 x 146	1138
	• ATB 01 135 BE	1 x 35 W	1578	186	62	1560 x 170	1390 x 70	1438
	• ATB 01 235 BE	2 x 35 W	1578	262	62	1560 x 245	1390 x 146	1438
	• ATB 01 149 BE	1 x 49 W	1578	186	62	1560 x 170	1390 x 70	1438
	• ATB 01 249 BE	2 x 49 W	1578	262	62	1560 x 245	1390 x 146	1438
	• ATB 01 180 BE	1 x 80 W	1578	186	62	1560 x 170	1390 x 70	1438
	• ATB 01 280 BE	2 x 80 W	1578	262	62	1560 x 245	1390 x 146	1438

**AT accessories ■ accessoires AT**

 AT 1 lamp semi-recessing fixing bracket ■ *étriers semi-encastrement AT 1 lampe*

 AT 2 lamp semi-recessing fixing bracket ■ *étriers semi-encastrement AT 2 lampes*



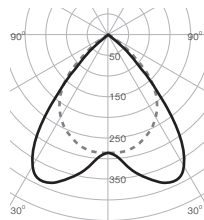


LATC 01 228 BE

960°C IP20 5 condut. 7 polos



LATC 01 228 BE

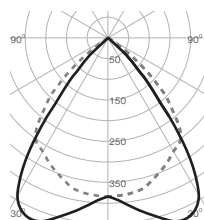


LATB 01 128 BE

960°C IP20 5 condut. 7 polos



LATB 01 228 BE



art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h		
LATC 01 121 BE	1 x 21 W	870	186	62	870 x 170	790 x 70
LATC 01 221 BE	2 x 21 W	870	262	62	870 x 245	790 x 146
LATC 01 139 BE	1 x 39 W	870	186	62	870 x 170	790 x 70
LATC 01 239 BE	2 x 39 W	870	262	62	870 x 245	790 x 146
LATC 01 128 BE	1 x 28 W	1170	186	62	1170 x 170	1090 x 70
LATC 01 228 BE	2 x 28 W	1170	262	62	1170 x 245	1090 x 146
LATC 01 154 BE	1 x 54 W	1170	186	62	1170 x 170	1090 x 70
LATC 01 254 BE	2 x 54 W	1170	262	62	1170 x 245	1090 x 146
LATC 01 135 BE	1 x 35 W	1470	186	62	1470 x 170	1390 x 70
LATC 01 235 BE	2 x 35 W	1470	262	62	1470 x 245	1390 x 146
LATC 01 149 BE	1 x 49 W	1470	186	62	1470 x 170	1390 x 70
LATC 01 249 BE	2 x 49 W	1470	262	62	1470 x 245	1390 x 146
LATC 01 180 BE	1 x 80 W	1470	186	62	1470 x 170	1390 x 70
LATC 01 280 BE	2 x 80 W	1470	262	62	1470 x 245	1390 x 146

art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h		
LATB 01 121 BE	1 x 21 W	870	186	62	870 x 170	790 x 70
LATB 01 221 BE	2 x 21 W	870	262	62	870 x 245	790 x 146
LATB 01 139 BE	1 x 39 W	870	186	62	870 x 170	790 x 70
LATB 01 239 BE	2 x 39 W	870	262	62	870 x 245	790 x 146
LATB 01 128 BE	1 x 28 W	1170	186	62	1170 x 170	1090 x 70
LATB 01 228 BE	2 x 28 W	1170	262	62	1170 x 245	1090 x 146
LATB 01 154 BE	1 x 54 W	1170	186	62	1170 x 170	1090 x 70
LATB 01 254 BE	2 x 54 W	1170	262	62	1170 x 245	1090 x 146
LATB 01 135 BE	1 x 35 W	1470	186	62	1470 x 170	1390 x 70
LATB 01 235 BE	2 x 35 W	1470	262	62	1470 x 245	1390 x 146
LATB 01 149 BE	1 x 49 W	1470	186	62	1470 x 170	1390 x 70
LATB 01 249 BE	2 x 49 W	1470	262	62	1470 x 245	1390 x 146
LATB 01 180 BE	1 x 80 W	1470	186	62	1470 x 170	1390 x 70
LATB 01 280 BE	2 x 80 W	1470	262	62	1470 x 245	1390 x 146

### LAT accessories ■ accessoires LAT

	L • l	w • l	h • h	
90° AT 1 lamp corner set ■ coin 90° AT 1 lampe	215	215	62	
90° AT 2 lamp corner set ■ coin 90° AT 2 lampes	294	294	62	
AT 1 lamp end cap ■ embout AT 1 lampe	54	186	62	45 x 170
AT 2 lamp end cap ■ embout AT 2 lampes	54	262	62	45 x 245
ST 1 lamp end cap ■ embout ST 1 lampe	8	186	62	
ST 2 lamp end cap ■ embout st 2 lampes	8	262	62	

mains connector (female) ■ connecteur d'alimentation (femelle)

AT 1 lamp semi-recessing fixing bracket ■ étriers semi-encastrement AT 1 Lampe

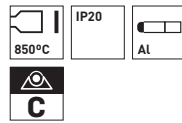
AT 2 lamp semi-recessing fixing bracket ■ étriers semi-encastrement AT 2 Lampes

Nota:  
Suspension available upon request.

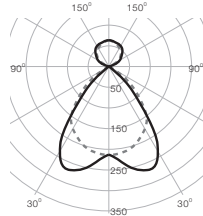
Nota:  
Suspension est possible sur demande.



IATC 01 228 BE



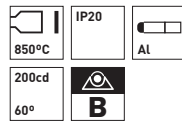
IATC 01 228 BE



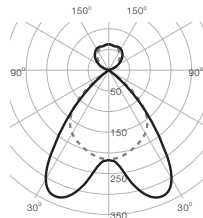
art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	SUSPENDED LUMINAIRES	
					850°C	Al
• IATC 01 221 BE	2 x 21 W + 1 x 14 W	978	262	62	838 x 125	838
• IATC 01 239 BE	2 x 39 W + 1 x 24 W	978	262	62	838 x 125	838
• IATC 01 228 BE	2 x 28 W + 1 x 21 W	1278	262	62	1138 x 125	1138
• IATC 01 254 BE	2 x 54 W + 1 x 39 W	1278	262	62	1138 x 125	1138
• IATC 01 235 BE	2 x 35 W + 1 x 28 W	1578	262	62	1438 x 125	1438
• IATC 01 249 BE	2 x 49 W + 1 x 54 W	1578	262	62	1438 x 125	1438
• IATC 01 280 BE	2 x 80 W + 1 x 54 W	1578	262	62	1438 x 125	1438



IATB 01 228 BE



IATB 01 228 BE



art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	SUSPENDED LUMINAIRES	
					850°C	Al
• IATB 01 221 BE	2 x 21 W + 1 x 14 W	978	262	62	838 x 125	838
• IATB 01 239 BE	2 x 39 W + 1 x 24 W	978	262	62	838 x 125	838
• IATB 01 228 BE	2 x 28 W + 1 x 21 W	1278	262	62	1138 x 125	1138
• IATB 01 254 BE	2 x 54 W + 1 x 39 W	1278	262	62	1138 x 125	1138
• IATB 01 235 BE	2 x 35 W + 1 x 28 W	1578	262	62	1438 x 125	1438
• IATB 01 249 BE	2 x 49 W + 1 x 54 W	1578	262	62	1438 x 125	1438
• IATB 01 280 BE	2 x 80 W + 1 x 54 W	1578	262	62	1438 x 125	1438



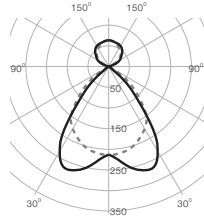


LIATC 01 228 BE

850°C | IP20 | 5 condut. 7 polos



LIATC 01 228 BE



art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	SUSPENSION	
					l	h
LIATC 01 221 BE	2 x 21 W + 1 x 14 W	870	262	62	870 x 125	870
LIATC 01 239 BE	2 x 39 W + 1 x 24 W	870	262	62	870 x 125	870
LIATC 01 228 BE	2 x 28 W + 1 x 21 W	1170	262	62	1170 x 125	1170
LIATC 01 254 BE	2 x 54 W + 1 x 39 W	1170	262	62	1170 x 125	1170
LIATC 01 235 BE	2 x 35 W + 1 x 28 W	1470	262	62	1470 x 125	1470
LIATC 01 249 BE	2 x 49 W + 1 x 54 W	1470	262	62	1470 x 125	1470
LIATC 01 280 BE	2 x 80 W + 1 x 54 W	1470	262	62	1470 x 125	1470

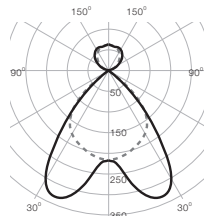


LIATB 01 228 BE

850°C | IP20 | 5 condut. 7 polos



LIATB 01 228 BE



art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	SUSPENSION	
					l	h
LIATB 01 221 BE	2 x 21 W + 1 x 14 W	870	262	62	870 x 125	870
LIATB 01 239 BE	2 x 39 W + 1 x 24 W	870	262	62	870 x 125	870
LIATB 01 228 BE	2 x 28 W + 1 x 21 W	1170	262	62	1170 x 125	1170
LIATB 01 254 BE	2 x 54 W + 1 x 39 W	1170	262	62	1170 x 125	1170
LIATB 01 235 BE	2 x 35 W + 1 x 28 W	1470	262	62	1470 x 125	1470
LIATB 01 249 BE	2 x 49 W + 1 x 54 W	1470	262	62	1470 x 125	1470
LIATB 01 280 BE	2 x 80 W + 1 x 54 W	1470	262	62	1470 x 125	1470

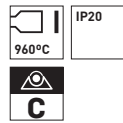
**LIAT accessories ■ accessoires LIAT**

	c = l	l = an	a = al
AT 2 lamp 90° corner set ■ coin 90° AT 2 lampes	294	294	62
AT 2 end cap ■ embout AT 2	8	262	62

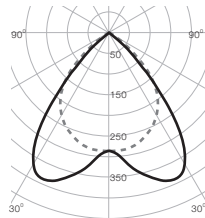
Notes:  
 When calculating the distance between suspensions a 16 mm decrease should be considered between the suspensions at the end of line modules.

Notes:  
 Lors du calcul de la distance entre les suspensions une diminution de 16mm doit être considérée entre les suspensions des modules de fin de ligne.


































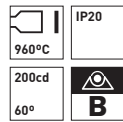


STC 02 228 BE

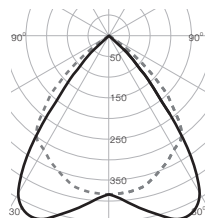


STC 01 128 BE
































	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h		
	STC 01 121 BE	1 x 21 W	886	186	62		
	STC 01 221 BE	2 x 21 W	886	262	62		
	STC 01 139 BE	1 x 39 W	886	186	62		
	STC 01 239 BE	2 x 39 W	886	262	62		
	STC 01 128 BE	1 x 28 W	1186	186	62		
	STC 01 228 BE	2 x 28 W	1186	262	62		
	STC 01 154 BE	1 x 54 W	1186	186	62		
	STC 01 254 BE	2 x 54 W	1186	262	62		
	STC 01 135 BE	1 x 35 W	1486	186	62		
	STC 01 235 BE	2 x 35 W	1486	262	62		
	STC 01 149 BE	1 x 49 W	1486	186	62		
	STC 01 249 BE	2 x 49 W	1486	262	62		
	STC 01 180 BE	1 x 80 W	1486	186	62		
	STC 01 280 BE	2 x 80 W	1486	262	62		



STB 02 228 BE

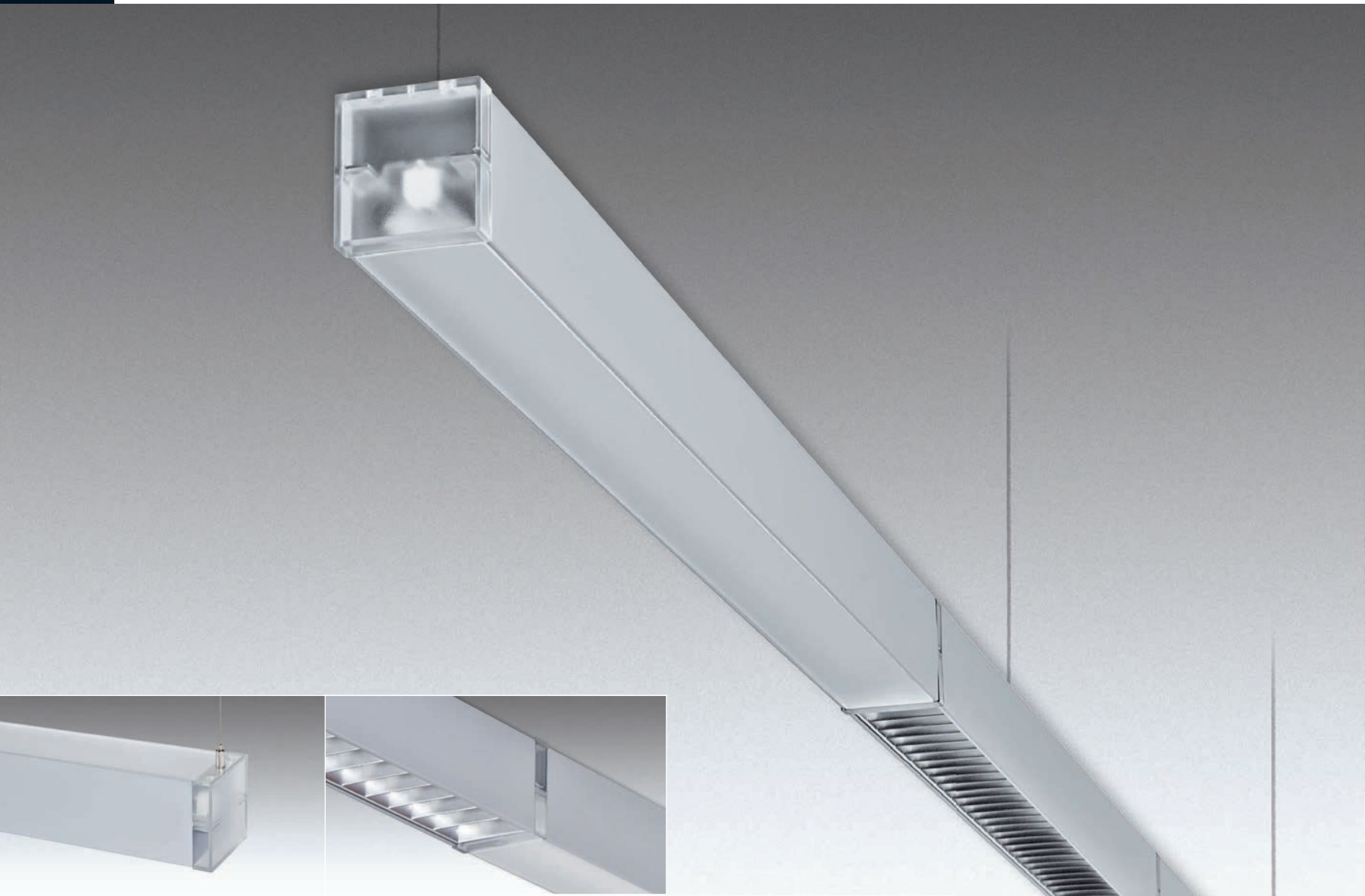


STB 02 228 BE

	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h		
	STB 01 121 BE	1 x 21 W	886	186	62		
	STB 01 221 BE	2 x 21 W	886	262	62		
	STB 01 139 BE	1 x 39 W	886	186	62		
	STB 01 239 BE	2 x 39 W	886	262	62		
	STB 01 128 BE	1 x 28 W	1186	186	62		
	STB 01 228 BE	2 x 28 W	1186	262	62		
	STB 01 154 BE	1 x 54 W	1186	186	62		
	STB 01 254 BE	2 x 54 W	1186	262	62		
	STB 01 135 BE	1 x 35 W	1486	186	62		
	STB 01 235 BE	2 x 35 W	1486	262	62		
	STB 01 149 BE	1 x 49 W	1486	186	62		
	STB 01 249 BE	2 x 49 W	1486	262	62		
	STB 01 180 BE	1 x 80 W	1486	186	62		
	STB 01 280 BE	2 x 80 W	1486	262	62		

Notes:  
 ST luminaires are available for continuous line. See luminaires and accessories in LAT page product (38).

Notes:  
 Les luminaires ST sont disponibles pour lignes continues. Voir luminaires et accessoires dans la page du produit LAT (38).



PMI



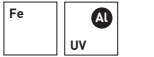
PMB

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

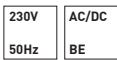
APPLICATION ■ APPLICATION



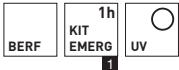
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 except ■ sauf: 1 x 21 W; 1 x 39 W



PMMA diffuser  
diffuseur en PMMA



matt parabolic  
parabolique mat

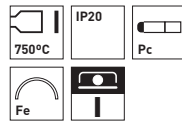


specular parabolic  
parabolique spéculaire

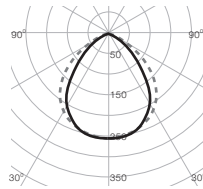




SLI 01 128 BE RAL 9006



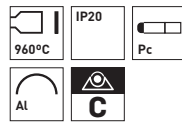
SLI 01 128 BE RAL 9006



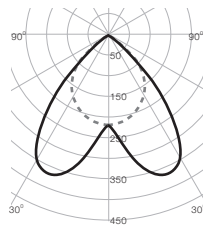
	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
65	• SLI 01 121 BE RAL 9006	1 x 21 W	910	89	89	750
	• SLI 01 139 BE RAL 9006	1 x 39 W	910	89	89	750
	• SLI 01 128 BE RAL 9006	1 x 28 W	1210	89	89	1050
	• SLI 01 154 BE RAL 9006	1 x 54 W	1210	89	89	1050
	• SLI 01 135 BE RAL 9006	1 x 35 W	1510	89	89	1350
	• SLI 01 149 BE RAL 9006	1 x 49 W	1510	89	89	1350
• SLI 01 180 BE RAL 9006	1 x 80 W	1510	89	89	1350	



SLC 01 128 BE RAL 9006



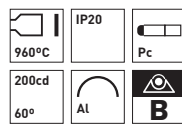
SLC 01 128 BE RAL 9006



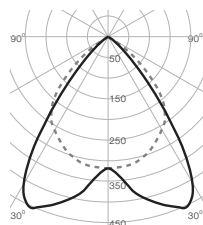
	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
65	• SLC 01 121 BE RAL 9006	1 x 21 W	910	89	89	750
	• SLC 01 139 BE RAL 9006	1 x 39 W	910	89	89	750
	• SLC 01 128 BE RAL 9006	1 x 28 W	1210	89	89	1050
	• SLC 01 154 BE RAL 9006	1 x 54 W	1210	89	89	1050
	• SLC 01 135 BE RAL 9006	1 x 35 W	1510	89	89	1350
	• SLC 01 149 BE RAL 9006	1 x 49 W	1510	89	89	1350
• SLC 01 180 BE RAL 9006	1 x 80 W	1510	89	89	1350	



SLB 01 128 BE RAL 9006



SLB 01 128 BE RAL 9006

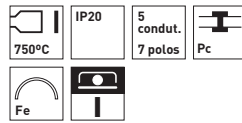


	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
65	• SLB 01 121 BE RAL 9006	1 x 21 W	910	89	89	750
	• SLB 01 139 BE RAL 9006	1 x 39 W	910	89	89	750
	• SLB 01 128 BE RAL 9006	1 x 28 W	1210	89	89	1050
	• SLB 01 154 BE RAL 9006	1 x 54 W	1210	89	89	1050
	• SLB 01 135 BE RAL 9006	1 x 35 W	1510	89	89	1350
	• SLB 01 149 BE RAL 9006	1 x 49 W	1510	89	89	1350
• SLB 01 180 BE RAL 9006	1 x 80 W	1510	89	89	1350	

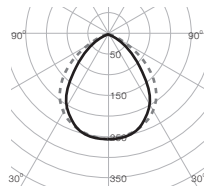
	grey / RAL 9006 gris / RAL 9006
	white / RAL 9016 (upon request) blanc / RAL 9016 (sur demande)



LSLI 01 128 BE RAL 9006



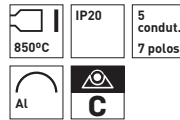
LSLI 01 128 BE RAL 9006



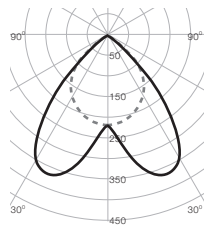
	art = réf	lamp	L = l	w = l	h = h	
G5	LSLI 01 121 BE RAL 9006	1 x 21 W	870	89	89	750
	LSLI 01 139 BE RAL 9006	1 x 39 W	870	89	89	750
	LSLI 01 128 BE RAL 9006	1 x 28 W	1170	89	89	1050
	LSLI 01 154 BE RAL 9006	1 x 54 W	1170	89	89	1050
	LSLI 01 135 BE RAL 9006	1 x 35 W	1470	89	89	1350
	LSLI 01 149 BE RAL 9006	1 x 49 W	1470	89	89	1350
	LSLI 01 180 BE RAL 9006	1 x 80 W	1470	89	89	1350



LSLC 01 128 BE RAL 9006



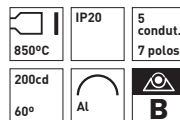
LSLC 01 128 BE RAL 9006



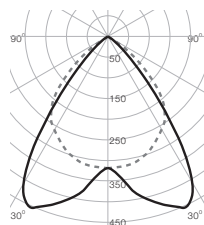
	art = réf	lamp	L = l	w = l	h = h	
G5	LSLC 01 121 BE RAL 9006	1 x 21 W	870	89	89	750
	LSLC 01 139 BE RAL 9006	1 x 39 W	870	89	89	750
	LSLC 01 128 BE RAL 9006	1 x 28 W	1170	89	89	1050
	LSLC 01 154 BE RAL 9006	1 x 54 W	1170	89	89	1050
	LSLC 01 135 BE RAL 9006	1 x 35 W	1470	89	89	1350
	LSLC 01 149 BE RAL 9006	1 x 49 W	1470	89	89	1350
	LSLC 01 180 BE RAL 9006	1 x 80 W	1470	89	89	1350



LSLB 01 128 BE RAL 9006



LSLB 01 128 BE RAL 9006



	art = réf	lamp	L = l	w = l	h = h	
G5	LSLB 01 121 BE RAL 9006	1 x 21 W	870	89	89	750
	LSLB 01 139 BE RAL 9006	1 x 39 W	870	89	89	750
	LSLB 01 128 BE RAL 9006	1 x 28 W	1170	89	89	1050
	LSLB 01 154 BE RAL 9006	1 x 54 W	1170	89	89	1050
	LSLB 01 135 BE RAL 9006	1 x 35 W	1470	89	89	1350
	LSLB 01 149 BE RAL 9006	1 x 49 W	1470	89	89	1350
	LSLB 01 180 BE RAL 9006	1 x 80 W	1470	89	89	1350

**LSL accessories ■ accessoires LSL**

SL end cap ■ embout SL

SL 90° end cap ■ embout 90°SL

Mains conector (female) ■ connecteur d'alimentation (femelle)

Notes:  
 When calculating continuous line, the following dimensions must be added lengthwise:  
 - 20 mm per end-cap;  
 - 20 mm per module-to-module connection set;  
 Each LSL module is supplied with a coupling set.

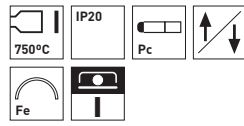
Notes:  
 Dans le calcul des dimensions des lignes continues il faut considérer une augmentation dans la longueur de:  
 - 20 mm pour chaque embout de fin de ligne;  
 - 20mm pour chaque une des unions entre chaque modules;  
 chaque module LSL est fourni avec une union pour ligne continue.

	grey / RAL 9006 gris / RAL 9006
	white / RAL 9016 (upon request) blanc / RAL 9016 (sur demande)

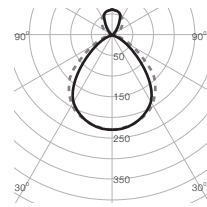




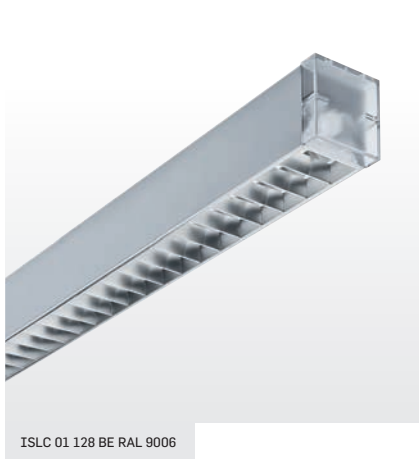
ISLI 01 128 BE RAL 9006



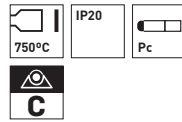
ISLI 01 128 BE RAL 9006



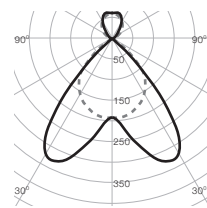
	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
65	• ISLI 01 121 BE RAL 9006	1 x 21 W	910	89	89	890
	• ISLI 01 139 BE RAL 9006	1 x 39 W	910	89	89	890
	• ISLI 01 128 BE RAL 9006	1 x 28 W	1210	89	89	1190
	• ISLI 01 154 BE RAL 9006	1 x 54 W	1210	89	89	1190
	• ISLI 01 135 BE RAL 9006	1 x 35 W	1510	89	89	1490
	• ISLI 01 149 BE RAL 9006	1 x 49 W	1510	89	89	1490
	• ISLI 01 180 BE RAL 9006	1 x 80 W	1510	89	89	1490



ISLC 01 128 BE RAL 9006



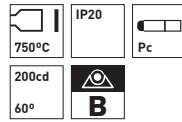
ISLC 01 128 BE RAL 9006



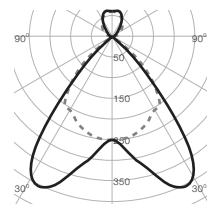
	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
65	• ISLC 01 121 BE RAL 9006	1 x 21 W	910	89	89	890
	• ISLC 01 139 BE RAL 9006	1 x 39 W	910	89	89	890
	• ISLC 01 128 BE RAL 9006	1 x 28 W	1210	89	89	1190
	• ISLC 01 154 BE RAL 9006	1 x 54 W	1210	89	89	1190
	• ISLC 01 135 BE RAL 9006	1 x 35 W	1510	89	89	1490
	• ISLC 01 149 BE RAL 9006	1 x 49 W	1510	89	89	1490
	• ISLC 01 180 BE RAL 9006	1 x 80 W	1510	89	89	1490



ISLB 01 128 BE RAL 9006



ISLB 01 128 BE RAL 9006



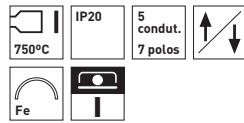
	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
65	• ISLB 01 121 BE RAL 9006	1 x 21 W	910	89	89	890
	• ISLB 01 139 BE RAL 9006	1 x 39 W	910	89	89	890
	• ISLB 01 128 BE RAL 9006	1 x 28 W	1210	89	89	1190
	• ISLB 01 154 BE RAL 9006	1 x 54 W	1210	89	89	1190
	• ISLB 01 135 BE RAL 9006	1 x 35 W	1510	89	89	1490
	• ISLB 01 149 BE RAL 9006	1 x 49 W	1510	89	89	1490
	• ISLB 01 180 BE RAL 9006	1 x 80 W	1510	89	89	1490

■	grey / RAL 9006 gris / RAL 9006
□	white / RAL 9016 (upon request) blanc / RAL 9016 (sur demande)

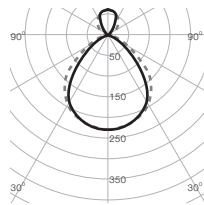




LISLI 01 128 BE RAL 9006



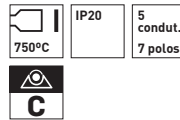
LISLI 01 128 BE RAL 9006



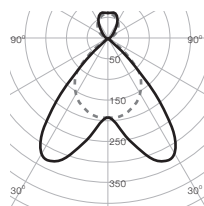
	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
	LISLI 01 121 BE RAL 9006	1 x 21 W	870	89	89	890
	LISLI 01 139 BE RAL 9006	1 x 39 W	870	89	89	890
	LISLI 01 128 BE RAL 9006	1 x 28 W	1170	89	89	1190
	LISLI 01 154 BE RAL 9006	1 x 54 W	1170	89	89	1190
	LISLI 01 135 BE RAL 9006	1 x 35 W	1470	89	89	1490
	LISLI 01 149 BE RAL 9006	1 x 49 W	1470	89	89	1490
	LISLI 01 180 BE RAL 9006	1 x 80 W	1470	89	89	1490



LISLC 01 128 BE RAL 9006



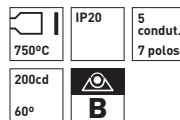
LISLC 01 128 BE RAL 9006



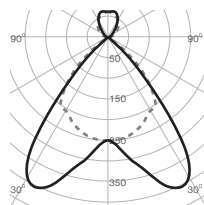
	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
	LISLC 01 121 BE RAL 9006	1 x 21 W	870	89	89	890
	LISLC 01 139 BE RAL 9006	1 x 39 W	870	89	89	890
	LISLC 01 128 BE RAL 9006	1 x 28 W	1170	89	89	1190
	LISLC 01 154 BE RAL 9006	1 x 54 W	1170	89	89	1190
	LISLC 01 135 BE RAL 9006	1 x 35 W	1470	89	89	1490
	LISLC 01 149 BE RAL 9006	1 x 49 W	1470	89	89	1490
	LISLC 01 180 BE RAL 9006	1 x 80 W	1470	89	89	1490



LISLB 01 128 BE RAL 9006



LISLB 01 128 BE RAL 9006



	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
	LISLB 01 121 BE RAL 9006	1 x 21 W	870	89	89	890
	LISLB 01 139 BE RAL 9006	1 x 39 W	870	89	89	890
	LISLB 01 128 BE RAL 9006	1 x 28 W	1170	89	89	1190
	LISLB 01 154 BE RAL 9006	1 x 54 W	1170	89	89	1190
	LISLB 01 135 BE RAL 9006	1 x 35 W	1470	89	89	1490
	LISLB 01 149 BE RAL 9006	1 x 49 W	1470	89	89	1490
	LISLB 01 180 BE RAL 9006	1 x 80 W	1470	89	89	1490

LISLI accessories ■ accessoires LISLI

SL end cap ■ embout SL

SL 90° end cap ■ embout 90°SL

mains connector (female) ■ connecteur d'alimentation (femelle)

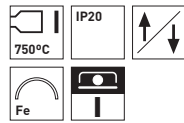
Notes:  
When calculating continuous line, the following dimensions must be added lengthwise:  
- 20 mm per end-cap;  
- 20 mm per module-to-module connection set;  
Each LISLI module is supplied with a coupling set.

Notes  
Dans le calcul des dimensions des lignes continues il faut considérer une augmentation dans la longueur de:  
- 20 mm pour chaque embout de fin de ligne;  
- 20mm pour chaque une des unions entre chaque modules;  
chaque module LISLI est fourni avec une union pour ligne continue.

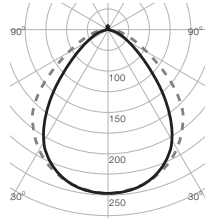
	grey / RAL 9006 gris / RAL 9006
	white / RAL 9016 (upon request) blanc / RAL 9016 (sur demande)



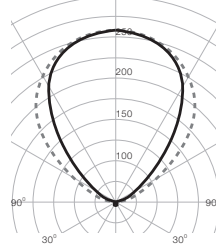
JSLI 01 128 BE RAL 9006



JSLI 01 128 BE RAL 9006  
 DIRECT ■ DIRECTE



JSLI 01 128 RAL 9006  
 INDIRECT ■ INDIRECTE

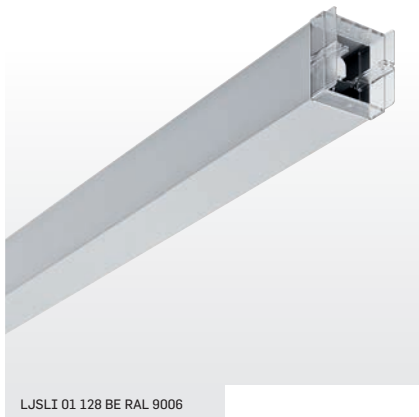


	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G5	JSLI 01 121 BE RAL 9006	1 x 21 W	910	89	89	890
	JSLI 01 139 BE RAL 9006	1 x 39 W	910	89	89	890
	JSLI 01 128 BE RAL 9006	1 x 28 W	1210	89	89	1190
	JSLI 01 154 BE RAL 9006	1 x 54 W	1210	89	89	1190
	JSLI 01 135 BE RAL 9006	1 x 35 W	1510	89	89	1490
	JSLI 01 149 BE RAL 9006	1 x 49 W	1510	89	89	1490
	JSLI 01 180 BE RAL 9006	1 x 80 W	1510	89	89	1490

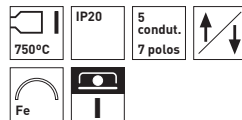
**Notes:**  
 Except when required otherwise, JSLI references are assembled at EEE for direct lighting distribution installation. Nonetheless, after having been sold, these references can easily be turned into indirect lighting distribution luminaires.

**Notes:**  
 Sauf contre-indication, les références JSLI sont assemblées à l'EEE pour qu'au moment de l'installation elles soient prêtes pour l'éclairage direct. Néanmoins cela n'invalide pas qu'après la vente l'installation puisse être inversée sans difficulté pour un éclairage indirect.

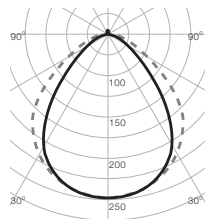
■	grey / RAL 9006 gris / RAL 9006
□	white / RAL 9016 (upon request) blanc / RAL 9016 (sur demande)



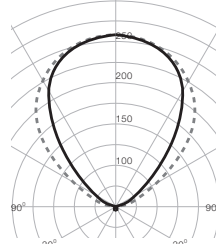
LJSLI 01 128 BE RAL 9006



LJSLI 01 128 BE RAL 9006  
 DIRECT ■ DIRECTE



LJSLI 01 128 RAL 9006  
 INDIRECT ■ INDIRECTE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G5	LJSLI 01 121 BE RAL 9006	1 x 21 W	870	89	89	890
	LJSLI 01 139 BE RAL 9006	1 x 39 W	870	89	89	890
	LJSLI 01 128 BE RAL 9006	1 x 28 W	1170	89	89	1190
	LJSLI 01 154 BE RAL 9006	1 x 54 W	1170	89	89	1190
	LJSLI 01 135 BE RAL 9006	1 x 35 W	1470	89	89	1490
	LJSLI 01 149 BE RAL 9006	1 x 49 W	1470	89	89	1490
	LJSLI 01 180 BE RAL 9006	1 x 80 W	1470	89	89	1490

**accessories ■ accessoires**

SL end cap ■ embout SL

SL 90° end cap ■ embout 90°SL

mains connector (female) ■ connecteur d'alimentation (femelle)

**Notes:**  
 When calculating continuous-line, the following dimensions must be added in the length:  
 - 20 mm per end-cap;  
 - 20 mm per module-to-module connection set;  
 Each LJSLI module is supplied with a coupling set.

**Notes:**  
 Dans le calcul des dimensions des lignes continues il faut considérer une augmentation dans la longueur de:  
 - 20 mm pour chaque embout de fin de ligne;  
 - 20mm pour chaque une des unions entre chaque modules; chaque module LJSLI est fournit avec une union pour ligne continue.

■	grey / RAL 9006 gris / RAL 9006
□	white / RAL 9016 (upon request) blanc / RAL 9016 (sur demande)







OM2A - O'Neill Mendes Architects Associates, Lisbon, Portugal ■ OM2A O'Neill Mendes Architectes et associés, Lisbonne, Portugal

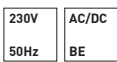
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS

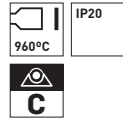


ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1

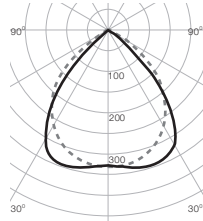




RLC 02 128 BE



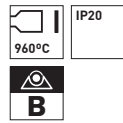
RLC 02 228 BE



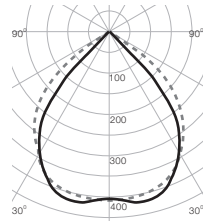
	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
65	• RLC 01 128 BE	1 x 28 W	1174	153	140	1080	1134
	• RLC 01 228 BE	2 x 28 W	1174	153	140	1080	1134
	• RLC 01 154 BE	1 x 54 W	1174	153	140	1080	1134
	• RLC 01 254 BE	2 x 54 W	1174	153	140	1080	1134
	• RLC 01 135 BE	1 x 35 W	1474	153	140	1380	1434
	• RLC 01 235 BE	2 x 35 W	1474	153	140	1380	1434
	• RLC 01 149 BE	1 x 49 W	1474	153	140	1380	1434
	• RLC 01 249 BE	2 x 49 W	1474	153	140	1380	1434
	• RLC 01 180 BE	1 x 80 W	1474	153	140	1380	1434
	• RLC 01 280 BE	2 x 80 W	1474	153	140	1380	1434



RLB 02 128 BE



RLB 02 228 BE



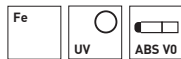
	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
65	• RLB 01 128 BE	1 x 28 W	1174	153	140	1080	1134
	• RLB 01 228 BE	2 x 28 W	1174	153	140	1080	1134
	• RLB 01 154 BE	1 x 54 W	1174	153	140	1080	1134
	• RLB 01 254 BE	2 x 54 W	1174	153	140	1080	1134
	• RLB 01 135 BE	1 x 35 W	1474	153	140	1380	1434
	• RLB 01 235 BE	2 x 35 W	1474	153	140	1380	1434
	• RLB 01 149 BE	1 x 49 W	1474	153	140	1380	1434
	• RLB 01 249 BE	2 x 49 W	1474	153	140	1380	1434
	• RLB 01 180 BE	1 x 80 W	1474	153	140	1380	1434
	• RLB 01 280 BE	2 x 80 W	1474	153	140	1380	1434



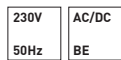
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



**1** version ■ version: 1 x 36 W; 2 x 36 W;

1 x 58 W; 2 x 58 W;

**2** BL

**3** IBL



PMMA diffuser  
diffuseur en PMMA



specular anodized  
anodisé spéculaire



matt anodized  
anodisé mat



matt parabolic  
parabolique mat



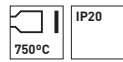
specular parabolic  
parabolique spéculaire

Nota:  
Continuous line set up possibility upon request.

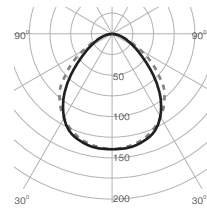
Nota:  
Possibilité de création d'une ligne continue sur demande.



BLI 02 236 BE



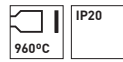
BLI 02 236 BE



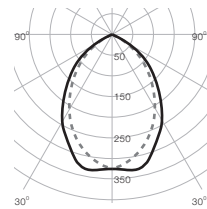
	art · réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	BLI 02 136 BE	1 x 36 W	1230	266	85	1040 x 116
	BLI 02 236 BE	2 x 36 W	1230	266	85	1040 x 116
	BLI 02 158 BE	1 x 58 W	1530	266	85	1340 x 116
G5	BLI 02 258 BE	2 x 58 W	1530	266	85	1340 x 116
	BLI 02 128 BE	1 x 28 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLI 02 228 BE	2 x 28 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLI 02 154 BE	1 x 54 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLI 02 254 BE	2 x 54 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLI 02 135 BE	1 x 35 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLI 02 235 BE	2 x 35 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLI 02 149 BE	1 x 49 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLI 02 249 BE	2 x 49 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLI 02 180 BE	1 x 80 W	1494	266	85	1340 x 116
BLI 02 280 BE	2 x 80 W	1494	266	85	1340 x 116	



BLE 02 236 BE



BLE 02 236 BE



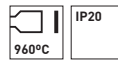
	art · réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	BLE 02 136 BE	1 x 36 W	1230	266	85	1040 x 116
	BLE 02 236 BE	2 x 36 W	1230	266	85	1040 x 116
	BLE 02 158 BE	1 x 58 W	1530	266	85	1340 x 116
G5	BLE 02 258 BE	2 x 58 W	1530	266	85	1340 x 116
	BLE 02 128 BE	1 x 28 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLE 02 228 BE	2 x 28 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLE 02 154 BE	1 x 54 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLE 02 254 BE	2 x 54 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLE 02 135 BE	1 x 35 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLE 02 235 BE	2 x 35 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLE 02 149 BE	1 x 49 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLE 02 249 BE	2 x 49 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLE 02 180 BE	1 x 80 W	1494	266	85	1340 x 116
BLE 02 280 BE	2 x 80 W	1494	266	85	1340 x 116	



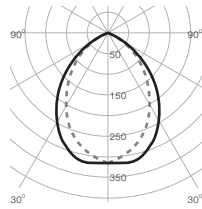




BLA 02 236 BE



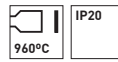
BLA 02 236 BE



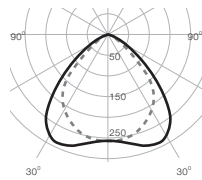
	art · réf	lamp	L · l	w · l	h · h	
G13	BLA 02 136 BE	1 x 36 W	1230	266	85	1040 x 116
	BLA 02 236 BE	2 x 36 W	1230	266	85	1040 x 116
	BLA 02 158 BE	1 x 58 W	1530	266	85	1340 x 116
G5	BLA 02 258 BE	2 x 58 W	1530	266	85	1340 x 116
	BLA 02 128 BE	1 x 28 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLA 02 228 BE	2 x 28 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLA 02 154 BE	1 x 54 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLA 02 254 BE	2 x 54 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLA 02 135 BE	1 x 35 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLA 02 235 BE	2 x 35 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLA 02 149 BE	1 x 49 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLA 02 249 BE	2 x 49 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLA 02 180 BE	1 x 80 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLA 02 280 BE	2 x 80 W	1494	266	85	1340 x 116



BLC 02 236 BE



BLC 02 236 BE



	art · réf	lamp	L · l	w · l	h · h	
G13	BLC 02 136 BE	1 x 36 W	1230	266	85	1040 x 116
	BLC 02 236 BE	2 x 36 W	1230	266	85	1040 x 116
	BLC 02 158 BE	1 x 58 W	1530	266	85	1340 x 116
G5	BLC 02 258 BE	2 x 58 W	1530	266	85	1340 x 116
	BLC 02 128 BE	1 x 28 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLC 02 228 BE	2 x 28 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLC 02 154 BE	1 x 54 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLC 02 254 BE	2 x 54 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLC 02 135 BE	1 x 35 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLC 02 235 BE	2 x 35 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLC 02 149 BE	1 x 49 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLC 02 249 BE	2 x 49 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLC 02 180 BE	1 x 80 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLC 02 280 BE	2 x 80 W	1494	266	85	1340 x 116

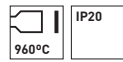




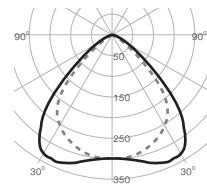


# BLI · BLE · BLA · BLC · BLB

## SURFACE MOUNTED LUMINAIRES LUMINAIRES SAILLANT



BLB 02 236 BE



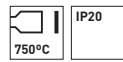
BLB 02 236 BE

	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G13	BLB 02 136 BE	1 x 36 W	1230	266	85	1040 x 116
	BLB 02 236 BE	2 x 36 W	1230	266	85	1040 x 116
	BLB 02 158 BE	1 x 58 W	1530	266	85	1340 x 116
G5	BLB 02 258 BE	2 x 58 W	1530	266	85	1340 x 116
	BLB 02 128 BE	1 x 28 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLB 02 228 BE	2 x 28 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLB 02 154 BE	1 x 54 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLB 02 254 BE	2 x 54 W	1194	266	85	1040 x 116
	BLB 02 135 BE	1 x 35 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLB 02 235 BE	2 x 35 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLB 02 149 BE	1 x 49 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLB 02 249 BE	2 x 49 W	1494	266	85	1340 x 116
	BLB 02 180 BE	1 x 80 W	1494	266	85	1340 x 116
BLB 02 280 BE	2 x 80 W	1494	266	85	1340 x 116	

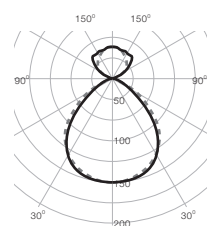


# IBLI · IBLE · IBLA · IBLC · IBLB

## SUSPENDED LUMINAIRES LUMINAIRES SUSPENDUS



IBLI 02 236 BE



IBLI 02 236 BE

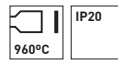
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G13	IBLI 02 136 BE	1 x 36 W	1230	266	80	1116
	IBLI 02 236 BE	2 x 36 W	1230	266	80	1116
	IBLI 02 158 BE	1 x 58 W	1530	266	80	1466
G5	IBLI 02 258 BE	2 x 58 W	1530	266	80	1466
	IBLI 02 128 BE	1 x 28 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLI 02 228 BE	2 x 28 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLI 02 154 BE	1 x 54 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLI 02 254 BE	2 x 54 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLI 02 135 BE	1 x 35 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLI 02 235 BE	2 x 35 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLI 02 149 BE	1 x 49 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLI 02 249 BE	2 x 49 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLI 02 180 BE	1 x 80 W	1494	266	80	1340 x 116
IBLI 02 280 BE	2 x 80 W	1494	266	80	1340 x 116	

01

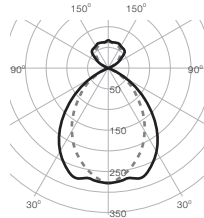





IBLE 02 236 BE



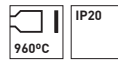
IBLE 02 236 BE



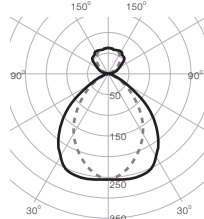
	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	IBLE 02 136 BE	1 x 36 W	1230	266	80	1116
	IBLE 02 236 BE	2 x 36 W	1230	266	80	1116
	IBLE 02 158 BE	1 x 58 W	1530	266	80	1466
	IBLE 02 258 BE	2 x 58 W	1530	266	80	1466
G5	IBLE 02 128 BE	1 x 28 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLE 02 228 BE	2 x 28 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLE 02 154 BE	1 x 54 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLE 02 254 BE	2 x 54 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLE 02 135 BE	1 x 35 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLE 02 235 BE	2 x 35 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLE 02 149 BE	1 x 49 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLE 02 249 BE	2 x 49 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLE 02 180 BE	1 x 80 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLE 02 280 BE	2 x 80 W	1494	266	80	1340 x 116




IBLA 02 236 BE



IBLA 02 236 BE

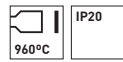


	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	IBLA 02 136 BE	1 x 36 W	1230	266	80	1116
	IBLA 02 236 BE	2 x 36 W	1230	266	80	1116
	IBLA 02 158 BE	1 x 58 W	1530	266	80	1466
	IBLA 02 258 BE	2 x 58 W	1530	266	80	1466
G5	IBLA 02 128 BE	1 x 28 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLA 02 228 BE	2 x 28 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLA 02 154 BE	1 x 54 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLA 02 254 BE	2 x 54 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLA 02 135 BE	1 x 35 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLA 02 235 BE	2 x 35 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLA 02 149 BE	1 x 49 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLA 02 249 BE	2 x 49 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLA 02 180 BE	1 x 80 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLA 02 280 BE	2 x 80 W	1494	266	80	1340 x 116

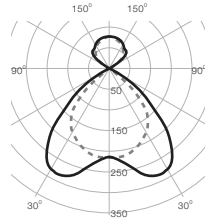




IBLC 02 236 BE



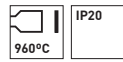
IBLC 02 236 BE



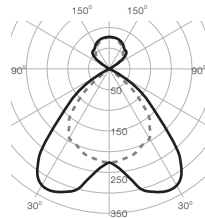
	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
	IBLC 02 136 BE	1 x 36 W	1230	266	80	1116
	IBLC 02 236 BE	2 x 36 W	1230	266	80	1116
	IBLC 02 158 BE	1 x 58 W	1530	266	80	1466
	IBLC 02 258 BE	2 x 58 W	1530	266	80	1466
	IBLC 02 128 BE	1 x 28 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLC 02 228 BE	2 x 28 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLC 02 154 BE	1 x 54 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLC 02 254 BE	2 x 54 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLC 02 135 BE	1 x 35 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLC 02 235 BE	2 x 35 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLC 02 149 BE	1 x 49 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLC 02 249 BE	2 x 49 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLC 02 180 BE	1 x 80 W	1494	266	80	1340 x 116
IBLC 02 280 BE	2 x 80 W	1494	266	80	1340 x 116	



IBLB 02 236 BE



IBLB 02 236 BE



	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
	IBLB 02 136 BE	1 x 36 W	1230	266	80	1116
	IBLB 02 236 BE	2 x 36 W	1230	266	80	1116
	IBLB 02 158 BE	1 x 58 W	1530	266	80	1466
	IBLB 02 258 BE	2 x 58 W	1530	266	80	1466
	IBLB 02 128 BE	1 x 28 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLB 02 228 BE	2 x 28 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLB 02 154 BE	1 x 54 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLB 02 254 BE	2 x 54 W	1194	266	80	1040 x 116
	IBLB 02 135 BE	1 x 35 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLB 02 235 BE	2 x 35 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLB 02 149 BE	1 x 49 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLB 02 249 BE	2 x 49 W	1494	266	80	1340 x 116
	IBLB 02 180 BE	1 x 80 W	1494	266	80	1340 x 116
IBLB 02 280 BE	2 x 80 W	1494	266	80	1340 x 116	





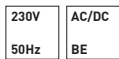
APPLICATION ■ APPLICATION



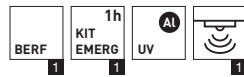
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



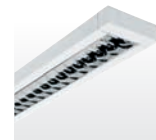
OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 except ■ sauf: 1 x 14 W; 2 x 14 W; 1 x 24 W; 2 x 24 W



CMX

RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS



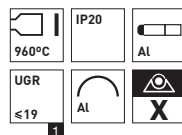
semi-specular  
semi-spéculaire



**SURFACE MOUNTED OR SUSPENDED LUMINAIRES**  
**LUMINAIRES SAILLANT OU SUSPENDUS**

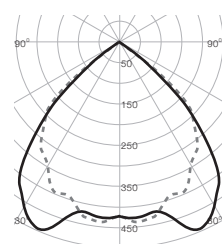


CTX 02 149 BE



1 version ■ version: 1 lamp

CTX 02 149 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h		
G5	CTX 01 114 BE	1 x 14 W	650	203	82	470 x 95	470
	CTX 01 214 BE	2 x 14 W	650	203	82	470 x 95	470
	CTX 01 124 BE	1 x 24 W	650	203	82	470 x 95	470
	CTX 01 224 BE	2 x 24 W	650	203	82	470 x 95	470
	CTX 01 121 BE	1 x 21 W	950	203	82	770 x 95	670
	CTX 01 221 BE	2 x 21 W	950	203	82	770 x 95	670
	CTX 01 139 BE	1 x 39 W	950	203	82	770 x 95	670
	CTX 01 239 BE	2 x 39 W	950	203	82	770 x 95	670
	CTX 01 128 BE	1 x 28 W	1250	203	82	1070 x 95	970
	CTX 01 228 BE	2 x 28 W	1250	203	82	1070 x 95	970
	CTX 01 154 BE	1 x 54 W	1250	203	82	1070 x 95	970
	CTX 01 254 BE	2 x 54 W	1250	203	82	1070 x 95	970
	CTX 01 135 BE	1 x 35 W	1550	203	82	1370 x 95	1270
	CTX 01 235 BE	2 x 35 W	1550	203	82	1370 x 95	1270
	CTX 01 149 BE	1 x 49 W	1550	203	82	1370 x 95	1270
	CTX 01 249 BE	2 x 49 W	1550	203	82	1370 x 95	1270
CTX 01 180 BE	1 x 80 W	1550	203	82	1370 x 95	1270	
CTX 01 280 BE	2 x 80 W	1550	203	82	1370 x 95	1270	



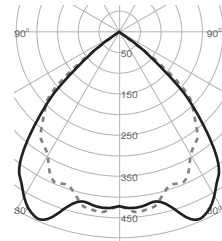
# LCTX1



	IP20		5 conduct. 7 poles
UGR ≤ 19			

1 version ■ version: 1 lamp

LCTX1 01 149 BE



## SURFACE MOUNTED OR SUSPENDED LUMINAIRES FOR CONTINUOUS-LINE (end/beginning luminaires for continuous line)

LUMINAIRES SAILLANT OU SUSPENDUS POUR LIGNE CONTINUE  
(luminaire de début/fin de ligne continue)

art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
LCTX1 01 114 BE	1 x 14 W	612	203	82	470 x 95	570
LCTX1 01 214 BE	2 x 14 W	612	203	82	470 x 95	570
LCTX1 01 124 BE	1 x 24 W	612	203	82	470 x 95	570
LCTX1 01 224 BE	2 x 24 W	612	203	82	470 x 95	570
LCTX1 01 121 BE	1 x 21 W	912	203	82	770 x 95	770
LCTX1 01 221 BE	2 x 21 W	912	203	82	770 x 95	770
LCTX1 01 139 BE	1 x 39 W	912	203	82	770 x 95	770
LCTX1 01 239 BE	2 x 39 W	912	203	82	770 x 95	770
LCTX1 01 128 BE	1 x 28 W	1212	203	82	1070 x 95	1070
LCTX1 01 228 BE	2 x 28 W	1212	203	82	1070 x 95	1070
LCTX1 01 154 BE	1 x 54 W	1212	203	82	1070 x 95	1070
LCTX1 01 254 BE	2 x 54 W	1212	203	82	1070 x 95	1070
LCTX1 01 135 BE	1 x 35 W	1512	203	82	1370 x 95	1370
LCTX1 01 235 BE	2 x 35 W	1512	203	82	1370 x 95	1370
LCTX1 01 149 BE	1 x 49 W	1512	203	82	1370 x 95	1370
LCTX1 01 249 BE	2 x 49 W	1512	203	82	1370 x 95	1370
LCTX1 01 180 BE	1 x 80 W	1512	203	82	1370 x 95	1370
LCTX1 01 280 BE	2 x 80 W	1512	203	82	1370 x 95	1370

### accessories ■ accessoires

LJCT suspension plate ■ platine de suspension LJCT

mains connector (female) ■ connecteur d'Alimentation (femelle)

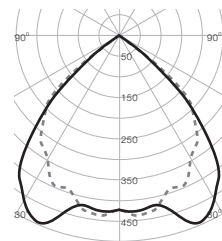
# LCTX2



	IP20	5 conduct. 7 poles
UGR ≤ 19		

1 version ■ version: 1 lamp

LCTX2 01 149 BE



## SURFACE MOUNTED OR SUSPENDED LUMINAIRES FOR CONTINUOUS-LINE (continuous-line intermediate luminaires)

LUMINAIRES SAILLANT OU SUSPENDUS POUR LIGNE CONTINUE  
(luminaires intermédiaires de ligne continue)

art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
LCTX2 01 114 BE	1 x 14 W	572	203	82	470 x 95	670
LCTX2 01 214 BE	2 x 14 W	572	203	82	470 x 95	670
LCTX2 01 124 BE	1 x 24 W	572	203	82	470 x 95	670
LCTX2 01 224 BE	2 x 24 W	572	203	82	470 x 95	670
LCTX2 01 121 BE	1 x 21 W	872	203	82	770 x 95	870
LCTX2 01 221 BE	2 x 21 W	872	203	82	770 x 95	870
LCTX2 01 139 BE	1 x 39 W	872	203	82	770 x 95	870
LCTX2 01 239 BE	2 x 39 W	872	203	82	770 x 95	870
LCTX2 01 128 BE	1 x 28 W	1172	203	82	1070 x 95	1170
LCTX2 01 228 BE	2 x 28 W	1172	203	82	1070 x 95	1170
LCTX2 01 154 BE	1 x 54 W	1172	203	82	1070 x 95	1170
LCTX2 01 254 BE	2 x 54 W	1172	203	82	1070 x 95	1170
LCTX2 01 135 BE	1 x 35 W	1472	203	82	1370 x 95	1470
LCTX2 01 235 BE	2 x 35 W	1472	203	82	1370 x 95	1470
LCTX2 01 149 BE	1 x 49 W	1472	203	82	1370 x 95	1470
LCTX2 01 249 BE	2 x 49 W	1472	203	82	1370 x 95	1470
LCTX2 01 180 BE	1 x 80 W	1472	203	82	1370 x 95	1470
LCTX2 01 280 BE	2 x 80 W	1472	203	82	1370 x 95	1470

### accessories ■ accessoires

LJCT suspension plate ■ platine de suspension LJCT

mains connector (female) ■ connecteur d'Alimentation (femelle)





Vila Real de Santo António Secondary School, Vila Real de Santo António, Portugal ■ Lycée de Vila Real de Santo Antonio, Vila Real de Santo António, Portugal



CTX

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

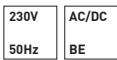
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 except • *sauf*: 1 x 14 W; 2 x 14 W;  
1 x 24 W; 2 x 24 W



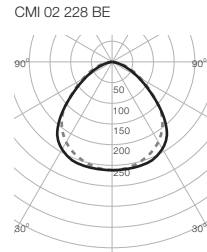
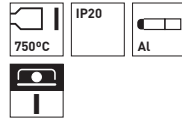
PMMA diffuser  
diffuseur en PMMA




semi-specular  
semi-spéculaire



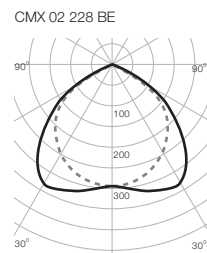
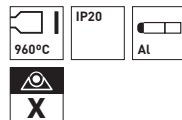
CMI 03 128 BE




	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
	CMI 02 114 BE	1 x 14 W	650	164	53	470 x 86	470
	CMI 02 214 BE	2 x 14 W	650	203	53	470 x 125	470
	CMI 02 124 BE	1 x 24 W	650	164	53	470 x 86	470
	CMI 02 224 BE	2 x 24 W	650	203	53	470 x 125	470
	CMI 02 121 BE	1 x 21 W	950	164	53	670 x 86	670
	CMI 02 221 BE	2 x 21 W	950	203	53	670 x 125	670
	CMI 02 139 BE	1 x 39 W	950	164	53	670 x 86	670
	CMI 02 239 BE	2 x 39 W	950	203	53	670 x 125	670
	CMI 02 128 BE	1 x 28 W	1250	164	53	970 x 86	970
	CMI 02 228 BE	2 x 28 W	1250	203	53	970 x 125	970
	CMI 02 154 BE	1 x 54 W	1250	164	53	970 x 86	970
	CMI 02 254 BE	2 x 54 W	1250	203	53	970 x 125	970
	CMI 02 135 BE	1 x 35 W	1550	164	53	1270 x 86	1270
	CMI 02 235 BE	2 x 35 W	1550	203	53	1270 x 125	1270
	CMI 02 149 BE	1 x 49 W	1550	164	53	1270 x 86	1270
	CMI 02 249 BE	2 x 49 W	1550	203	53	1270 x 125	1270
	CMI 02 180 BE	1 x 80 W	1550	164	53	1270 x 86	1270
	CMI 02 280 BE	2 x 80 W	1550	203	53	1270 x 125	1270



CMX 02 228 BE



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
	• CMX 02 114 BE	1 x 14 W	650	164	53	470 x 86	470
	• CMX 02 214 BE	2 x 14 W	650	203	53	470 x 125	470
	• CMX 02 124 BE	1 x 24 W	650	164	53	470 x 86	470
	• CMX 02 224 BE	2 x 24 W	650	203	53	470 x 125	470
	• CMX 02 121 BE	1 x 21 W	950	164	53	670 x 86	670
	• CMX 02 221 BE	2 x 21 W	950	203	53	670 x 125	670
	• CMX 02 139 BE	1 x 39 W	950	164	53	670 x 86	670
	• CMX 02 239 BE	2 x 39 W	950	203	53	670 x 125	670
	• CMX 02 128 BE	1 x 28 W	1250	164	53	970 x 86	970
	• CMX 02 228 BE	2 x 28 W	1250	203	53	970 x 125	970
	• CMX 02 154 BE	1 x 54 W	1250	164	53	970 x 86	970
	• CMX 02 254 BE	2 x 54 W	1250	203	53	970 x 125	970
	• CMX 02 135 BE	1 x 35 W	1550	164	53	1270 x 86	1270
	• CMX 02 235 BE	2 x 35 W	1550	203	53	1270 x 125	1270
	• CMX 02 149 BE	1 x 49 W	1550	164	53	1270 x 86	1270
	• CMX 02 249 BE	2 x 49 W	1550	203	53	1270 x 125	1270
	• CMX 02 180 BE	1 x 80 W	1550	164	53	1270 x 86	1270
	• CMX 02 280 BE	2 x 80 W	1550	203	53	1270 x 125	1270

# LCMX1

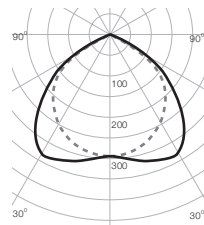


LCMX1 02 128 BE

--	--	--	--



LCMX1 02 228 BE



## SURFACE MOUNTED OR SUSPENDED LUMINAIRES FOR CONTINUOUS-LINE (end/beginning luminaires for continuous line)

### LUMINAIRES SAILLANT OU SUSPENDUS POUR LIGNE CONTINUE (luminaire de début/fin de ligne continue)

	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h		
	LCMX1 02 114 BE	1 x 14 W	612	164	53	470 x 86	570
	LCMX1 02 214 BE	2 x 14 W	612	203	53	470 x 125	570
	LCMX1 02 124 BE	1 x 24 W	612	164	53	470 x 86	570
	LCMX1 02 224 BE	2 x 24 W	612	203	53	470 x 125	570
	LCMX1 02 121 BE	1 x 21 W	912	164	53	670 x 86	770
	LCMX1 02 221 BE	2 x 21 W	912	203	53	670 x 125	770
	LCMX1 02 139 BE	1 x 39 W	912	164	53	670 x 86	770
	LCMX1 02 239 BE	2 x 39 W	912	203	53	670 x 125	770
	LCMX1 02 128 BE	1 x 28 W	1212	164	53	970 x 86	1070
	LCMX1 02 228 BE	2 x 28 W	1212	203	53	970 x 125	1070
	LCMX1 02 154 BE	1 x 54 W	1212	164	53	970 x 86	1070
	LCMX1 02 254 BE	2 x 54 W	1212	203	53	970 x 125	1070
	LCMX1 02 135 BE	1 x 35 W	1512	164	53	1270 x 86	1370
	LCMX1 02 235 BE	2 x 35 W	1512	203	53	1270 x 125	1370
	LCMX1 02 149 BE	1 x 49 W	1512	164	53	1270 x 86	1370
	LCMX1 02 249 BE	2 x 49 W	1512	203	53	1270 x 125	1370
LCMX1 02 180 BE	1 x 80 W	1512	164	53	1270 x 86	1370	
LCMX1 02 280 BE	2 x 80 W	1512	203	53	1270 x 125	1370	

#### accessories ■ accessoires

LJCM suspension plate ■ platine de suspension LJCM

mains connector (female) ■ connecteur d'Alimentation (femelle)

# LCMX2

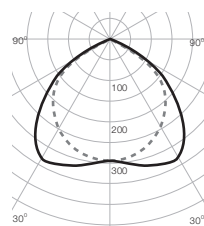


LCMX2 02 228 BE

--	--	--	--



LCMX2 02 228 BE



## SURFACE MOUNTED OR SUSPENDED LUMINAIRES FOR CONTINUOUS-LINE (continuous-line intermediate luminaires)

### LUMINAIRES SAILLANT OU SUSPENDUS POUR LIGNE CONTINUE (luminaires intermédiaires de ligne continue)

	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h		
	LCMX2 02 114 BE	1 x 14 W	572	164	53	470 x 86	670
	LCMX2 02 214 BE	2 x 14 W	572	203	53	470 x 125	670
	LCMX2 02 124 BE	1 x 24 W	572	164	53	470 x 86	670
	LCMX2 02 224 BE	2 x 24 W	572	203	53	470 x 125	670
	LCMX2 02 121 BE	1 x 21 W	872	164	53	670 x 86	870
	LCMX2 02 221 BE	2 x 21 W	872	203	53	670 x 125	870
	LCMX2 02 139 BE	1 x 39 W	872	164	53	670 x 86	870
	LCMX2 02 239 BE	2 x 39 W	872	203	53	670 x 125	870
	LCMX2 02 128 BE	1 x 28 W	1172	164	53	970 x 86	1170
	LCMX2 02 228 BE	2 x 28 W	1172	203	53	970 x 125	1170
	LCMX2 02 154 BE	1 x 54 W	1172	164	53	970 x 86	1170
	LCMX2 02 254 BE	2 x 54 W	1172	203	53	970 x 125	1170
	LCMX2 02 135 BE	1 x 35 W	1472	164	53	1270 x 86	1470
	LCMX2 02 235 BE	2 x 35 W	1472	203	53	1270 x 125	1470
	LCMX2 02 149 BE	1 x 49 W	1472	164	53	1270 x 86	1470
	LCMX2 02 249 BE	2 x 49 W	1472	203	53	1270 x 125	1470
LCMX2 02 180 BE	1 x 80 W	1472	164	53	1270 x 86	1470	
LCMX2 02 280 BE	2 x 80 W	1472	203	53	1270 x 125	1470	

#### accessories ■ accessoires

LJCM suspension plate ■ platine de suspension LJCM

mains connector (female) ■ connecteur d'Alimentation (femelle)



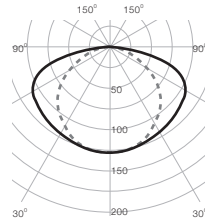
IGMK

 RELATED PRODUCTS ■ *PRODUITS LIÉS*

 coated steel  
*acier laqué*


IAMK 01 255 BE

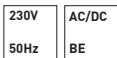
IAMK 01 255 BE



	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
2611	IAMK 01 236 BE	2 x 36 W	618	567	118	400 x 400
	IAMK 01 255 BE	2 x 55 W	618	567	118	400 x 400

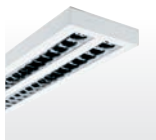
**APPLICATION ■ APPLICATION**

**EXECUTION ■ EXECUTION**

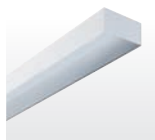
**FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION**

**OPTIONS ■ OPTIONS**

**ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1**



CRWX



CRAL



TRB



LTRB

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



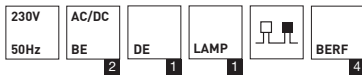
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 version ■ version: LED
- 2 except version ■ sauf version: LED; DHW
- 3 except ■ sauf: 2 x 14 W; 2 x 24 W; 2 x 21 W; 2 x 39 W
- 4 CR DHW



specular parabolic  
parabolique spéculaire



matt parabolic  
parabolique mat



specular parabolic  
parabolique spéculaire

Notes:  
CR standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

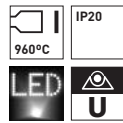
Notes  
Les références standard des luminaires CR avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

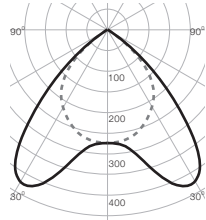




CRU 03 414 BE



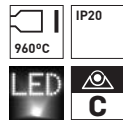
CRU 03 414 BE



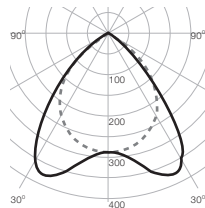
	art · réf	lamp	n° optics n° optiques	l · l	w · l	h · h	
G5	CRU 03 214 BE	2 x 14 W		595	295	55	500 x 240
	CRU 03 314 BE	3 x 14 W		595	595	55	500 x 500
	CRU 03 414 BE	4 x 14 W		595	595	55	500 x 500
	CRU 03 224 BE	2 x 24 W		595	295	55	500 x 240
	CRU 03 324 BE	3 x 24 W		595	595	55	500 x 500
	CRU 03 424 BE	4 x 24 W		595	595	55	500 x 500
	CRU 03 221 BE	2 x 21 W		895	295	55	600 x 240
	CRU 03 239 BE	2 x 39 W		895	295	55	600 x 240
	CRU 03 228 BE	2 x 28 W		1195	295	55	900 x 240
	CRU 03 254 BE	2 x 54 W		1195	295	55	900 x 240
LED	CRU 03 235 BE	2 x 35 W		1495	295	55	1200 x 240
	CRU 03 249 BE	2 x 49 W		1495	295	55	1200 x 240
	CRU 03 280 BE	2 x 80 W		1495	295	55	1200 x 240
	CRLU 03 06034-02 DE 3360lm		2	595	295	55	500 x 240
	CRLU 03 06064-05 DE 5040lm		3	595	595	55	500 x 500
	CRLU 03 06064-06 DE 6720lm		4	595	595	55	500 x 500
	CRLU 03 09034-02 DE 5040lm		2	895	295	55	600 x 240
	CRLU 03 12034-02 DE 6720lm		2	1195	295	55	900 x 240
	CRLU 03 15034-02 DE 8400lm		2	1495	295	55	1200 x 240



CRC 03 314 BE



CRC 03 314 BE



	art · réf	lamp	n° optics n° optiques	l · l	w · l	h · h	
G5	• CRC 03 214 BE	2 x 14 W		595	295	55	500 x 240
	• CRC 03 314 BE	3 x 14 W		595	595	55	500 x 500
	• CRC 03 414 BE	4 x 14 W		595	595	55	500 x 500
	• CRC 03 224 BE	2 x 24 W		595	295	55	500 x 240
	• CRC 03 324 BE	3 x 24 W		595	595	55	500 x 500
	• CRC 03 424 BE	4 x 24 W		595	595	55	500 x 500
	• CRC 03 221 BE	2 x 21 W		895	295	55	600 x 240
	• CRC 03 239 BE	2 x 39 W		895	295	55	600 x 240
	• CRC 03 228 BE	2 x 28 W		1195	295	55	900 x 240
	• CRC 03 254 BE	2 x 54 W		1195	295	55	900 x 240
LED	• CRC 03 235 BE	2 x 35 W		1495	295	55	1200 x 240
	• CRC 03 249 BE	2 x 49 W		1495	295	55	1200 x 240
	• CRC 03 280 BE	2 x 80 W		1495	295	55	1200 x 240
	CRLC 03 06034-02 DE 3360lm		2	595	295	55	500 x 240
	CRLC 03 06064-04 DE 5040lm		3	595	595	55	500 x 500
	CRLC 03 06064-05 DE 6720lm		4	595	595	55	500 x 500
	CRLC 03 09034-02 DE 5040lm		2	895	295	55	600 x 240
	CRLC 03 12034-02 DE 6720lm		2	1195	295	55	900 x 240
	CRLC 03 15034-02 DE 8400lm		2	1495	295	55	1200 x 240

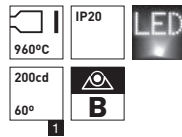


# CRU · CRC · CRB

## SURFACE MOUNTED LUMINAIRES LUMINAIRES SAILLANT

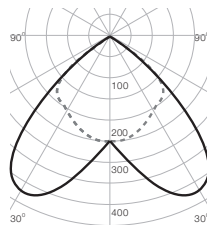


CRB 03 228 BE



1 socket = culot: G5

CRB 03 414 BE



	art • réf	lamp	n° optics n° optiques	l • l	w • l	h • h	
G5	• CRB 03 214 BE	2 x 14 W		595	295	55	500 x 240
	• CRB 03 314 BE	3 x 14 W		595	595	55	500 x 500
	• CRB 03 414 BE	4 x 14 W		595	595	55	500 x 500
	• CRB 03 224 BE	2 x 24 W		595	295	55	500 x 240
	• CRB 03 324 BE	3 x 24 W		595	595	55	500 x 500
	• CRB 03 424 BE	4 x 24 W		595	595	55	500 x 500
	• CRB 03 221 BE	2 x 21 W		895	295	55	600 x 240
	• CRB 03 239 BE	2 x 39 W		895	295	55	600 x 240
	• CRB 03 228 BE	2 x 28 W		1195	295	55	900 x 240
	• CRB 03 254 BE	2 x 54 W		1195	295	55	900 x 240
LED	• CRB 03 235 BE	2 x 35 W		1495	295	55	1200 x 240
	• CRB 03 249 BE	2 x 49 W		1495	295	55	1200 x 240
	• CRB 03 280 BE	2 x 80 W		1495	295	55	1200 x 240
	• CRLB 03 06034-02 DE 3360lm		2	595	295	55	500 x 240
	• CRLB 03 06064-04 DE 5040lm		3	595	595	55	500 x 500
	• CRLB 03 06064-05 DE 6720lm		4	595	595	55	500 x 500
	• CRLB 03 09034-02 DE 5040lm		2	895	295	55	600 x 240
	• CRLB 03 12034-02 DE 6720lm		2	1195	295	55	900 x 240
	• CRLB 03 15034-02 DE 8400lm		2	1495	295	55	1200 x 240

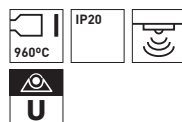


# CRU DHW · CRC DHW CRB DHW

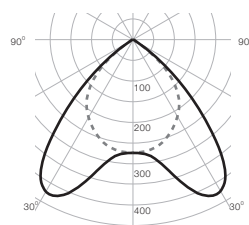
## SURFACE MOUNTED LUMINAIRES WITH SENSOR LUMINAIRES SAILLANT AVEC DETECTEUR



CRU 03 314 BRF/EC DHW



CRU 03 414 BRF/EC DHW



	art • réf	lamp		l • l	w • l	h • h	
G5	• CRU 03 214 BRF/EC DHW	2 x 14 W		595	295	55	500 x 240
	• CRU 03 314 BRF/EC DHW	3 x 14 W		595	595	55	500 x 500
	• CRU 03 414 BRF/EC DHW	4 x 14 W		595	595	55	500 x 500
	• CRU 03 224 BRF/EC DHW	2 x 24 W		595	295	55	500 x 240
	• CRU 03 324 BRF/EC DHW	3 x 24 W		595	595	55	500 x 500
	• CRU 03 424 BRF/EC DHW	4 x 24 W		595	595	55	500 x 500
	• CRU 03 221 BRF/EC DHW	2 x 21 W		895	295	55	600 x 240
	• CRU 03 239 BRF/EC DHW	2 x 39 W		895	295	55	600 x 240
	• CRU 03 228 BRF/EC DHW	2 x 28 W		1195	295	55	900 x 240
	• CRU 03 254 BRF/EC DHW	2 x 54 W		1195	295	55	900 x 240
	• CRU 03 235 BRF/EC DHW	2 x 35 W		1495	295	55	1200 x 240
	• CRU 03 249 BRF/EC DHW	2 x 49 W		1495	295	55	1200 x 240
	• CRU 03 280 BRF/EC DHW	2 x 80 W		1495	295	55	1200 x 240





# CRU DHW · CRC DHW CRB DHW

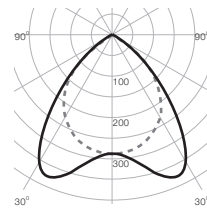
## SURFACE MOUNTED LUMINAIRES WITH SENSOR LUMINAIRES SAILLANT AVEC DETECTEUR



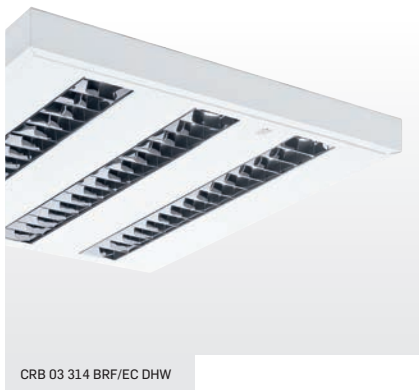
CRC 03 228 BRF/EC DHW



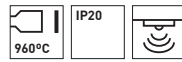
CRC 03 414 BRF/EC DHW



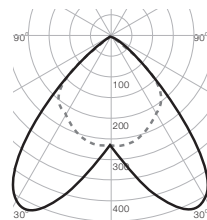
	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
65	CRC 03 214 BRF/EC DHW	2 x 14 W	595	295	55	500 x 240
	CRC 03 314 BRF/EC DHW	3 x 14 W	595	595	55	500 x 500
	CRC 03 414 BRF/EC DHW	4 x 14 W	595	595	55	500 x 500
	CRC 03 224 BRF/EC DHW	2 x 24 W	595	295	55	500 x 240
	CRC 03 324 BRF/EC DHW	3 x 24 W	595	595	55	500 x 500
	CRC 03 424 BRF/EC DHW	4 x 24 W	595	595	55	500 x 500
	CRC 03 221 BRF/EC DHW	2 x 21 W	895	295	55	600 x 240
	CRC 03 239 BRF/EC DHW	2 x 39 W	895	295	55	600 x 240
	CRC 03 228 BRF/EC DHW	2 x 28 W	1195	295	55	900 x 240
	CRC 03 254 BRF/EC DHW	2 x 54 W	1195	295	55	900 x 240
	CRC 03 235 BRF/EC DHW	2 x 35 W	1495	295	55	1200 x 240
	CRC 03 249 BRF/EC DHW	2 x 49 W	1495	295	55	1200 x 240
	CRC 03 280 BRF/EC DHW	2 x 80 W	1495	295	55	1200 x 240



CRB 03 314 BRF/EC DHW



CRB 03 414 BRF/EC DHW

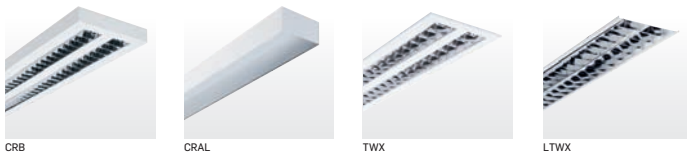


	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
65	CRB 03 214 BRF/EC DHW	2 x 14 W	595	295	55	500 x 240
	CRB 03 314 BRF/EC DHW	3 x 14 W	595	595	55	500 x 500
	CRB 03 414 BRF/EC DHW	4 x 14 W	595	595	55	500 x 500
	CRB 03 224 BRF/EC DHW	2 x 24 W	595	295	55	500 x 240
	CRB 03 324 BRF/EC DHW	3 x 24 W	595	595	55	500 x 500
	CRB 03 424 BRF/EC DHW	4 x 24 W	595	595	55	500 x 500
	CRB 03 221 BRF/EC DHW	2 x 21 W	895	295	55	600 x 240
	CRB 03 239 BRF/EC DHW	2 x 39 W	895	295	55	600 x 240
	CRB 03 228 BRF/EC DHW	2 x 28 W	1195	295	55	900 x 240
	CRB 03 254 BRF/EC DHW	2 x 54 W	1195	295	55	900 x 240
	CRB 03 235 BRF/EC DHW	2 x 35 W	1495	295	55	1200 x 240
	CRB 03 249 BRF/EC DHW	2 x 49 W	1495	295	55	1200 x 240
	CRB 03 280 BRF/EC DHW	2 x 80 W	1495	295	55	1200 x 240

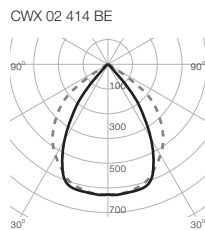
Notes:  
Motion detection, daylight and dimming control are the features of the DHW sensor. To be installed up to a 3 meter height.

Notes:  
Les fonctionnalités du capteur DHW sont celles de détecteur de présence, capteur de lumière et réglage d'intensité lumineuse. Pour une application jusqu'à 3 mètres de hauteur.





RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



art - réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
CWX 02 214 BE	2 x 14 W	595	295	61	425 x 240
CWX 02 314 BE	3 x 14 W	595	595	61	533 x 533
CWX 02 414 BE	4 x 14 W	595	595	61	533 x 533
CWX 02 224 BE	2 x 24 W	595	295	61	425 x 240
CWX 02 324 BE	3 x 24 W	595	595	61	533 x 533
CWX 02 424 BE	4 x 24 W	595	595	61	533 x 533
CWX 02 221 BE	2 x 21 W	895	295	61	600 x 240
CWX 02 239 BE	2 x 39 W	895	295	61	600 x 240
CWX 02 228 BE	2 x 28 W	1195	295	61	900 x 240
CWX 02 254 BE	2 x 54 W	1195	295	61	900 x 240
CWX 02 235 BE	2 x 35 W	1495	295	61	1200 x 240
CWX 02 249 BE	2 x 49 W	1495	295	61	1200 x 240
CWX 02 280 BE	2 x 80 W	1495	295	61	1200 x 240

01

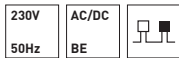
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS

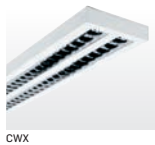


ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



**1** except ■ sauf: 2 x 14 W; 2 x 24 W; 2 x 21 W; 2 x 39 W





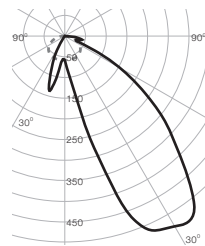
RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS





matt asymmetrical  
asymétrique mat



CRAL 01 128 BE



art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h		
CRAL 01 114 BE	1 x 14 W	572	141	77	520 x 70	520
CRAL 01 214 BE	2 x 14 W	572	141	77	520 x 70	520
CRAL 01 124 BE	1 x 24 W	572	141	77	520 x 70	520
CRAL 01 224 BE	2 x 24 W	572	141	77	520 x 70	520
CRAL 01 121 BE	1 x 21 W	872	141	77	820 x 70	820
CRAL 01 221 BE	2 x 21 W	872	141	77	820 x 70	820
CRAL 01 139 BE	1 x 39 W	872	141	77	820 x 70	820
CRAL 01 239 BE	2 x 39 W	872	141	77	820 x 70	820
CRAL 01 128 BE	1 x 28 W	1172	141	77	1120 x 70	1120
CRAL 01 228 BE	2 x 28 W	1172	141	77	1120 x 70	1120
CRAL 01 154 BE	1 x 54 W	1172	141	77	1120 x 70	1120
CRAL 01 254 BE	2 x 54 W	1172	141	77	1120 x 70	1120
CRAL 01 135 BE	1 x 35 W	1472	141	77	1420 x 70	1420
CRAL 01 235 BE	2 x 35 W	1472	141	77	1420 x 70	1420
CRAL 01 149 BE	1 x 49 W	1472	141	77	1420 x 70	1420
CRAL 01 249 BE	2 x 49 W	1472	141	77	1420 x 70	1420
CRAL 01 180 BE	1 x 80 W	1472	141	77	1420 x 70	1420
CRAL 01 280 BE	2 x 80 W	1472	141	77	1420 x 70	1420

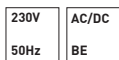
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 except ■ sauf: 1 x 14 W; 2 x 14 W;  
1 x 24 W; 2 x 24 W

2 except ■ sauf: 112 x 14 W; 112 x 24 W;  
112 x 21 W; 112 x 39 W

Notes:  
Suspended and/or continuous line luminaires set up  
possibility upon request.

Notes:  
Possibilité de configuration pour suspension et/ ou créer une  
ligne continue sur demande.

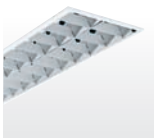


SUSPENSIONS ■ SUSPENSION: p.416



OPTICS ■ OPTIQUE: p.420





TFE

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

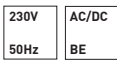
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



**1** except ■ *sauf*: 2 x 9 W; 2 x 18 W



specular anodized  
*anodisé spéculaire*



matt anodized  
*anodisé mat*



specular parabolic  
*parabolique spéculaire*



matt parabolic  
*parabolique mat*



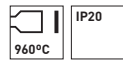
specular parabolic  
*parabolique spéculaire*



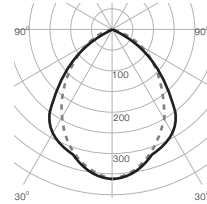
specular parabolic  
*parabolique spéculaire*



ASE 07 236 BE



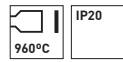
ASE 07 236 BE



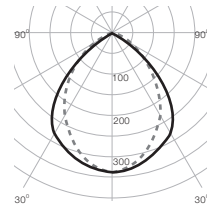
	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
	ASE 07 118 BE	1 x 18 W	674	198	100	360 x 75
	ASE 07 218 BE	2 x 18 W	674	322	100	360 x 199
	ASE 07 418 BE	4 x 18 W	674	621	100	360 x 498
	ASE 07 136 BE	1 x 36 W	1284	198	100	970 x 75
	ASE 07 236 BE	2 x 36 W	1284	322	100	970 x 199
	ASE 07 158 BE	1 x 58 W	1584	198	100	1270 x 75
	ASEK 07 209 BE	2 x 9 W	322	322	100	199 x 199
	ASEK 07 218 BE	2 x 18 W	322	322	100	199 x 199
	ASEK 07 236 BE	2 x 36 W	485	485	100	362 x 362
	ASEK 07 324 BE	3 x 24 W	485	485	100	362 x 362
	ASEK 07 336 BE	3 x 36 W	485	485	100	362 x 362



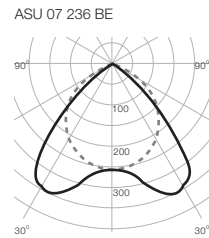
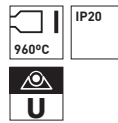
ASA 07 236 BE



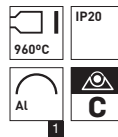
ASA 07 236 BE



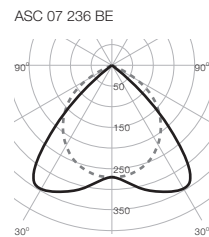
	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
	ASA 07 118 BE	1 x 18 W	674	198	100	360 x 75
	ASA 07 218 BE	2 x 18 W	674	322	100	360 x 199
	ASA 07 418 BE	4 x 18 W	674	621	100	360 x 498
	ASA 07 136 BE	1 x 36 W	1284	198	100	970 x 75
	ASA 07 236 BE	2 x 36 W	1284	322	100	970 x 199
	ASA 07 158 BE	1 x 58 W	1584	198	100	1270 x 75
	ASAK 07 209 BE	2 x 9 W	322	322	100	199 x 199
	ASAK 07 218 BE	2 x 18 W	322	322	100	199 x 199
	ASAK 07 236 BE	2 x 36 W	485	485	100	362 x 362
	ASAK 07 324 BE	3 x 24 W	485	485	100	362 x 362
	ASAK 07 336 BE	3 x 36 W	485	485	100	362 x 362



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
613	ASU 07 118 BE	1 x 18 W	674	198	100	360 x 75
	ASU 07 218 BE	2 x 18 W	674	322	100	360 x 199
	ASU 07 418 BE	4 x 18 W	674	621	100	360 x 498
	ASU 07 136 BE	1 x 36 W	1284	198	100	970 x 75
	ASU 07 236 BE	2 x 36 W	1284	322	100	970 x 199
623	ASU 07 158 BE	1 x 58 W	1584	198	100	1270 x 75
	ASU 07 258 BE	2 x 58 W	1584	322	100	1270 x 199
2611	ASUK 07 209 BE	2 x 9 W	322	322	100	199 x 199
	ASU 07 218 BE	2 x 18 W	322	322	100	199 x 199
	ASU 07 236 BE	2 x 36 W	485	485	100	362 x 362
	ASU 07 324 BE	3 x 24 W	485	485	100	362 x 362
	ASUK 07 336 BE	3 x 36 W	485	485	100	362 x 362



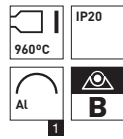
1 except = sauf: ASCK



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
613	ASC 07 118 BE	1 x 18 W	674	198	100	360 x 75
	ASC 07 218 BE	2 x 18 W	674	322	100	360 x 199
	ASC 07 418 BE	4 x 18 W	674	621	100	360 x 498
	ASC 07 136 BE	1 x 36 W	1284	198	100	970 x 75
	ASC 07 236 BE	2 x 36 W	1284	322	100	970 x 199
623	ASC 07 158 BE	1 x 58 W	1584	198	100	1270 x 75
	ASC 07 258 BE	2 x 58 W	1584	322	100	1270 x 199
2611	ASCK 07 209 BE	2 x 9 W	322	322	100	199 x 199
	ASCK 07 218 BE	2 x 18 W	322	322	100	199 x 199
	ASCK 07 236 BE	2 x 36 W	485	485	100	362 x 362
	ASCK 07 324 BE	3 x 24 W	485	485	100	362 x 362
	ASCK 07 336 BE	3 x 36 W	485	485	100	362 x 362

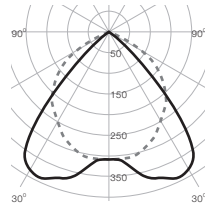


ASB 07 418 BE



1 except = sauf: ASBK

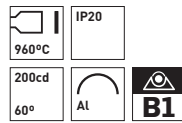
ASB 07 236 BE



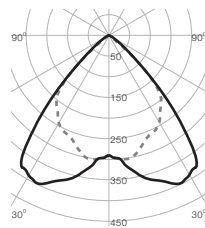
	art · réf	lamp	l · l	w · l	h · h	
G13	ASB 07 118 BE	1 x 18 W	674	198	100	360 x 75
	ASB 07 218 BE	2 x 18 W	674	322	100	360 x 199
	ASB 07 418 BE	4 x 18 W	674	621	100	360 x 498
	ASBK 07 136 BE	1 x 36 W	1284	198	100	970 x 75
	ASB 07 236 BE	2 x 36 W	1284	322	100	970 x 199
	ASB 07 158 BE	1 x 58 W	1584	198	100	1270 x 75
	ASB 07 258 BE	2 x 58 W	1584	322	100	1270 x 199
G23	ASBK 07 209 BE	2 x 9 W	322	322	100	199 x 199
	ASBK 07 218 BE	2 x 18 W	322	322	100	199 x 199
2G11	ASBK 07 236 BE	2 x 36 W	485	485	100	362 x 362
	ASBK 07 324 BE	3 x 24 W	485	485	100	362 x 362
	ASBK 07 336 BE	3 x 36 W	485	485	100	362 x 362



ASB1 07 418 BE



ASB1 07 236 BE



	art · réf	lamp	l · l	w · l	h · h	
G13	ASB1 07 418 BE	4 x 18 W	674	621	100	360 x 498
	ASB1 07 136 BE	1 x 36 W	1284	198	100	970 x 75
	ASB1 07 236 BE	2 x 36 W	1284	322	100	970 x 199
	ASB1 07 158 BE	1 x 58 W	1584	198	100	1270 x 75
	ASB1 07 258 BE	2 x 58 W	1584	322	100	1270 x 199



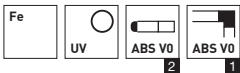
TFF

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

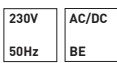
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 CL\*K  
2 except ■ sauf: CL\*K



coated steel  
acier laqué



specular anodized  
anodisé spéculaire



matt anodized  
anodisé mat



specular parabolic  
parabolique spéculaire



matt parabolic  
parabolique mat



specular parabolic  
parabolique spéculaire



specular parabolic  
parabolique spéculaire



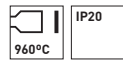


**CLF · CLE · CLA · CLU**  
**CLC · CLB · CLB1**

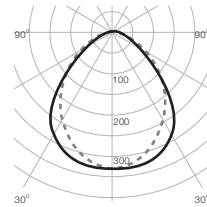
**SURFACE MOUNTED LUMINAIRES**  
**LUMINAIRES SAILLANT**



CLF 09 136 BE



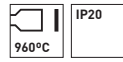
CLF 09 236 BE



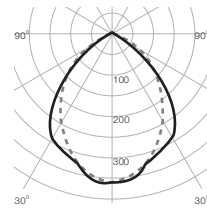
	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	CLF 09 118 BE	1 x 18 W	690	214	100	518 x 88
	CLF 09 218 BE	2 x 18 W	690	338	100	388 x 212
	CLF 09 318 BE	3 x 18 W	637	637	100	388 x 511
	CLF 09 418 BE	4 x 18 W	637	637	100	388 x 511
	CLF 09 136 BE	1 x 36 W	1300	214	100	998 x 88
G23	CLF 09 236 BE	2 x 36 W	1300	338	100	998 x 212
	CLF 09 158 BE	1 x 58 W	1600	214	100	1298 x 88
	CLF 09 258 BE	2 x 58 W	1600	338	100	1298 x 212
	CLFK 09 209 BE	2 x 9 W	338	338	100	196 x 212
	2G11	CLFK 09 218 BE	2 x 18 W	338	338	100
CLFK 09 236 BE		2 x 36 W	501	501	100	359 x 375
CLFK 09 324 BE		3 x 24 W	501	501	100	359 x 375
CLFK 09 336 BE		3 x 36 W	501	501	100	359 x 375



CLE 09 236 BE



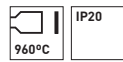
CLE 09 236 BE



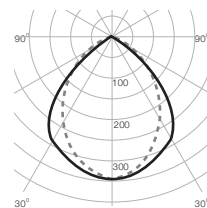
	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	CLE 09 118 BE	1 x 18 W	690	214	100	518 x 88
	CLE 09 218 BE	2 x 18 W	690	338	100	388 x 212
	CLE 09 318 BE	3 x 18 W	637	637	100	388 x 511
	CLE 09 418 BE	4 x 18 W	637	637	100	388 x 511
	CLE 09 136 BE	1 x 36 W	1300	214	100	998 x 88
G23	CLE 09 236 BE	2 x 36 W	1300	338	100	998 x 212
	CLE 09 158 BE	1 x 58 W	1600	214	100	1298 x 88
	CLE 09 258 BE	2 x 58 W	1600	338	100	1298 x 212
	CLEK 09 209 BE	2 x 9 W	338	338	100	196 x 212
	2G11	CLEK 09 218 BE	2 x 18 W	338	338	100
CLEK 09 236 BE		2 x 36 W	501	501	100	359 x 375
CLEK 09 324 BE		3 x 24 W	501	501	100	359 x 375
CLEK 09 336 BE		3 x 36 W	501	501	100	359 x 375



CLA 09 418 BE



CLA 09 236 BE



	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	CLA 09 118 BE	1 x 18 W	690	214	100	518 x 88
	CLA 09 218 BE	2 x 18 W	690	338	100	388 x 212
	CLA 09 318 BE	3 x 18 W	637	637	100	388 x 511
	CLA 09 418 BE	4 x 18 W	637	637	100	388 x 511
	CLA 09 136 BE	1 x 36 W	1300	214	100	998 x 88
G23	CLA 09 236 BE	2 x 36 W	1300	338	100	998 x 212
	CLA 09 158 BE	1 x 58 W	1600	214	100	1298 x 88
	CLA 09 258 BE	2 x 58 W	1600	338	100	1298 x 212
	CLAK 09 209 BE	2 x 9 W	338	338	100	196 x 212
	2G11	CLAK 09 218 BE	2 x 18 W	338	338	100
CLAK 09 236 BE		2 x 36 W	501	501	100	359 x 375
CLAK 09 324 BE		3 x 24 W	501	501	100	359 x 375
CLAK 09 336 BE		3 x 36 W	501	501	100	359 x 375



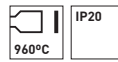


CLF · CLE · CLA · **CLU**  
CLC · CLB · CLB1

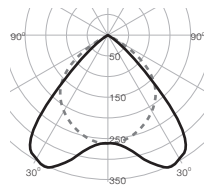
**SURFACE MOUNTED LUMINAIRES**  
*LUMINAIRES SAILLANT*



CLU 09 236 BE



CLU 09 236 BE



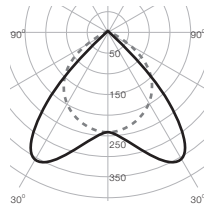
	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
613	CLU 09 118 BE	1 x 18 W	690	214	100	518 x 88
	CLU 09 218 BE	2 x 18 W	690	338	100	388 x 212
	CLU 09 318 BE	3 x 18 W	637	637	100	388 x 511
	CLU 09 418 BE	4 x 18 W	637	637	100	388 x 511
	CLU 09 136 BE	1 x 36 W	1300	214	100	998 x 88
623	CLU 09 236 BE	2 x 36 W	1300	338	100	998 x 212
	CLU 09 158 BE	1 x 58 W	1600	214	100	1298 x 88
	CLU 09 258 BE	2 x 58 W	1600	338	100	1298 x 212
2611	CLUK 09 209 BE	2 x 9 W	338	338	100	196 x 212
	CLUK 09 218 BE	2 x 18 W	338	338	100	196 x 212
	CLUK 09 236 BE	2 x 36 W	501	501	100	359 x 375
	CLUK 09 324 BE	3 x 24 W	501	501	100	359 x 375
	CLUK 09 336 BE	3 x 36 W	501	501	100	359 x 375



CLC 09 236 BE



CLC 09 236 BE



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
613	CLC 09 118 BE	1 x 18 W	690	214	100	518 x 88
	CLC 09 218 BE	2 x 18 W	690	338	100	388 x 212
	CLC 09 318 BE	3 x 18 W	637	637	100	388 x 511
	CLC 09 418 BE	4 x 18 W	637	637	100	388 x 511
	CLC 09 136 BE	1 x 36 W	1300	214	100	998 x 88
623	CLC 09 236 BE	2 x 36 W	1300	338	100	998 x 212
	CLC 09 158 BE	1 x 58 W	1600	214	100	1298 x 88
	CLC 09 258 BE	2 x 58 W	1600	338	100	1298 x 212
2611	CLCK 09 209 BE	2 x 9 W	338	338	100	196 x 212
	CLCK 09 218 BE	2 x 18 W	338	338	100	196 x 212
	CLCK 09 236 BE	2 x 36 W	501	501	100	359 x 375
	CLCK 09 324 BE	3 x 24 W	501	501	100	359 x 375
	CLCK 09 336 BE	3 x 36 W	501	501	100	359 x 375



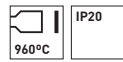


CLF · CLE · CLA · CLU  
CLC · CLB · CLB1

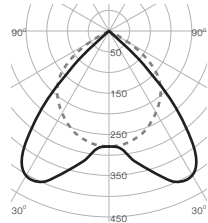
SURFACE MOUNTED LUMINAIRES  
LUMINAIRES SAILLANT



CLB 09 418 BE



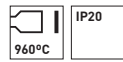
CLB 09 236 BE



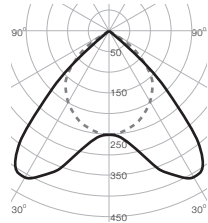
	art · réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	CLB 09 118 BE	1 x 18 W	690	214	100	518 x 88
	CLB 09 218 BE	2 x 18 W	690	338	100	388 x 212
	CLB 09 318 BE	3 x 18 W	637	637	100	388 x 511
	CLB 09 418 BE	4 x 18 W	637	637	100	388 x 511
	CLB 09 136 BE	1 x 36 W	1300	214	100	998 x 88
	CLB 09 236 BE	2 x 36 W	1300	338	100	998 x 212
G23	CLB 09 158 BE	1 x 58 W	1600	214	100	1298 x 88
	CLB 09 258 BE	2 x 58 W	1600	338	100	1298 x 212
G23	CLBK 09 209 BE	2 x 9 W	338	338	100	196 x 212
	CLBK 09 218 BE	2 x 18 W	338	338	100	196 x 212
2611	CLBK 09 236 BE	2 x 36 W	501	501	100	359 x 375
	CLBK 09 324 BE	3 x 24 W	501	501	100	359 x 375
	CLBK 09 336 BE	3 x 36 W	501	501	100	359 x 375



CLB1 09 418 BE



CLB1 09 236 BE



	art · réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	CLB1 09 118 BE	1 x 18 W	690	214	100	518 x 88
	CLB1 09 218 BE	2 x 18 W	690	338	100	388 x 212
	CLB1 09 418 BE	4 x 18 W	637	637	100	388 x 511
	CLB1 09 136 BE	1 x 36 W	1300	214	100	998 x 88
	CLB1 09 236 BE	2 x 36 W	1300	338	100	998 x 212
	CLB1 09 158 BE	1 x 58 W	1600	214	100	1298 x 88



01







01





01



01



01







01







01

01







01





01





Linguística. Literatura

Linguística. Literatura

Linguística. Literatura

01

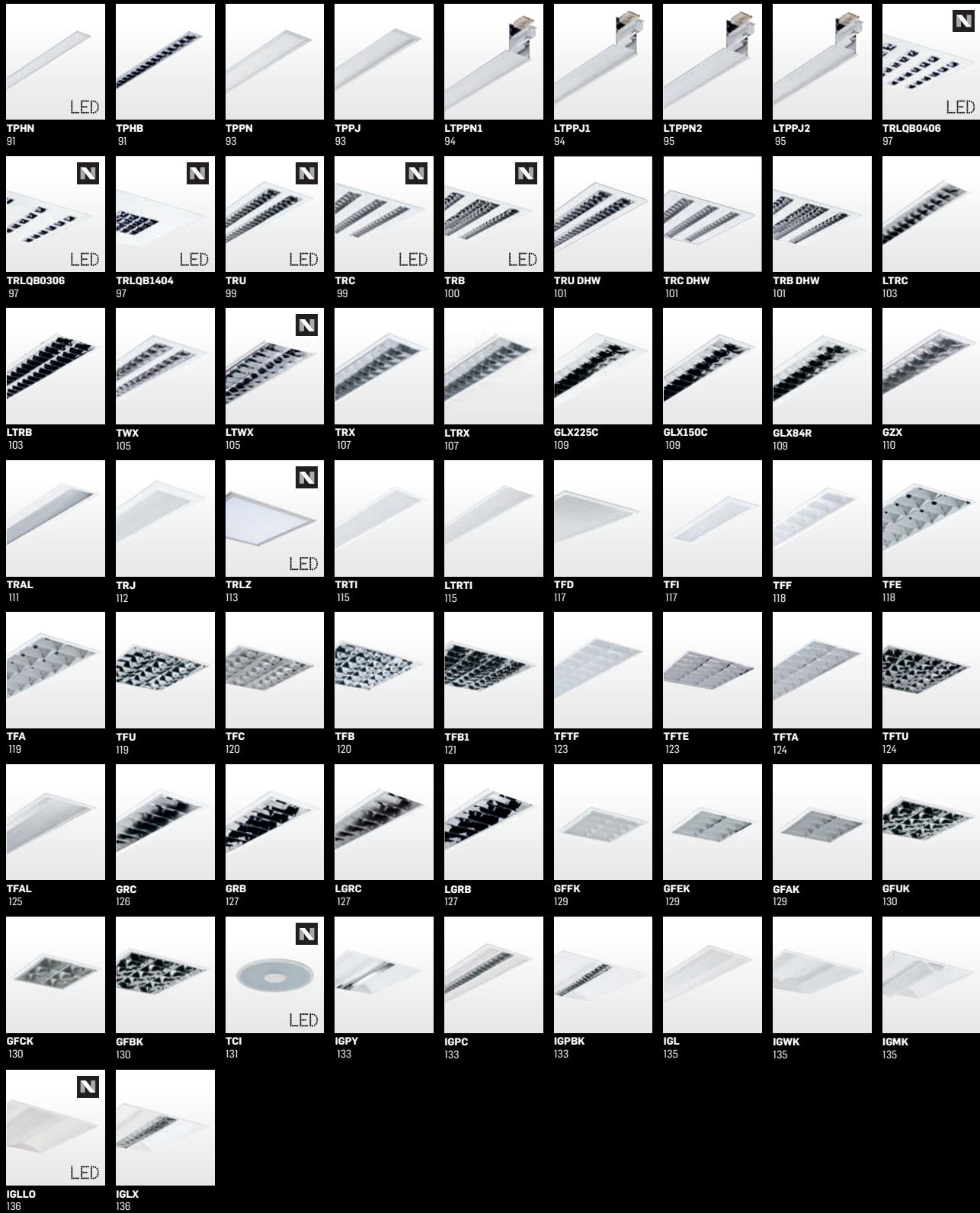
**DIA EUROPEU DA Postos 2**  
**INTERNET SEGURA**

Regulamentação da Internet  
Regras Fundamentais

Deves fazer **SEMPRE** o registo na recepção antes de usar o computador  
Só é permitido um aluno por posto de trabalho  
São permitidos dois no caso de trabalhos de pesquisa

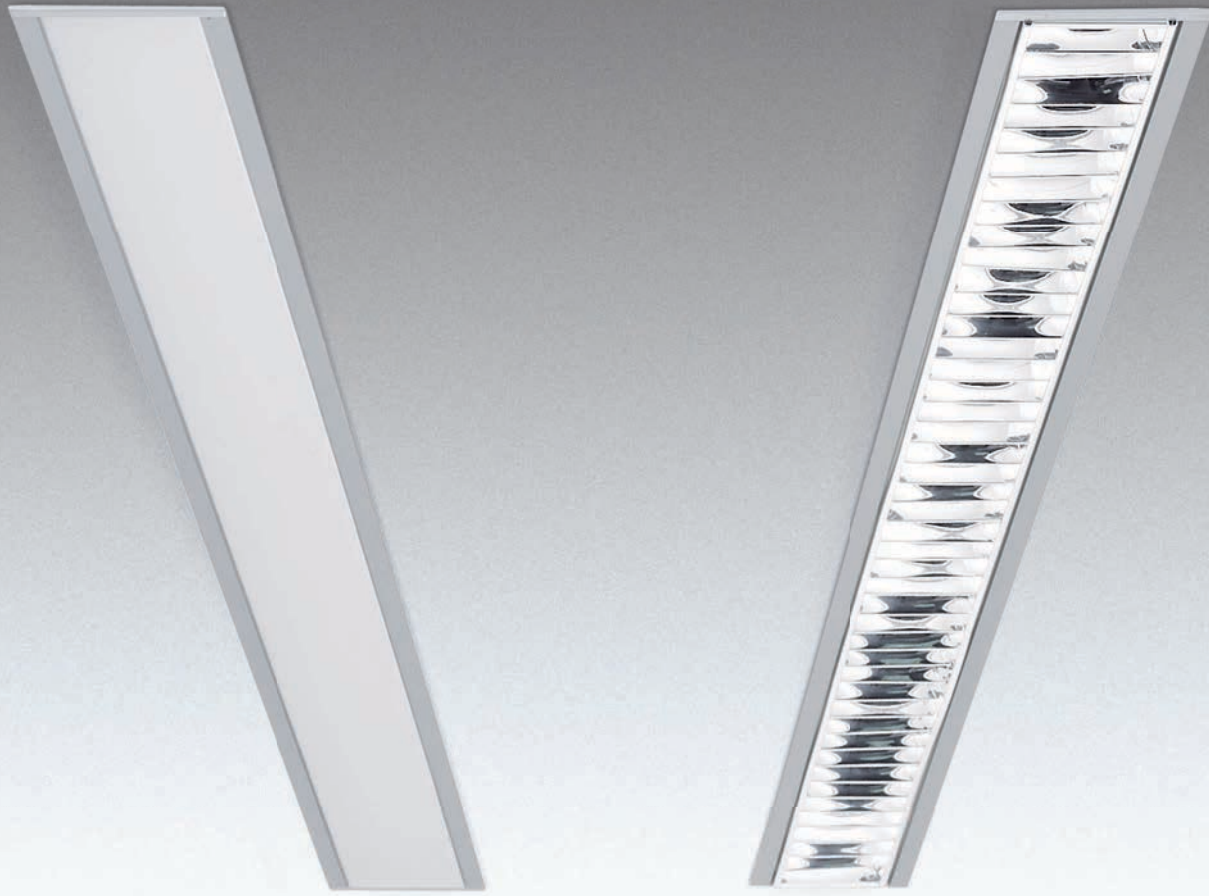
WWW.EEE-LIGHTING.COM





RECESSED LUMINAIRES  
*LUMINAIRES ENCASTRÉS*





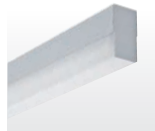
PUN



PHB



PMAL



AP111



AP112

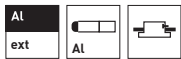
RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



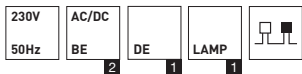
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



- 1** version ■ version: LED
- 2** socket ■ culot: G5
- 3** except ■ sauf: 1 x 21 W; 1 x 39 W; LED



polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate



specular parabolic  
parabolique spéculaire

Notes:  
TPH standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

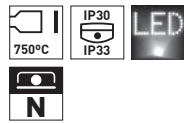
LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:  
Les références standard des luminaires TPH avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

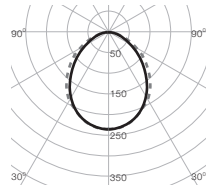
La durée de vie des LED est de 50.000 heures.



TPHN 01 128 BE



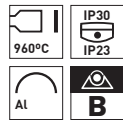
TPHN 01 128 BE



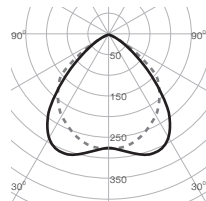
	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
65	TPHN 01 121 BE	1 x 21 W	884	59	110	877 x 52
	TPHN 01 221 BE	2 x 21 W	1754	59	110	1747 x 52
	TPHN 01 139 BE	1 x 39 W	884	59	110	877 x 52
	TPHN 01 239 BE	2 x 39 W	1754	59	110	1747 x 52
	TPHN 01 128 BE	1 x 28 W	1184	59	110	1177 x 52
	TPHN 01 228 BE	2 x 28 W	2354	59	110	2347 x 52
	TPHN 01 328 BE	3 x 28 W	3524	59	110	3517 x 52
	TPHN 01 154 BE	1 x 54 W	1184	59	110	1177 x 52
	TPHN 01 254 BE	2 x 54 W	2354	59	110	2347 x 52
	TPHN 01 354 BE	3 x 54 W	3524	59	110	3517 x 52
	TPHN 01 135 BE	1 x 35 W	1484	59	110	1477 x 52
	TPHN 01 235 BE	2 x 35 W	2954	59	110	2947 x 52
	TPHN 01 335 BE	3 x 35 W	4424	59	110	4417 x 52
	TPHN 01 149 BE	1 x 49 W	1484	59	110	1477 x 52
	TPHN 01 249 BE	2 x 49 W	2954	59	110	2947 x 52
	TPHN 01 349 BE	3 x 49 W	4424	59	110	4417 x 52
LED	TPHLN 01 06014-03 DE 1680lm		614	59	110	607 x 52
	TPHLN 01 06014-04 DE 3100lm		614	59	110	607 x 52
	TPHLN 01 09014-03 DE 2520lm		914	59	110	907 x 52
	TPHLN 01 09014-04 DE 4650lm		914	59	110	907 x 52
	TPHLN 01 12014-03 DE 3360lm		1214	59	110	1207 x 52
	TPHLN 01 12014-04 DE 6200lm		1214	59	110	1207 x 52
	TPHLN 01 15014-03 DE 4200lm		1514	59	110	1507 x 52
	TPHLN 01 15014-04 DE 7750lm		1514	59	110	1507 x 52



TPHB 01 128 BE



TPHB 01 128 BE



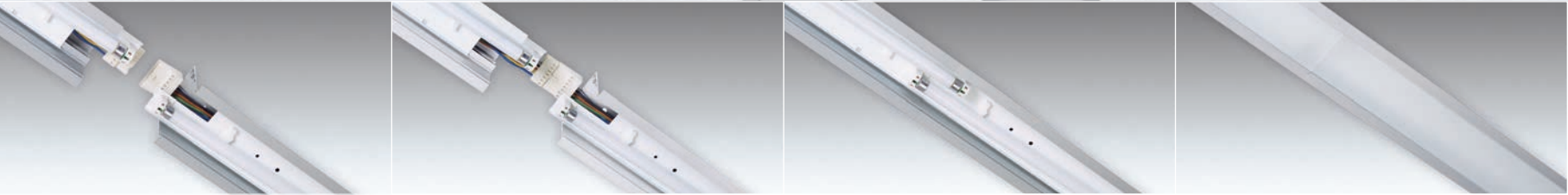
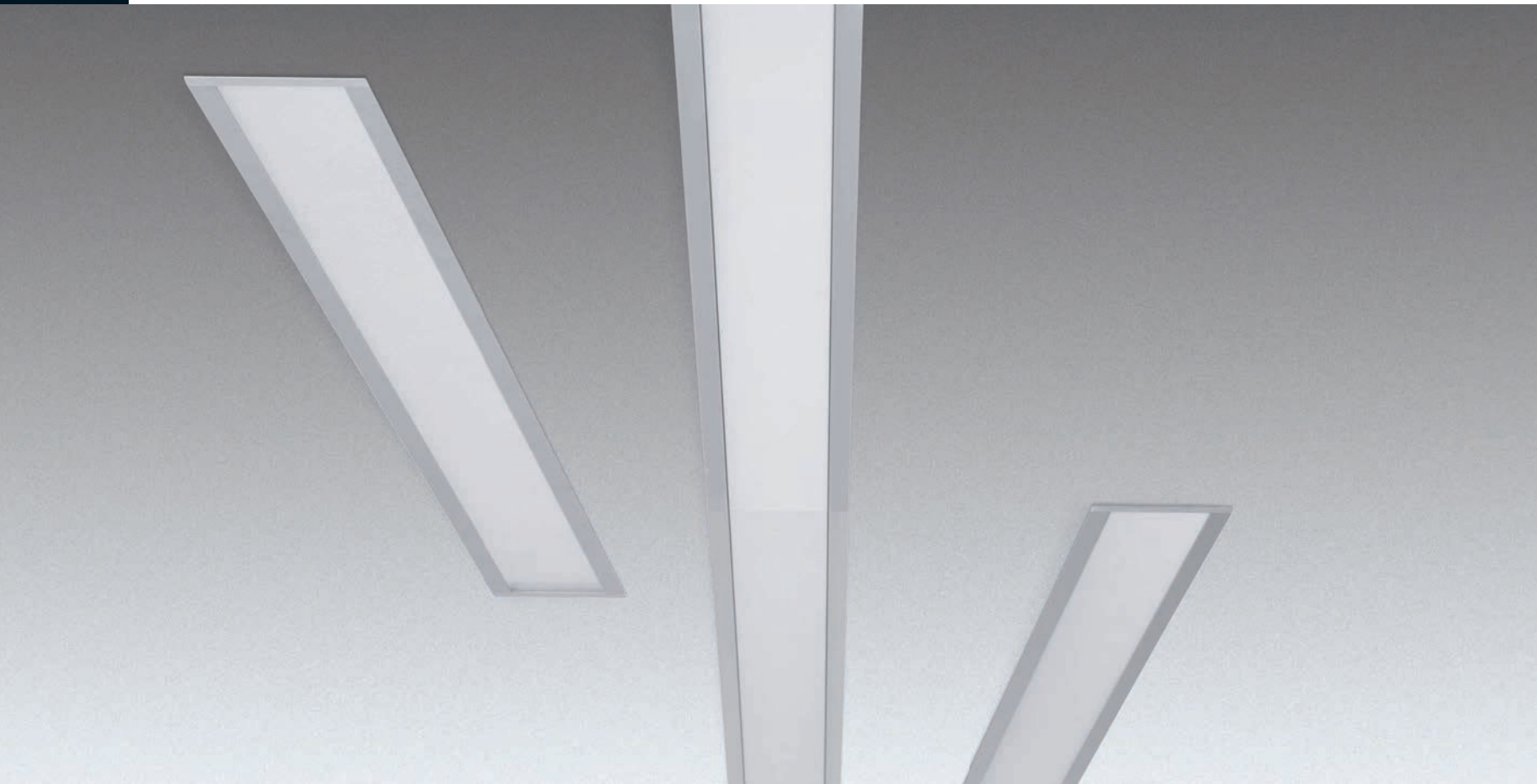
	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
65	TPHB 01 121 BE	1 x 21 W	884	59	110	877 x 52
	TPHB 01 221 BE	2 x 21 W	1754	59	110	1747 x 52
	TPHB 01 139 BE	1 x 39 W	884	59	110	877 x 52
	TPHB 01 239 BE	2 x 39 W	1754	59	110	1747 x 52
	TPHB 01 128 BE	1 x 28 W	1184	59	110	1177 x 52
	TPHB 01 228 BE	2 x 28 W	2354	59	110	2347 x 52
	TPHB 01 328 BE	3 x 28 W	3524	59	110	3517 x 52
	TPHB 01 154 BE	1 x 54 W	1184	59	110	1177 x 52
	TPHB 01 254 BE	2 x 54 W	2354	59	110	2347 x 52
	TPHB 01 354 BE	3 x 54 W	3524	59	110	3517 x 52
	TPHB 01 135 BE	1 x 35 W	1484	59	110	1477 x 52
	TPHB 01 235 BE	2 x 35 W	2954	59	110	2947 x 52
	TPHB 01 335 BE	3 x 35 W	4424	59	110	4417 x 52
	TPHB 01 149 BE	1 x 49 W	1484	59	110	1477 x 52
	TPHB 01 249 BE	2 x 49 W	2954	59	110	2947 x 52
	TPHB 01 349 BE	3 x 49 W	4424	59	110	4417 x 52
TPHB 01 180 BE	1 x 80 W	1484	59	110	1477 x 52	
TPHB 01 280 BE	2 x 80 W	2954	59	110	2947 x 52	
TPHB 01 380 BE	3 x 80 W	4424	59	110	4417 x 52	

**TPH accessories ■ accessoires TPH**

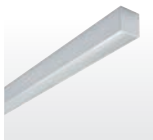
	L • l
TPH coupling set • union TPH	
TPH 90° coupling set • union 90° TPH	200+200
TPH 120° coupling set • union 120° TPH	200+200
TPH 135° coupling set • union 135° TPH	200+200

white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)

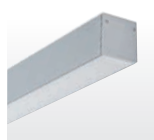




PPN



PMAL



APPN



PUN



PHB

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

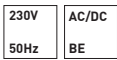
APPLICATION ■ APPLICATION



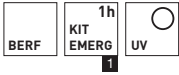
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



<sup>1</sup> except ■ sauf: 1 x 14 W; 1 x 24 W; 1 x 21 W; 2 x 21 W; 1 x 39 W; 2 x 39 W



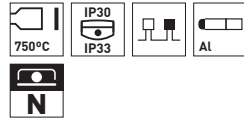
polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate



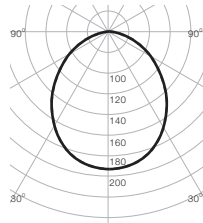
PMMA microprism diffuser  
diffuseur prismatique en PMMA



TPPN 02 128 BE



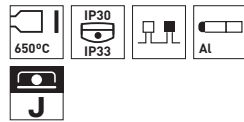
TPPN 02 128 BE



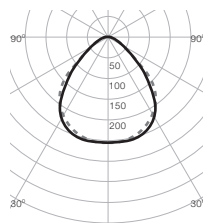
	art · réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
65	TPPN 02 114 BE	1 x 14 W	600	88	100	589 x 78
	TPPN 02 124 BE	1 x 24 W	600	88	100	589 x 78
	TPPN 02 121 BE	1 x 21 W	900	88	100	889 x 78
	TPPN 02 221 BE	2 x 21 W	1774	88	100	1763 x 78
	TPPN 02 139 BE	1 x 39 W	900	88	100	889 x 78
	TPPN 02 239 BE	2 x 39 W	1774	88	100	1763 x 78
	TPPN 02 128 BE	1 x 28 W	1200	88	100	1189 x 78
	TPPN 02 228 BE	2 x 28 W	2374	88	100	2363 x 78
	TPPN 02 328 BE	3 x 28 W	3548	88	100	3537 x 78
	TPPN 02 154 BE	1 x 54 W	1200	88	100	1189 x 78
	TPPN 02 254 BE	2 x 54 W	2374	88	100	2363 x 78
	TPPN 02 354 BE	3 x 54 W	3548	88	100	3537 x 78
	TPPN 02 135 BE	1 x 35 W	1500	88	100	1489 x 78
	TPPN 02 235 BE	2 x 35 W	2974	88	100	2963 x 78
	TPPN 02 335 BE	3 x 35 W	4448	88	100	4437 x 78
	TPPN 02 149 BE	1 x 49 W	1500	88	100	1489 x 78
	TPPN 02 249 BE	2 x 49 W	2974	88	100	2963 x 78
	TPPN 02 349 BE	3 x 49 W	4448	88	100	4437 x 78
	TPPN 02 180 BE	1 x 80 W	1500	88	100	1489 x 78
	TPPN 02 280 BE	2 x 80 W	2974	88	100	2963 x 78
TPPN 02 380 BE	3 x 80 W	4448	88	100	4437 x 78	



TPPJ 02 128 BE



TPPJ 02 128 BE



	art · réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
65	TPPJ 02 114 BE	1 x 14 W	600	88	100	589 x 78
	TPPJ 02 124 BE	1 x 24 W	600	88	100	589 x 78
	TPPJ 02 121 BE	1 x 21 W	900	88	100	889 x 78
	TPPJ 02 221 BE	2 x 21 W	1774	88	100	1763 x 78
	TPPJ 02 139 BE	1 x 39 W	900	88	100	889 x 78
	TPPJ 02 239 BE	2 x 39 W	1774	88	100	1763 x 78
	TPPJ 02 128 BE	1 x 28 W	1200	88	100	1189 x 78
	TPPJ 02 228 BE	2 x 28 W	2374	88	100	2363 x 78
	TPPJ 02 328 BE	3 x 28 W	3548	88	100	3537 x 78
	TPPJ 02 154 BE	1 x 54 W	1200	88	100	1189 x 78
	TPPJ 02 254 BE	2 x 54 W	2374	88	100	2363 x 78
	TPPJ 02 354 BE	3 x 54 W	3548	88	100	3537 x 78
	TPPJ 02 135 BE	1 x 35 W	1500	88	100	1489 x 78
	TPPJ 02 235 BE	2 x 35 W	2974	88	100	2963 x 78
	TPPJ 02 335 BE	3 x 35 W	4448	88	100	4437 x 78
	TPPJ 02 149 BE	1 x 49 W	1500	88	100	1489 x 78
	TPPJ 02 249 BE	2 x 49 W	2974	88	100	2963 x 78
	TPPJ 02 349 BE	3 x 49 W	4448	88	100	4437 x 78
	TPPJ 02 180 BE	1 x 80 W	1500	88	100	1489 x 78
	TPPJ 02 280 BE	2 x 80 W	2974	88	100	2963 x 78
TPPJ 02 380 BE	3 x 80 W	4448	88	100	4437 x 78	

white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)

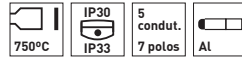


# LTTPN1 · LTTPJ1

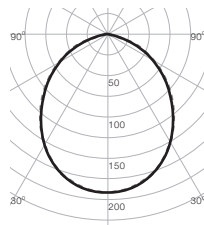
**RECESSED LUMINAIRES FOR CONTINUOUS-LINE**  
 (end/beginning luminaires for continuous line, with overlapping lamps)  
**LUMINAIRES ENCASTRÉS POUR LIGNE CONTINUE**  
 (luminaire de début/fin de ligne continue avec croisement de lampes)



LTTPN1 02 128 BE



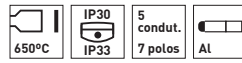
LTTPN1 02 128 BE



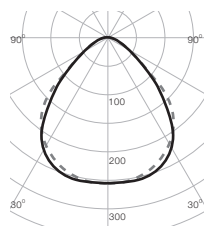
	art • réf	lamp	L = l	w = l	h = h	
G5	LTTPN1 02 114 BE	1 x 14 W	552	88	100	546 x 78
	LTTPN1 02 124 BE	1 x 24 W	552	88	100	546 x 78
	LTTPN1 02 121 BE	1 x 21 W	852	88	100	846 x 78
	LTTPN1 02 139 BE	1 x 39 W	852	88	100	846 x 78
	LTTPN1 02 128 BE	1 x 28 W	1152	88	100	1146 x 78
	LTTPN1 02 154 BE	1 x 54 W	1152	88	100	1146 x 78
	LTTPN1 02 135 BE	1 x 35 W	1452	88	100	1446 x 78
	LTTPN1 02 149 BE	1 x 49 W	1452	88	100	1446 x 78
	LTTPN1 02 180 BE	1 x 80 W	1452	88	100	1446 x 78



LTTPJ1 02 128 BE



LTTPJ1 02 128 BE

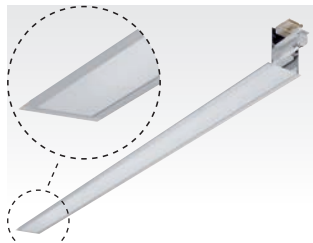


	art • réf	lamp	L = l	w = l	h = h	
G5	LTTPJ1 02 114 BE	1 x 14 W	552	88	100	546 x 78
	LTTPJ1 02 124 BE	1 x 24 W	552	88	100	546 x 78
	LTTPJ1 02 121 BE	1 x 21 W	852	88	100	846 x 78
	LTTPJ1 02 139 BE	1 x 39 W	852	88	100	846 x 78
	LTTPJ1 02 128 BE	1 x 28 W	1152	88	100	1146 x 78
	LTTPJ1 02 154 BE	1 x 54 W	1152	88	100	1146 x 78
	LTTPJ1 02 135 BE	1 x 35 W	1452	88	100	1446 x 78
	LTTPJ1 02 149 BE	1 x 49 W	1452	88	100	1446 x 78
	LTTPJ1 02 180 BE	1 x 80 W	1452	88	100	1446 x 78

### accessories LTTP1 ■ accessoires LTTP1

mains connector (female) ■ connecteur d'Alimentation (femelle)

white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)



detail LTTPN1  
détail LTTPN1

02



# LTPPN2 · LTPPJ2

## RECESSED LUMINAIRES FOR CONTINUOUS-LINE (continuous-line intermediate luminaires with overlapping lamps) LUMINAIRES ENCASTRÉS POUR LIGNE CONTINUE (luminaires intermédiaires de ligne continue avec croisement de lampes)

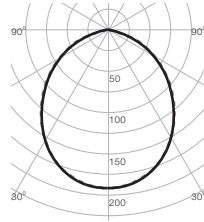


LTPPN2 02 128 BE

750°C  
IP30  
IP33  
5 condut.  
7 polos



LTPPN2 02 128 BE



art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
LTPPN2 02 114 BE	1 x 14 W	504	88	100	504 x 78
LTPPN2 02 124 BE	1 x 24 W	504	88	100	504 x 78
LTPPN2 02 121 BE	1 x 21 W	804	88	100	804 x 78
LTPPN2 02 139 BE	1 x 39 W	804	88	100	804 x 78
LTPPN2 02 128 BE	1 x 28 W	1104	88	100	1104 x 78
LTPPN2 02 228 BE	2 x 28 W	2208	88	100	2208 x 78
LTPPN2 02 328 BE	3 x 28 W	3312	88	100	3312 x 78
LTPPN2 02 154 BE	1 x 54 W	1104	88	100	1104 x 78
LTPPN2 02 254 BE	2 x 54 W	2208	88	100	2208 x 78
LTPPN2 02 354 BE	3 x 54 W	3312	88	100	3312 x 78
LTPPN2 02 135 BE	1 x 35 W	1404	88	100	1404 x 78
LTPPN2 02 235 BE	2 x 35 W	2808	88	100	2808 x 78
LTPPN2 02 335 BE	3 x 35 W	4212	88	100	4212 x 78
LTPPN2 02 149 BE	1 x 49 W	1404	88	100	1404 x 78
LTPPN2 02 249 BE	2 x 49 W	2808	88	100	2808 x 78
LTPPN2 02 349 BE	3 x 49 W	4212	88	100	4212 x 78
LTPPN2 02 180 BE	1 x 80 W	1404	88	100	1404 x 78
LTPPN2 02 280 BE	2 x 80 W	2808	88	100	2808 x 78
LTPPN2 02 380 BE	3 x 80 W	4212	88	100	4212 x 78

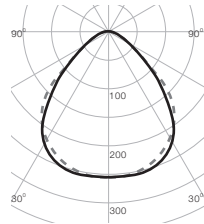


LTPPJ2 02 128 BE

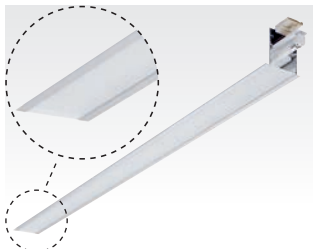
650°C  
IP30  
IP33  
5 condut.  
7 polos



LTPPJ2 02 128 BE



art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
LTPPJ2 02 114 BE	1 x 14 W	504	88	100	504 x 78
LTPPJ2 02 124 BE	1 x 24 W	504	88	100	504 x 78
LTPPJ2 02 121 BE	1 x 21 W	804	88	100	804 x 78
LTPPJ2 02 139 BE	1 x 39 W	804	88	100	804 x 78
LTPPJ2 02 128 BE	1 x 28 W	1104	88	100	1104 x 78
LTPPJ2 02 228 BE	2 x 28 W	2208	88	100	2208 x 78
LTPPJ2 02 328 BE	3 x 28 W	3312	88	100	3312 x 78
LTPPJ2 02 154 BE	1 x 54 W	1104	88	100	1104 x 78
LTPPJ2 02 254 BE	2 x 54 W	2208	88	100	2208 x 78
LTPPJ2 02 354 BE	3 x 54 W	3312	88	100	3312 x 78
LTPPJ2 02 135 BE	1 x 35 W	1404	88	100	1404 x 78
LTPPJ2 02 235 BE	2 x 35 W	2808	88	100	2808 x 78
LTPPJ2 02 335 BE	3 x 35 W	4212	88	100	4212 x 78
LTPPJ2 02 149 BE	1 x 49 W	1404	88	100	1404 x 78
LTPPJ2 02 249 BE	2 x 49 W	2808	88	100	2808 x 78
LTPPJ2 02 349 BE	3 x 49 W	4212	88	100	4212 x 78
LTPPJ2 02 180 BE	1 x 80 W	1404	88	100	1404 x 78
LTPPJ2 02 280 BE	2 x 80 W	2808	88	100	2808 x 78
LTPPJ2 02 380 BE	3 x 80 W	4212	88	100	4212 x 78



détail LTPPN2  
détail LTPPN2

white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)





# TRLQB



CRB

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



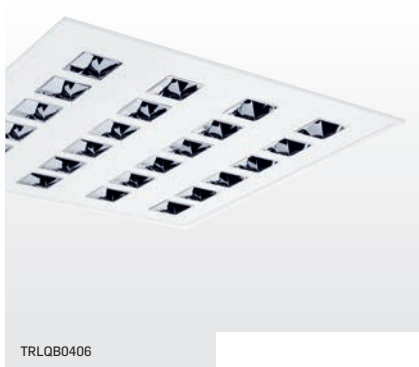
metallic bright  
brillant métallique

Notes:  
TRLQB standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

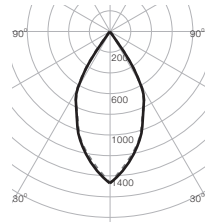
Notes:  
Les références standard des luminaires TRLQB avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.



TRLQB0406

TRLQB0406 04 06064-01 DE 5490lm



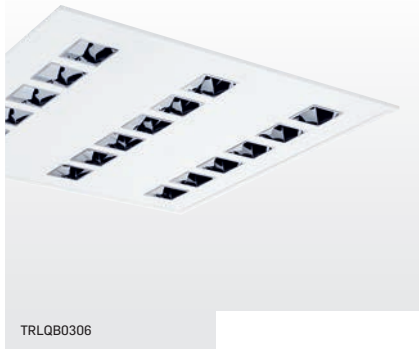
	art - réf	l - l	w - l	h - h	
LED	TRLQB1404 04 06064-03 DE 4880lm	595	595	40	582 x 585
	TRLQB0306 04 06064-02 DE 5490lm	595	595	40	582 x 585
	TRLQB0406 04 06064-01 DE 7320lm	595	595	40	582 x 585

Notes:  
 TR standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:  
 Les références standard des luminaires TR avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.



TRLQB0306



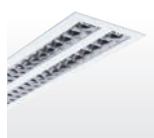
TRLQB1404



CRB



TRAL



TWX

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



APPLICATION ■ APPLICATION



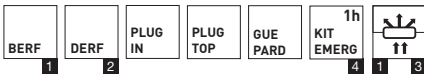
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



- 1 TR\* BE
- 2 version ■ version: LED
- 3 TR\* DHW
- 4 3 x 14 W; 4 x 14 W; 3 x 24 W; 4 x 24 W;  
2 x 28 W; 2 x 54 W; 2 x 35 W; 2 x 49 W; 2 x 80 W



specular parabolic  
parabolique spéculaire



matt parabolic  
parabolique mat



specular parabolic  
parabolique spéculaire

Notes:  
TR standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

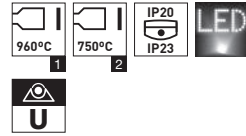
Notes:  
Les références standard des luminaires TR avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.

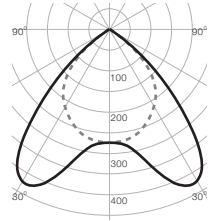


TRU 04 228 BE

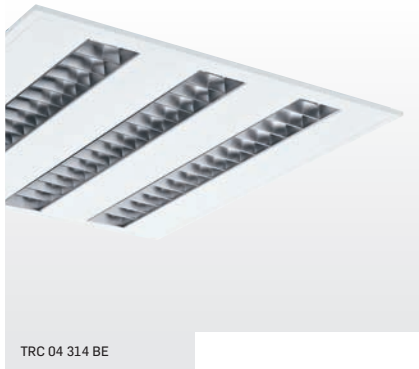


- 1 TRU BE
- 2 version ■ version: LED

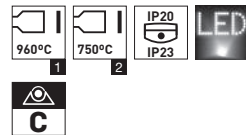
TRU 04 228 BE



art - réf	lamp	n° optics n° optiques	l = l	w = l	h = h	
TRU 04 114 BE	1 x 14 W		595	105	65	582 x 92
TRU 04 214 BE	2 x 14 W		595	295	51	582 x 286
TRU 04 314 BE	3 x 14 W		595	595	51	582 x 585
TRU 04 414 BE	4 x 14 W		595	595	51	582 x 585
TRU 04 124 BE	1 x 24 W		595	105	65	582 x 92
TRU 04 224 BE	2 x 24 W		595	295	51	582 x 286
TRU 04 324 BE	3 x 24 W		595	595	51	582 x 585
TRU 04 424 BE	4 x 24 W		595	595	51	582 x 585
TRU 04 121 BE	1 x 21 W		895	105	65	882 x 92
TRU 04 221 BE	2 x 21 W		895	295	51	882 x 286
TRU 04 139 BE	1 x 39 W		895	105	65	882 x 92
TRU 04 239 BE	2 x 39 W		895	295	51	882 x 286
TRU 04 128 BE	1 x 28 W		1195	105	65	1182 x 92
TRU 04 228 BE	2 x 28 W		1195	295	51	1182 x 286
TRU 04 154 BE	1 x 54 W		1195	105	65	1182 x 92
TRU 04 254 BE	2 x 54 W		1195	295	51	1182 x 286
TRU 04 135 BE	1 x 35 W		1495	105	65	1482 x 92
TRU 04 235 BE	2 x 35 W		1495	295	51	1482 x 286
TRU 04 149 BE	1 x 49 W		1495	105	65	1482 x 92
TRU 04 249 BE	2 x 49 W		1495	295	51	1482 x 286
TRU 04 180 BE	1 x 80 W		1495	105	65	1482 x 92
TRU 04 280 BE	2 x 80 W		1495	295	51	1482 x 286
TRLU 04 06034-02 DE 3360lm		2	595	295	55	582 x 286
TRLU 04 06064-05 DE 5040lm		3	595	595	55	582 x 585
TRLU 04 06064-06 DE 6720lm		4	595	595	55	582 x 585
TRLU 04 09034-02 DE 5040lm		2	895	295	55	882 x 286
TRLU 04 12034-02 DE 6720lm		2	1195	295	55	1182 x 286
TRLU 04 15034-02 DE 8400lm		2	1495	295	55	1482 x 286

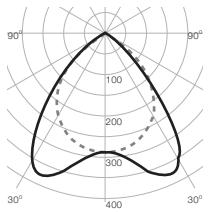


TRC 04 314 BE



- 1 TRC BE
- 2 version ■ version: LED

TRC 04 414 BE



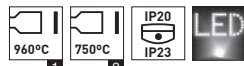
art - réf	lamp	n° optics n° optiques	l = l	w = l	h = h	
• TRC 04 114 BE	1 x 14 W		595	105	65	582 x 92
• TRC 04 214 BE	2 x 14 W		595	295	51	582 x 286
• TRC 04 314 BE	3 x 14 W		595	595	51	582 x 585
• TRC 04 414 BE	4 x 14 W		595	595	51	582 x 585
• TRC 04 124 BE	1 x 24 W		595	105	65	582 x 92
• TRC 04 224 BE	2 x 24 W		595	295	51	582 x 286
• TRC 04 324 BE	3 x 24 W		595	595	51	582 x 585
• TRC 04 424 BE	4 x 24 W		595	595	51	582 x 585
• TRC 04 121 BE	1 x 21 W		895	105	65	882 x 92
• TRC 04 221 BE	2 x 21 W		895	295	51	882 x 286
• TRC 04 139 BE	1 x 39 W		895	105	65	882 x 92
• TRC 04 239 BE	2 x 39 W		895	295	51	882 x 286
• TRC 04 128 BE	1 x 28 W		1195	105	65	1182 x 92
• TRC 04 228 BE	2 x 28 W		1195	295	51	1182 x 286
• TRC 04 154 BE	1 x 54 W		1195	105	65	1182 x 92
• TRC 04 254 BE	2 x 54 W		1195	295	51	1182 x 286
• TRC 04 135 BE	1 x 35 W		1495	105	65	1482 x 92
• TRC 04 235 BE	2 x 35 W		1495	295	51	1482 x 286
• TRC 04 149 BE	1 x 49 W		1495	105	65	1482 x 92
• TRC 04 249 BE	2 x 49 W		1495	295	51	1482 x 286
• TRC 04 180 BE	1 x 80 W		1495	105	65	1482 x 92
• TRC 04 280 BE	2 x 80 W		1495	295	51	1482 x 286
• TRLC 04 06034-02 DE 3360lm		2	595	295	55	582 x 286
• TRLC 04 06064-05 DE 5040lm		3	595	595	55	582 x 585
• TRLC 04 06064-06 DE 6720lm		4	595	595	55	582 x 585
• TRLC 04 09034-02 DE 5040lm		2	895	295	55	882 x 286
• TRLC 04 12034-02 DE 6720lm		2	1195	295	55	1182 x 286
• TRLC 04 15034-02 DE 8400lm		2	1495	295	55	1482 x 286





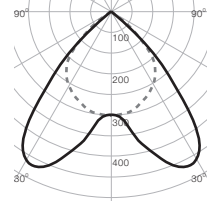


TRB 04 414 BE



1 TRB BE  
2 version ■ version: LED

TRB 04 414 BE



art • réf	lamp	n° optics n° optiques	l • l	w • l	h • h	
• TRB 04 114 BE	1 x 14 W		595	105	65	582 x 92
• TRB 04 214 BE	2 x 14 W		595	295	51	582 x 286
• TRB 04 314 BE	3 x 14 W		595	595	51	582 x 585
• TRB 04 414 BE	4 x 14 W		595	595	51	582 x 585
• TRB 04 124 BE	1 x 24 W		595	105	65	582 x 92
• TRB 04 224 BE	2 x 24 W		595	295	51	582 x 286
• TRB 04 324 BE	3 x 24 W		595	595	51	582 x 585
• TRB 04 424 BE	4 x 24 W		595	595	51	582 x 585
• TRB 04 121 BE	1 x 21 W		895	105	65	882 x 92
• TRB 04 221 BE	2 x 21 W		895	295	51	882 x 286
• TRB 04 139 BE	1 x 39 W		895	105	65	882 x 92
• TRB 04 239 BE	2 x 39 W		895	295	51	882 x 286
• TRB 04 128 BE	1 x 28 W		1195	105	65	1182 x 92
• TRB 04 228 BE	2 x 28 W		1195	295	51	1182 x 286
• TRB 04 154 BE	1 x 54 W		1195	105	65	1182 x 92
• TRB 04 254 BE	2 x 54 W		1195	295	51	1182 x 286
• TRB 04 135 BE	1 x 35 W		1495	105	65	1482 x 92
• TRB 04 235 BE	2 x 35 W		1495	295	51	1482 x 286
• TRB 04 149 BE	1 x 49 W		1495	105	65	1482 x 92
• TRB 04 249 BE	2 x 49 W		1495	295	51	1482 x 286
• TRB 04 180 BE	1 x 80 W		1495	105	65	1482 x 92
• TRB 04 280 BE	2 x 80 W		1495	295	51	1482 x 286
• TRLB 04 06034-02 DE 3360lm		2	595	295	55	582 x 286
• TRLB 04 06064-05 DE 5040lm		3	595	595	55	582 x 585
• TRLB 04 06064-06 DE 6720lm		4	595	595	55	582 x 585
• TRLB 04 09034-02 DE 5040lm		2	895	295	55	882 x 286
• TRLB 04 12034-02 DE 6720lm		2	1195	295	55	1182 x 286
• TRLB 04 15034-02 DE 8400lm		2	1495	295	55	1482 x 286

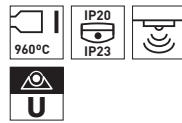


# TRU DHW · TRC DHW TRB DHW

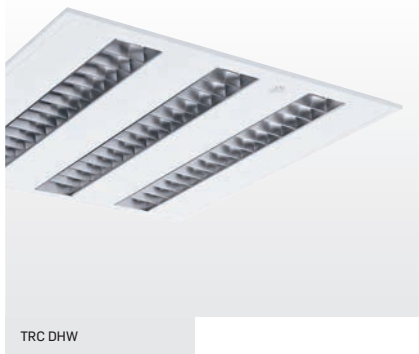
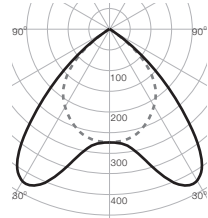
## RECESSED LUMINAIRES WITH SENSOR LUMINAIRES ENCASTRES AVEC DETECTEUR



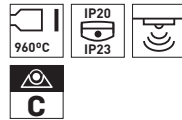
TRU DHW



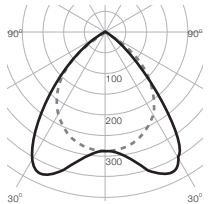
TRU 04 414 BRF/EC DHW



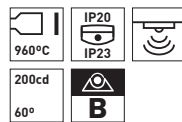
TRC DHW



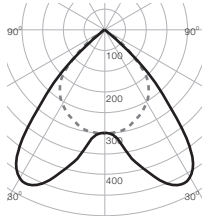
TRC 04 414 BRF/EC DHW



TRB DHW



TRB 04 414 BRF/EC DHW



	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
65	TRU 04 214 BRF/EC DHW	2 x 14 W	595	295	51	582 x 286
	TRU 04 314 BRF/EC DHW	3 x 14 W	595	595	51	582 x 585
	TRU 04 414 BRF/EC DHW	4 x 14 W	595	595	51	582 x 585
	TRU 04 224 BRF/EC DHW	2 x 24 W	595	295	51	582 x 286
	TRU 04 324 BRF/EC DHW	3 x 24 W	595	595	51	582 x 585
	TRU 04 424 BRF/EC DHW	4 x 24 W	595	595	51	582 x 585
	TRU 04 221 BRF/EC DHW	2 x 21 W	895	295	51	882 x 286
	TRU 04 239 BRF/EC DHW	2 x 39 W	895	295	51	882 x 286
	TRU 04 228 BRF/EC DHW	2 x 28 W	1195	295	51	1182 x 286
	TRU 04 254 BRF/EC DHW	2 x 54 W	1195	295	51	1182 x 286
TRU 04 235 BRF/EC DHW	2 x 35 W	1495	295	51	1482 x 286	
TRU 04 249 BRF/EC DHW	2 x 49 W	1495	295	51	1482 x 286	
TRU 04 280 BRF/EC DHW	2 x 80 W	1495	295	51	1482 x 286	

	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
65	TRC 04 214 BRF/EC DHW	2 x 14 W	595	295	51	582 x 286
	TRC 04 314 BRF/EC DHW	3 x 14 W	595	595	51	582 x 585
	TRC 04 414 BRF/EC DHW	4 x 14 W	595	595	51	582 x 585
	TRC 04 224 BRF/EC DHW	2 x 24 W	595	295	51	582 x 286
	TRC 04 324 BRF/EC DHW	3 x 24 W	595	595	51	582 x 585
	TRC 04 424 BRF/EC DHW	4 x 24 W	595	595	51	582 x 585
	TRC 04 221 BRF/EC DHW	2 x 21 W	895	295	51	882 x 286
	TRC 04 239 BRF/EC DHW	2 x 39 W	895	295	51	882 x 286
	TRC 04 228 BRF/EC DHW	2 x 28 W	1195	295	51	1182 x 286
	TRC 04 254 BRF/EC DHW	2 x 54 W	1195	295	51	1182 x 286
TRC 04 235 BRF/EC DHW	2 x 35 W	1495	295	51	1482 x 286	
TRC 04 249 BRF/EC DHW	2 x 49 W	1495	295	51	1482 x 286	
TRC 04 280 BRF/EC DHW	2 x 80 W	1495	295	51	1482 x 286	

	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
65	TRB 04 214 BRF/EC DHW	2 x 14 W	595	295	51	582 x 286
	TRB 04 314 BRF/EC DHW	3 x 14 W	595	595	51	582 x 585
	TRB 04 414 BRF/EC DHW	4 x 14 W	595	595	51	582 x 585
	TRB 04 224 BRF/EC DHW	2 x 24 W	595	295	51	582 x 286
	TRB 04 324 BRF/EC DHW	3 x 24 W	595	595	51	582 x 585
	TRB 04 424 BRF/EC DHW	4 x 24 W	595	595	51	582 x 585
	TRB 04 221 BRF/EC DHW	2 x 21 W	895	295	51	882 x 286
	TRB 04 239 BRF/EC DHW	2 x 39 W	895	295	51	882 x 286
	TRB 04 228 BRF/EC DHW	2 x 28 W	1195	295	51	1182 x 286
	TRB 04 254 BRF/EC DHW	2 x 54 W	1195	295	51	1182 x 286
TRB 04 235 BRF/EC DHW	2 x 35 W	1495	295	51	1482 x 286	
TRB 04 249 BRF/EC DHW	2 x 49 W	1495	295	51	1482 x 286	
TRB 04 280 BRF/EC DHW	2 x 80 W	1495	295	51	1482 x 286	

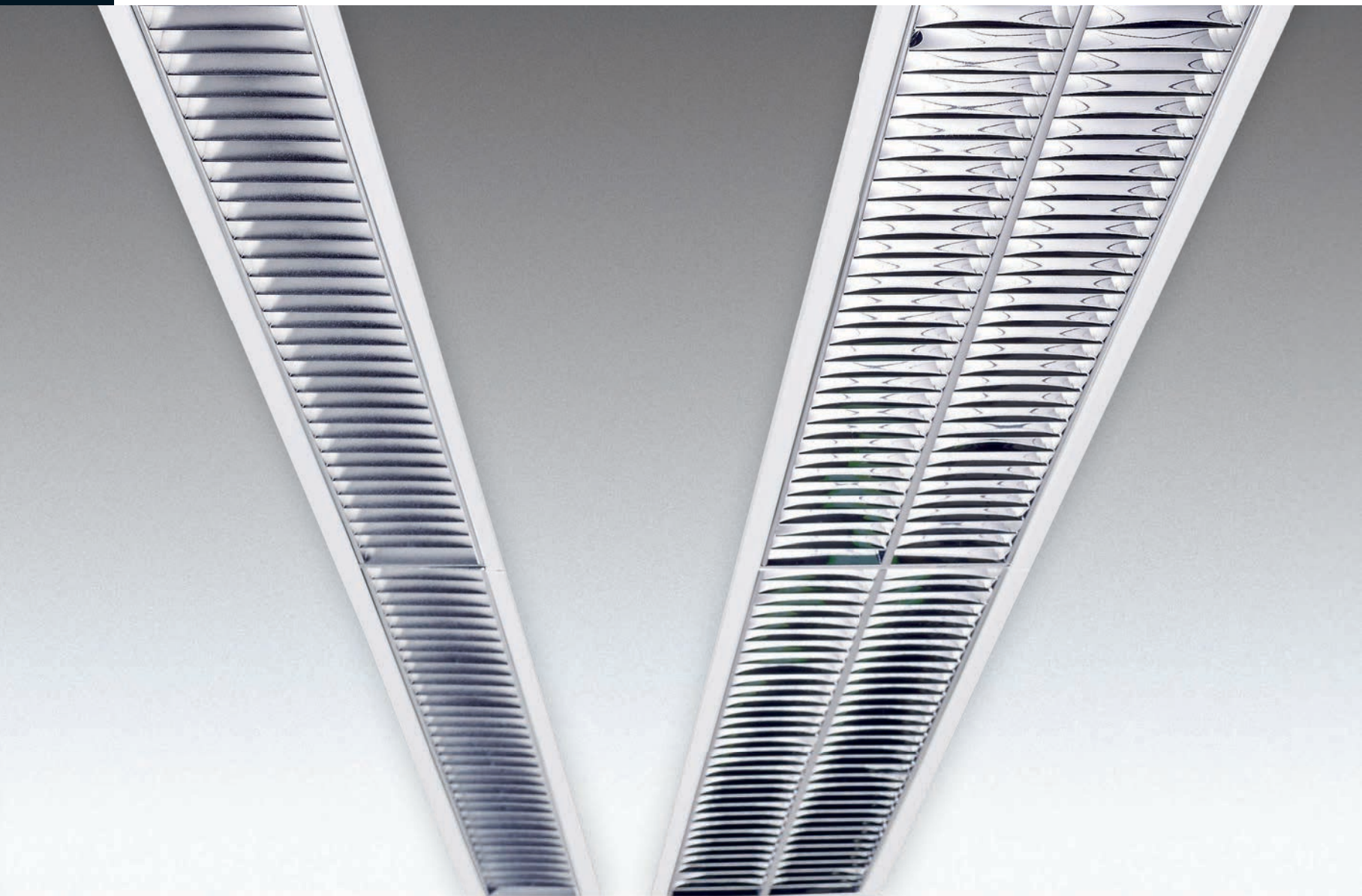
Notes:  
Motion detection, daylight and dimming control are the features of the DHW sensor. To be installed up to a 3 meter height.

Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

Notes:  
Les fonctionnalités du capteur DHW sont celles de détecteur de présence, capteur de lumière et réglage d'intensité lumineuse. Pour une application jusqu'à 3 mètres de hauteur.

Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.





RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

APPLICATION ■ APPLICATION



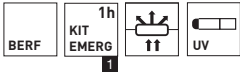
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



1 2 x 28 W; 2 x 54 W; 2 x 35 W; 2 x 49 W; 2 x 80 W

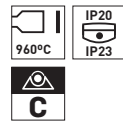


Notes:  
Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

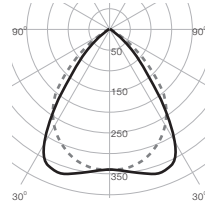
Notes:  
Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.



LTRC 01 128 BE



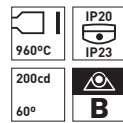
LTRC 01 128 BE



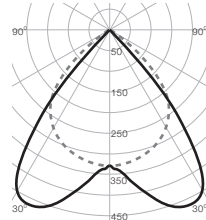
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
65	• LTRC 02 121 BE	1 x 21 W	870	105	65	870 x 92
	• LTRC 02 221 BE	2 x 21 W	870	181	61	870 x 165
	• LTRC 02 139 BE	1 x 39 W	870	105	65	870 x 92
	• LTRC 02 239 BE	2 x 39 W	870	181	61	870 x 165
	• LTRC 02 128 BE	1 x 28 W	1170	105	65	1170 x 92
	• LTRC 02 228 BE	2 x 28 W	1170	181	61	1170 x 165
	• LTRC 02 154 BE	1 x 54 W	1170	105	65	1170 x 92
	• LTRC 02 254 BE	2 x 54 W	1170	181	61	1170 x 165
	• LTRC 02 135 BE	1 x 35 W	1470	105	65	1470 x 92
	• LTRC 02 235 BE	2 x 35 W	1470	181	61	1470 x 165
	• LTRC 02 149 BE	1 x 49 W	1470	105	65	1470 x 92
	• LTRC 02 249 BE	2 x 49 W	1470	181	61	1470 x 165
• LTRC 02 180 BE	1 x 80 W	1470	105	65	1470 x 92	
• LTRC 02 280 BE	2 x 80 W	1470	181	61	1470 x 165	



LTRB 01 128 BE



LTRB 01 128 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
65	• LTRB 02 121 BE	1 x 21 W	870	105	65	870 x 92
	• LTRB 02 221 BE	2 x 21 W	870	181	61	870 x 165
	• LTRB 02 139 BE	1 x 39 W	870	105	65	870 x 92
	• LTRB 02 239 BE	2 x 39 W	870	181	61	870 x 165
	• LTRB 02 128 BE	1 x 28 W	1170	105	65	1170 x 92
	• LTRB 02 228 BE	2 x 28 W	1170	181	61	1170 x 165
	• LTRB 02 154 BE	1 x 54 W	1170	105	65	1170 x 92
	• LTRB 02 254 BE	2 x 54 W	1170	181	61	1170 x 165
	• LTRB 02 135 BE	1 x 35 W	1470	105	65	1470 x 92
	• LTRB 02 235 BE	2 x 35 W	1470	181	61	1470 x 165
	• LTRB 02 149 BE	1 x 49 W	1470	105	65	1470 x 92
	• LTRB 02 249 BE	2 x 49 W	1470	181	61	1470 x 165
• LTRB 02 180 BE	1 x 80 W	1470	105	65	1470 x 92	
• LTRB 02 280 BE	2 x 80 W	1470	181	61	1470 x 165	

**LTR accessories ■ accessoires LTR**

LTR 1 lamp end cap ■ embout de fin de ligne LTR 1 lampe

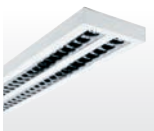
LTR 2 lamp end cap ■ embout de fin de ligne LTR 2 lampe

Notes:  
 When calculating continuous-line 13,5 mm must be added lengthwise (l) as well as further 5,5 mm to the ceiling hole. Luminaire not pre-wired for continuous line.

Notes:  
 Dans le calcul des dimensions des lignes continues il faut considérer pour chaque embout de fin de ligne, une augmentation de 13,5 mm dans la longueur(L) et 5,5 mm dans la longueur de la fente pour l'encastrement. Luminaire sans pré-câblage pour ligne continue.







CWX



TRAL

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



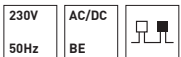
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



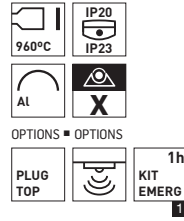
semi-specular  
semi-spéculaire

Notes:  
Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

Notes:  
Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.

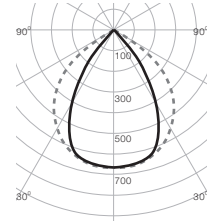


TWX 02 228 BE



**1** except ■ sauf: 2 x 14 W; 2 x 24 W; 2 x 21 W; 2 x 39 W;

TWX 02 228 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
65	TWX 02 214 BE	2 x 14 W	595	295	59	582 x 286
	TWX 02 314 BE	3 x 14 W	595	595	59	582 x 585
	TWX 02 414 BE	4 x 14 W	595	595	59	582 x 585
	TWX 02 224 BE	2 x 24 W	595	295	59	582 x 286
	TWX 02 324 BE	3 x 24 W	595	595	59	582 x 585
	TWX 02 424 BE	4 x 24 W	595	595	59	582 x 585
	TWX 02 221 BE	2 x 21 W	895	295	59	882 x 286
	TWX 02 239 BE	2 x 39 W	895	295	59	882 x 286
	TWX 02 228 BE	2 x 28 W	1195	295	59	1182 x 286
	TWX 02 254 BE	2 x 54 W	1195	295	59	1182 x 286
	TWX 02 235 BE	2 x 35 W	1495	295	59	1482 x 286
	TWX 02 249 BE	2 x 49 W	1495	295	59	1482 x 286
	TWX 02 280 BE	2 x 80 W	1495	295	59	1482 x 286

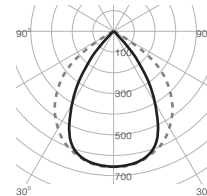


LTWX 01 228 BE



**1** 1 x 35 W; 2 x 35 W; 1 x 49 W; 2 x 49 W; 1 x 80 W; 2 x 80 W

LTWX 01 228 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
65	LTWX 01 114 BE	1 x 14 W	572	112	73	572 x 108
	LTWX 01 214 BE	2 x 14 W	572	195	76	572 x 170
	LTWX 01 124 BE	1 x 24 W	572	112	73	572 x 108
	LTWX 01 224 BE	2 x 24 W	572	195	76	572 x 170
	LTWX 01 121 BE	1 x 21 W	872	112	73	872 x 108
	LTWX 01 221 BE	2 x 21 W	872	195	76	872 x 170
	LTWX 01 139 BE	1 x 39 W	872	112	73	872 x 108
	LTWX 01 239 BE	2 x 39 W	872	195	76	872 x 170
	LTWX 01 128 BE	1 x 28 W	1172	112	73	1172 x 108
	LTWX 01 228 BE	2 x 28 W	1172	195	76	1172 x 170
	LTWX 01 154 BE	1 x 54 W	1172	112	73	1172 x 108
	LTWX 01 254 BE	2 x 54 W	1172	195	76	1172 x 170
	LTWX 01 135 BE	1 x 35 W	1472	112	73	1472 x 108
	LTWX 01 235 BE	2 x 35 W	1472	195	76	1472 x 170
	LTWX 01 149 BE	1 x 49 W	1472	112	73	1472 x 108
LTWX 01 249 BE	2 x 49 W	1472	195	76	1472 x 170	
LTWX 01 180 BE	1 x 80 W	1472	112	73	1472 x 108	
LTWX 01 280 BE	2 x 80 W	1472	195	76	1472 x 170	

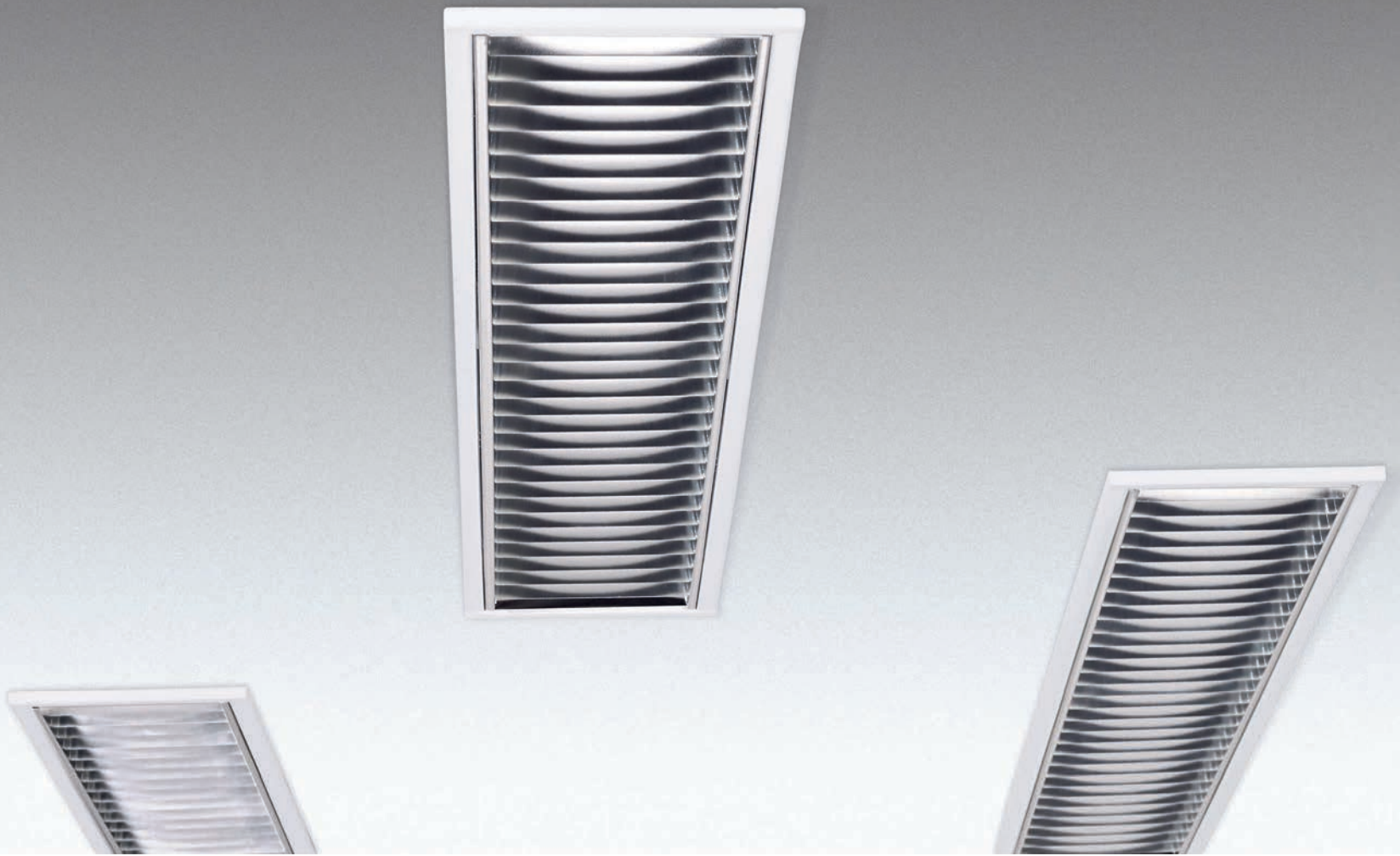
**accessories ■ accessoires**

LTW 1 lamp end cap ■ embout de fin de ligne LTW 1 lampe

LTW 2 lamp end cap ■ embout de fin de ligne LTW 2 lampes

Notes:  
When calculating continuous-line 12,2 mm must be added lengthwise (l) as well as further 5,5 mm to the ceiling hole. Luminaire not pre-wired for continuous line.

Notes:  
Dans le calcul des dimensions des lignes continues il faut considérer pour chaque embout de fin de ligne, une augmentation de 12,2 mm dans la longueur (L) et 5,5 mm dans la longueur de la fente pour l'encastrement. Luminaire sans pré-câblage pour ligne continue.



TRAL

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



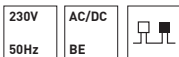
APPLICATION ■ APPLICATION



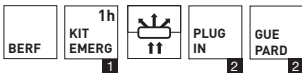
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



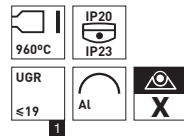
- 1** except ■ *sauf*: 1 x 14 W; 2 x 14 W; 1 x 24 W; 2 x 24 W; 1 x 21 W; 2 x 21 W; 1 x 39 W; 2 x 39 W
- 2** LTRX



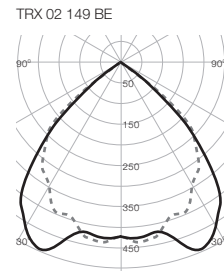
semi-specular  
semi-spéculaire

Notes:  
Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

Notes:  
Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.



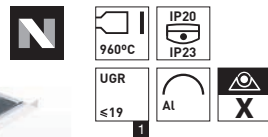
1 version ■ version: 1 lamp



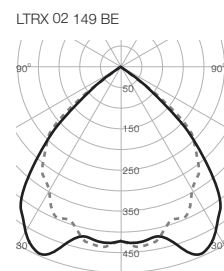
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G5	• TRX 02 114 BE	1 x 14 W	597	147	92	583 x 135
	• TRX 02 214 BE	2 x 14 W	597	147	92	583 x 135
•	• TRX 02 124 BE	1 x 24 W	597	147	92	583 x 135
	• TRX 02 224 BE	2 x 24 W	597	147	92	583 x 135
•	• TRX 02 121 BE	1 x 21 W	897	147	92	883 x 135
	• TRX 02 221 BE	2 x 21 W	897	147	92	883 x 135
•	• TRX 02 139 BE	1 x 39 W	897	147	92	883 x 135
	• TRX 02 239 BE	2 x 39 W	897	147	92	883 x 135
•	• TRX 02 128 BE	1 x 28 W	1197	147	92	1183 x 135
	• TRX 02 228 BE	2 x 28 W	1197	147	92	1183 x 135
•	• TRX 02 154 BE	1 x 54 W	1197	147	92	1183 x 135
	• TRX 02 254 BE	2 x 54 W	1197	147	92	1183 x 135
•	• TRX 02 135 BE	1 x 35 W	1497	147	92	1483 x 135
	• TRX 02 235 BE	2 x 35 W	1497	147	92	1483 x 135
•	• TRX 02 149 BE	1 x 49 W	1497	147	92	1483 x 135
	• TRX 02 249 BE	2 x 49 W	1497	147	92	1483 x 135
•	• TRX 02 180 BE	1 x 80 W	1497	147	92	1483 x 135
	• TRX 02 280 BE	2 x 80 W	1497	147	92	1483 x 135

Notes:  
False ceiling thickness => Min => 0mm // Max => 55mm.

Notes:  
Épaisseur du faux plafond => Min => 0mm // Max => 55mm.



1 version ■ version: 1 lamp



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G5	LTRX 02 114 BE	1 x 14 W	575	147	92	572 x 135
	LTRX 02 214 BE	2 x 14 W	575	147	92	572 x 135
•	LTRX 02 124 BE	1 x 24 W	575	147	92	572 x 135
	LTRX 02 224 BE	2 x 24 W	575	147	92	572 x 135
•	LTRX 02 121 BE	1 x 21 W	875	147	92	872 x 135
	LTRX 02 221 BE	2 x 21 W	875	147	92	872 x 135
•	LTRX 02 139 BE	1 x 39 W	875	147	92	872 x 135
	LTRX 02 239 BE	2 x 39 W	875	147	92	872 x 135
•	LTRX 02 128 BE	1 x 28 W	1175	147	92	1172 x 135
	LTRX 02 228 BE	2 x 28 W	1175	147	92	1172 x 135
•	LTRX 02 154 BE	1 x 54 W	1175	147	92	1172 x 135
	LTRX 02 254 BE	2 x 54 W	1175	147	92	1172 x 135
•	LTRX 02 135 BE	1 x 35 W	1475	147	92	1472 x 135
	LTRX 02 235 BE	2 x 35 W	1475	147	92	1472 x 135
•	LTRX 02 149 BE	1 x 49 W	1475	147	92	1472 x 135
	LTRX 02 249 BE	2 x 49 W	1475	147	92	1472 x 135
•	LTRX 02 180 BE	1 x 80 W	1475	147	92	1472 x 135
	LTRX 02 280 BE	2 x 80 W	1475	147	92	1472 x 135

**accessories • accessoires**

LTRX end cap ■ embout de fin de ligne LTRX

Noes:  
When calculating continuous-line 12,2 mm must be added lengthwise (l) as well as further 5,5 mm to the ceiling hole. Luminaire not pre-wired for continuous line.

Notes:  
Dans le calcul des dimensions des lignes continues il faut considérer pour chaque embout de fin de ligne, une augmentation de 12,2 mm dans la longueur (L) et 5,5 mm dans la longueur de la fente pour l'encastrement. Luminaire sans pré-câblage pour ligne continue.





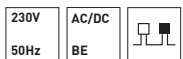
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



semi-specular  
semi-spéculaire

Nota:  
Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

Nota:  
Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.

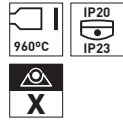
luminaire ■ luminaire	ceiling type ■ type de plafond	notes ■ observation
GLX225C	75C	1 luminaire fills the width of 3 lamellae ■ 1 luminaire occupe la largeur de 3 lamelles
GLX225C	225C	1 luminaire fills the width of 1 lamella ■ 1 luminaire occupe la largeur de 1 lamelle
GLX150C	75C	1 luminaire fills the width of 2 lamellae ■ 1 luminaire occupe la largeur de 2 lamelles
GLX150C	150C	1 luminaire fills the width of 1 lamella ■ 1 luminaire occupe la largeur de 1 lamelle
GLX84R	84R	1 luminaire fills the width of 2 lamellae ■ 1 luminaire occupe la largeur de 2 lamelles

# GLX225C

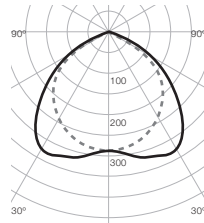
## RECESSED LUMAIRES FOR METALLIC CEILINGS LUMAIRES ENCASTRÉS EN PLAFOND MÉTALLIQUE



GLX225C 01 228 BE



GLX225C 01 228 BE



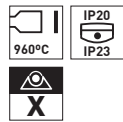
	art - réf	lamp	l • l	w • l	h • h		Ceiling type Type de plafond
65	GLX225C 01 121 BE	1 x 21 W	897	224	64	898 x 225	75C-225C
	GLX225C 01 221 BE	2 x 21 W	897	224	64	898 x 225	75C-225C
	GLX225C 01 139 BE	1 x 39 W	897	224	64	898 x 225	75C-225C
	GLX225C 01 239 BE	2 x 39 W	897	224	64	898 x 225	75C-225C
	GLX225C 01 128 BE	1 x 28 W	1197	224	64	1198 x 225	75C-225C
	GLX225C 01 228 BE	2 x 28 W	1197	224	64	1198 x 225	75C-225C
	GLX225C 01 154 BE	1 x 54 W	1197	224	64	1198 x 225	75C-225C
	GLX225C 01 254 BE	2 x 54 W	1197	224	64	1198 x 225	75C-225C
	GLX225C 01 135 BE	1 x 35 W	1497	224	64	1498 x 225	75C-225C
	GLX225C 01 235 BE	2 x 35 W	1497	224	64	1498 x 225	75C-225C
	GLX225C 01 149 BE	1 x 49 W	1497	224	64	1498 x 225	75C-225C
	GLX225C 01 249 BE	2 x 49 W	1497	224	64	1498 x 225	75C-225C
	GLX225C 01 180 BE	1 x 80 W	1497	224	64	1498 x 225	75C-225C
	GLX225C 01 280 BE	2 x 80 W	1497	224	64	1498 x 225	75C-225C

# GLX150C

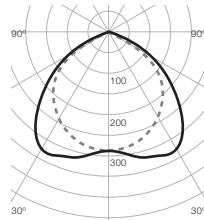
## RECESSED LUMAIRES FOR METALLIC CEILINGS LUMAIRES ENCASTRÉS EN PLAFOND MÉTALLIQUE



GLX150C 01 228 BE



GLX150C 01 228 BE



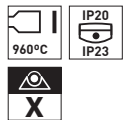
	art - réf	lamp	l • l	w • l	h • h		Ceiling type Type de plafond
65	GLX150C 01 121 BE	1 x 21 W	897	149	64	898 x 150	75C-150C
	GLX150C 01 221 BE	2 x 21 W	897	149	64	898 x 150	75C-150C
	GLX150C 01 139 BE	1 x 39 W	897	149	64	898 x 150	75C-150C
	GLX150C 01 239 BE	2 x 39 W	897	149	64	898 x 150	75C-150C
	GLX150C 01 128 BE	1 x 28 W	1197	149	64	1198 x 150	75C-150C
	GLX150C 01 228 BE	2 x 28 W	1197	149	64	1198 x 150	75C-150C
	GLX150C 01 154 BE	1 x 54 W	1197	149	64	1198 x 150	75C-150C
	GLX150C 01 254 BE	2 x 54 W	1197	149	64	1198 x 150	75C-150C
	GLX150C 01 135 BE	1 x 35 W	1497	149	64	1498 x 150	75C-150C
	GLX150C 01 235 BE	2 x 35 W	1497	149	64	1498 x 150	75C-150C
	GLX150C 01 149 BE	1 x 49 W	1497	149	64	1498 x 150	75C-150C
	GLX150C 01 249 BE	2 x 49 W	1497	149	64	1498 x 150	75C-150C
	GLX150C 01 180 BE	1 x 80 W	1497	149	64	1498 x 150	75C-150C
	GLX150C 01 280 BE	2 x 80 W	1497	149	64	1498 x 150	75C-150C

# GLX84R

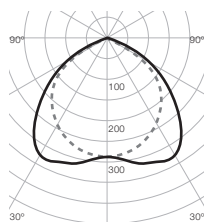
## RECESSED LUMAIRES FOR METALLIC CEILINGS LUMAIRES ENCASTRÉS EN PLAFOND MÉTALLIQUE



GLX84R 01 228 BE

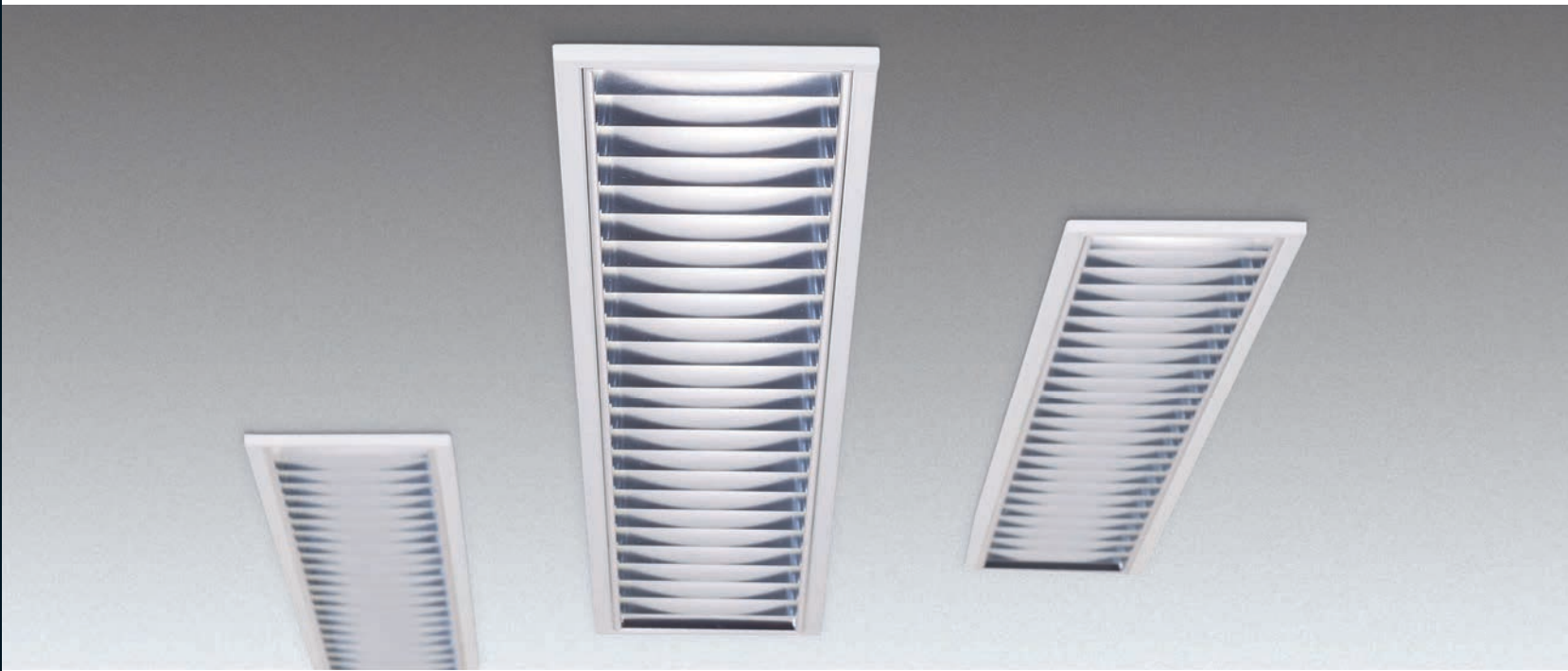


GLX84R 01 228 BE



	art - réf	lamp	l • l	w • l	h • h		Ceiling type Type de plafond
65	GLX84R 01 121 BE	1 x 21 W	897	183	64	898 x 184	84R
	GLX84R 01 221 BE	2 x 21 W	897	183	64	898 x 184	84R
	GLX84R 01 139 BE	1 x 39 W	897	183	64	898 x 184	84R
	GLX84R 01 239 BE	2 x 39 W	897	183	64	898 x 184	84R
	GLX84R 01 128 BE	1 x 28 W	1197	183	64	1198 x 184	84R
	GLX84R 01 228 BE	2 x 28 W	1197	183	64	1198 x 184	84R
	GLX84R 01 154 BE	1 x 54 W	1197	183	64	1198 x 184	84R
	GLX84R 01 254 BE	2 x 54 W	1197	183	64	1198 x 184	84R
	GLX84R 01 135 BE	1 x 35 W	1497	183	64	1498 x 184	84R
	GLX84R 01 235 BE	2 x 35 W	1497	183	64	1498 x 184	84R
	GLX84R 01 149 BE	1 x 49 W	1497	183	64	1498 x 184	84R
	GLX84R 01 249 BE	2 x 49 W	1497	183	64	1498 x 184	84R
	GLX84R 01 180 BE	1 x 80 W	1497	183	64	1498 x 184	84R
	GLX84R 01 280 BE	2 x 80 W	1497	183	64	1498 x 184	84R





TRAL

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

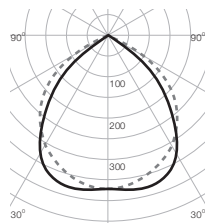


semi-specular  
semi-spéculaire



GZX 01 228 BE

GZX 01 228 BE



art - réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
• GZX 01 114 BE	1 x 14 W	597	147	94	583 x 135
• GZX 01 214 BE	2 x 14 W	597	147	94	583 x 135
• GZX 01 124 BE	1 x 24 W	597	147	94	583 x 135
• GZX 01 224 BE	2 x 24 W	597	147	94	583 x 135
• GZX 01 121 BE	1 x 21 W	897	147	94	883 x 135
• GZX 01 221 BE	2 x 21 W	897	147	94	883 x 135
• GZX 01 139 BE	1 x 39 W	897	147	94	883 x 135
• GZX 01 239 BE	2 x 39 W	897	147	94	883 x 135
• GZX 01 128 BE	1 x 28 W	1197	147	94	1183 x 135
• GZX 01 228 BE	2 x 28 W	1197	147	94	1183 x 135
• GZX 01 154 BE	1 x 54 W	1197	147	94	1183 x 135
• GZX 01 254 BE	2 x 54 W	1197	147	94	1183 x 135
• GZX 01 135 BE	1 x 35 W	1497	147	94	1483 x 135
• GZX 01 235 BE	2 x 35 W	1497	147	94	1483 x 135
• GZX 01 149 BE	1 x 49 W	1497	147	94	1483 x 135
• GZX 01 249 BE	2 x 49 W	1497	147	94	1483 x 135
• GZX 01 180 BE	1 x 80 W	1497	147	94	1483 x 135
• GZX 01 280 BE	2 x 80 W	1497	147	94	1483 x 135

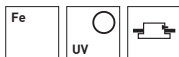
Nota:  
False ceiling thickness => Min => 0mm // Max => 55mm.  
Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

Nota:  
Épaisseur du faux plafond => Min => 0mm // Max => 55mm.  
Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.

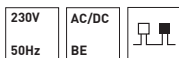
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS

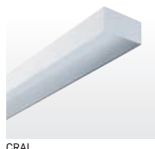
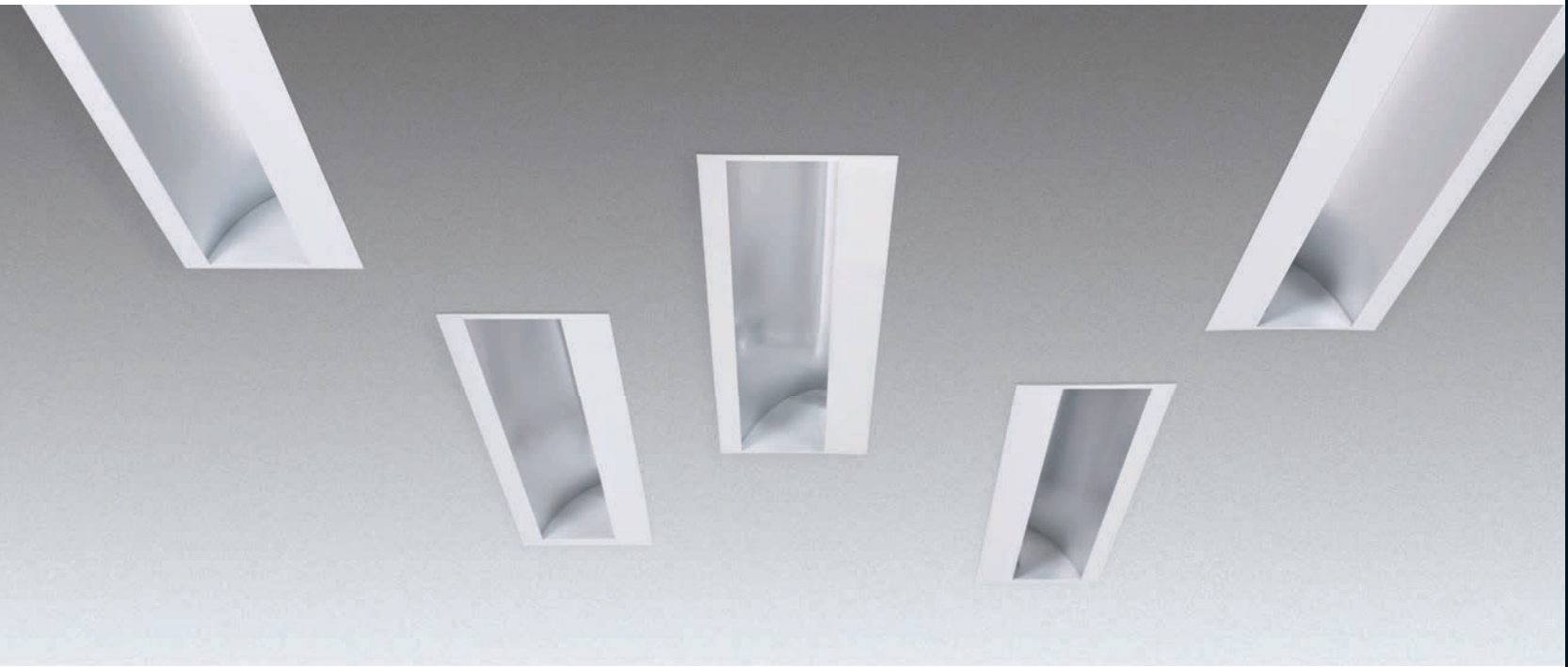


ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



1 except ■ sauf: 1 x 14 W; 2 x 14 W; 1 x 24 W; 2 x 24 W; 1 x 21 W; 2 x 21 W; 1 x 39 W; 2 x 39 W

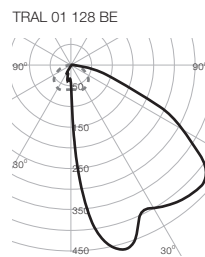




RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS



matt asymmetrical  
asymétrique mat



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
65	• TRAL 01 114 BE	1 x 14 W	595	174	77	580 x 152
	• TRAL 01 214 BE	2 x 14 W	595	174	77	580 x 152
	• TRAL 01 124 BE	1 x 24 W	595	174	77	580 x 152
	• TRAL 01 224 BE	2 x 24 W	595	174	77	580 x 152
	• TRAL 01 121 BE	1 x 21 W	895	174	77	880 x 152
	• TRAL 01 221 BE	2 x 21 W	895	174	77	880 x 152
	• TRAL 01 139 BE	1 x 39 W	895	174	77	880 x 152
	• TRAL 01 239 BE	2 x 39 W	895	174	77	880 x 152
	• TRAL 01 128 BE	1 x 28 W	1195	174	77	1180 x 152
	• TRAL 01 228 BE	2 x 28 W	1195	174	77	1180 x 152
	• TRAL 01 154 BE	1 x 54 W	1195	174	77	1180 x 152
	• TRAL 01 254 BE	2 x 54 W	1195	174	77	1180 x 152
	• TRAL 01 135 BE	1 x 35 W	1495	174	77	1480 x 152
	• TRAL 01 235 BE	2 x 35 W	1495	174	77	1480 x 152
	• TRAL 01 149 BE	1 x 49 W	1495	174	77	1480 x 152
• TRAL 01 249 BE	2 x 49 W	1495	174	77	1480 x 152	
• TRAL 01 180 BE	1 x 80 W	1495	174	77	1480 x 152	
• TRAL 01 280 BE	2 x 80 W	1495	174	77	1480 x 152	

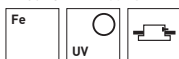
Notes:  
Continuous line set up possibility upon request.  
Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

Notes:  
Possibilité de création d'une ligne continue sur demande.  
Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.

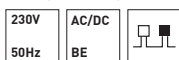
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



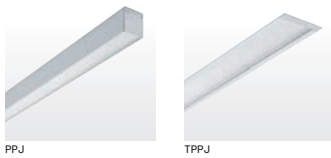
ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



1 except ■ sauf: 1 x 14 W; 2 x 14 W; 1 x 24 W; 2 x 24 W;  
1 x 21 W; 2 x 21 W; 1 x 39 W; 2 x 39 W;







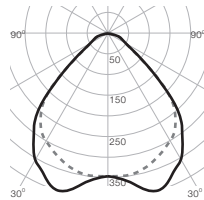
RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS



PMMA microprism diffuser  
diffuseur prismatique en PMMA



TRJ 01 414 BE



	art - réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
65	TRJ 01 214 BE	2 x 14 W	598	298	62	588 x 288
	TRJ 01 414 BE	4 x 14 W	598	598	77	588 x 588
	TRJ 01 224 BE	2 x 24 W	598	298	62	588 x 288
	TRJ 01 424 BE	4 x 24 W	598	598	77	588 x 588
	TRJ 01 221 BE	2 x 21 W	898	298	62	888 x 288
	TRJ 01 239 BE	2 x 39 W	898	298	62	888 x 288
	TRJ 01 228 BE	2 x 28 W	1198	298	62	1188 x 288
	TRJ 01 254 BE	2 x 54 W	1198	298	62	1188 x 288
	TRJ 01 235 BE	2 x 35 W	1498	298	62	1488 x 288
	TRJ 01 249 BE	2 x 49 W	1498	298	62	1488 x 288
	TRJ 01 280 BE	2 x 80 W	1498	298	62	1488 x 288

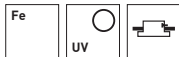
Nota:  
Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

Nota:  
Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.

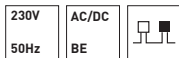
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



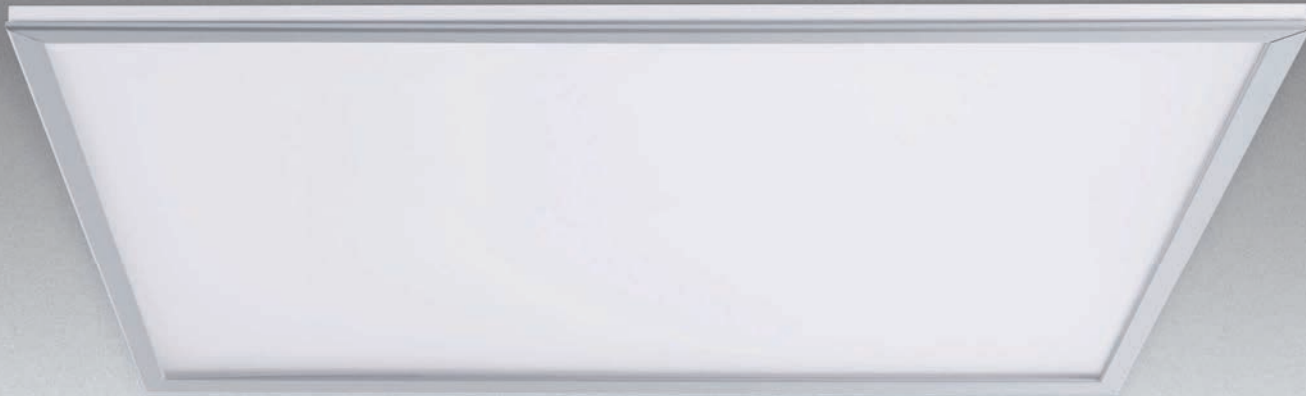
OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 2 x 28 W; 2 x 54 W; 2 x 35 W; 2 x 49 W; 2 x 80 W;



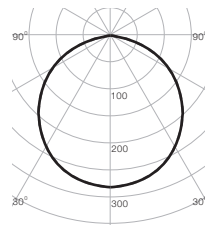
 acrylic diffuser  
diffuseur acrylique



 LED  
NEW NOUVEAUTÉ





TRLZ 01 06064-02 DE 6920lm



	art • réf	L • l	w • l	h • h	
	TRLZ 01 06064-02 DE 6920lm	595	595	88	575 x 575
	TRLZ 01 12034-02 DE 6920lm	1195	295	88	1174 x 280
	TRLZ 01 15034-02 DE 8650lm	1495	295	88	1474 x 280

Notes:  
TRLZ standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:  
Les références standard des luminaires TRLZ avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

02

APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS

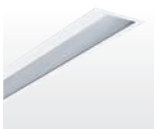


ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1





Portuguese Association for diabetics, Lisbon, Portugal ■ *Association de protection des diabétiques de Portugal, Lisbonne, Portugal*



TRAL

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

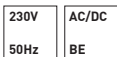
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



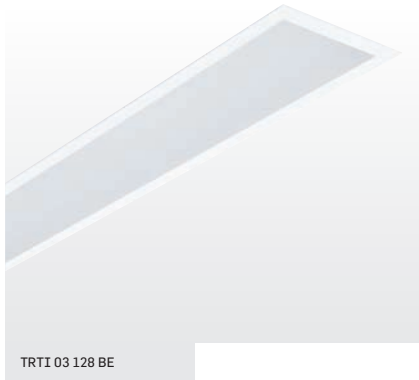
1 except ■ *sauf*: 1 x 14 W; 2 x 14 W; 1 x 24 W; 2 x 24 W;  
1 x 21 W; 2 x 21 W; 1 x 39 W; 2 x 39 W;



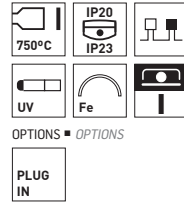
PMMA diffuser  
diffuseur en PMMA

Notes:  
Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

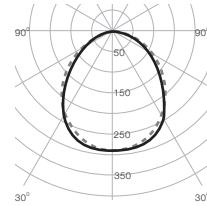
Notes:  
Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.



TRTI 03 128 BE



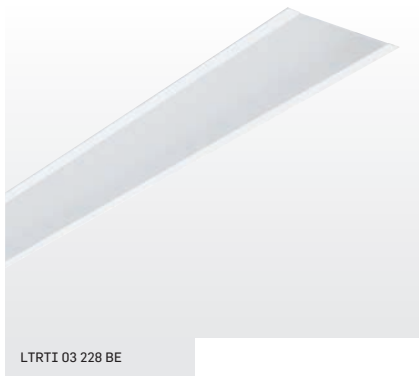
TRTI 03 128 BE



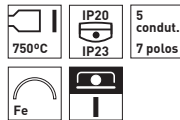
art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
• TRTI 03 114 BE	1 x 14 W	610	106	88	580 x 93
• TRTI 03 214 BE	2 x 14 W	610	178	88	580 x 165
• TRTI 03 124 BE	1 x 24 W	610	106	88	580 x 93
• TRTI 03 224 BE	2 x 24 W	610	178	88	580 x 165
• TRTI 03 121 BE	1 x 21 W	910	106	88	880 x 93
• TRTI 03 221 BE	2 x 21 W	910	178	88	880 x 165
• TRTI 03 139 BE	1 x 39 W	910	106	88	880 x 93
• TRTI 03 239 BE	2 x 39 W	910	178	88	880 x 165
• TRTI 03 128 BE	1 x 28 W	1210	106	88	1180 x 93
• TRTI 03 228 BE	2 x 28 W	1210	178	88	1180 x 165
• TRTI 03 154 BE	1 x 54 W	1210	106	88	1180 x 93
• TRTI 03 254 BE	2 x 54 W	1210	178	88	1180 x 165
• TRTI 03 135 BE	1 x 35 W	1510	106	88	1480 x 93
• TRTI 03 235 BE	2 x 35 W	1510	178	88	1480 x 165
• TRTI 03 149 BE	1 x 49 W	1510	106	88	1480 x 93
• TRTI 03 249 BE	2 x 49 W	1510	178	88	1480 x 165
• TRTI 03 180 BE	1 x 80 W	1510	106	88	1480 x 93
• TRTI 03 280 BE	2 x 80 W	1510	178	88	1480 x 165

Notes:  
False ceiling thickness => Min => 5mm // Max => 50mm.

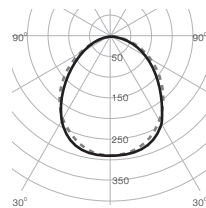
Notes:  
Épaisseur du faux plafond => Min => 5mm // Max => 50mm.



LTRTI 03 228 BE



LTRTI 03 228 BE



art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
• LTRTI 03 121 BE	1 x 21 W	872	106	88	872 x 93
• LTRTI 03 221 BE	2 x 21 W	872	178	88	872 x 165
• LTRTI 03 139 BE	1 x 39 W	872	106	88	872 x 93
• LTRTI 03 239 BE	2 x 39 W	872	178	88	872 x 165
• LTRTI 03 128 BE	1 x 28 W	1172	106	88	1172 x 93
• LTRTI 03 228 BE	2 x 28 W	1172	178	88	1172 x 165
• LTRTI 03 154 BE	1 x 54 W	1172	106	88	1172 x 93
• LTRTI 03 254 BE	2 x 54 W	1172	178	88	1172 x 165
• LTRTI 03 135 BE	1 x 35 W	1472	106	88	1472 x 93
• LTRTI 03 235 BE	2 x 35 W	1472	178	88	1472 x 165
• LTRTI 03 149 BE	1 x 49 W	1472	106	88	1472 x 93
• LTRTI 03 249 BE	2 x 49 W	1472	178	88	1472 x 165
• LTRTI 03 180 BE	1 x 80 W	1472	106	88	1472 x 93
• LTRTI 03 280 BE	2 x 80 W	1472	178	88	1472 x 165

**accessories ■ accessoires**

LTRT 1 lamp end cap ■ embout de fin de ligne LTRT 1 lampe

LTRT 2 lamp end cap ■ embout de fin de ligne LTRT 2 lampes

mains connector (female) ■ connecteur d'Alimentation (femelle)

Notes:  
False ceiling thickness => Min => 5mm // Max => 50mm.  
When calculating continuous line an increase of 19 mm for each end of line end-cap should be considered [C] plus 10 mm on the ceiling cut-out length.

Notes:  
Épaisseur du faux plafond => Min => 5mm // Max => 50mm.  
Dans le calcul des dimensions des lignes continues il faut considérer pour chaque embout de fin de ligne une augmentation de 19mm dans la longueur(L) et 10 mm dans la longueur de la fente pour encastrement.





Pedro Arrupe High School, Lisbon, Portugal ■ Collège Pedro Arrupe, Lisbonne, Portugal



TFAL

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

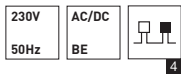
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



- 1 except ■ sauf: TFD; TFI; TF\*K
- 2 except ■ sauf: 1 x 14 W; 2 x 14 W; 1 x 24 W; 2 x 24 W
- 3 socket ■ culot: G13; 2G11
- 4 socket ■ culot: G5



prismatic acrylic  
acrylique prismatique



coated steel  
acier laqué



matt anodized  
anodisé mat



matt parabolic  
parabolique mat



specular parabolic  
parabolique spéculaire



PMMA diffuser  
diffuseur en PMMA



specular anodized  
anodisé spéculaire



specular parabolic  
parabolique spéculaire



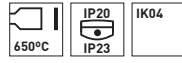
specular parabolic  
parabolique spéculaire

Nota:  
Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

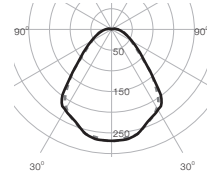
Nota:  
Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.



TFD 09 436 BE



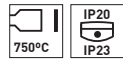
TFD 09 236 BE



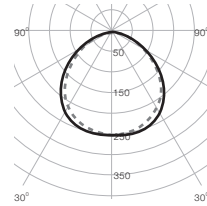
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	d • d	
	TFD 09 118 BE	1 x 18 W	595	174	95	45	576 x 153
	TFD 09 218 BE	2 x 18 W	595	295	95	45	576 x 277
	TFD 09 318 BE	3 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFD 09 418 BE	4 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFD 09 136 BE	1 x 36 W	1195	174	95	55	1176 x 153
	TFD 09 236 BE	2 x 36 W	1195	295	95	55	1176 x 277
	TFD 09 336 BE	3 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFD 09 436 BE	4 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFD 09 158 BE	1 x 58 W	1495	174	95	55	1476 x 153
	TFD 09 258 BE	2 x 58 W	1495	295	95	55	1476 x 277



TFI 09 118 BE



TFI 09 236 BE

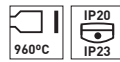


	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	d • d	
	TFI 09 118 BE	1 x 18 W	595	174	95	45	576 x 153
	TFI 09 218 BE	2 x 18 W	595	295	95	45	576 x 277
	TFI 09 318 BE	3 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFI 09 418 BE	4 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFI 09 136 BE	1 x 36 W	1195	174	95	55	1176 x 153
	TFI 09 236 BE	2 x 36 W	1195	295	95	55	1176 x 277
	TFI 09 336 BE	3 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFI 09 436 BE	4 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFI 09 158 BE	1 x 58 W	1495	174	95	55	1476 x 153
	TFI 09 258 BE	2 x 58 W	1495	295	95	55	1476 x 277

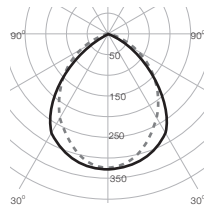




TFF 09 136 BE



TFF 09 236 BE



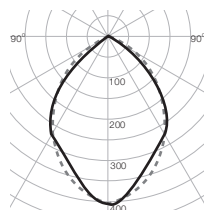
	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	d = d	
G13	TFF 09 118 BE	1 x 18 W	595	174	95	45	576 x 153
	TFF 09 218 BE	2 x 18 W	595	295	95	45	576 x 277
	TFF 09 318 BE	3 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFF 09 418 BE	4 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFF 09 136 BE	1 x 36 W	1195	174	95	55	1176 x 153
	TFF 09 236 BE	2 x 36 W	1195	295	95	55	1176 x 277
	TFF 09 336 BE	3 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFF 09 436 BE	4 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFF 09 158 BE	1 x 58 W	1495	174	95	55	1476 x 153
	TFF 09 258 BE	2 x 58 W	1495	295	95	55	1476 x 277
G5	TFF 09 114 BE	1 x 14 W	595	174	95		576 x 153
	TFF 09 214 BE	2 x 14 W	595	295	95		576 x 277
	TFF 09 314 BE	3 x 14 W	595	595	95		576 x 576
	TFF 09 414 BE	4 x 14 W	595	595	95		576 x 576
	TFF 09 124 BE	1 x 24 W	595	174	95		576 x 153
	TFF 09 224 BE	2 x 24 W	595	295	95		576 x 277
	TFF 09 324 BE	3 x 24 W	595	595	95		576 x 576
	TFF 09 424 BE	4 x 24 W	595	595	95		576 x 576
	TFF 09 128 BE	1 x 28 W	1195	174	95		1176 x 153
	TFF 09 228 BE	2 x 28 W	1195	295	95		1176 x 277
	TFF 09 328 BE	3 x 28 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFF 09 428 BE	4 x 28 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFF 09 154 BE	1 x 54 W	1195	174	95		1176 x 153
	TFF 09 254 BE	2 x 54 W	1195	295	95		1176 x 277
	TFF 09 354 BE	3 x 54 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFF 09 454 BE	4 x 54 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFF 09 135 BE	1 x 35 W	1495	174	95		1476 x 153
	TFF 09 235 BE	2 x 35 W	1495	295	95		1476 x 277
TFF 09 149 BE	1 x 49 W	1495	174	95		1476 x 153	
TFF 09 249 BE	2 x 49 W	1495	295	95		1476 x 277	
TFF 09 180 BE	1 x 80 W	1495	174	95		1476 x 153	
TFF 09 280 BE	2 x 80 W	1495	295	95		1476 x 277	



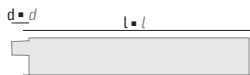
TFE 09 236 BE



TFE 09 236 BE



	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	d = d	
G13	TFE 09 118 BE	1 x 18 W	595	174	95	45	576 x 153
	TFE 09 218 BE	2 x 18 W	595	295	95	45	576 x 277
	TFE 09 318 BE	3 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFE 09 418 BE	4 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFE 09 136 BE	1 x 36 W	1195	174	95	55	1176 x 153
	TFE 09 236 BE	2 x 36 W	1195	295	95	55	1176 x 277
	TFE 09 336 BE	3 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFE 09 436 BE	4 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFE 09 158 BE	1 x 58 W	1495	174	95	55	1476 x 153
	TFE 09 258 BE	2 x 58 W	1495	295	95	55	1476 x 277
G5	TFE 09 114 BE	1 x 14 W	595	174	95		576 x 153
	TFE 09 214 BE	2 x 14 W	595	295	95		576 x 277
	TFE 09 314 BE	3 x 14 W	595	595	95		576 x 576
	TFE 09 414 BE	4 x 14 W	595	595	95		576 x 576
	TFE 09 124 BE	1 x 24 W	595	174	95		576 x 153
	TFE 09 224 BE	2 x 24 W	595	295	95		576 x 277
	TFE 09 324 BE	3 x 24 W	595	595	95		576 x 576
	TFE 09 424 BE	4 x 24 W	595	595	95		576 x 576
	TFE 09 128 BE	1 x 28 W	1195	174	95		1176 x 153
	TFE 09 228 BE	2 x 28 W	1195	295	95		1176 x 277
	TFE 09 328 BE	3 x 28 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFE 09 428 BE	4 x 28 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFE 09 154 BE	1 x 54 W	1195	174	95		1176 x 153
	TFE 09 254 BE	2 x 54 W	1195	295	95		1176 x 277
	TFE 09 354 BE	3 x 54 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFE 09 454 BE	4 x 54 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFE 09 135 BE	1 x 35 W	1495	174	95		1476 x 153
	TFE 09 235 BE	2 x 35 W	1495	295	95		1476 x 277
TFE 09 149 BE	1 x 49 W	1495	174	95		1476 x 153	
TFE 09 249 BE	2 x 49 W	1495	295	95		1476 x 277	
TFE 09 180 BE	1 x 80 W	1495	174	95		1476 x 153	
TFE 09 280 BE	2 x 80 W	1495	295	95		1476 x 277	



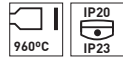


TFD · TFI · TFF · TFE · TFA  
TFU · TFC · TFB · TFB1

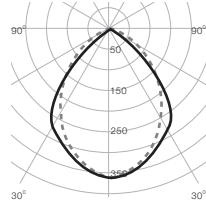
RECESSED LUMINAIRES  
LUMINAIRES ENCASTRÉS



TFA 09 236 BE



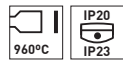
TFA 09 236 BE



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	d = d	
G13	TFA 09 118 BE	1 x 18 W	595	174	95	45	576 x 153
	TFA 09 218 BE	2 x 18 W	595	295	95	45	576 x 277
	TFA 09 318 BE	3 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFA 09 418 BE	4 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFA 09 136 BE	1 x 36 W	1195	174	95	55	1176 x 153
	TFA 09 236 BE	2 x 36 W	1195	295	95	55	1176 x 277
	TFA 09 336 BE	3 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFA 09 436 BE	4 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFA 09 158 BE	1 x 58 W	1495	174	95	55	1476 x 153
	TFA 09 258 BE	2 x 58 W	1495	295	95	55	1476 x 277
G5	TFA 09 114 BE	1 x 14 W	595	174	95		576 x 153
	TFA 09 214 BE	2 x 14 W	595	295	95		576 x 277
	TFA 09 314 BE	3 x 14 W	595	595	95		576 x 576
	TFA 09 414 BE	4 x 14 W	595	595	95		576 x 576
	TFA 09 124 BE	1 x 24 W	595	174	95		576 x 153
	TFA 09 224 BE	2 x 24 W	595	295	95		576 x 277
	TFA 09 324 BE	3 x 24 W	595	595	95		576 x 576
	TFA 09 424 BE	4 x 24 W	595	595	95		576 x 576
	TFA 09 128 BE	1 x 28 W	1195	174	95		1176 x 153
	TFA 09 228 BE	2 x 28 W	1195	295	95		1176 x 277
TFA 09 328 BE	3 x 28 W	1195	595	95		1176 x 576	
TFA 09 428 BE	4 x 28 W	1195	595	95		1176 x 576	
TFA 09 154 BE	1 x 54 W	1195	174	95		1176 x 153	
TFA 09 254 BE	2 x 54 W	1195	295	95		1176 x 277	
TFA 09 354 BE	3 x 54 W	1195	595	95		1176 x 576	
TFA 09 454 BE	4 x 54 W	1195	595	95		1176 x 576	
TFA 09 135 BE	1 x 35 W	1495	174	95		1476 x 153	
TFA 09 235 BE	2 x 35 W	1495	295	95		1476 x 277	
TFA 09 149 BE	1 x 49 W	1495	174	95		1476 x 153	
TFA 09 249 BE	2 x 49 W	1495	295	95		1476 x 277	
TFA 09 180 BE	1 x 80 W	1495	174	95		1476 x 153	
TFA 09 280 BE	2 x 80 W	1495	295	95		1476 x 277	

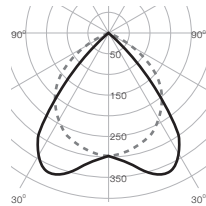


TFU 09 318 BE

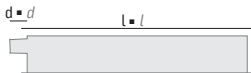


1 TFUK

TFU 09 236 BE



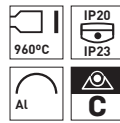
	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	d = d	
G13	TFU 09 118 BE	1 x 18 W	595	174	95	45	576 x 153
	TFU 09 218 BE	2 x 18 W	595	295	95	45	576 x 277
	TFU 09 318 BE	3 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFU 09 418 BE	4 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFU 09 136 BE	1 x 36 W	1195	174	95	55	1176 x 153
	TFU 09 236 BE	2 x 36 W	1195	295	95	55	1176 x 277
	TFU 09 336 BE	3 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFU 09 436 BE	4 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFU 09 158 BE	1 x 58 W	1495	174	95	55	1476 x 153
	TFU 09 258 BE	2 x 58 W	1495	295	95	55	1476 x 277
G5	TFU 09 114 BE	1 x 14 W	595	174	95		576 x 153
	TFU 09 214 BE	2 x 14 W	595	295	95		576 x 277
	TFU 09 314 BE	3 x 14 W	595	595	95		576 x 576
	TFU 09 414 BE	4 x 14 W	595	595	95		576 x 576
	TFU 09 124 BE	1 x 24 W	595	174	95		576 x 153
	TFU 09 224 BE	2 x 24 W	595	295	95		576 x 277
	TFU 09 324 BE	3 x 24 W	595	595	95		576 x 576
	TFU 09 424 BE	4 x 24 W	595	595	95		576 x 576
	TFU 09 128 BE	1 x 28 W	1195	174	95		1176 x 153
	TFU 09 228 BE	2 x 28 W	1195	295	95		1176 x 277
TFU 09 328 BE	3 x 28 W	1195	595	95		1176 x 576	
TFU 09 428 BE	4 x 28 W	1195	595	95		1176 x 576	
TFU 09 154 BE	1 x 54 W	1195	174	95		1176 x 153	
TFU 09 254 BE	2 x 54 W	1195	295	95		1176 x 277	
TFU 09 354 BE	3 x 54 W	1195	595	95		1176 x 576	
TFU 09 454 BE	4 x 54 W	1195	595	95		1176 x 576	
TFU 09 135 BE	1 x 35 W	1495	174	95		1476 x 153	
TFU 09 235 BE	2 x 35 W	1495	295	95		1476 x 277	
TFU 09 149 BE	1 x 49 W	1495	174	95		1476 x 153	
TFU 09 249 BE	2 x 49 W	1495	295	95		1476 x 277	
TFU 09 180 BE	1 x 80 W	1495	174	95		1476 x 153	
TFU 09 280 BE	2 x 80 W	1495	295	95		1476 x 277	
2611	TFUK 09 236 BE	2 x 36 W	595	595	95		576 x 576
	TFUK 09 336 BE	3 x 36 W	595	595	95		576 x 576
	TFUK 09 255 BE	2 x 55 W	595	595	95		576 x 576



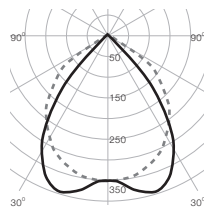




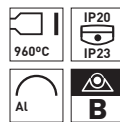
TFC 09 318 BE



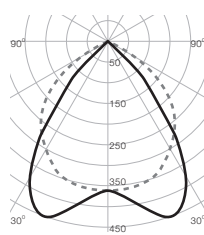
TFC 09 236 BE



TFB 09 418 BE



TFB 09 236 BE



	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	d = d	
G13	TFC 09 118 BE	1 x 18 W	595	174	95	45	576 x 153
	TFC 09 218 BE	2 x 18 W	595	295	95	45	576 x 277
	TFC 09 318 BE	3 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFC 09 418 BE	4 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFC 09 136 BE	1 x 36 W	1195	174	95	55	1176 x 153
	TFC 09 236 BE	2 x 36 W	1195	295	95	55	1176 x 277
	TFC 09 336 BE	3 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFC 09 436 BE	4 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFC 09 158 BE	1 x 58 W	1495	174	95	55	1476 x 153
	TFC 09 258 BE	2 x 58 W	1495	295	95	55	1476 x 277
	TFC 09 114 BE	1 x 14 W	595	174	95		576 x 153
	TFC 09 214 BE	2 x 14 W	595	295	95		576 x 277
G5	TFC 09 314 BE	3 x 14 W	595	595	95		576 x 576
	TFC 09 414 BE	4 x 14 W	595	595	95		576 x 576
	TFC 09 124 BE	1 x 24 W	595	174	95		576 x 153
	TFC 09 224 BE	2 x 24 W	595	295	95		576 x 277
	TFC 09 324 BE	3 x 24 W	595	595	95		576 x 576
	TFC 09 424 BE	4 x 24 W	595	595	95		576 x 576
	TFC 09 128 BE	1 x 28 W	1195	174	95		1176 x 153
	TFC 09 228 BE	2 x 28 W	1195	295	95		1176 x 277
	TFC 09 328 BE	3 x 28 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFC 09 428 BE	4 x 28 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFC 09 154 BE	1 x 54 W	1195	174	95		1176 x 153
	TFC 09 254 BE	2 x 54 W	1195	295	95		1176 x 277
2G11	TFC 09 354 BE	3 x 54 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFC 09 454 BE	4 x 54 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFC 09 135 BE	1 x 35 W	1495	174	95		1476 x 153
	TFC 09 235 BE	2 x 35 W	1495	295	95		1476 x 277
	TFC 09 149 BE	1 x 49 W	1495	174	95		1476 x 153
	TFC 09 249 BE	2 x 49 W	1495	295	95		1476 x 277
	TFC 09 180 BE	1 x 80 W	1495	174	95		1476 x 153
	TFC 09 280 BE	2 x 80 W	1495	295	95		1476 x 277
	TFCK 09 236 BE	2 x 36 W	595	595	95		576 x 576
	TFCK 09 336 BE	3 x 36 W	595	595	95		576 x 576
	TFCK 09 255 BE	2 x 55 W	595	595	95		576 x 576

	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	d = d	
G13	TFB 09 118 BE	1 x 18 W	595	174	95	45	576 x 153
	TFB 09 218 BE	2 x 18 W	595	295	95	45	576 x 277
	TFB 09 318 BE	3 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFB 09 418 BE	4 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFB 09 136 BE	1 x 36 W	1195	174	95	55	1176 x 153
	TFB 09 236 BE	2 x 36 W	1195	295	95	55	1176 x 277
	TFB 09 336 BE	3 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFB 09 436 BE	4 x 36 W	1195	595	95	55	1176 x 576
	TFB 09 158 BE	1 x 58 W	1495	174	95	55	1476 x 153
	TFB 09 258 BE	2 x 58 W	1495	295	95	55	1476 x 277
	TFB 09 114 BE	1 x 14 W	595	174	95		576 x 153
	TFB 09 214 BE	2 x 14 W	595	295	95		576 x 277
G5	TFB 09 314 BE	3 x 14 W	595	595	95		576 x 576
	TFB 09 414 BE	4 x 14 W	595	595	95		576 x 576
	TFB 09 124 BE	1 x 24 W	595	174	95		576 x 153
	TFB 09 224 BE	2 x 24 W	595	295	95		576 x 277
	TFB 09 324 BE	3 x 24 W	595	595	95		576 x 576
	TFB 09 424 BE	4 x 24 W	595	595	95		576 x 576
	TFB 09 128 BE	1 x 28 W	1195	174	95		1176 x 153
	TFB 09 228 BE	2 x 28 W	1195	295	95		1176 x 277
	TFB 09 328 BE	3 x 28 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFB 09 428 BE	4 x 28 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFB 09 154 BE	1 x 54 W	1195	174	95		1176 x 153
	TFB 09 254 BE	2 x 54 W	1195	295	95		1176 x 277
2G11	TFB 09 354 BE	3 x 54 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFB 09 454 BE	4 x 54 W	1195	595	95		1176 x 576
	TFB 09 135 BE	1 x 35 W	1495	174	95		1476 x 153
	TFB 09 235 BE	2 x 35 W	1495	295	95		1476 x 277
	TFB 09 149 BE	1 x 49 W	1495	174	95		1476 x 153
	TFB 09 249 BE	2 x 49 W	1495	295	95		1476 x 277
	TFB 09 180 BE	1 x 80 W	1495	174	95		1476 x 153
	TFB 09 280 BE	2 x 80 W	1495	295	95		1476 x 277
	TFBK 09 236 BE	2 x 36 W	595	595	95		576 x 576
	TFBK 09 336 BE	3 x 36 W	595	595	95		576 x 576
	TFBK 09 255 BE	2 x 55 W	595	595	95		576 x 576



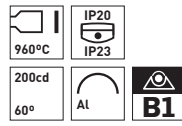


TFD · TFI · TFF · TFE · TFA  
TFU · TFC · TFB · TFB1

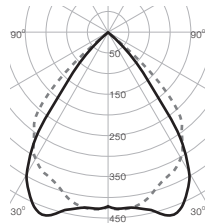
RECESSED LUMINAIRES  
LUMINAIRES ENCASTRÉS



TFB1 09 418 BE



TFB1 09 236 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	d • d	
G13	TFB1 09 118 BE	1 x 18 W	595	174	95	45	576 x 153
	TFB1 09 218 BE	2 x 18 W	595	295	95	45	576 x 277
	TFB1 09 418 BE	4 x 18 W	595	595	95	45	576 x 576
	TFB1 09 136 BE	1 x 36 W	1195	174	95	55	1176 x 153
	TFB1 09 236 BE	2 x 36 W	1195	295	95	55	1176 x 277
G5	TFB1 09 158 BE	1 x 58 W	1495	174	95	55	1476 x 153
	TFB1 09 258 BE	2 x 58 W	1495	295	95	55	1476 x 277
	TFB1 09 114 BE	1 x 14 W	595	174	95		576 x 153
	TFB1 09 214 BE	2 x 14 W	595	295	95		576 x 277
	TFB1 09 414 BE	4 x 14 W	595	595	95		576 x 576
	TFB1 09 124 BE	1 x 24 W	595	174	95		576 x 153
	TFB1 09 224 BE	2 x 24 W	595	295	95		576 x 277
	TFB1 09 424 BE	4 x 24 W	595	595	95		576 x 576
	TFB1 09 128 BE	1 x 28 W	1195	174	95		1176 x 153
	TFB1 09 228 BE	2 x 28 W	1195	295	95		1176 x 277
	TFB1 09 154 BE	1 x 54 W	1195	174	95		1176 x 153
	TFB1 09 254 BE	2 x 54 W	1195	295	95		1176 x 277
	TFB1 09 135 BE	1 x 35 W	1495	174	95		1476 x 153
	TFB1 09 235 BE	2 x 35 W	1495	295	95		1476 x 277
	TFB1 09 149 BE	1 x 49 W	1495	174	95		1476 x 153
TFB1 09 249 BE	2 x 49 W	1495	295	95		1476 x 277	
TFB1 09 180 BE	1 x 80 W	1495	174	95		1476 x 153	
TFB1 09 280 BE	2 x 80 W	1495	295	95		1476 x 277	





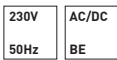
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



coated steel  
acier laqué



specular anodized  
anodisé spéculaire



matt anodized  
anodisé mat



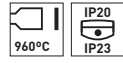
specular parabolic  
parabolique spéculaire

Notes:  
Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

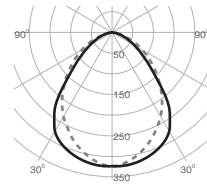
Notes:  
Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.



TFTF 04 236 BE



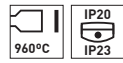
TFTF 04 236 BE



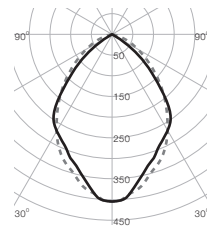
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	d • d	
G13	TFTF 04 218 BE	2 x 18 W	595	295	93	45	576 x 277
	TFTF 04 318 BE	3 x 18 W	595	595	93	45	576 x 576
	TFTF 04 418 BE	4 x 18 W	595	595	93	45	576 x 576
	TFTF 04 236 BE	2 x 36 W	1195	295	93	55	1176 x 277
	TFTF 04 258 BE	2 x 58 W	1495	295	93	55	1476 x 277



TFTE 04 318 BE



TFTE 04 236 BE



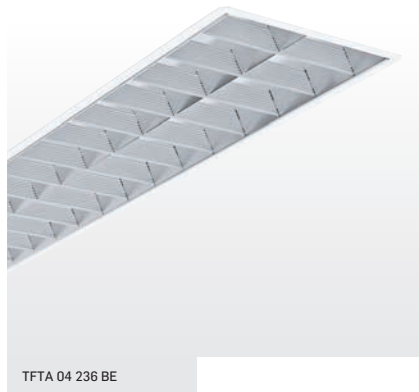
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	d • d	
G13	TFTE 04 218 BE	2 x 18 W	595	295	93	45	576 x 277
	TFTE 04 318 BE	3 x 18 W	595	595	93	45	576 x 576
	TFTE 04 418 BE	4 x 18 W	595	595	93	45	576 x 576
	TFTE 04 236 BE	2 x 36 W	1195	295	93	55	1176 x 277
	TFTE 04 258 BE	2 x 58 W	1495	295	93	55	1476 x 277

**TFT accessories ■ accessoires TFT**

fixing kit (4 pcs) • étrier coulissant (4.Unité)



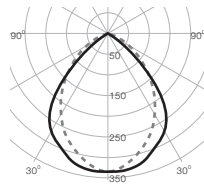




TFTA 04 236 BE



TFTA 04 236 BE



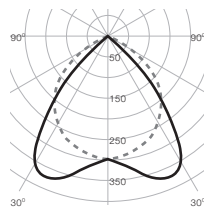
	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	d = d	
G13	TFTA 04 218 BE	2 x 18 W	595	295	93	45	576 x 277
	TFTA 04 318 BE	3 x 18 W	595	595	93	45	576 x 576
	TFTA 04 418 BE	4 x 18 W	595	595	93	45	576 x 576
	TFTA 04 236 BE	2 x 36 W	1195	295	93	55	1176 x 277
	TFTA 04 258 BE	2 x 58 W	1495	295	93	55	1476 x 277



TFTU 04 418 BE



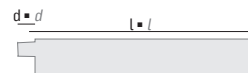
TFTU 04 236 BE

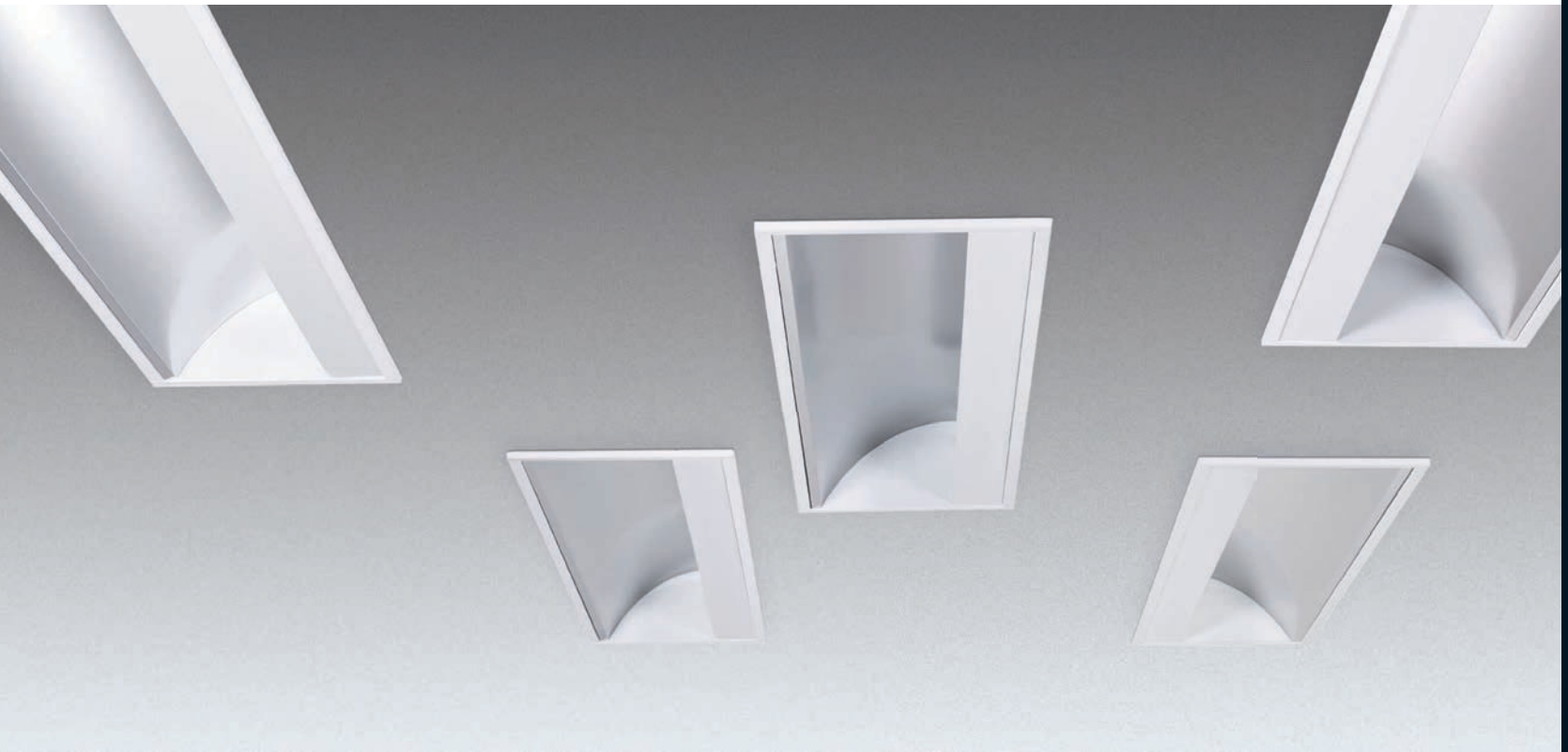


	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	d = d	
G13	TFTU 04 218 BE	2 x 18 W	595	295	93	45	576 x 277
	TFTU 04 318 BE	3 x 18 W	595	595	93	45	576 x 576
	TFTU 04 418 BE	4 x 18 W	595	595	93	45	576 x 576
	TFTU 04 236 BE	2 x 36 W	1195	295	93	55	1176 x 277
	TFTU 04 258 BE	2 x 58 W	1495	295	93	55	1476 x 277

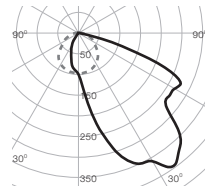
**TFT accessories ■ accessoires TFT**


fixing kit (4 pcs) ■ étrier coulissant (4 Unité)





TFAL 09 136 BE



	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	d • d	
	TFAL 09 118 BE	1 x 18 W	595	295	103	45	576 x 277
	TFAL 09 136 BE	1 x 36 W	1195	295	103	55	1176 x 277
	TFAL 09 158 BE	1 x 58 W	1495	295	103	55	1476 x 277

Notes:  
Continuous line set up possibility upon request.  
Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

Notes:  
Il est possible de créer une ligne continue sur demande.  
Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.



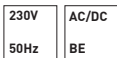
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2

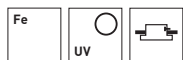




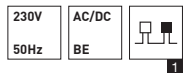
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



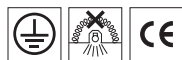
FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



1 LGR



matt parabolic  
parabolique mat



specular parabolic  
parabolique spéculaire

Notes:  
Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

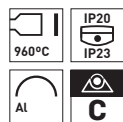
Notes:  
Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.

## GRC · GRB

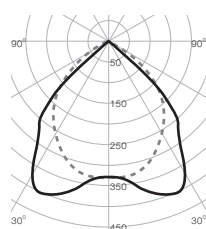
### RECESSED LUMINAIRES LUMINAIRES ENCASTRÉS



GRC 02 136 BE



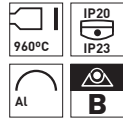
GRC 02 136 BE



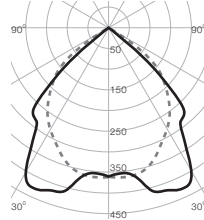
	art · réf	lamp	l · l	w · l	h · h	
G13	GRC 02 118 BE	1 x 18 W	680	297	125	630 x 250
	GRC 02 218 BE	2 x 18 W	680	297	125	630 x 250
	GRC 02 136 BE	1 x 36 W	1290	297	125	1240 x 250
	GRC 02 236 BE	2 x 36 W	1290	297	125	1240 x 250
	GRC 02 158 BE	1 x 58 W	1590	297	125	1540 x 250
	GRC 02 258 BE	2 x 58 W	1590	297	125	1540 x 250



GRB 02 136 BE



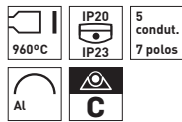
GRB 02 136 BE



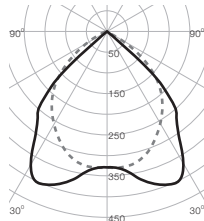
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G13	GRB 02 118 BE	1 x 18 W	680	297	125	630 x 250
	GRB 02 218 BE	2 x 18 W	680	297	125	630 x 250
	GRB 02 136 BE	1 x 36 W	1290	297	125	1240 x 250
	GRB 02 236 BE	2 x 36 W	1290	297	125	1240 x 250
	GRB 02 158 BE	1 x 58 W	1590	297	125	1540 x 250
	GRB 02 258 BE	2 x 58 W	1590	297	125	1540 x 250



LGRC 02 136 BE



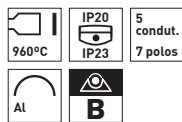
LGRC 02 136 BE



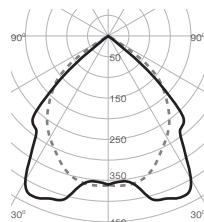
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G13	LGRC 02 118 BE	1 x 18 W	618	297	125	618 x 250
	LGRC 02 218 BE	2 x 18 W	618	297	125	618 x 250
	LGRC 02 136 BE	1 x 36 W	1228	297	125	1228 x 250
	LGRC 02 236 BE	2 x 36 W	1228	297	125	1228 x 250
	LGRC 02 158 BE	1 x 58 W	1528	297	125	1528 x 250
	LGRC 02 258 BE	2 x 58 W	1528	297	125	1528 x 250



LGRB 02 236 BE



LGRB 02 136 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G13	LGRB 02 118 BE	1 x 18 W	618	297	125	618 x 250
	LGRB 02 218 BE	2 x 18 W	618	297	125	618 x 250
	LGRB 02 136 BE	1 x 36 W	1228	297	125	1228 x 250
	LGRB 02 236 BE	2 x 36 W	1228	297	125	1228 x 250
	LGRB 02 158 BE	1 x 58 W	1528	297	125	1528 x 250
	LGRB 02 258 BE	2 x 58 W	1528	297	125	1528 x 250

**LGR accessories ■ accessoires LGR**

LGR end cap ■ embout LGR

mains conector (female) ■ connecteur d'alimentation (femelle)

**Nota:**  
When calculating continuous line an increase of 30 mm for each end of line end-cap should be considered [c] plus 5,5 mm on the ceiling cut-out length.

**Nota:**  
Dans le calcul des dimensions des lignes continues il faut considérer pour chaque embout de fin de ligne, une augmentation de 30 mm dans la longueur(L) et 5,5 mm dans la longueur de la fente pour l'encastrement.

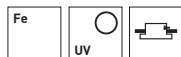




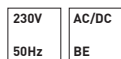
APPLICATION ■ APPLICATION



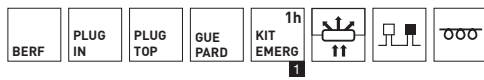
EXECUTION ■ EXECUTION



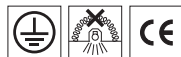
FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



1 remote wiring box for: 2 x 9 W; 2 x 18 W ■  
 électrification de boîtier a distance pour: 2 x 9 W; 2 x 18 W



coated steel  
 acier laqué



specular anodized  
 anodisé spéculaire



matt anodized  
 anodisé mat



specular parabolic  
 parabolique spéculaire



matt parabolic  
 parabolique mat



specular parabolic  
 parabolique spéculaire

Notes:  
 Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

Notes:  
 Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.

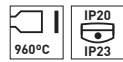


**GFFK · GFEK · GFAK**  
**GFUK · GFCK · GFBK**

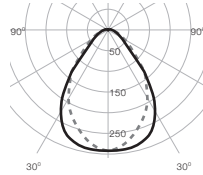
**RECESSED LUMINAIRES**  
**LUMINAIRES ENCASTRÉS**



GFFK 08 218 BE



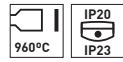
GFFK 08 218 BE



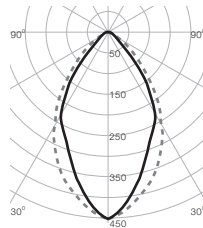
	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G23	GFFK 08 209 BE	2 x 9 W	297	297	95	278 x 278
	GFFK 08 218 BE	2 x 18 W	297	297	95	278 x 278
2G11	GFFK 08 324 BE	3 x 24 W	461	461	95	441 x 441
	GFFK 08 236 BE	2 x 36 W	461	461	95	441 x 441
	GFFK 08 336 BE	3 x 36 W	461	461	95	441 x 441



GFEK 08 218 BE



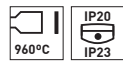
GFEK 08 218 BE



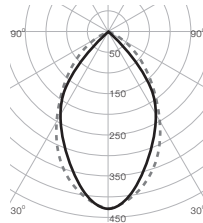
	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G23	GFEK 08 209 BE	2 x 9 W	297	297	95	278 x 278
	GFEK 08 218 BE	2 x 18 W	297	297	95	278 x 278
2G11	GFEK 08 324 BE	3 x 24 W	461	461	95	441 x 441
	GFEK 08 236 BE	2 x 36 W	461	461	95	441 x 441
	GFEK 08 336 BE	3 x 36 W	461	461	95	441 x 441



GFAK 08 218 BE



GFAK 08 218 BE

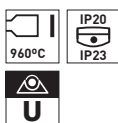


	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G23	GFAK 08 209 BE	2 x 9 W	297	297	95	278 x 278
	GFAK 08 218 BE	2 x 18 W	297	297	95	278 x 278
2G11	GFAK 08 324 BE	3 x 24 W	461	461	95	441 x 441
	GFAK 08 236 BE	2 x 36 W	461	461	95	441 x 441
	GFAK 08 336 BE	3 x 36 W	461	461	95	441 x 441

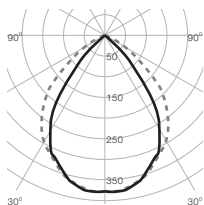




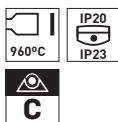
GFUK 08 336 BE



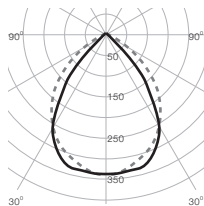
GFUK 08 218 BE



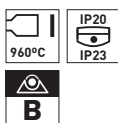
GFCK 08 218 BE



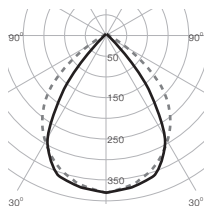
GFCK 08 218 BE



GFBK 08 336 BE



GFBK 08 218 BE



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G23	GFUK 08 209 BE	2 x 9 W	297	297	95	278 x 278
	GFUK 08 218 BE	2 x 18 W	297	297	95	278 x 278
2G11	GFUK 08 324 BE	3 x 24 W	461	461	95	441 x 441
	GFUK 08 236 BE	2 x 36 W	461	461	95	441 x 441
	GFUK 08 336 BE	3 x 36 W	461	461	95	441 x 441

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G23	GFCK 08 209 BE	2 x 9 W	297	297	95	278 x 278
	GFCK 08 218 BE	2 x 18 W	297	297	95	278 x 278
2G11	GFCK 08 324 BE	3 x 24 W	461	461	95	441 x 441
	GFCK 08 236 BE	2 x 36 W	461	461	95	441 x 441
	GFCK 08 336 BE	3 x 36 W	461	461	95	441 x 441

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G23	GFBK 08 209 BE	2 x 9 W	297	297	95	278 x 278
	GFBK 08 218 BE	2 x 18 W	297	297	95	278 x 278
2G11	GFBK 08 324 BE	3 x 24 W	461	461	95	441 x 441
	GFBK 08 236 BE	2 x 36 W	461	461	95	441 x 441
	GFBK 08 336 BE	3 x 36 W	461	461	95	441 x 441



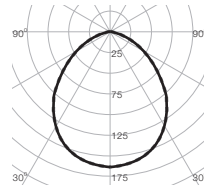


DKV311

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS


 PMMA diffuser  
 diffuseur en PMMA


TCLI 02 04044-01 DE 1350lm



TCLI 02 04044-01 DE 1350lm

	art - réf	lamp	h • h	Ø	
2GX13	TCL 02 140 BE	1 x 40 W	104	400	Ø 350
	TCL 02 155 BE	1 x 55 W	104	400	Ø 350
LED	TCL I 02 04044-01 DE 1350lm		104	400	Ø 350
	TCL I 02 04044-02 DE 1800lm		104	400	Ø 350

**Notes:**

TCI standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

**Notes:**

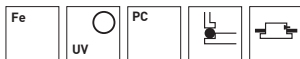
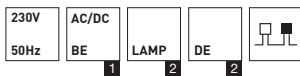
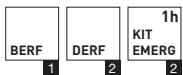
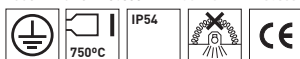
Les références standard des luminaires CCTI avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec (CCT) de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.

02

**APPLICATION ■ APPLICATION**

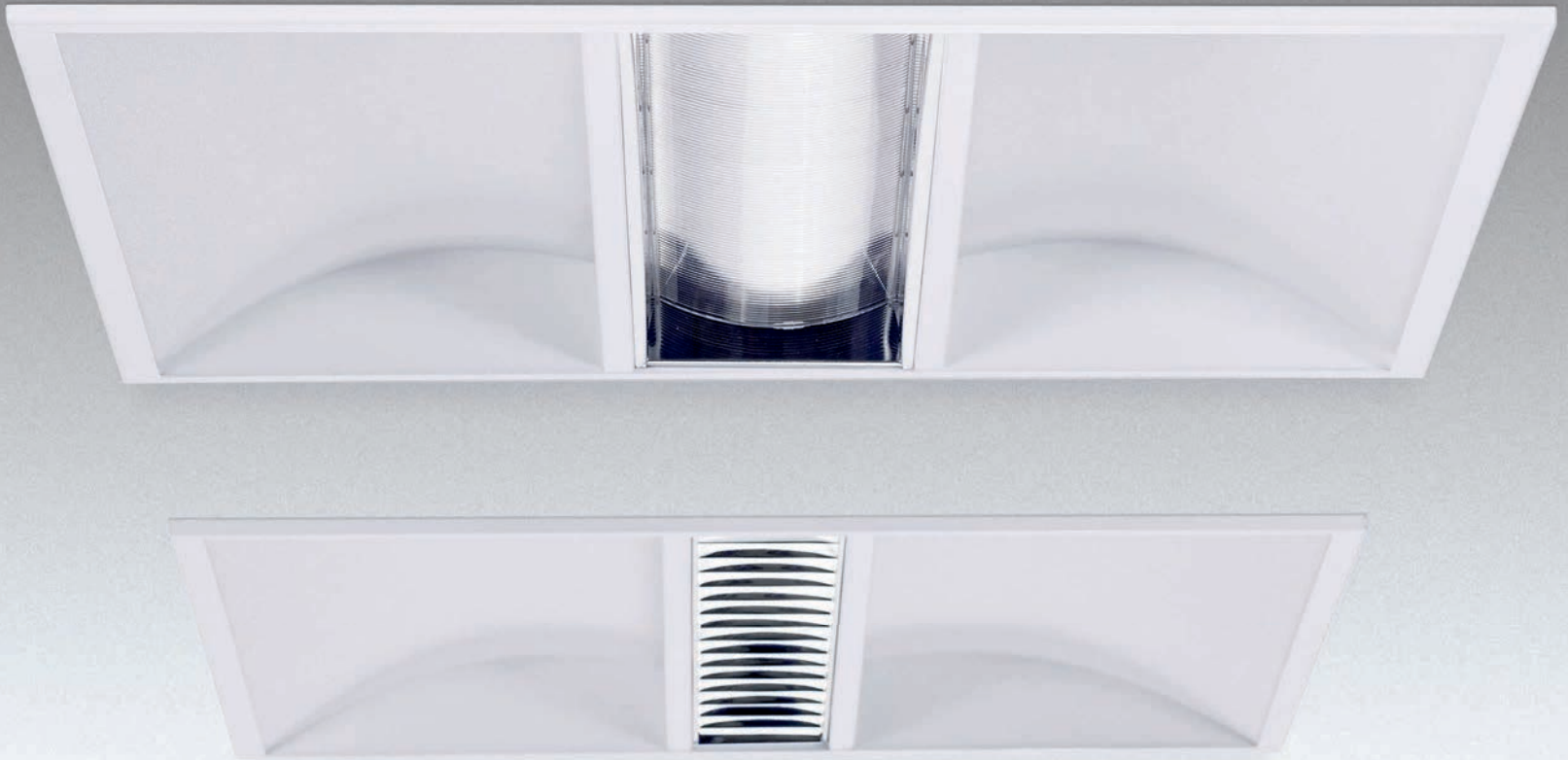
**EXECUTION ■ EXECUTION**

**FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION**

**OPTIONS ■ OPTIONS**

**ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2**

 1 socket ■ culot: 2GX13  
 2 version ■ version: LED


CEILING TYPE ■ TYPE DE PLAFOND: p.429



DIFFUSERS ■ DIFFUSEUR: p.422





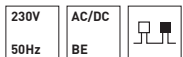
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



1 except ■ sauf: IGPY



PMMA ribbed diffuser  
diffuseur strié en PMMA



matt parabolic  
parabolique mat



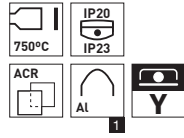
specular parabolic  
parabolique spéculaire

Nota:  
False ceiling thickness => Min => 2mm // Max => 55mm.  
Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

Nota:  
Épaisseur du faux plafond => Min => 2mm // Max => 55mm.  
Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.

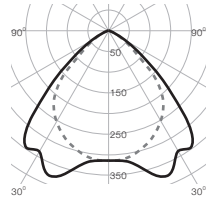


IGPY 01 214 BE

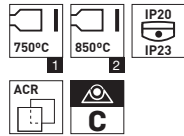


1 except ■ sauf: IGPYK

IGPY 01 214 BE

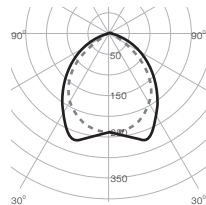


IGPC 01 228 BE

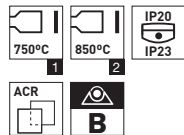


1 2 x 14 W; 2 x 24 W; 1 x 55 W  
 2 2 x 28 W; 2 x 54 W

IGPC 01 228 BE

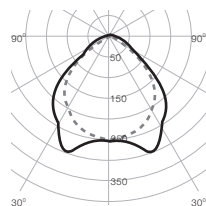


IGPBK 01 155 BE



1 2 x 14 W; 2 x 24 W; 1 x 55 W  
 2 2 x 28 W; 2 x 54 W

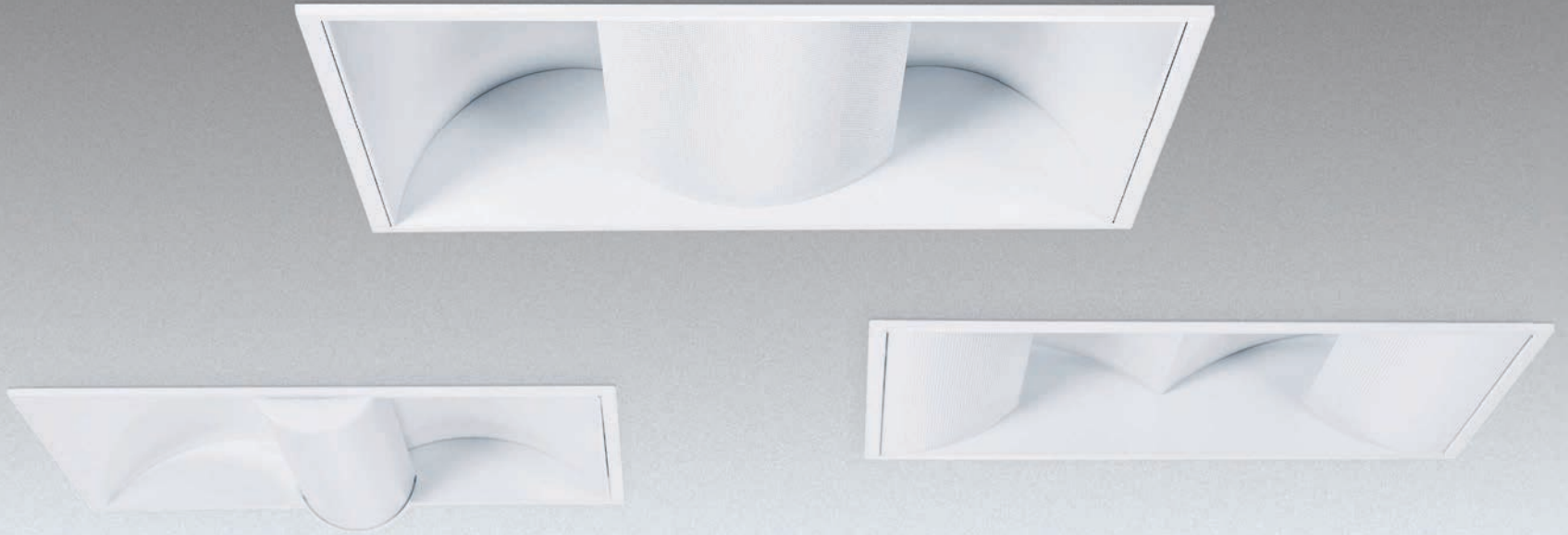
IGPB 01 228 BE



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G5	IGPY 01 214 BE	2 x 14 W	595	595	93	585 x 585
	IGPY 01 224 BE	2 x 24 W	595	595	93	585 x 585
	IGPY 01 228 BE	2 x 28 W	1195	295	93	1185 x 285
	IGPY 01 254 BE	2 x 54 W	1195	295	93	1185 x 285
2G11	IGPYK 01 155 BE	1 x 55 W	595	595	93	585 x 585

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G5	IGPC 01 214 BE	2 x 14 W	595	595	93	585 x 585
	IGPC 01 224 BE	2 x 24 W	595	595	93	585 x 585
	IGPC 01 228 BE	2 x 28 W	1195	295	93	1185 x 285
	IGPC 01 254 BE	2 x 54 W	1195	295	93	1185 x 285
2G11	IGPCK 01 155 BE	1 x 55 W	595	595	93	585 x 585

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G5	IGPB 01 214 BE	2 x 14 W	595	595	93	585 x 585
	IGPB 01 224 BE	2 x 24 W	595	595	93	585 x 585
	IGPB 01 228 BE	2 x 28 W	1195	295	93	1185 x 285
	IGPB 01 254 BE	2 x 54 W	1195	295	93	1185 x 285
2G11	IGPBK 01 155 BE	1 x 55 W	595	595	93	585 x 585



IAMK

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



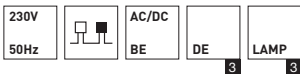
APPLICATION ■ APPLICATION



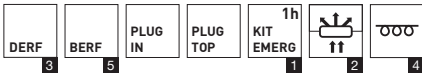
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



- 1. except ■ sauf: IGL 2 x 14 W; 2 x 24 W
- 2. except ■ sauf: IGL0; IGLX
- 3. version ■ version: LED
- 4. 2 x 36 W
- 5. except version ■ sauf version: LED



coated steel  
acier laqué



polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate



semi-specular  
semi-spéculaire

Nota:  
Possibility of using a cover with thermal insulating material upon inquiry.

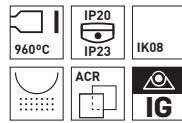
LED useful life is of 50.000 working hours.

Nota:  
Possibilité d'utiliser une couverture avec matériel d'isolation thermique sur demande.

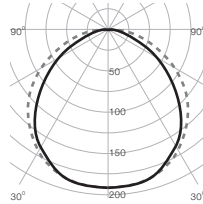
La durée de vie des LED est de 50.000 heures.



IGL 02 228 BE



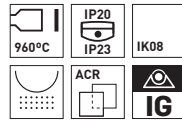
IGL 02 228 BE



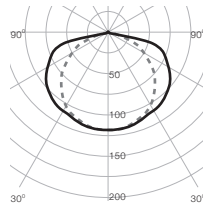
	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h	
65	• IGL 02 214 BE	2 x 14 W	595	295	105	581 x 281
	• IGL 02 224 BE	2 x 24 W	595	295	105	581 x 281
	• IGL 02 221 BE	2 x 21 W	895	295	105	881 x 281
	• IGL 02 239 BE	2 x 39 W	895	295	105	881 x 281
	• IGL 02 228 BE	2 x 28 W	1195	295	105	1181 x 281
	• IGL 02 254 BE	2 x 54 W	1195	295	105	1181 x 281
	• IGL 02 235 BE	2 x 35 W	1495	295	105	1481 x 281
	• IGL 02 249 BE	2 x 49 W	1495	295	105	1481 x 281
	• IGL 02 280 BE	2 x 80 W	1495	295	105	1481 x 281
	2611	• IGLK 02 236 BE	2 x 36 W	595	595	132
• IGLK 02 255 BE		2 x 55 W	595	595	132	576 x 576



IGWK 02 236 BE



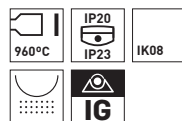
IGWK 02 236 BE



	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h	
2611	• IGWK 02 236 BE	2 x 36 W	595	595	116	576 x 576
	• IGWK 02 255 BE	2 x 55 W	595	595	116	576 x 576



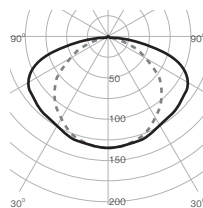
IGMK 01 255 BE



OPTIONS ■ OPTIONS



IGMK 01 255 BE



	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h	
2611	• IGMK 01 236 BE	2 x 36 W	595	595	118	576 x 576
	• IGMK 01 255 BE	2 x 55 W	595	595	118	576 x 576







IGLLO 01 06064-05 DE 6200lm RALT 9010

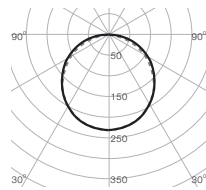


OPTIONS ■ OPTIONS



1 LED

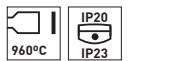
IGLLO 01 06064-05 DE 6200lm RALT 9010



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G5	IGLO 01 214 BE RALT 9010	2 x 14 W	595	595	90	585 x 585
	IGLO 01 224 BE RALT 9010	2 x 24 W	595	595	90	585 x 585
2G11	IGLOK 01 155 BE RALT 9010	1 x 55 W	595	595	90	585 x 585
LED	IGLLO 01 06064-05 DE 6200lm RALT 9010		595	595	90	585 x 585
	IGLLO 01 06064-06 DE 9300lm RALT 9010		595	595	90	585 x 585



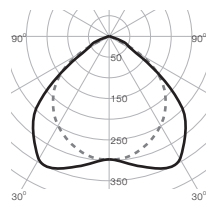
IGLX 01 224 BE RALT 9010



OPTIONS ■ OPTIONS



IGLX 01 224 BE RALT 9010



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G5	IGLX 01 214 BE RALT 9010	2 x 14 W	595	595	90	585 x 585
	IGLX 01 224 BE RALT 9010	2 x 24 W	595	595	90	585 x 585
2G11	IGLXK 01 155 BE RALT 9010	1 x 55 W	595	595	90	585 x 585





02





02





02





02









02

**MOS NUM  
PO A QUE  
IAMOS  
ENSAMENTO  
O, EMBORA  
ÇA QUE SE  
XIMA MUITO  
GOSAMENTE  
M PENSAMENTO**

La Jernada, México, 10 Outubro October 1992

age of an ideology called *pensée unique* or  
, but we appear to be getting dangerously  
s no thoughts at all.

Humberto d'Ávila, frequenta juntamente  
gos o Café Chiado, onde se reúne habitualmente  
ritores consagrados: Augusto Abelaira,  
reira, Carlos de Oliveira...  
Ha introduzco him and a few other friends  
up who meet regularly at the Café Chiado,  
judes such celebrated writers as Augusto  
Abelaira, José Gomes Ferreira, Carlos de Oliveira,  
Fernando Fiteira Santos.

**A HUMANIDADE NUNCA  
FOI EDUCADA PARA  
A PAZ, MAS SIM PARA  
A GUERRA E PARA  
O CONFLITO.  
O "OUTRO" É SEMPRE  
POTENCIALMENTE  
O INIMIGO. LEVAMOS  
MILHARES E MILHARES  
DE ANOS NISTO.**

El Diario Vasco, San Sebastián, 3 Outubro October 2008

Humanity has never been trained for peace, but for war  
and conflict. The "other" is always a potential enemy.  
We have spent millions and millions of years stuck  
in this position.

**1948**  
Morre o seu avô Jerónimo Malrinha, uma das grandes  
referências morais e sentimentais da sua vida.  
The death of his grandfather Jerónimo Malrinha, the man  
who was one of Saramago's great moral and emotional  
reference points.

**A ACADEMIA SUECA  
OUTORGOU O PRÉMIO  
NOBEL A UM ESCRITOR  
QUE LITERARIAMENTE  
FAZ O MELHOR QUE PODE,  
E QUE HUMANAMENTE  
ENTENDE QUE TEM UMA  
RESPONSABILIDADE PELO  
SIMPLES FACTO DE ESTAR  
VIVO E QUE ESSE DEVER O  
ASSUME TODOS OS DIAS E EM  
TODAS AS CIRCUNSTÂNCIAS.**

La Jornada, México D. F., México City, 19 Outubro October 1998

The Swedish Academy gave the Nobel Prize to a writer  
who, in literary terms, is doing the best he can, and  
who, in human terms, knows that the simple act of being  
alive means that he has a responsibility, one that he assumes  
every day and everywhere.

**1935**  
A mãe chorou-lhe a sua primeira obra A Tragédia do Milho.  
de Eudá Ribberg.  
His mother shed his first book A Tragedy of Maize  
(La Tragedia de los Maizales) by Eudá Ribberg.

**EU CREIO QUE ESTAMOS  
NECESSITADOS,  
EFFECTIVAMENTE, DE UMA  
INSURREIÇÃO [...] SIM,  
UMA INSURREIÇÃO. UMA  
INSURREIÇÃO ÉTICA, MAS  
NÃO NO SENTIDO CORRENTE,  
MORALIZADOR, PORQUE  
O TUDO SERIA EM PELO  
MESMO CAMINHO. EU DIRIA,  
ANTES, UMA ÉTICA  
DA RESPONSABILIDADE.**

Revista Nova, Coimbra, 19 Outubro October 1992

I think what we need is an insurrection [...] Yes, an insurrection, but an ethical insurrection, not in the usual, moralizing sense. The "insurrection" I mean is not in the usual sense of the word, but in the sense of responsibility. It is not a moralizing insurrection, but an ethical one. It is not a moralizing insurrection, but an ethical one. It is not a moralizing insurrection, but an ethical one.

**1975**  
A mãe chorou-lhe a sua primeira obra A Tragédia do Milho.  
de Eudá Ribberg.  
His mother shed his first book A Tragedy of Maize  
(La Tragedia de los Maizales) by Eudá Ribberg.

**EMBORA NÃO SEJAMOS  
POSSUIDORES DA VERDADE,  
PORQUE ISTO NÃO EXISTE,  
SOMOS OS QUE DIEMOS  
A PALAVRA NÃO, O SIM É  
ROTINEIRO, ESTÁ SEMPRE  
ALI. HÁ QUE INTRODUIR  
UM NÃO PARA ENTRETERNA  
O SIM, QUE É O CONSENSO  
HIPÓCRITA EM QUE MAIS  
OU MENOS ESTAMOS  
A VIVER.**

Revista Nova, Coimbra, 19 Outubro October 1992

We say not possess the truth, because the truth does not  
exist, but we say the word who says the word "no" and  
"that" is the routine, unoriginal response. The "no" is  
necessary to keep from the "yes", which represents the  
hypocritical consensus in which we all live or don't live.

**1980**  
A mãe chorou-lhe a sua primeira obra A Tragédia do Milho.  
de Eudá Ribberg.  
His mother shed his first book A Tragedy of Maize  
(La Tragedia de los Maizales) by Eudá Ribberg.





**NO INTERIOR DE CADA PAÍS ESTÁ O SEU DESTINO.**



LER E IMAGI  
DAS DAS T  
PRINCIPAIS -  
TERCEIRA -  
AO CONHECI  
SEM ANTES  
PAR EM PAÍ  
IMAGINAÇÃO  
I DA LEITUR  
QUE QUEM  
ESTUDO -  
LONGE NA  
DO MUNDO





02





02







02

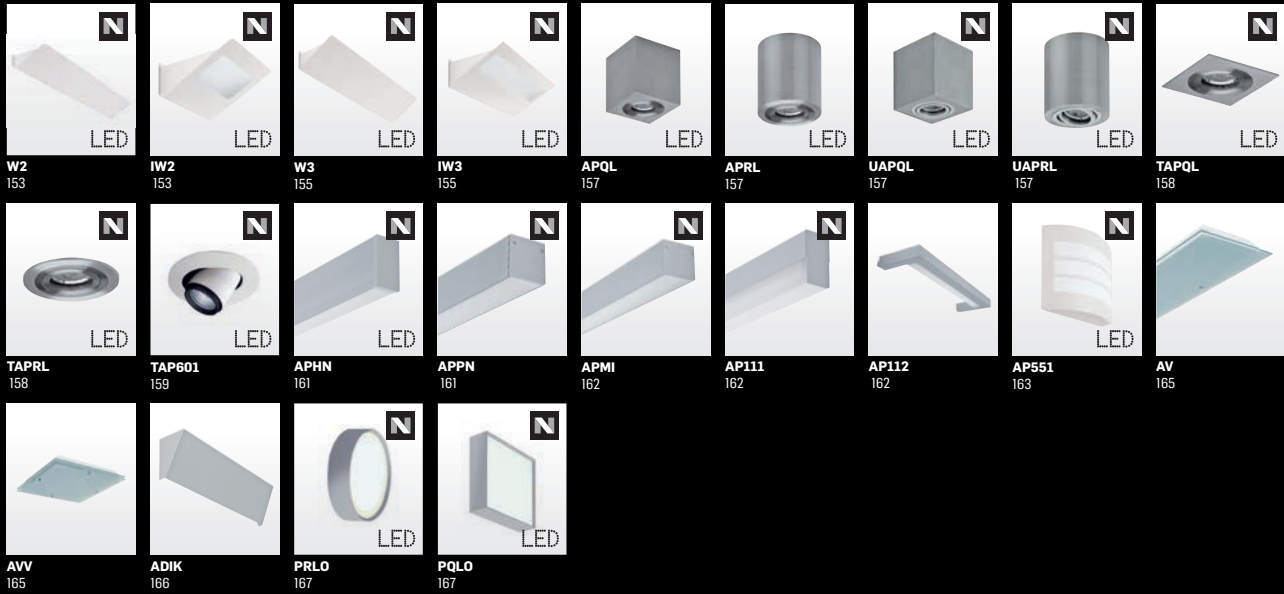


02





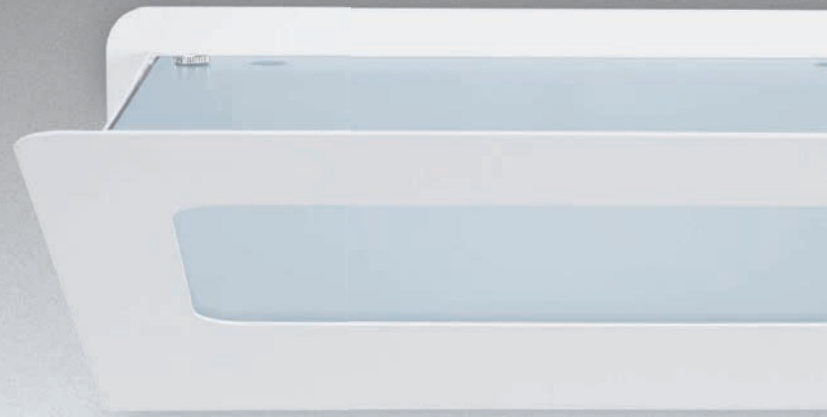
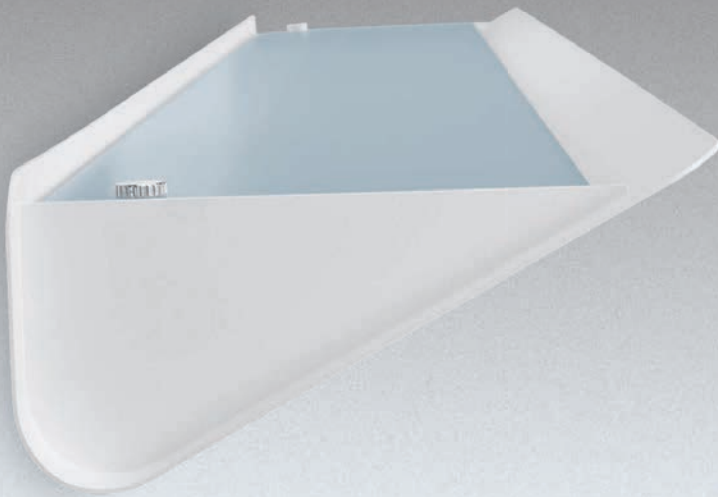
02



WALL AND CEILING SCONCES  
*APPLIQUES*







W3



IW3

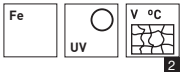
RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



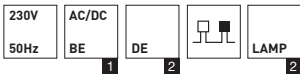
APPLICATION ■ APPLICATION



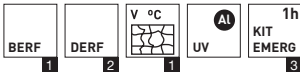
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 except version ■ sauf version: LED
- 2 version ■ version: LED
- 3 1 x 36 W; 2 x 36 W; 1 x 55 W; 2 x 55 W



PMMA diffuser  
diffuseur en PMMA

Notes:  
W2 standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:  
Les références standard des luminaires W2 avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

# W2

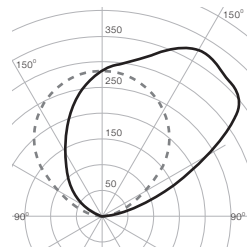


- 1 except version ■ sauf version: LED
- 2 version ■ version: LED



W2 01 121 BE RALT 9010

W2LV 01 07024-02 DE 1480lm RALT 9010



## WALL UPLIGHTS UPLIGHTS APPLICATION MURALE

	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	█
G5	W2 01 114 BE RALT 9010	1 x 14 W	635	150	69	542
	W2 01 124 BE RALT 9010	1 x 24 W	635	150	69	542
	W2 01 121 BE RALT 9010	1 x 21 W	935	150	69	842
	W2 01 139 BE RALT 9010	1 x 39 W	935	150	69	842
	W2 01 128 BE RALT 9010	1 x 28 W	1235	150	69	1142
2G11	W2K 01 136 BE RALT 9010	1 x 36 W	635	285	134	568
	W2K 01 236 BE RALT 9010	2 x 36 W	635	285	134	568
	W2K 01 155 BE RALT 9010	1 x 55 W	635	285	134	568
	W2K 01 255 BE RALT 9010	2 x 55 W	635	285	134	568
	W2K 01 126 BE RALT 9010	1 x 26 W	300	285	134	240
G24q	W2K 01 132 BE RALT 9010	1 x 32 W	300	285	134	240
	W2K 01 142 BE RALT 9010	1 x 42 W	300	285	134	240
GX24q	W2LV 01 07024-04 DE 1680lm RALT 9010		635	150	69	542
	LED					

### accessories ■ accessoires

frosted glass ■ verre dépoli: 36 W/ 55 W

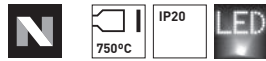
frosted glass ■ verre dépoli: 26 W/ 32 W/ 42 W

frosted glass ■ verre dépoli: 14 W/ 24 W

frosted glass ■ verre dépoli: 21 W/ 39W

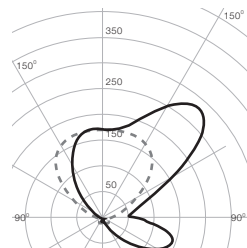
frosted glass ■ verre dépoli: 28 W/ 54 W

# IW2



IW2K 01 142 BE RALT 9010

IW2K 01 142 BE RALT 9010



## WALL UPLIGHTS UPLIGHTS APPLICATION MURALE

	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	█
G5	IW2 01 114 BE RALT 9010	1 x 14 W	635	150	69	542
	IW2 01 124 BE RALT 9010	1 x 24 W	635	150	69	542
	IW2 01 121 BE RALT 9010	1 x 21 W	935	150	69	842
	IW2 01 139 BE RALT 9010	1 x 39 W	935	150	69	842
	IW2 01 128 BE RALT 9010	1 x 28 W	1235	150	69	1142
2G11	IW2 01 154 BE RALT 9010	1 x 54 W	1235	150	69	1142
	IW2K 01 136 BE RALT 9010	1 x 36 W	635	285	134	568
	IW2K 01 236 BE RALT 9010	2 x 36 W	635	285	134	568
	IW2K 01 155 BE RALT 9010	1 x 55 W	635	285	134	568
	IW2K 01 255 BE RALT 9010	2 x 55 W	635	285	134	568
G24q	IW2K 01 126 BE RALT 9010	1 x 26 W	300	285	134	240
	IW2K 01 132 BE RALT 9010	1 x 32 W	300	285	134	240
GX24q	IW2K 01 142 BE RALT 9010	1 x 42 W	300	285	134	240
	IW2LV 01 07024-04 DE 1680lm RALT 9010		635	150	69	542
LED						

### accessories ■ accessoires

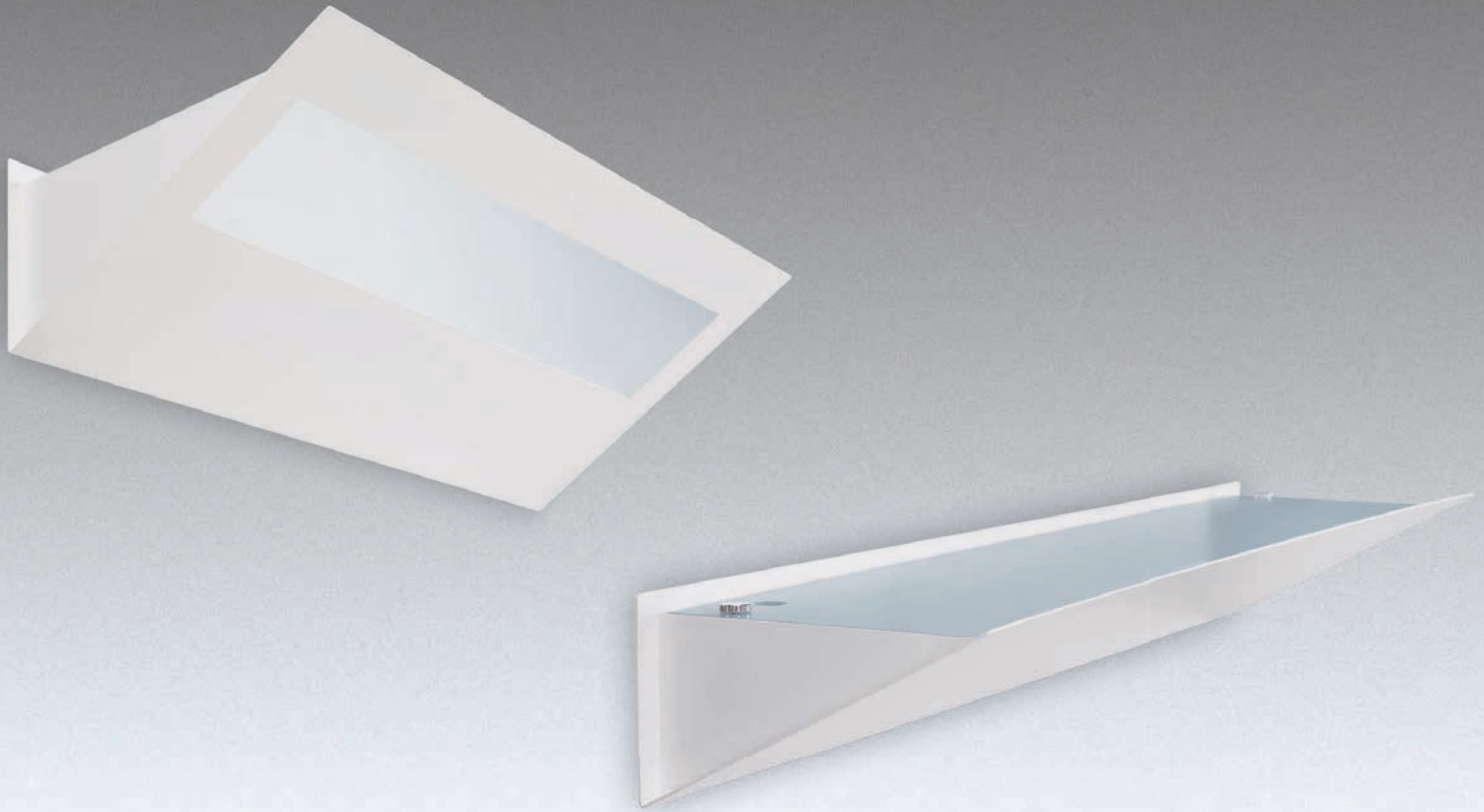
frosted glass ■ verre dépoli: 36 W/ 55 W

frosted glass ■ verre dépoli: 26 W/ 32 W/ 42 W

frosted glass ■ verre dépoli: 14 W/ 24 W

frosted glass ■ verre dépoli: 21 W/ 39W

frosted glass ■ verre dépoli: 28 W/ 54 W



W2



IW2

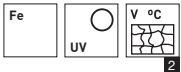
RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



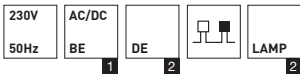
APPLICATION ■ APPLICATION



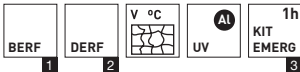
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 except version ■ sauf version: LED
- 2 version ■ version: LED
- 3 1 x 36 W; 2 x 36 W; 1 x 55 W; 2 x 55 W



PMMA diffuser  
diffuseur en PMMA

Notes:  
W3 standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:  
Les références standard des luminaires W3 avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

# W3

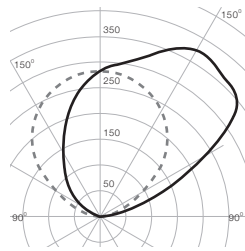


W3 01 124 BE RALT 9010



- 1 except version ■ sauf version: LED
- 2 version ■ version: LED

W3LV 01 07024-02 DE 1480lm RALT 9010



## WALL UPLIGHTS UPLIGHTS APPLICATION MURALE

	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	█
G5	W3 01 114 BE RALT 9010	1 x 14 W	635	150	80	542
	W3 01 124 BE RALT 9010	1 x 24 W	635	150	80	542
	W3 01 121 BE RALT 9010	1 x 21 W	935	150	80	842
	W3 01 139 BE RALT 9010	1 x 39 W	935	150	80	842
	W3 01 128 BE RALT 9010	1 x 28 W	1235	150	80	1142
2G11	W3K 01 136 BE RALT 9010	1 x 36 W	635	285	144	568
	W3K 01 236 BE RALT 9010	2 x 36 W	635	285	144	568
	W3K 01 155 BE RALT 9010	1 x 55 W	635	285	144	568
	W3K 01 255 BE RALT 9010	2 x 55 W	635	285	144	568
	W3K 01 126 BE RALT 9010	1 x 26 W	300	285	144	240
G24q	W3K 01 132 BE RALT 9010	1 x 32 W	300	285	144	240
	W3K 01 142 BE RALT 9010	1 x 42 W	300	285	144	240
GX24q	W3LV 01 07024-04 DE 1680lm RALT 9010		635	150	80	542
	LED					

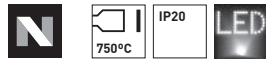
### accessories ■ accessoires

- frosted glass • verre dépoli: 36 W/ 55 W
- frosted glass • verre dépoli: 26 W/ 32 W/ 42 W
- frosted glass • verre dépoli: 14 W/ 24 W
- frosted glass • verre dépoli: 21 W/ 39 W
- frosted glass • verre dépoli: 28 W/ 54 W

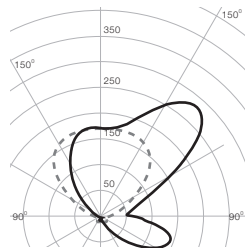
# IW3



IW3K 01 155 BE RALT 9010



IW3K 01 142 BE RALT 9010



## WALL UPLIGHTS UPLIGHTS APPLICATION MURALE

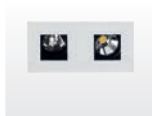
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	█
G5	IW3 01 114 BE RALT 9010	1 x 14 W	635	150	80	542
	IW3 01 124 BE RALT 9010	1 x 24 W	635	150	80	542
	IW3 01 121 BE RALT 9010	1 x 21 W	935	150	80	842
	IW3 01 139 BE RALT 9010	1 x 39 W	935	150	80	842
	IW3 01 128 BE RALT 9010	1 x 28 W	1235	150	80	1142
2G11	IW3 01 154 BE RALT 9010	1 x 54 W	1235	150	80	1142
	IW3K 01 136 BE RALT 9010	1 x 36 W	635	285	144	568
	IW3K 01 236 BE RALT 9010	2 x 36 W	635	285	144	568
	IW3K 01 155 BE RALT 9010	1 x 55 W	635	285	144	568
	IW3K 01 255 BE RALT 9010	2 x 55 W	635	285	144	568
G24q	IW3K 01 126 BE RALT 9010	1 x 26 W	300	285	144	240
	IW3K 01 132 BE RALT 9010	1 x 32 W	300	285	144	240
GX24q	IW3K 01 142 BE RALT 9010	1 x 42 W	300	285	144	240
	IW3LV 01 07024-04 DE 1680lm RALT 9010		635	150	80	542
LED						

### accessories ■ accessoires

- frosted glass • verre dépoli: 36 W/ 55 W
- frosted glass • verre dépoli: 26 W/ 32 W/ 42 W
- frosted glass • verre dépoli: 14 W/ 24 W
- frosted glass • verre dépoli: 21 W/ 39 W
- frosted glass • verre dépoli: 28 W/ 54 W



# APQL · APRL



QBL



RBL300



TAP601

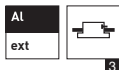
RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



## APPLICATION ■ APPLICATION



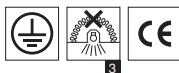
## EXECUTION ■ EXECUTION



## FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 APQL / APRL
- 2 UAPQL / UAPRL
- 3 TAPQL / TAPRL

Notes:  
APQL and APRL standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:  
Les références standard des luminaires APQL et APRL avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

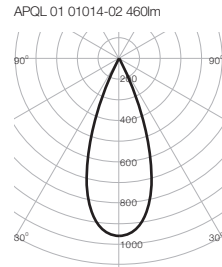
La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

# APQL · APRL

## SURFACE MOUNTED CEILING SCNCES LUMINAIRE MURAUX



APQL 01 01014-02 460lm



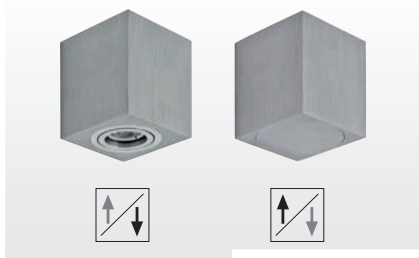
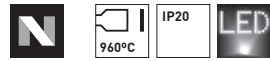
APRL 01 01014-02 460lm

	art = réf	l = l	w = l	h = h	Ø	
LED 7GU10	APQL 01 01014-01 385lm	90	90	105	58	
	APQL 01 01014-02 460lm	90	90	105	58	
	APRL 01 01014-01 385lm			105	90	58
	APRL 01 01014-02 460lm			105	90	58

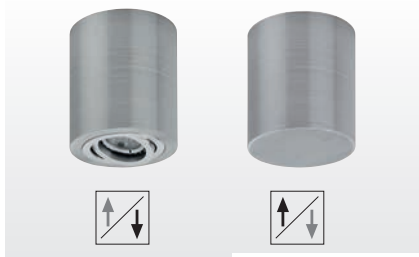
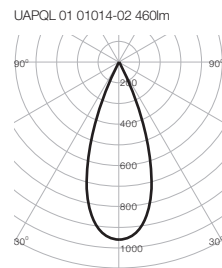
white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)

# UAPQL · UAPRL

## SURFACE MOUNTED WALL SCNCES LUMINAIRES MURALES



UAPQL 01 01014-02 460lm



UAPRL 01 01014-02 460lm

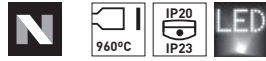
	art = réf	l = l	w = l	h = h	Ø
LED 7GU10	UAPQL 01 01014-01 385lm	90	90	105	
	UAPQL 01 01014-02 460lm	90	90	105	
	UAPRL 01 01014-01 385lm			105	90
	UAPRL 01 01014-02 460lm			105	90

white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)

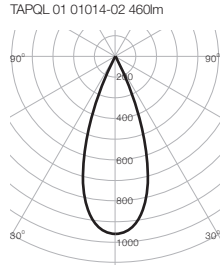


# TAPQL · TAPRL

## RECESSED CEILING SCNCES LUMINAIRES MURAUX ENCASTRÉS



TAPQL 01 01014-02 460lm



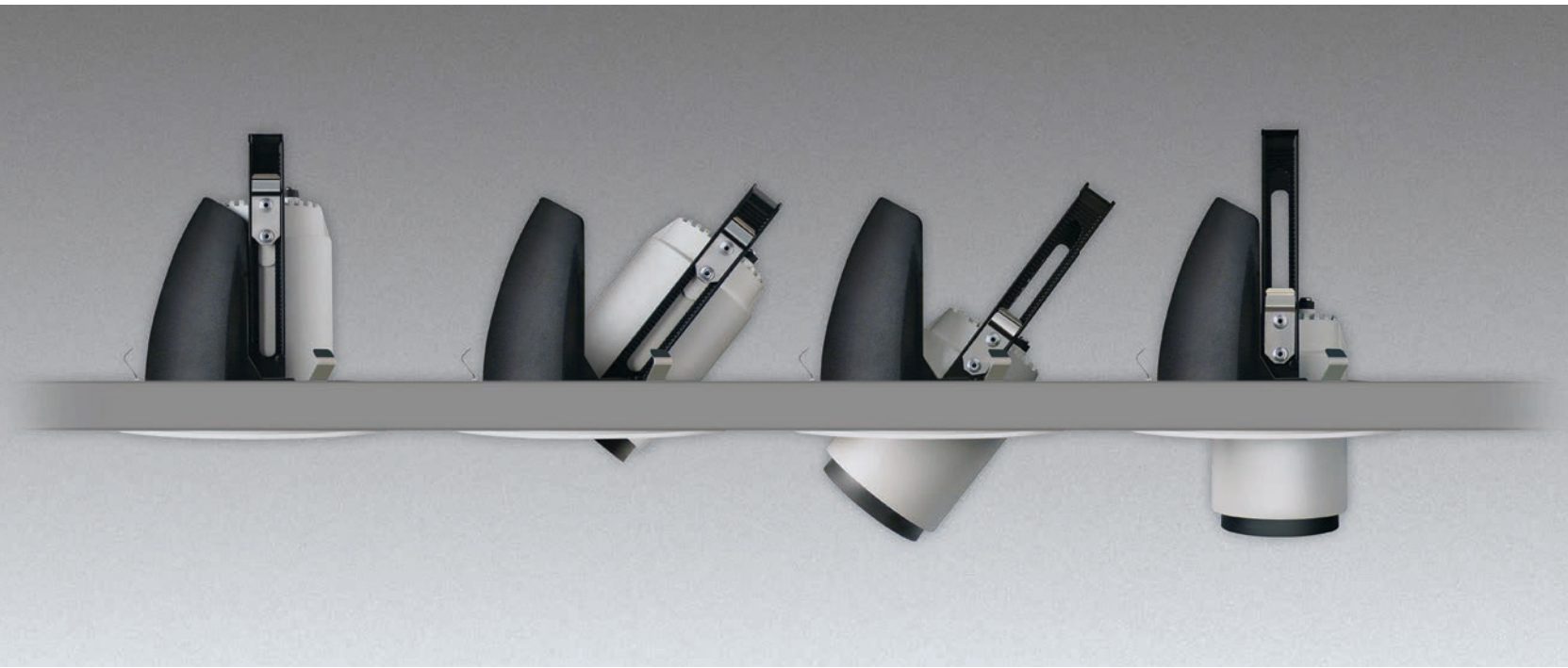
	art = réf	l · l	w · l	h · h	Ø	
LED 76U10	TAPQL 01 01014-01 385lm	90	90	105	Ø 80	
	TAPQL 01 01014-02 460lm	90	90	105	Ø 80	
	TAPRL 01 01014-01 385lm			105	90	Ø 80
	TAPRL 01 01014-02 460lm			105	90	Ø 80

white / RAL 9016 (upon request)  
blanc / RAL 9016 (sur demande)



TAPRL 01 01014-02 460lm





RBL300



OBL



TAPQL

RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS



TAP601 01 02024-01 DE 1800lm

	art - réf		h • h	Ø	
	TAP601 01 02024-01 DE 1800lm		16°	162	Ø 140
	TAP601 01 02024-02 DE 1800lm		30°	162	Ø 140
	TAP601 01 02024-03 DE 1800lm		44°	162	Ø 140

Notes:  
TAP601 standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:  
Les références standard des luminaires TAP601 avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

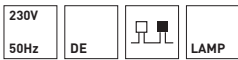
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



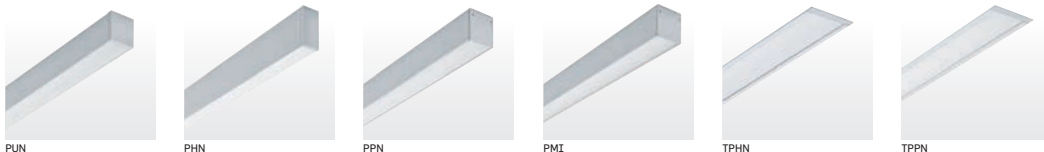
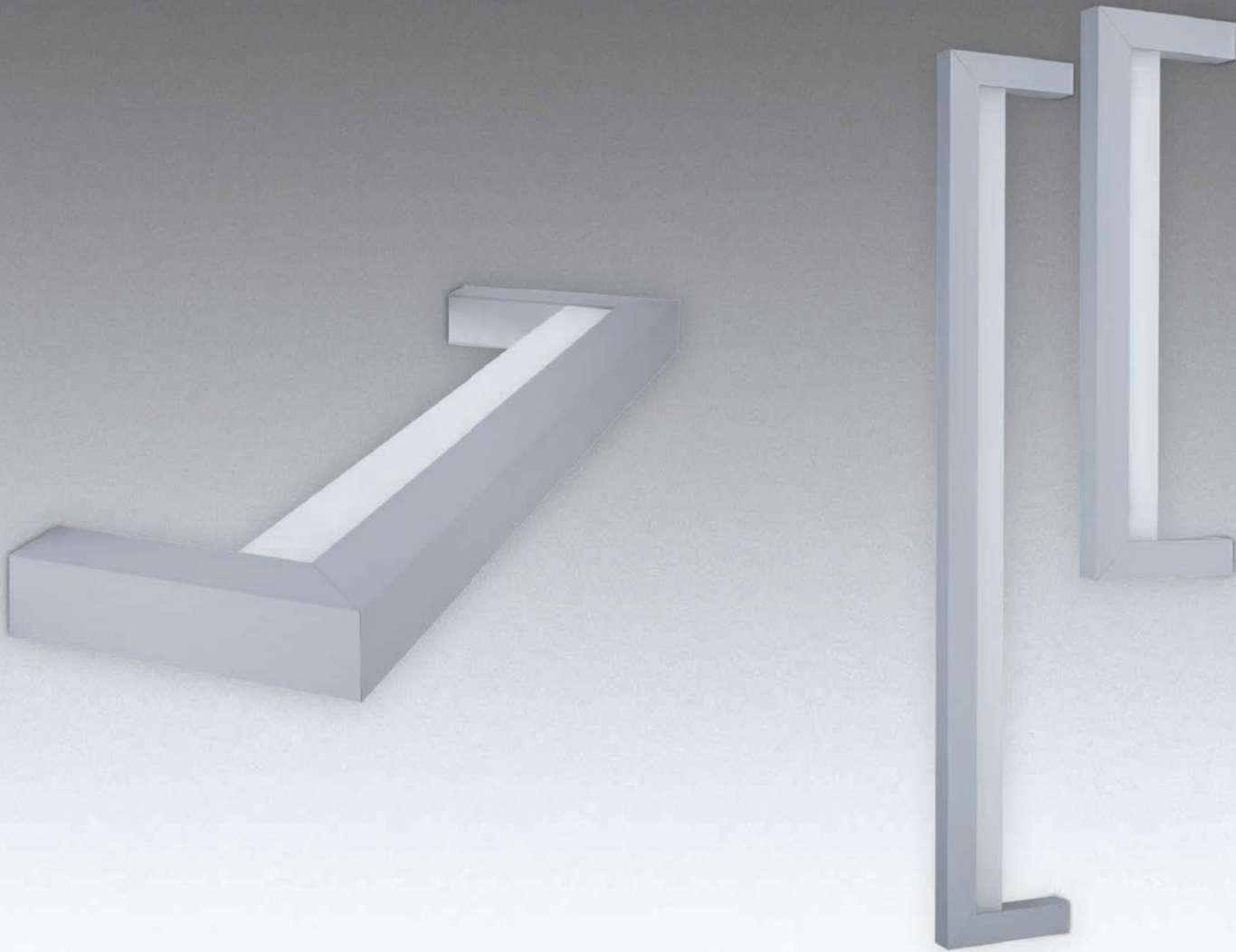
OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2







RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS



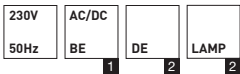
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 socket ■ culot: G5
- 2 version ■ version: LED
- 3 except ■ sauf: AP111 - AP112: 1 x 14 W; 1 x 24 W; 1 x 21 W; 1 x 39 W
- 4 except ■ sauf: AP111; AP112



polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate



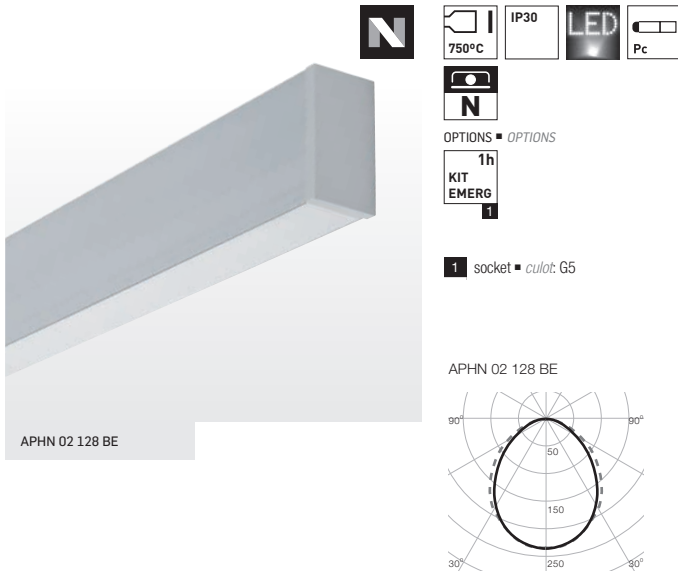
PMMA diffuser  
diffuseur en PMMA

Notes:  
APHN standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

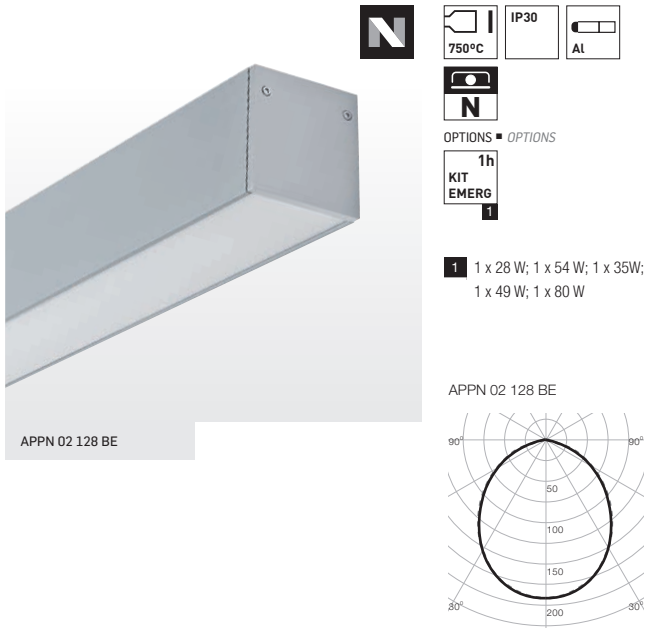
LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:  
Les références standard des luminaires APHN avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

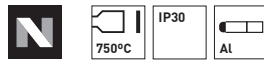
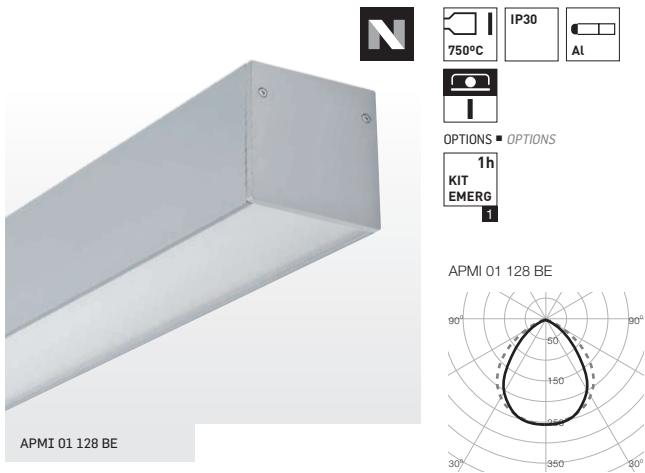
La durée de vie des LED est de 50.000 heures.



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G5	APHN 02 114 BE	1 x 14 W	586	58	93	300
	APHN 02 124 BE	1 x 24 W	586	58	93	300
	APHN 02 121 BE	1 x 21 W	886	58	93	300
	APHN 02 139 BE	1 x 39 W	886	58	93	300
	APHN 02 128 BE	1 x 28 W	1186	58	93	836
	APHN 02 154 BE	1 x 54 W	1186	58	93	836
	APHN 02 135 BE	1 x 35 W	1486	58	93	1136
	APHN 02 149 BE	1 x 49 W	1486	58	93	1136
	APHN 02 180 BE	1 x 80 W	1486	58	93	1136
	LED	APHLN 02 06014-03 DE 1680lm		594	58	93
APHLN 02 06014-04 DE 3100lm			594	58	93	300
APHLN 02 09014-03 DE 2520lm			874	58	93	300
APHLN 02 09014-04 DE 4650lm			874	58	93	300
APHLN 02 12014-03 DE 3360lm			1154	58	93	807
APHLN 02 12014-04 DE 6200lm			1154	58	93	807
APHLN 02 15014-03 DE 4200lm			1434	58	93	1088
APHLN 02 15014-04 DE 7750lm			1434	58	93	1088



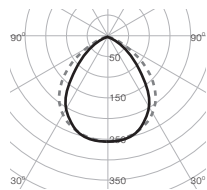
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G5	APPN 02 114 BE	1 x 14 W	585	82	75	300
	APPN 02 124 BE	1 x 24 W	585	82	75	300
	APPN 02 121 BE	1 x 21 W	885	82	75	300
	APPN 02 139 BE	1 x 39 W	885	82	75	300
	APPN 02 128 BE	1 x 28 W	1185	82	75	835
	APPN 02 154 BE	1 x 54 W	1185	82	75	835
	APPN 02 135 BE	1 x 35 W	1485	82	75	1135
	APPN 02 149 BE	1 x 49 W	1485	82	75	1135
	APPN 02 180 BE	1 x 80 W	1485	82	75	1135


**SURFACE MOUNTED CEILING SCONCES**  
**LUMINAIRE MURAUX**


OPTIONS • OPTIONS

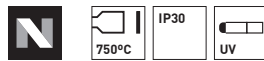
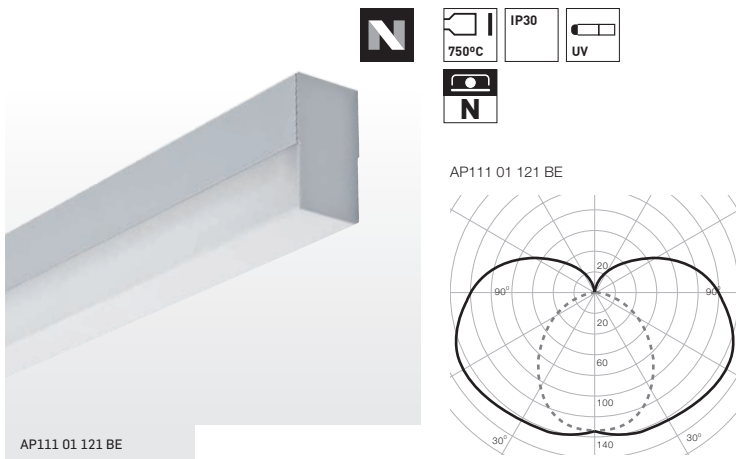


APMI 01 128 BE

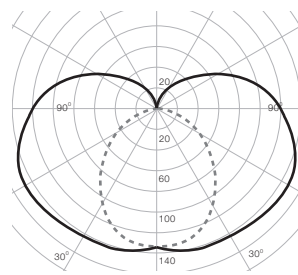



	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
	APMI 01 114 BE	1 x 14 W	581	99	89	300
	APMI 01 124 BE	1 x 24 W	581	99	89	300
	APMI 01 121 BE	1 x 21 W	881	99	89	300
	APMI 01 139 BE	1 x 39 W	881	99	89	300
	APMI 01 128 BE	1 x 28 W	1181	99	89	831
	APMI 01 154 BE	1 x 54 W	1181	99	89	831
	APMI 01 135 BE	1 x 35 W	1481	99	89	1131
	APMI 01 149 BE	1 x 49 W	1481	99	89	1131
	APMI 01 180 BE	1 x 80 W	1481	99	89	1131

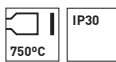
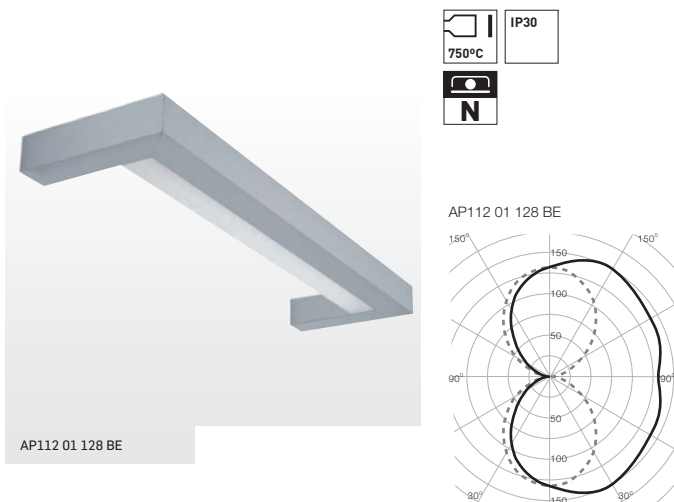
**1** 1 x 28 W; 1 x 54 W; 1 x 35 W;  
 1 x 49 W; 1 x 80 W


**AP111**
**SURFACE MOUNTED CEILING SCONCES**  
**LUMINAIRE MURAUX**


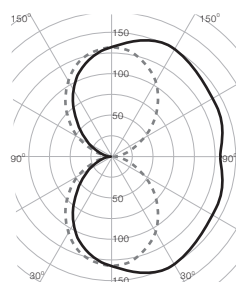
AP111 01 121 BE




	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
	AP111 01 114 BE	1 x 14 W	604	55	90	300
	AP111 01 124 BE	1 x 24 W	604	55	90	300
	AP111 01 121 BE	1 x 21 W	904	55	90	300
	AP111 01 139 BE	1 x 39 W	904	55	90	300
	AP111 01 128 BE	1 x 28 W	1204	55	90	300-254-300
	AP111 01 154 BE	1 x 54 W	1204	55	90	300-254-300
	AP111 01 135 BE	1 x 35 W	1504	55	90	300-554-300
	AP111 01 149 BE	1 x 49 W	1504	55	90	300-554-300
	AP111 01 180 BE	1 x 80 W	1504	55	90	300-554-300

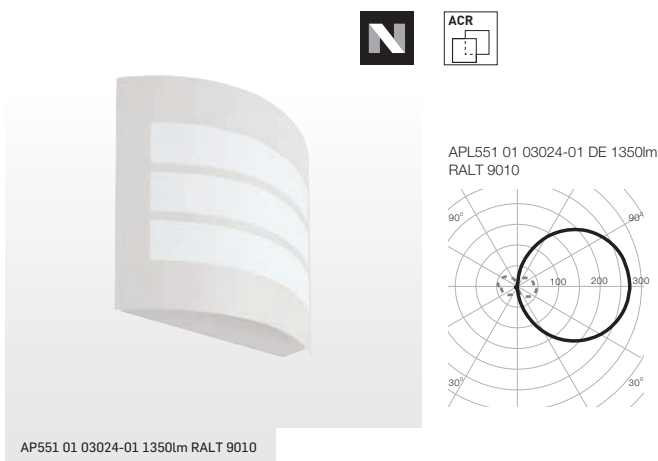

**AP112**
**SURFACE MOUNTED CEILING SCONCES**  
**LUMINAIRE MURAUX**


AP112 01 128 BE



	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
	AP112 01 114 BE	1 x 14 W	664	188	47	617
	AP112 01 124 BE	1 x 24 W	664	188	47	617
	AP112 01 121 BE	1 x 21 W	964	188	47	917
	AP112 01 139 BE	1 x 39 W	964	188	47	917
	AP112 01 128 BE	1 x 28 W	1264	188	47	1217
	AP112 01 154 BE	1 x 54 W	1264	188	47	1217
	AP112 01 135 BE	1 x 35 W	1564	188	47	1517
	AP112 01 149 BE	1 x 49 W	1564	188	47	1517
	AP112 01 180 BE	1 x 80 W	1564	188	47	1517





	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
G24q	AP551 01 113 BE RALT 9010	1 x 13 W	283	110	276	166 x 168
	AP551 01 213 BE RALT 9010	2 x 13 W	283	110	276	166 x 168
	AP551 01 118 BE RALT 9010	1 x 18 W	283	110	276	166 x 168
	AP551 01 218 BE RALT 9010	2 x 18 W	283	110	276	166 x 168
GX24q	AP551 01 126 BE RALT 9010	1 x 26 W	283	110	276	166 x 168
	AP551 01 226 BE RALT 9010	2 x 26 W	283	110	276	166 x 168
LED	AP551 01 132 BE RALT 9010	1 x 32 W	283	110	276	166 x 168
	AP551 01 232 BE RALT 9010	2 x 32 W	283	110	276	166 x 168
	APL551 01 03024-01 DE 1350lm RALT 9010		283	110	276	166 x 168
	APL551 01 03024-02 DE SWITCH 1350lm RALT 9010		283	110	276	166 x 168
	APL551 01 03024-03 DE 1800lm RALT 9010		283	110	276	166 x 168
	APL551 01 03024-04 DE SWITCH 1800lm RALT 9010		283	110	276	166 x 168

AP551 01 03024-01 1350lm RALT 9010

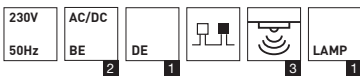
APPLICATION ■ APPLICATION



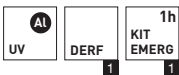
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 version ■ version: LED
- 2 except version ■ sauf version: LED
- 3 version SWITCH ■ version SWITCH

Notes:

AP551 standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

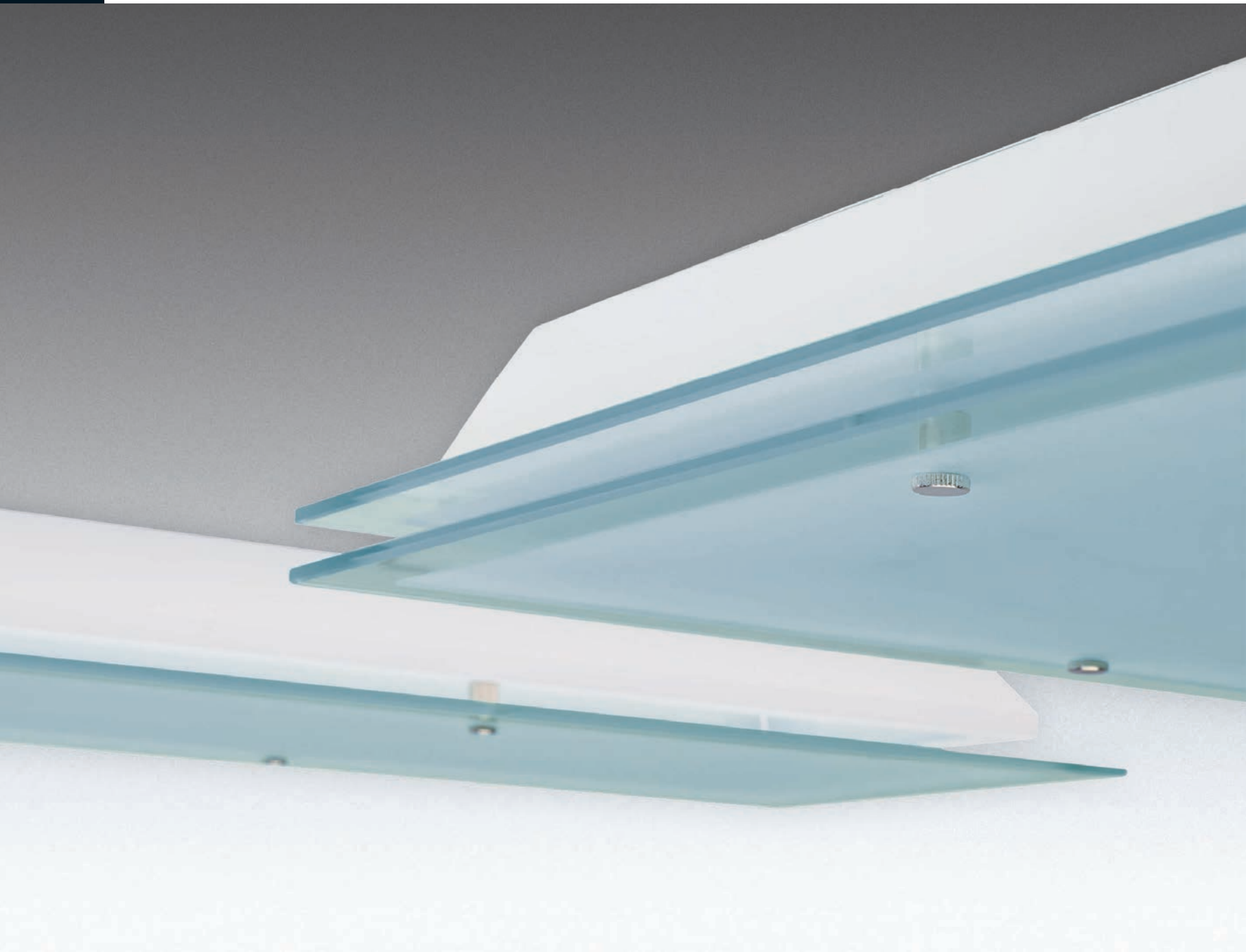
LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:

Les références standard des luminaires AP551 avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.





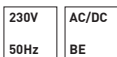
APPLICATION ■ APPLICATION



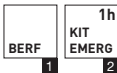
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



**1** except ■ *sauf*: 1 x 22 W; 1 x 40 W; 1 x 55 W; 1 x 60 W; 2 x 18 W  
**2** 2 x 28 W; 2 x 54 W; 2 x 18 W; 2 x 24 W; 2 x 36 W



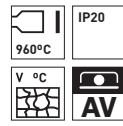
1 tempered glass  
1 verre trempé



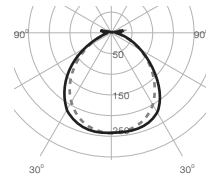
2 tempered glass  
2 verre trempé








AV 01 224 BE



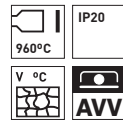
AV 01 224 BE



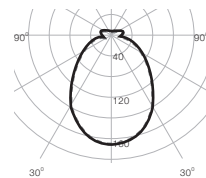
	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
	AV 01 122 BE	1 x 22 W	375	375	61	255 x 165	255
	AV 01 140 BE	1 x 40 W	470	470	61	300 x 200	300
	AV 01 155 BE	1 x 55 W	470	470	61	300 x 200	300
	AV 01 160 BE	1 x 60 W	565	565	61	355 x 300	355
	AV 01 214 BE	2 x 14 W	700	275	61	490 x 128	490
	AV 01 224 BE	2 x 24 W	700	275	61	490 x 128	490
	AV 01 221 BE	2 x 21 W	1000	275	61	790 x 128	790
	AV 01 239 BE	2 x 39 W	1000	275	61	790 x 128	790
	AV 01 228 BE	2 x 28 W	1300	275	61	1090 x 128	1090
	AVK 01 218 BE	2 x 18 W	375	375	61	255 x 165	255
	AVK 01 224 BE	2 x 24 W	470	470	61	300 x 200	300
	AVK 01 236 BE	2 x 36 W	565	565	61	355 x 300	355








AVV 01 140 BE



AVV 01 224 BE



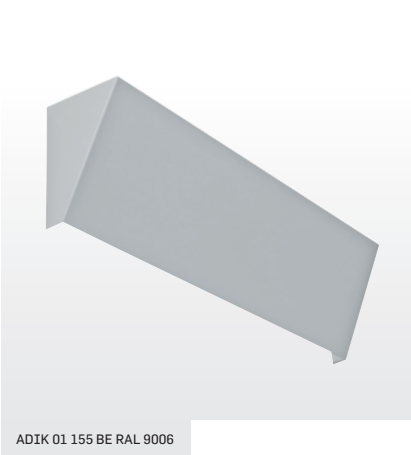
	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
	AVV 01 122 BE	1 x 22 W	375	375	75	255 x 165	255
	AVV 01 140 BE	1 x 40 W	470	470	75	300 x 200	300
	AVV 01 155 BE	1 x 55 W	470	470	75	300 x 200	300
	AVV 01 160 BE	1 x 60 W	565	565	75	355 x 300	355
	AVV 01 214 BE	2 x 14 W	700	275	75	490 x 128	490
	AVV 01 224 BE	2 x 24 W	700	275	75	490 x 128	490
	AVV 01 221 BE	2 x 21 W	1000	275	75	790 x 128	790
	AVV 01 239 BE	2 x 39 W	1000	275	75	790 x 128	790
	AVV 01 228 BE	2 x 28 W	1300	275	75	1090 x 128	1090
	AVV 01 254 BE	2 x 54 W	1300	275	75	1090 x 128	1090
	AVVK 01 218 BE	2 x 18 W	375	375	75	255 x 165	255
	AVVK 01 224 BE	2 x 24 W	470	470	75	300 x 200	300
	AVVK 01 236 BE	2 x 36 W	565	565	75	355 x 300	355



Talenter Academy, Techinal training, Lisbon, Portugal ■ Talenter Academy, formation professionnelle, Lisbonne, Portugal

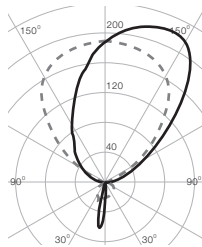


PMMA diffuser  
diffuseur en PMMA



ADIK 01 155 BE RAL 9006

ADIK 01 118 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	■
2611	ADIK 01 118 BE RAL 9006	1 x 18 W	289	105	161	255
	ADIK 01 124 BE RAL 9006	1 x 24 W	384	105	161	300
	ADIK 01 136 BE RAL 9006	1 x 36 W	452	105	161	368
	ADIK 01 155 BE RAL 9006	1 x 55 W	574	105	161	490

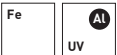
■	grey / RAL 9006 gris / RAL 9006
□	white / RAL 9016 blanc / RAL 9016

03

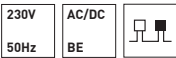
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



■ 1 x 36 W; 1 x 55 W





	art • réf	l • l	w • l	h • h	Ø
LED	PRLO 01 02024-01 DE 195lm			52	140
	PQLO 01 02024-01 DE 195lm	140	140	52	

**accessories ■ accessoires**

- PRLO opaque back plate ■ *fond opale PRLO*
- PRLO clear back plate ■ *fond transparent PRLO*
- PRLO purple back plate ■ *fond /filtre violet PRLO*
- PRLO orange back plate ■ *fond /filtre orange PRLO*
- PRLO pink back plate ■ *fond /filtre rose PRLO*
- PRLO green back plate ■ *fond /filtre vert PRLO*
- PQLO opaque back plate ■ *fond opale PQLO*
- PQLO clear back plate ■ *fond transparent PQLO*
- PQLO purple back plate ■ *fond /filtre violet PQLO*
- PQLO orange back plate ■ *fondo /filtro naranja PQLO*
- PQLO pink back plate ■ *fondo /filtro rosa PQLO*
- PQLO green back plate ■ *fondo /filtro verde PQLO*

**APPLICATION ■ APPLICATION**



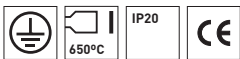
**EXECUTION ■ EXECUTION**



**FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION**



**ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1**



**Notes:**

PRLO and PQLO standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

**Notes:**

Les références standard des luminaires PRLO et PQLO avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.









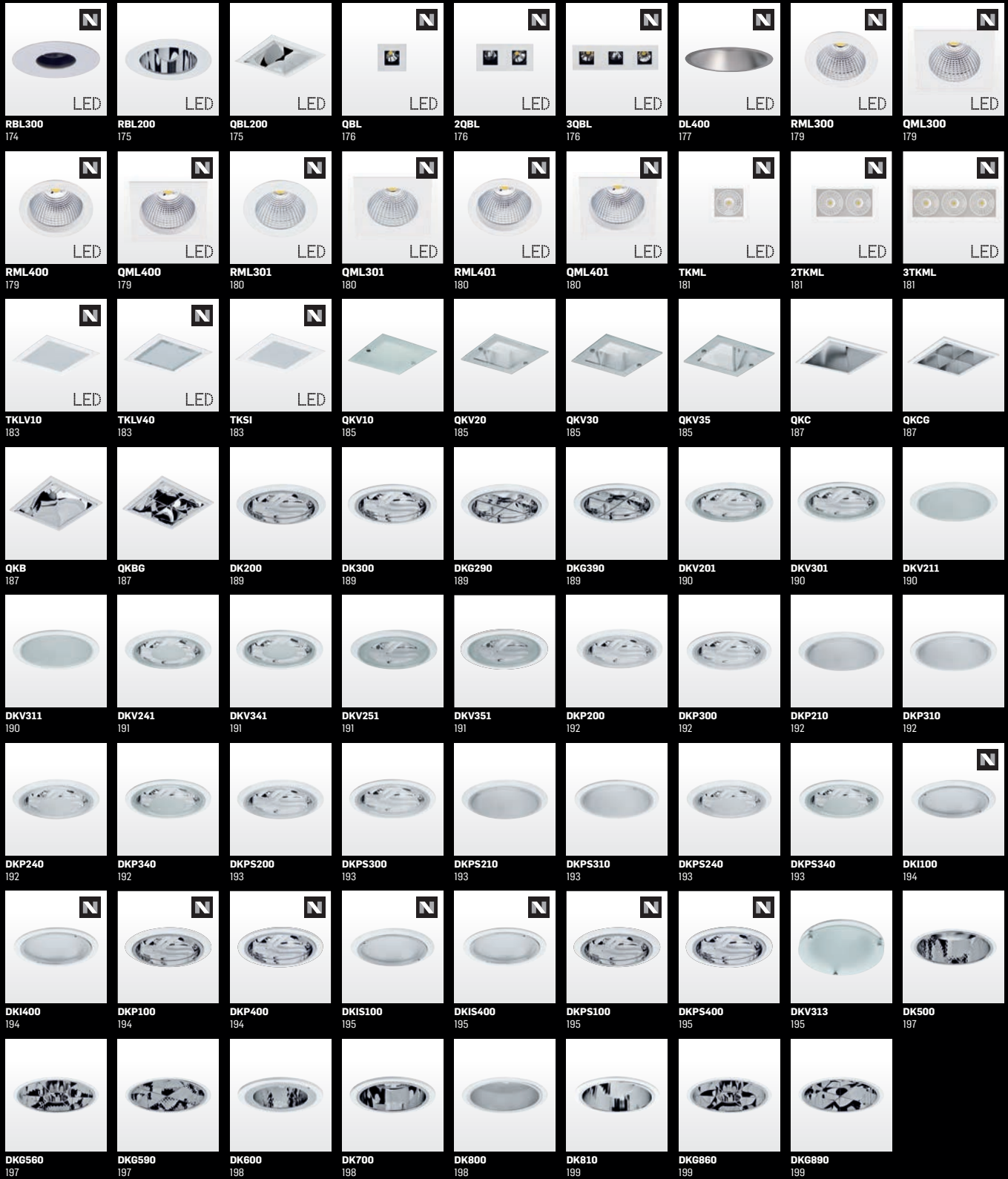
03





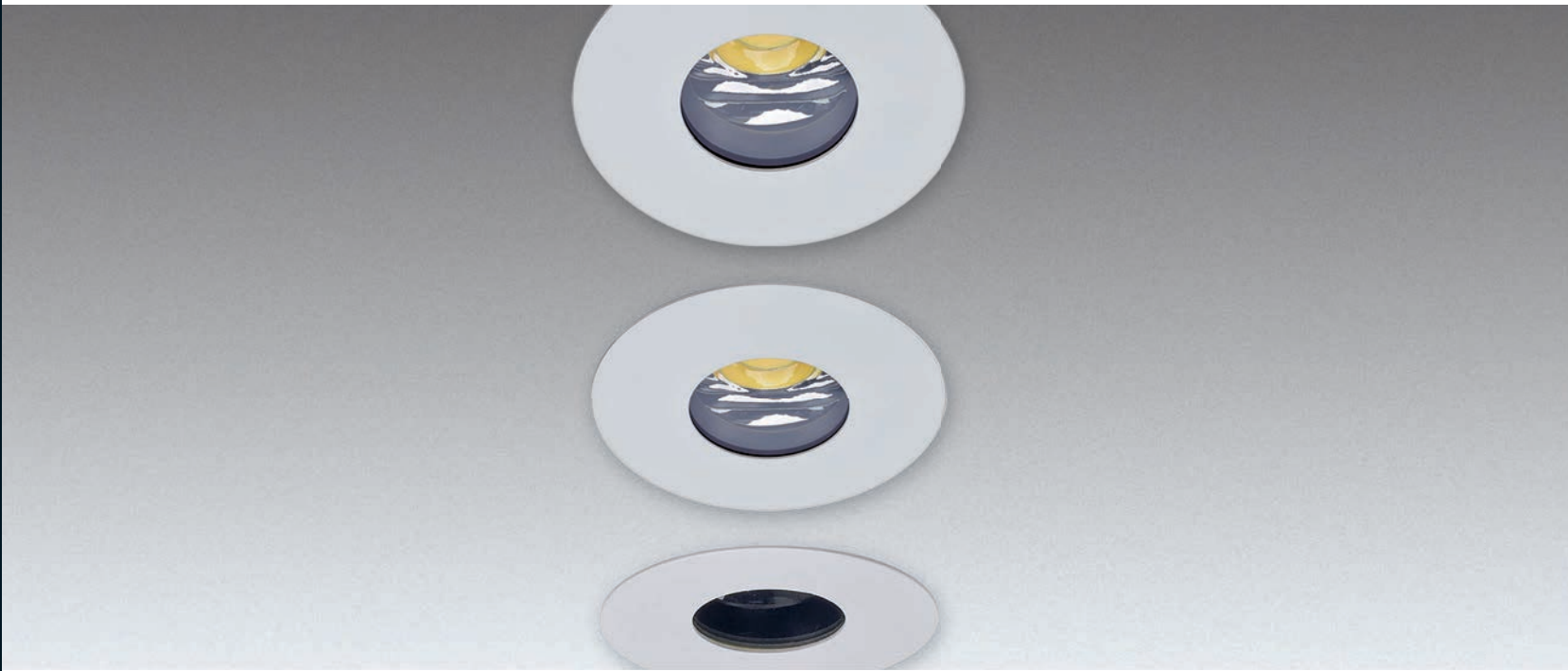






DOWNLIGHTS  
*DOWNLIGHTS*

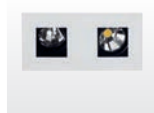




TAPRL



QBL200



QBL



RML

RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS



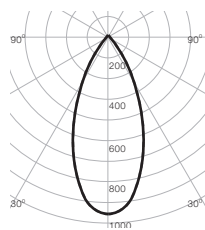
metallic bright  
brillant métallisé



RBL300 01 01014-04 DE 930lm



RBL300 01 01014-04 DE 930lm



	art • réf	h • h	Ø	Ø
LED	RBL300 01 01014-01 DE 718lm	102	90	Ø 80
	RBL300 01 01014-02 DE 720lm	102	90	Ø 80
	RBL300 01 01014-03 DE 995lm	102	90	Ø 80
	RBL300 01 01014-04 DE 930lm	102	90	Ø 80
	RBLV301 01 01014-02 DE 720lm	102	90	Ø 80
	RBLV301 01 01014-04 DE 930lm	102	90	Ø 80

Notes:

RB and RBLV standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

The LED lifetime in luminaire RBL300 is of 25.000 hours and in the remaining versions is of 50.000 hours.

Notes:

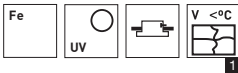
Les références standard des luminaires RBL et RBLV avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED dans luminaire RBL300 est de 25.000 heures et dans les reste des versions de 50.000 heures.

APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



1 RBLV



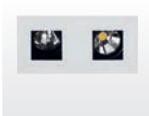


# RBL100 · RBL200 · QBL200

RECESSED DOWNLIGHTS  
DOWNLIGHTS ENCASTRÉS



RBL300



20BL



RML



QKB

RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS

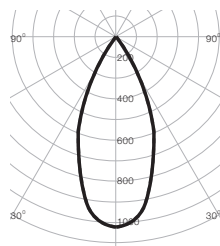


specular  
spéculaire



RBL200 01 02024-07 DE 1100lm

RBL200 01 02024-07 DE 1100lm



QBL200 01 02024-07 DE 1100lm

art · réf

l · l

w · l

h · h

Ø

LED



RBL100 01 02024-01 DE 1100lm			150	160	Ø 140
RBL200 01 02024-07 DE 1100lm			180	160	Ø 140
RBL200 01 02024-08 DE 2000lm			185	160	Ø 140
QBL200 01 02024-07 DE 1100lm	160	160	180		150 x 130
QBL200 01 02024-08 DE 2000lm	160	160	185		150 x 130

Notes:

Remote wiring for all wattages except for luminaire RBL100.

RBL and QBL standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

The LED lifetime in luminaire RBL100 is of 25.000 hours and in the remaining versions is of 50.000 hours.

Notes:

Electrification à distance pour toutes les puissances, sauf pour le luminaire RBL100.

Les références standard des luminaires RBL et QBL avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED dans luminaire RBL100 est de 25.000 heures et dans les reste des versions de 50.000 heures.

APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



1 except ■ sauf: RBL100

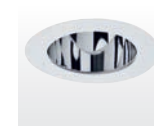
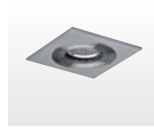


CEILING TYPE ■ TYPE DE PLAFOND: p.429



OPTICS ■ OPTIQUE: p.420





RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS



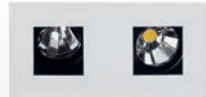
metallic bright  
brillant métallisé



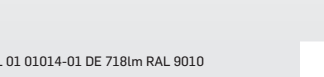
QBL



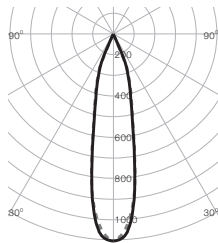
2QBL



3QBL



QBL 01 01014-01 DE 718lm RAL 9010



art • réf



l • l

w • l

h • h



art • réf	QBL icon	l • l	w • l	h • h	LED icon	
QBL 01 01014-01 DE 718lm RAL 9010		40°	90	90	115	Ø 75
QBL 01 01014-02 DE 720lm RAL 9010		60°	90	90	115	Ø 75
QBL 01 01014-03 DE 995lm RAL 9010		40°	90	90	115	Ø 75
QBL 01 01014-04 DE 930lm RAL 9010		60°	90	90	115	Ø 75
2QBL 01 02014-01 DE 1436lm RAL 9010		40°	180	90	115	Ø 2 x 75 - 90mm
2QBL 01 02014-02 DE 1440lm RAL 9010		60°	180	90	115	Ø 2 x 75 - 90mm
2QBL 01 02014-03 DE 1990lm RAL 9010		40°	180	90	115	Ø 2 x 75 - 90mm
2QBL 01 02014-04 DE 1860lm RAL 9010		60°	180	90	115	Ø 2 x 75 - 90mm
3QBL 01 03014-01 DE 2154lm RAL 9010		40°	270	90	115	Ø 3 x 75 - 90 x 90mm
3QBL 01 03014-02 DE 2160lm RAL 9010		60°	270	90	115	Ø 3 x 75 - 90 x 90mm
3QBL 01 03014-03 DE 2985lm RAL 9010		40°	270	90	115	Ø 3 x 75 - 90 x 90mm
3QBL 01 03014-04 DE 2790lm RAL 9010		60°	270	90	115	Ø 3 x 75 - 90 x 90mm

Notes:

QBL standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:

Les références standard des luminaires QBL avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

APPLICATION ■ APPLICATION



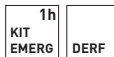
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2





RBL300



RBL200

RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS



specular faceted  
spéculaire faceté



DL400 01 02024-01 DE 2200lm

	art • réf		h • h	Ø	
	DL400 01 01014-01 DE 1050lm	15°	153	109	Ø 104
	DL400 01 01014-02 DE 1050lm	28°	153	109	Ø 104
	DL400 01 01014-03 DE 1050lm	40°	153	109	Ø 104
	DL400 01 02024-01 DE 2200lm	15°	198	155	Ø 144
	DL400 01 02024-02 DE 2200lm	24°	198	155	Ø 144
	DL400 01 02024-03 DE 2200lm	36°	198	155	Ø 144
	DL400 01 03034-01 DE 4000lm	15°	240	195	Ø 196
	DL400 01 03034-02 DE 4000lm	24°	240	195	Ø 196
	DL400 01 03034-03 DE 4000lm	36°	240	195	Ø 196

Notes:  
DL400 standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

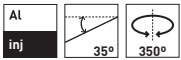
Notes:  
Les références standard des luminaires DL400 avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2





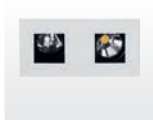
RBL300



RBL200



QML400



QBL

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



specular faceted  
spéculaire facetté

Notes:

RM and QM standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:


Les références standard des luminaires RM et QM avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.




# RML300 - QML300

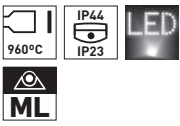
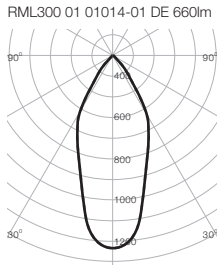
## RECESSED DOWNLIGHTS DOWNLIGHTS ENCASTRÉS



RML300 01 01014-01 DE 660lm



QML300 01 01014-01 DE 660lm

RML300 01 01014-01 DE 660lm

	art - réf	l • l	w • l	h • h	∅	
LED	RML300 01 01014-01 DE 660lm			75	120	∅ 100
	RML300 01 01014-02 DE 1480lm			75	120	∅ 100
	RML300 01 02024-03 DE 1500lm			75	140	∅ 120
	RML300 01 02024-04 DE 2100lm			75	140	∅ 120
	RML300 01 02024-05 DE 2900lm			75	140	∅ 120
	QML300 01 01014-01 DE 660lm	120	120	75		100 x 100
	QML300 01 01014-02 DE 1480lm	120	120	75		100 x 100
	QML300 01 02024-03 DE 1500lm	140	140	75		120 x 120
	QML300 01 02024-04 DE 2100lm	140	140	75		120 x 120
	QML300 01 02024-05 DE 2900lm	140	140	75		120 x 120



# RML400 - QML400

## RECESSED DOWNLIGHTS DOWNLIGHTS ENCASTRÉS



RML400 01 01014-01 DE 660lm



QML400 01 01014-01 DE 660lm




RML400 01 01014-01 DE 660lm

	art - réf	l • l	w • l	h • h	∅	
LED	RML400 01 01014-01 DE 660lm			75	120	∅ 100
	RML400 01 01014-02 DE 1480lm			75	120	∅ 100
	RML400 01 02024-03 DE 1500lm			75	140	∅ 120
	RML400 01 02024-04 DE 2100lm			75	140	∅ 120
	RML400 01 02024-05 DE 2900lm			75	140	∅ 120
	QML400 01 01014-01 DE 660lm	120	120	75		100 x 100
	QML400 01 01014-02 DE 1480lm	120	120	75		100 x 100
	QML400 01 02024-03 DE 1500lm	140	140	75		120 x 120
	QML400 01 02024-04 DE 2100lm	140	140	75		120 x 120
	QML400 01 02024-05 DE 2900lm	140	140	75		120 x 120









# RMLV301 · QMLV301

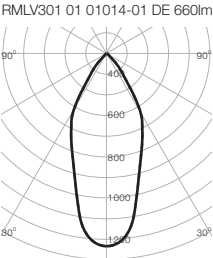
## RECESSED DOWNLIGHTS DOWNLIGHTS ENCASTRÉS



RMLV301 01 01014-01 DE 660lm



QMLV301 01 01014-01 DE 660lm



RMLV301 01 01014-01 DE 660lm


960°C IP44 LED  
V < °C ML

	art • réf	l • l	w • l	h • h	∅	
LED	RMLV301 01 01014-01 DE 660lm			75	120	∅ 100
	RMLV301 01 01014-02 DE 1480lm			75	120	∅ 100
	RMLV301 01 02024-03 DE 1500lm			75	140	∅ 120
	RMLV301 01 02024-04 DE 2100lm			75	140	∅ 120
	RMLV301 01 02024-05 DE 2900lm			75	140	∅ 120
	QMLV301 01 01014-01 DE 660lm	120	120	75		100 x 100
	QMLV301 01 01014-02 DE 1480lm	120	120	75		100 x 100
	QMLV301 01 02024-03 DE 1500lm	140	140	75		120 x 120
	QMLV301 01 02024-04 DE 2100lm	140	140	75		120 x 120
	QMLV301 01 02024-05 DE 2900lm	140	140	75		120 x 120




# RMLV401 · QMLV401

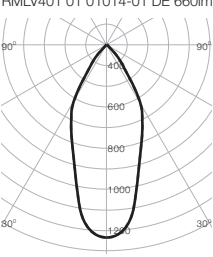
## RECESSED DOWNLIGHTS DOWNLIGHTS ENCASTRÉS



RMLV401 01 01014-01 DE 660lm



QMLV401 01 01014-01 DE 660lm

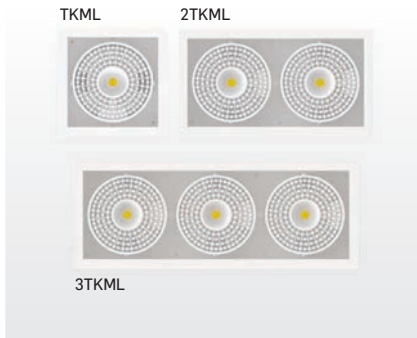


RMLV401 01 01014-01 DE 660lm

960°C IP44 LED  
V < °C ML

	art • réf	l • l	w • l	h • h	∅	
LED	RMLV401 01 01014-01 DE 660lm			75	120	∅ 100
	RMLV401 01 01014-02 DE 1480lm			75	120	∅ 100
	RMLV401 01 02024-03 DE 1500lm			75	140	∅ 120
	RMLV401 01 02024-04 DE 2100lm			75	140	∅ 120
	RMLV401 01 02024-05 DE 2900lm			75	140	∅ 120
	QMLV401 01 01014-01 DE 660lm	120	120	75		100 x 100
	QMLV401 01 01014-02 DE 1480lm	120	120	75		100 x 100
	QMLV401 01 02024-03 DE 1500lm	140	140	75		120 x 120
	QMLV401 01 02024-04 DE 2100lm	140	140	75		120 x 120
	QMLV401 01 02024-05 DE 2900lm	140	140	75		120 x 120





art • réf



l • l

w • l

h • h



art • réf	LED	l • l	w • l	h • h	Color temperature (CCT)	
TKML 01 02024-01 DE 2000lm		24°	175	175	141	162 x 162
TKML 01 02024-02 DE 2000lm		50°	175	175	141	162 x 162
2TKML 01 04024-01 DE 4000lm		24°	320	175	141	370 x 162
2TKML 01 04024-02 DE 4000lm		50°	320	175	141	370 x 162
3TKML 01 05024-01 DE 6000lm		24°	465	175	141	453 x 162
3TKML 01 05024-02 DE 6000lm		50°	465	175	141	453 x 162

Notes:

TKM standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:

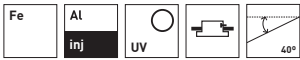
Les références standard des luminaires TKM avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION

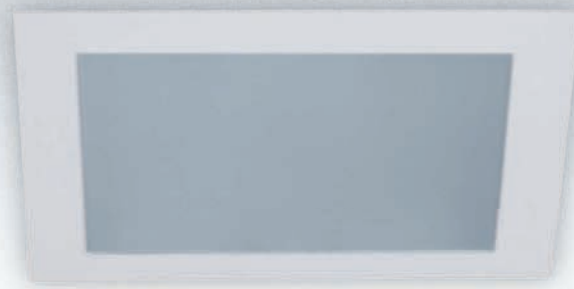


OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2





QKV10

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



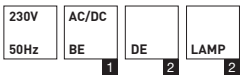
APPLICATION ■ APPLICATION



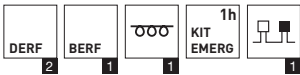
EXECUTION ■ EXECUTION



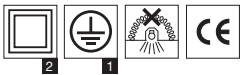
FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



1 except version ■ sauf version: LED  
2 version ■ version: LED



tempered glass  
verre trempé



tempered glass  
verre trempé



PMMA diffuser  
diffuseur en PMMA

Notes:  
TK standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:  
Les références standard des luminaires TK avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

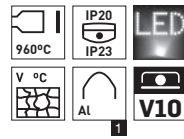


# TK\*V10 · TK\*V40 · TK\*I

## RECESSED DOWNLIGHTS DOWNLIGHTS ENCASTRÉS

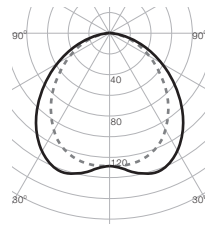


TKLV10 01 232 BE



1 except version ■ sauf version: LED

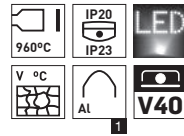
TKLV10 01 232 BE



	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h	
G24q	TKSV10 01 113 BE	1 x 13 W	160	160	95	140 x 140
	TKSV10 01 213 BE	2 x 13 W	160	160	95	140 x 140
G24q	TKSV10 01 118 BE	1 x 18 W	160	160	95	140 x 140
	TKSV10 01 218 BE	2 x 18 W	160	160	95	140 x 140
G24q	TKLV10 01 218 BE	2 x 18 W	210	210	95	200 x 200
	TKLV10 01 226 BE	2 x 26 W	210	210	95	200 x 200
G24q	TKSV10 01 132 BE	1 x 32 W	160	160	95	140 x 140
	TKLV10 01 232 BE	2 x 32 W	210	210	95	200 x 200
LED	TKSLV10 01 02024-02 DE 1450lm		160	160	85	140 x 140
	TKSLV10 03 02024-02 DE 2900lm		160	160	85	140 x 140

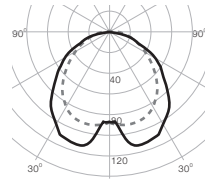


TKLV40 01 232 BE



1 except version ■ sauf version: LED

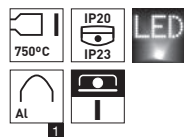
TKLV40 01 232 BE



	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h	
G24q	TKSV40 01 113 BE	1 x 13 W	160	160	95	140 x 140
	TKSV40 01 213 BE	2 x 13 W	160	160	95	140 x 140
G24q	TKSV40 01 118 BE	1 x 18 W	160	160	95	140 x 140
	TKSV40 01 218 BE	2 x 18 W	160	160	95	140 x 140
G24q	TKLV40 01 218 BE	2 x 18 W	210	210	95	200 x 200
	TKLV40 01 226 BE	2 x 26 W	210	210	95	200 x 200
G24q	TKSV40 01 132 BE	1 x 32 W	160	160	95	140 x 140
	TKLV40 01 232 BE	2 x 32 W	210	210	95	200 x 200
LED	TKSLV40 01 02024-02 DE 1450lm		160	160	85	140 x 140
	TKSLV40 03 02024-02 DE 2900lm		160	160	85	140 x 140

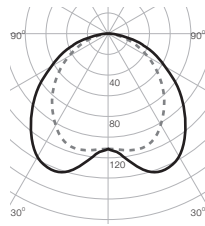


TKLI 01 232 BE



1 except version ■ sauf version: LED

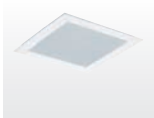
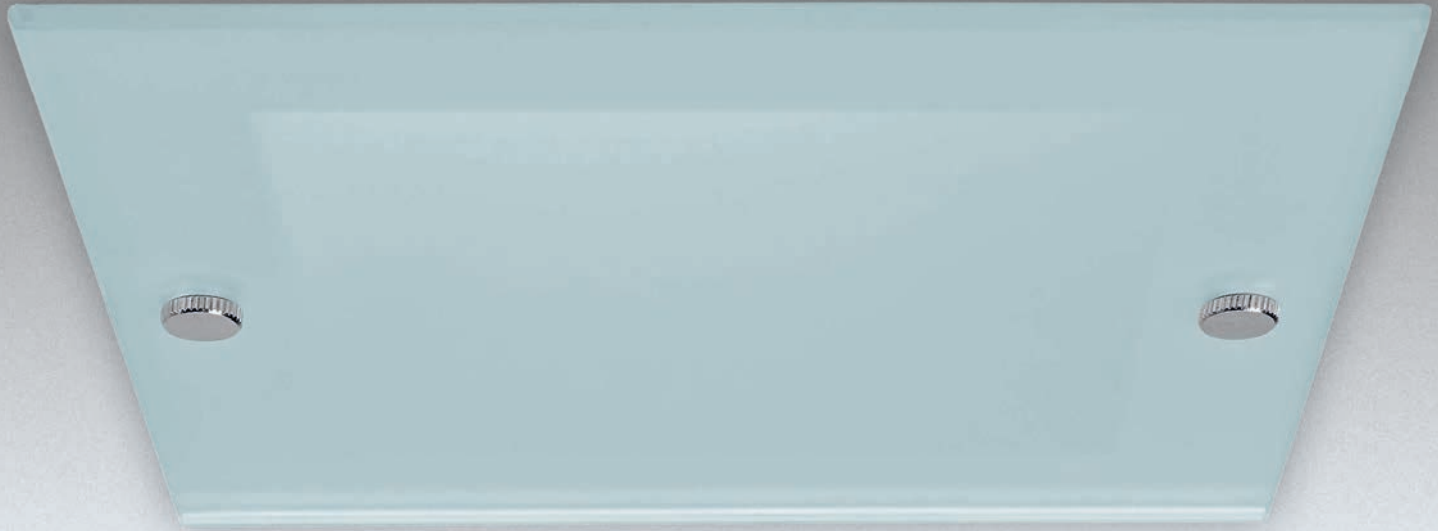
TKLI 01 232 BE



	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h	
G24q	TKSI 01 113 BE	1 x 13 W	160	160	95	140 x 140
	TKSI 01 213 BE	2 x 13 W	160	160	95	140 x 140
G24q	TKSI 01 118 BE	1 x 18 W	160	160	95	140 x 140
	TKSI 01 218 BE	2 x 18 W	160	160	95	140 x 140
G24q	TKLI 01 218 BE	2 x 18 W	210	210	95	200 x 200
	TKLI 01 226 BE	2 x 26 W	210	210	95	200 x 200
G24q	TKSI 01 132 BE	1 x 32 W	160	160	95	140 x 140
	TKLI 01 232 BE	2 x 32 W	210	210	95	200 x 200
LED	TKSLI 01 02024-02 DE 1450lm		160	160	85	140 x 140
	TKSLI 03 02024-02 DE 2900lm		160	160	85	140 x 140







TKSV10

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

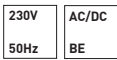
APPLICATION ■ APPLICATION



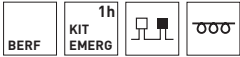
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



tempered glass  
verre trempé



tempered glass  
verre trempé



tempered glass  
verre trempé



tempered glass  
verre trempé

Notes:  
Remote gear box for standard luminaire and for shown options.

Notes:  
Électrification à distance pour les appareils standards et pour les options présentées.

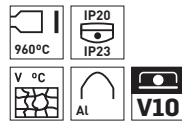


**QKV10\* - QKV20\***  
**QKV30\* - QKV35\*\***

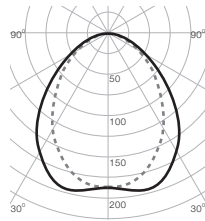
**RECESSED DOWNLIGHTS**  
**DOWNLIGHTS ENCASTRÉS**



QKV10 01 218 BE



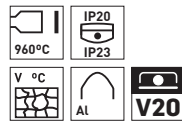
QKV10 01 218 BE



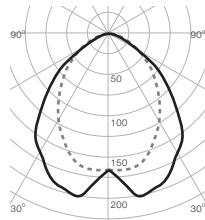
	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h	
G24q	QKV10 01 218 BE	2 x 18 W	185	185	95	172 x 172
	QKV10 01 226 BE	2 x 26 W	185	185	95	172 x 172



QKV20 01 218 BE



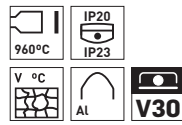
QKV20 01 218 BE



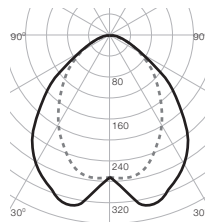
	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h	
G24q	QKV20 01 218 BE	2 x 18 W	185	185	95	172 x 172
	QKV20 01 226 BE	2 x 26 W	185	185	95	172 x 172



QKV30 01 218 BE



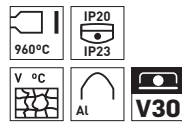
QKV30 01 218 BE



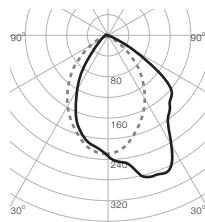
	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h	
G24q	QKV30 01 218 BE	2 x 18 W	185	185	95	172 x 172
	QKV30 01 226 BE	2 x 26 W	185	185	95	172 x 172



QKV35 01 126 BE

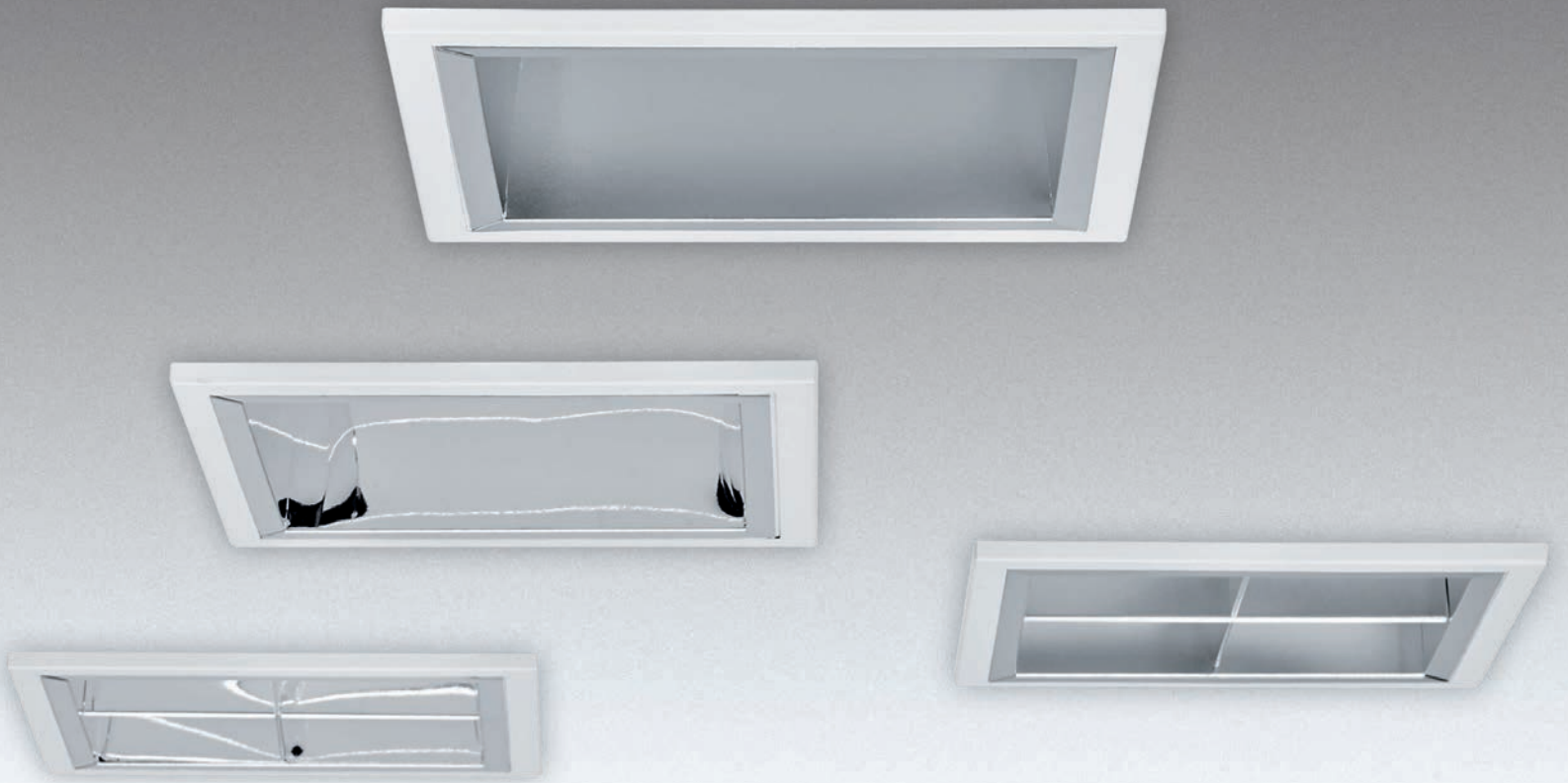


QKV35 01 126 BE



	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h	
G24q	QKV35 01 118 BE	1 x 18 W	185	185	95	172 x 172
	QKV35 01 126 BE	1 x 26 W	185	185	95	172 x 172





QBL200



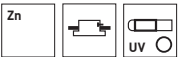
QML

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

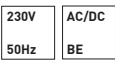
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



matt  
mat



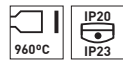
specular  
spéculaire

Notes:  
Remote gear box for standard luminaire and for shown options.

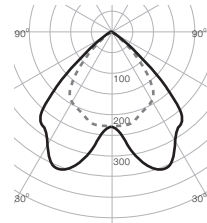
Notes:  
Électrification à distance pour les appareils standards et pour les options présentées.



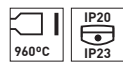
QKC100 02 226 BE



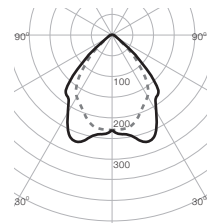
QKC100 02 226 BE



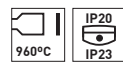
QKCG190 02 226 BE



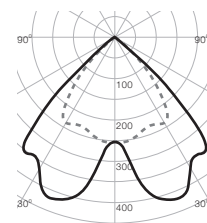
QKCG190 02 226 BE



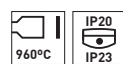
QKB100 02 226 BE



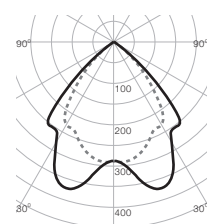
QKB100 02 226 BE



QKBG190 02 226 BE



QKBG190 02 226 BE



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G24q	QKC100 02 118 BE	1 x 18 W	230	230	195	210 x 210
	QKC100 02 218 BE	2 x 18 W	230	230	195	210 x 210
	QKC100 02 126 BE	1 x 26 W	230	230	195	210 x 210
	QKC100 02 226 BE	2 x 26 W	230	230	195	210 x 210

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G24q	QKCG190 02 118 BE	1 x 18 W	230	230	195	210 x 210
	QKCG190 02 218 BE	2 x 18 W	230	230	195	210 x 210
	QKCG190 02 126 BE	1 x 26 W	230	230	195	210 x 210
	QKCG190 02 226 BE	2 x 26 W	230	230	195	210 x 210

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G24q	QKB100 02 118 BE	1 x 18 W	230	230	195	210 x 210
	QKB100 02 218 BE	2 x 18 W	230	230	195	210 x 210
	QKB100 02 126 BE	1 x 26 W	230	230	195	210 x 210
	QKB100 02 226 BE	2 x 26 W	230	230	195	210 x 210

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G24q	QKBG190 02 118 BE	1 x 18 W	230	230	195	210 x 210
	QKBG190 02 218 BE	2 x 18 W	230	230	195	210 x 210
	QKBG190 02 126 BE	1 x 26 W	230	230	195	210 x 210
	QKBG190 02 226 BE	2 x 26 W	230	230	195	210 x 210



# DK200 · DK300



RBL200



TCI



DKG890

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



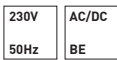
## APPLICATION ■ APPLICATION



## EXECUTION ■ EXECUTION



## FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



## OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



mettalic bright  
brillant métallisé



mettalic bright  
brillant métallisé



tempered glass  
verre trempé



polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate



PMMA diffuser  
diffuseur en PMMA

Notes:  
Remote gear box for standard luminaire and for shown options.

DK\*2\*\* - curved bezel  
DK\*3\*\* - flat bezel

Notes:  
Électrification à distance pour les appareils standards et pour les options présentées.

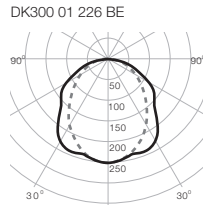
DK\*2\*\* - cadre courbé  
DK\*3\*\* - cadre plat



# DK200 · DK300



DK200 01 226 BE



DK300 01 226 BE

## RECESSED DOWNLIGHTS DOWNLIGHTS ENCASTRÉS

art · réf	lamp	h · h	≠Ø	Ø
DK200 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	Ø 208
DK200 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	Ø 208
DK200 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	Ø 208
DK200 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	Ø 208
DK200 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	Ø 208
DK200 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	Ø 208
DK300 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	Ø 208
DK300 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	Ø 208
DK300 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	Ø 208
DK300 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	Ø 208
DK300 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	Ø 208
DK300 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	Ø 208

### accessories ■ accessoires

yellow DK frame ■ *cadre DK jaune*

blue DK frame ■ *cadre DK bleu*

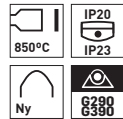
green DK frame ■ *cadre DK vert*

red DK frame ■ *cadre DK rouge*

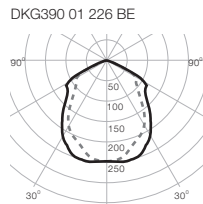
concrete mounting box ■ *boitier d'encastrement en béton*



# DKG290 · DKG390



DKG290 01 226 BE



DKG390 01 226 BE

## RECESSED DOWNLIGHTS DOWNLIGHTS ENCASTRÉS

art · réf	lamp	h · h	≠Ø	Ø
DKG290 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	Ø 208
DKG290 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	Ø 208
DKG290 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	Ø 208
DKG290 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	Ø 208
DKG290 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	Ø 208
DKG290 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	Ø 208
DKG390 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	Ø 208
DKG390 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	Ø 208
DKG390 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	Ø 208
DKG390 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	Ø 208
DKG390 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	Ø 208
DKG390 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	Ø 208

### accessories ■ accessoires

concrete mounting box ■ *boitier d'encastrement en béton*



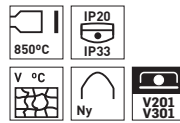


# DKV201 · DKV301 DKV211 · DKV311

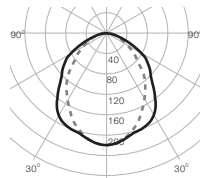
## RECESSED DOWNLIGHTS WITH GLASS DIFFUSER DOWNLIGHTS ENCASTRÉS AVEC VERRES



DKV201 01 226 BE



DKV301 01 226 BE

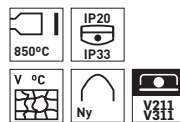


DKV301 01 226 BE

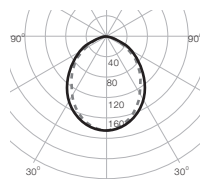
	art · réf	lamp	h · h	∅	∅
	DKV201 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	∅ 208
	DKV201 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	∅ 208
	DKV201 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	∅ 208
	DKV201 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	∅ 208
	DKV201 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	∅ 208
	DKV201 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	∅ 208
	DKV301 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	∅ 208
	DKV301 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	∅ 208
	DKV301 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	∅ 208
	DKV301 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	∅ 208
	DKV301 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	∅ 208
	DKV301 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	∅ 208



DKV211 01 226 BE



DKV311 01 226 BE



DKV311 01 226 BE

	art · réf	lamp	h · h	∅	∅
	DKV211 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	∅ 208
	DKV211 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	∅ 208
	DKV211 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	∅ 208
	DKV211 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	∅ 208
	DKV211 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	∅ 208
	DKV211 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	∅ 208
	DKV311 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	∅ 208
	DKV311 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	∅ 208
	DKV311 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	∅ 208
	DKV311 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	∅ 208
	DKV311 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	∅ 208
	DKV311 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	∅ 208

### accessoires ■ accessoires

yellow DKV frame ■ cadre DKV jaune

blue DKV frame ■ cadre DKV bleu

green DKV frame ■ cadre DKV vert

red DKV frame ■ cadre DKV rouge

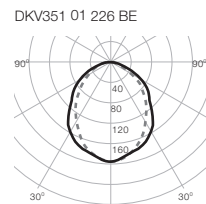
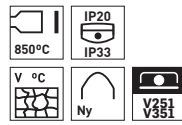
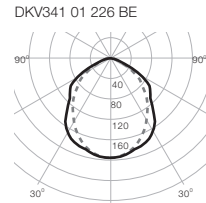
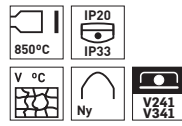
concrete mounting box ■ boîtier d'encastrement en béton





# DKV241 · DKV341 DKV251 · DKV351

## RECESSED DOWNLIGHTS WITH GLASS DIFFUSER DOWNLIGHTS ENCASTRÉS AVEC VERRES



	art · réf	lamp	h · h	≠Ø	Ø
	DKV241 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	Ø 208
	DKV241 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	Ø 208
	DKV241 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	Ø 208
	DKV241 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	Ø 208
	DKV241 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	Ø 208
	DKV241 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	Ø 208
	DKV341 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	Ø 208
	DKV341 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	Ø 208
	DKV341 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	Ø 208
	DKV341 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	Ø 208
	DKV341 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	Ø 208
	DKV341 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	Ø 208

	art · réf	lamp	h · h	≠Ø	Ø
	DKV251 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	Ø 208
	DKV251 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	Ø 208
	DKV251 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	Ø 208
	DKV251 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	Ø 208
	DKV251 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	Ø 208
	DKV251 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	Ø 208
	DKV351 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	Ø 208
	DKV351 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	Ø 208
	DKV351 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	Ø 208
	DKV351 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	Ø 208
	DKV351 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	Ø 208
	DKV351 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	Ø 208

### accessories ■ accessoires

yellow DKV frame ■ cadre DKV jaune

blue DKV frame ■ cadre DKV bleu

green DKV frame ■ cadre DKV vert

red DKV frame ■ cadre DKV rouge

concrete mounting box ■ boîtier d'encastrement en béton



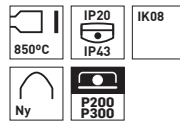


# DKP200 · DKP300 · DKP210 DKP310 · DKP240 · DKP340

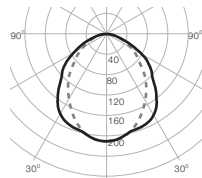
## RECESSED DOWNLIGHTS WITH POLYCARBONATE DIFFUSER DOWNLIGHTS ENCASTRÉS AVEC DIFFUSEUR EN POLYCARBONATE



DKP200 01 226 BE



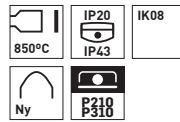
DKP300 01 226 BE



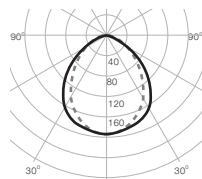
DKP300 01 226 BE



DKP210 01 226 BE



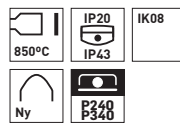
DKP310 01 226 BE



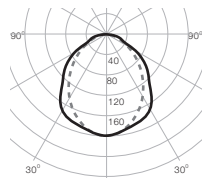
DKP310 01 226 BE



DKP240 01 226 BE



DKP340 01 226 BE



DKP340 01 226 BE

	art • réf	lamp	h • h	≠Ø	Ø
G24q	DKP200 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	Ø 208
	DKP200 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	Ø 208
	DKP200 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	Ø 208
	DKP200 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	Ø 208
	DKP200 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	Ø 208
	DKP200 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	Ø 208
	DKP300 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	Ø 208
	DKP300 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	Ø 208
	DKP300 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	Ø 208
	DKP300 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	Ø 208
	DKP300 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	Ø 208
	DKP300 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	Ø 208

	art • réf	lamp	h • h	≠Ø	Ø
G24q	DKP210 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	Ø 208
	DKP210 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	Ø 208
	DKP210 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	Ø 208
	DKP210 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	Ø 208
	DKP210 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	Ø 208
	DKP210 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	Ø 208
	DKP310 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	Ø 208
	DKP310 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	Ø 208
	DKP310 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	Ø 208
	DKP310 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	Ø 208
	DKP310 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	Ø 208
	DKP310 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	Ø 208

	art • réf	lamp	h • h	≠Ø	Ø
G24q	DKP240 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	Ø 208
	DKP240 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	Ø 208
	DKP240 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	Ø 208
	DKP240 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	Ø 208
	DKP240 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	Ø 208
	DKP240 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	Ø 208
	DKP340 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	Ø 208
	DKP340 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	Ø 208
	DKP340 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	Ø 208
	DKP340 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	Ø 208
	DKP340 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	Ø 208
	DKP340 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	Ø 208

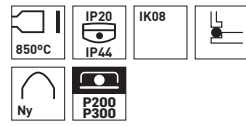
### accessories ■ accessoires

concrete mounting box ■ boîtier d'encastrement en béton

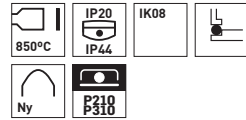
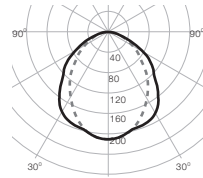


# DKPS200 · DKPS300 · DKPS210 DKPS310 · DKPS240 · DKPS340

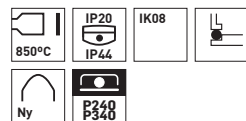
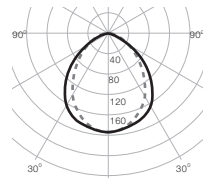
RECESSED DOWNLIGHTS WITH POLYCARBONATE DIFFUSER  
DOWNLIGHTS ENCASTRÉS AVEC DIFFUSEUR EN POLYCARBONATE



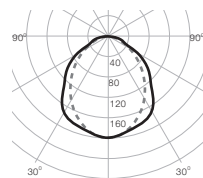
DKPS300 01 226 BE



DKPS310 01 226 BE



DKPS340 01 226 BE



art - réf	lamp	h = h	≠Ø	Ø
DKPS200 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	Ø 208
DKPS200 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	Ø 208
DKPS200 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	Ø 208
DKPS200 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	Ø 208
DKPS200 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	Ø 208
DKPS200 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	Ø 208
DKPS300 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	Ø 208
DKPS300 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	Ø 208
DKPS300 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	Ø 208
DKPS300 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	Ø 208
DKPS300 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	Ø 208
DKPS300 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	Ø 208

art - réf	lamp	h = h	≠Ø	Ø
DKPS210 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	Ø 208
DKPS210 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	Ø 208
DKPS210 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	Ø 208
DKPS210 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	Ø 208
DKPS210 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	Ø 208
DKPS210 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	Ø 208
DKPS310 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	Ø 208
DKPS310 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	Ø 208
DKPS310 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	Ø 208
DKPS310 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	Ø 208
DKPS310 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	Ø 208
DKPS310 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	Ø 208

art - réf	lamp	h = h	≠Ø	Ø
DKPS240 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	Ø 208
DKPS240 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	Ø 208
DKPS240 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	Ø 208
DKPS240 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	Ø 208
DKPS240 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	Ø 208
DKPS240 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	Ø 208
DKPS340 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	Ø 208
DKPS340 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	Ø 208
DKPS340 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	Ø 208
DKPS340 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	Ø 208
DKPS340 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	Ø 208
DKPS340 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	Ø 208

**accessories ■ accessoires**

concrete mounting box • boîtier d'encastrement en béton



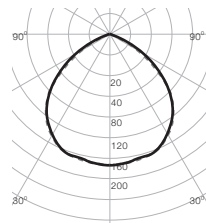


# DKI100 · DKI400 DKP100 · DKP400

## RECESSED DOWNLIGHTS WITH RECEDED DIFFUSER DOWNLIGHTS ENCASTRÉS AVEC DIFFUSEUR RECELÉ



DKI100 01 226 BE



	art - réf	lamp	h - h	∅	
	DKI100 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	∅ 208
	DKI100 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	∅ 208
	DKI100 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	∅ 208
	DKI100 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	∅ 208
	DKI100 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	∅ 208
	DKI100 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	∅ 208
	DKI400 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	∅ 208
	DKI400 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	∅ 208
	DKI400 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	∅ 208
	DKI400 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	∅ 208
	DKI400 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	∅ 208
	DKI400 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	∅ 208

	art - réf	lamp	h - h	∅	
	DKP100 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	∅ 208
	DKP100 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	∅ 208
	DKP100 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	∅ 208
	DKP100 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	∅ 208
	DKP100 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	∅ 208
	DKP100 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	∅ 208
	DKP400 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	∅ 208
	DKP400 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	∅ 208
	DKP400 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	∅ 208
	DKP400 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	∅ 208
	DKP400 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	∅ 208
	DKP400 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	∅ 208

### accessories ■ accessoires

concrete mounting box ■ boîtier d'encastrement en béton



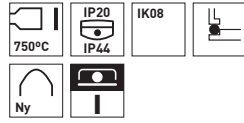


# DKIS100 · DKIS400 DKPS100 · DKPS400

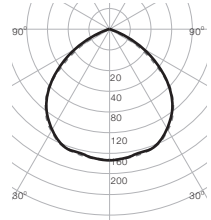
## RECESSED DOWNLIGHTS WITH RECEDED DIFFUSER DOWNLIGHTS ENCASTRÉS AVEC DIFFUSEUR REÇULÉ



DKIS100 01 226 BE



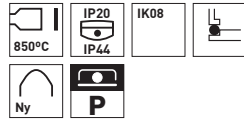
DKIS100 01 226 BE



DKIS400 01 226 BE



DKPS100 01 226 BE



DKPS400 01 226 BE



art - réf	lamp	h · h	≠Ø	Ø
DKIS100 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	Ø 208
DKIS100 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	Ø 208
DKIS100 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	Ø 208
DKIS100 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	Ø 208
DKIS100 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	Ø 208
DKIS100 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	Ø 208
DKIS400 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	Ø 208
DKIS400 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	Ø 208
DKIS400 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	Ø 208
DKIS400 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	Ø 208
DKIS400 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	Ø 208
DKIS400 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	Ø 208

art - réf	lamp	h · h	≠Ø	Ø
DKPS100 01 113 BE	1 x 13 W	108	235	Ø 208
DKPS100 01 213 BE	2 x 13 W	108	235	Ø 208
DKPS100 01 118 BE	1 x 18 W	108	235	Ø 208
DKPS100 01 218 BE	2 x 18 W	108	235	Ø 208
DKPS100 01 126 BE	1 x 26 W	108	235	Ø 208
DKPS100 01 226 BE	2 x 26 W	108	235	Ø 208
DKPS400 01 113 BE	1 x 13 W	108	230	Ø 208
DKPS400 01 213 BE	2 x 13 W	108	230	Ø 208
DKPS400 01 118 BE	1 x 18 W	108	230	Ø 208
DKPS400 01 218 BE	2 x 18 W	108	230	Ø 208
DKPS400 01 126 BE	1 x 26 W	108	230	Ø 208
DKPS400 01 226 BE	2 x 26 W	108	230	Ø 208

### accessories ■ accessoires

concrete mounting box ■ boîtier d'encastrement en béton

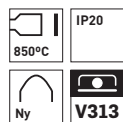


# DKV313

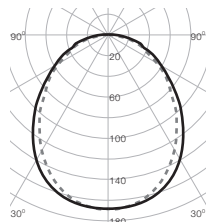
## RECESSED DOWNLIGHTS WITH SETBACK GLASS DIFFUSER DOWNLIGHTS ENCASTRÉS AVEC VERRE ÉLOIGNER



DKV313 01 226 BE



DKV313 01 226 BE



art - réf	lamp	h · h	≠Ø	Ø
DKV313 01 113 BE	1 x 13 W	129	230	Ø 208
DKV313 01 213 BE	2 x 13 W	129	230	Ø 208
DKV313 01 118 BE	1 x 18 W	129	230	Ø 208
DKV313 01 218 BE	2 x 18 W	129	230	Ø 208
DKV313 01 126 BE	1 x 26 W	129	230	Ø 208
DKV313 01 226 BE	2 x 26 W	129	230	Ø 208

### accessories ■ accessoires

concrete mounting box ■ boîtier d'encastrement en béton







DK300



DK6390

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

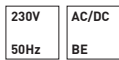
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



Notes:  
Remote gear box for standard luminaire and for shown options.

Notes:  
Électrification à distance pour les appareils standards et pour les options présentées.

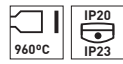


# DK500 · DKG560 · DKG590

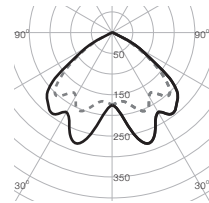
## RECESSED DOWNLIGHTS DOWNLIGHTS ENCASTRÉS



DK500 04 226 BE



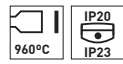
DK500 04 226 BE



	art - réf	lamp	h - h	≠Ø	Ø
	DK500 04 114 BE	1 x 14 W	146	250	Ø 231
	DK500 04 214 BE	2 x 14 W	146	250	Ø 231
	DK500 04 117 BE	1 x 17 W	146	250	Ø 231
	DK500 04 217 BE	2 x 17 W	146	250	Ø 231
	DK500 04 113 BE	1 x 13 W	136	184	Ø 165
	DK500 04 213 BE	2 x 13 W	136	184	Ø 165
	DK500 04 118 BE	1 x 18 W	159	220	Ø 200
	DK500 04 218 BE	2 x 18 W	159	220	Ø 200
	DK500 04 126 BE	1 x 26 W	164	293	Ø 275
	DK500 04 226 BE	2 x 26 W	164	293	Ø 275



DKG560 04 226 BE



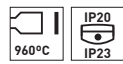
DKG560 04 226 BE



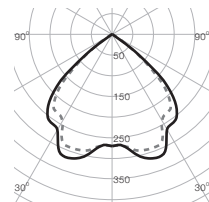
	art - réf	lamp	h - h	≠Ø	Ø
	DKG560 04 218 BE	2 x 18 W	156	220	Ø 200
	DKG560 04 226 BE	2 x 26 W	167	293	Ø 275



DKG590 04 226 BE



DKG590 04 226 BE

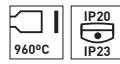


	art - réf	lamp	h - h	≠Ø	Ø
	DKG590 04 218 BE	2 x 18 W	156	220	Ø 200
	DKG590 04 226 BE	2 x 26 W	167	293	Ø 275



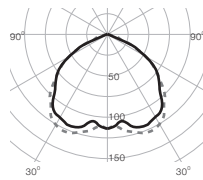
# DK600 - DK700

## RECESSED DOWNLIGHTS DOWNLIGHTS ENCASTRÉS

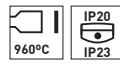


DK600 04 126 BE

DK600 04 126 BE

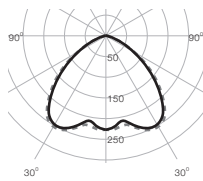


	art = réf	lamp	h = h	∅	
G24q	DK600 04 118 BE	1 x 18 W	205	166	Ø 146
	DK600 04 126 BE	1 x 26 W	205	166	Ø 146



DK700 04 118 BE

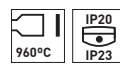
DK700 04 118 BE



	art = réf	lamp	h = h	∅	
G24q	DK700 04 113 BE	1 x 13 W	180	166	Ø 146
	DK700 04 118 BE	1 x 18 W	180	166	Ø 146
	DK700 04 126 BE	1 x 26 W	180	166	Ø 146

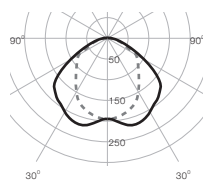
# DK800 - DK810 DKG860 - DKG890

## RECESSED DOWNLIGHTS DOWNLIGHTS ENCASTRÉS



DK800 04 213 BE

DK800 04 213 BE



	art = réf	lamp	h = h	∅	
G24q	DK800 04 209 BE	2 x 9 W	124	184	Ø 165
	DK800 04 213 BE	2 x 13 W	126	184	Ø 165

04





**DK800 · DK810**  
**DKG860 · DKG890**

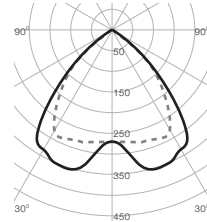
**RECESSED DOWNLIGHTS**  
**DOWNLIGHTS ENCASTRÉS**



DK810 04 218 BE



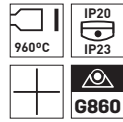
DK810 04 218 BE



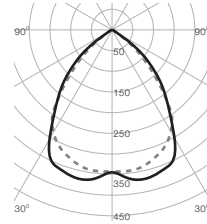
	art = réf	lamp	h = h	≠Ø	
G24q	DK810 04 213 BE	2 x 13 W	200	227	Ø 210
	DK810 04 218 BE	2 x 18 W	200	227	Ø 210



DKG860 04 226 BE



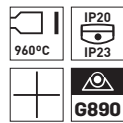
DKG860 04 226 BE



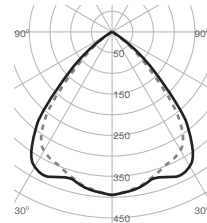
	art = réf	lamp	h = h	≠Ø	
G24q	DKG860 04 226 BE	2 x 26 W	158	293	Ø 275



DKG890 04 226 BE



DKG890 04 226 BE



	art = réf	lamp	h = h	≠Ø	
G24q	DKG890 04 226 BE	2 x 26 W	158	293	Ø 275











04









04







04



04





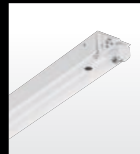
Wc Pessoal

04





**TL RGB**  
213



**TS**  
215



**TS BR/EC**  
215



**TLJ**  
217



**TLJIN**  
217



**TLF**  
217



**TLE**  
218



**TLA**  
218



**TME**  
219



**TMS**  
221



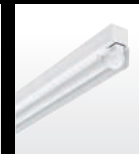
**NPE**  
222



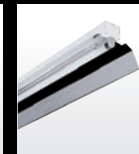
**NPES**  
222



**NPEM**  
223



**NPESM**  
223



**NPA**  
224



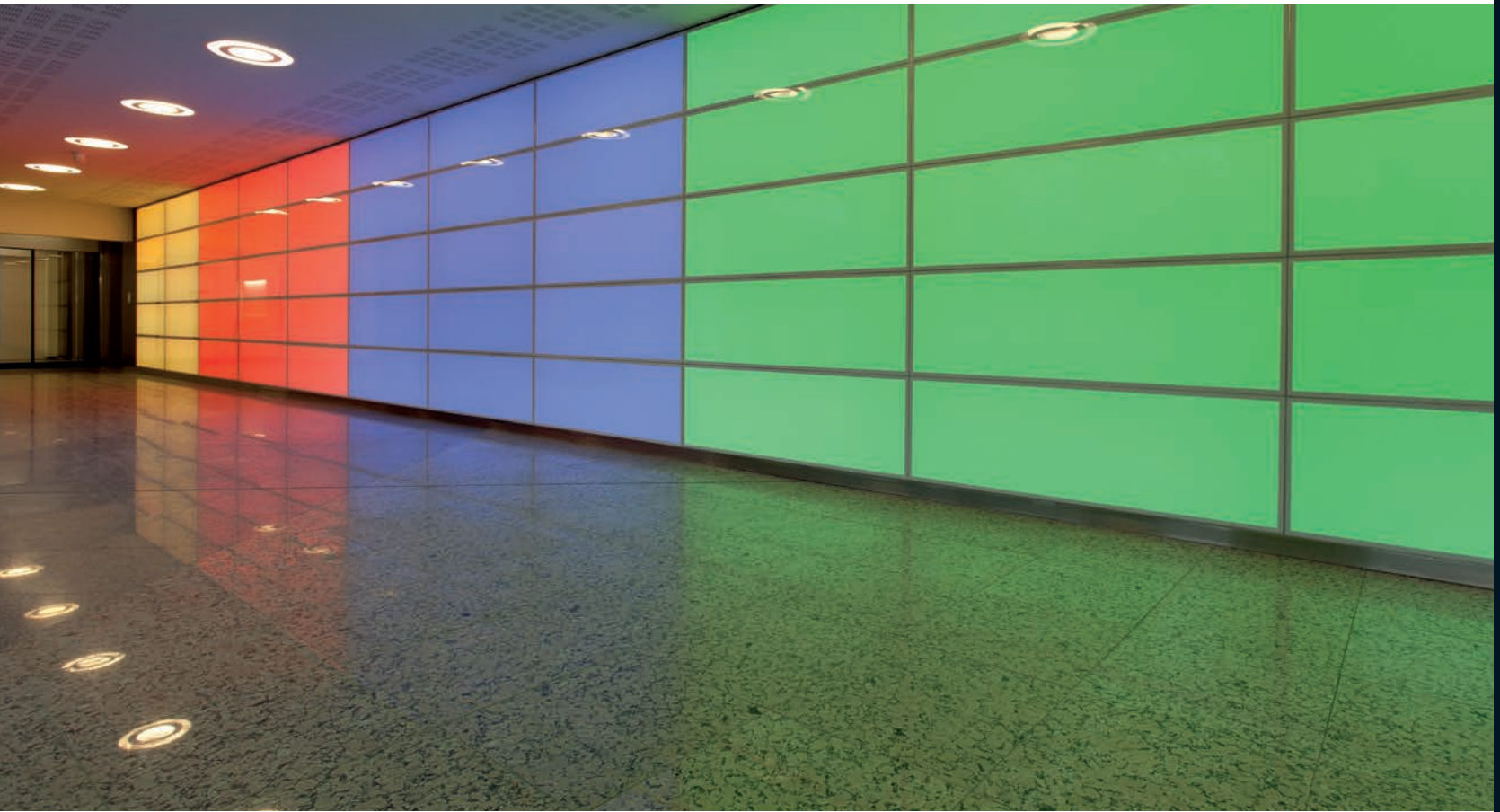
**NPAS**  
224

BATTEN LUMINAIRES  
*RÉGLETTES/LUMINAIRES INDUSTRIELS*

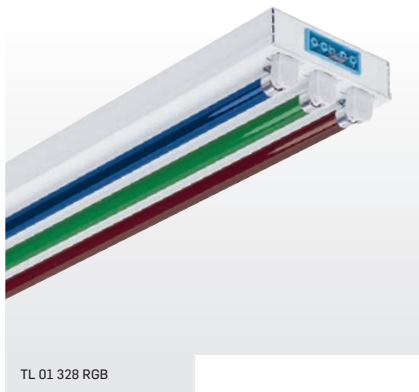








White Atrium, Office Buildings, Brussels, Belgium ■ White Atrium, Immeuble de bureaux, Bruxelles, Belgique



TL 01 328 RGB

	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
65	TL 01 314 RGB	3 x 14 W	580	120	59	500 x 86
	TL 01 324 RGB	3 x 24 W	580	120	59	500 x 86
	TL 01 321 RGB	3 x 21 W	880	120	59	800 x 86
	TL 01 339 RGB	3 x 39 W	880	120	59	800 x 86
	TL 01 328 RGB	3 x 28 W	1180	120	59	1100 x 86
	TL 01 354 RGB	3 x 54 W	1180	120	59	1100 x 86
	TL 01 335 RGB	3 x 35 W	1480	120	59	1400 x 86
	TL 01 349 RGB	3 x 49 W	1480	120	59	1400 x 86
	TL 01 380 RGB	3 x 80 W	1480	120	59	1400 x 86

### accessories ■ accessoires

5 pole mains supply connector (with 1000mm cable) ■  
connecteurs d'alimentation 5 pôles (avec câble de 1000mm)

5 pole 500mm link lead ■ union 5 pôles 500mm

RGB controller ■ contrôleur RGB

### APPLICATION ■ APPLICATION



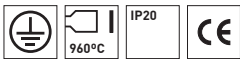
### EXECUTION ■ EXECUTION

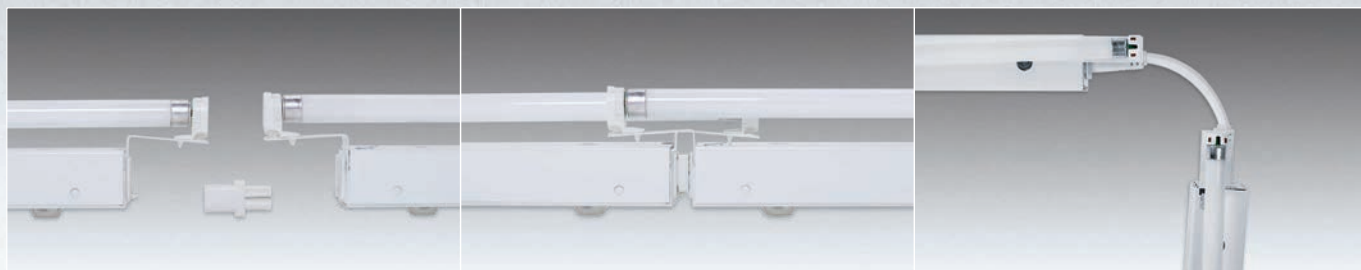


### FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



### ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1





TLJ



TME

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1






1 1 x 28 W; 1 x 54 W; 1 x 35 W; 1 x 49 W; 1 x 80 W

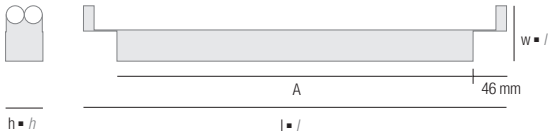
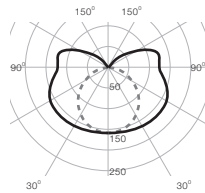
Notes:  
Emergency pack connection is made to a connector provided in the luminaire.



Notes:  
La connexion du kit de secours est réalisée avec un connecteur prévu sur le dispositif.



	IP20		3 condut. 3 polos		AC/DC BE
---	------	---	----------------------	---	-------------

TS 03 128 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	A	
•	TS 03 114 BE	1 x 14 W	567	43	71	485	383
•	TS 03 124 BE	1 x 24 W	567	43	71	485	383
•	TS 03 121 BE	1 x 21 W	867	43	71	785	653
•	TS 03 139 BE	1 x 39 W	867	43	71	785	653
•	TS 03 128 BE	1 x 28 W	1167	43	71	1085	979
•	TS 03 154 BE	1 x 54 W	1167	43	71	1085	979
•	TS 03 135 BE	1 x 35 W	1467	43	71	1385	1253
•	TS 03 149 BE	1 x 49 W	1467	43	71	1385	1253
•	TS 03 180 BE	1 x 80 W	1467	43	71	1385	1253

**accessories ■ accessoires**

 3 pole mains supply connector (with 1000mm cable) ■  
 connecteurs d'alimentation 3 pôles (avec câble de 1000mm)




3 pole coupler ■ union 3 pôles

3 pole 500mm link lead ■ union 3 pôles 500mm

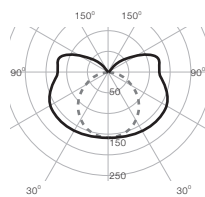
Notes:  
When calculating continuous line one should consider the following formula  $46 + A \cdot (N) + 46$  in which A is the luminaire length and N is the number of luminaires per line.

Notes:  
Dans le calcul des dimensions des lignes continues il faut considérer la suivante formule  $46 + A \cdot (N) + 46$  ou A est la longueur du luminaire et N le nombre d'appareil de la ligne.





	IP20		4 condut. 4 polos		BERF
---	------	---	----------------------	---	------

TS 03 128 BRF/EC



TS 03 128 BRF/EC

	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	A	
•	TS 03 114 BRF/EC	1 x 14 W	567	43	71	485	383
•	TS 03 124 BRF/EC	1 x 24 W	567	43	71	485	383
•	TS 03 121 BRF/EC	1 x 21 W	867	43	71	785	653
•	TS 03 139 BRF/EC	1 x 39 W	867	43	71	785	653
•	TS 03 128 BRF/EC	1 x 28 W	1167	43	71	1085	979
•	TS 03 154 BRF/EC	1 x 54 W	1167	43	71	1085	979
•	TS 03 135 BRF/EC	1 x 35 W	1467	43	71	1385	1253
•	TS 03 149 BRF/EC	1 x 49 W	1467	43	71	1385	1253
•	TS 03 180 BRF/EC	1 x 80 W	1467	43	71	1385	1253

**accessories ■ accessoires**

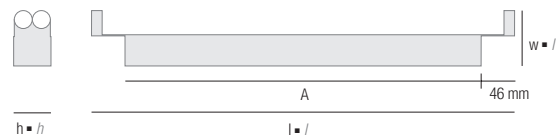
 4 pole mains supply connector (with 1000mm cable) ■  
 connecteurs d'alimentation 4 pôles (avec câble de 1000mm)

4 pole coupler ■ union 4 pôles

4 pole 500mm link lead ■ union 4 pôles 500mm

Notes:  
When calculating continuous line one should consider the following formula  $46 + A \cdot (N) + 46$  in which A is the luminaire length and N is the number of luminaires per line. Available version with ECO dimmable ballast in SwitchDim mode (page 363).

Notes:  
Dans le calcul des dimensions des lignes continues il faut considérer la suivante formule  $46 + A \cdot (N) + 46$  ou A est la longueur du luminaire et N le nombre d'appareil de la ligne. Version disponible avec ballast électronique dimmable uniquement avec ballast ECO en mode SwitchDim (pag.363).





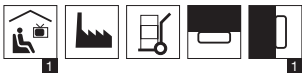


Arts Center, Casa das Mudanças, Calheta, Madeira, Portugal ■ Centre des Arts, Casa das Mudanças, Calheta, Madeira, Portugal



RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

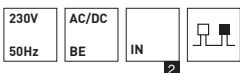
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 TLJ / TLJIN
- 2 TLJIN
- 3 112 x 28 W; 112 x 54 W; 112 x 95 W; 112 x 35 W; 112 49 x W; 112 x 80 W; 112 x 120 W;
- 4 except ■ sauf: TLJIN
- 5 except ■ sauf: 1 x 120 W; 1 x 95 W



coated steel  
acier laqué



specular anodized  
anodisé spéculaire



matt anodized  
anodisé mat



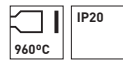
# TLJ · TLJIN



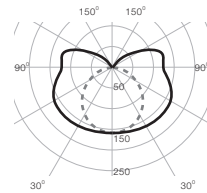
TLJ 02 228 BE



TLJIN 02 113 BE



TLJ 02 135 BE



## BATTEN LUMINAIRES RÉGLETTES

	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
65	• TLJ 02 108 BE	1 x 8 W	310	33	62	275
	• TLJ 02 113 BE	1 x 13 W	539	33	62	480
	• TLJ 02 114 BE	1 x 14 W	571	33	62	510
	• TLJ 02 214 BE	2 x 14 W	571	67	64	510
	• TLJ 02 124 BE	1 x 24 W	571	33	62	510
	• TLJ 02 224 BE	2 x 24 W	571	67	64	510
	• TLJ 02 121 BE	1 x 21 W	871	33	62	800
	• TLJ 02 221 BE	2 x 21 W	871	67	64	800
	• TLJ 02 139 BE	1 x 39 W	871	33	62	800
	• TLJ 02 239 BE	2 x 39 W	871	67	64	800
	• TLJ 02 128 BE	1 x 28 W	1171	33	62	900
	• TLJ 02 228 BE	2 x 28 W	1171	67	64	900
	• TLJ 02 154 BE	1 x 54 W	1171	33	62	900
	• TLJ 02 254 BE	2 x 54 W	1171	67	64	900
	• TLJ 02 135 BE	1 x 35 W	1471	33	62	1200
	• TLJ 02 235 BE	2 x 35 W	1471	67	64	1200
	• TLJ 02 149 BE	1 x 49 W	1471	33	62	1200
	• TLJ 02 249 BE	2 x 49 W	1471	67	64	1200
	• TLJ 02 180 BE	1 x 80 W	1471	33	62	1200
	• TLJ 02 280 BE	2 x 80 W	1471	67	64	1200
• TLJIN 02 108 BE	1 x 8 W	308	33	62	275	
• TLJIN 02 113 BE	1 x 13 W	537	33	62	480	

### TLJ accessories ■ accessoires TLJ

ST	3 pole mains supply connector (with 1000mm cable) ■ connecteurs d'alimentation 3 pôles (avec câble de 1000mm)	
	3 pole coupler ■ union 3 pôles	
	3 pole 500mm link lead ■ union 3 pôles 500mm	
ST	BERF	4 pole mains supply connector (with 1000mm cable) ■ connecteurs d'alimentation 4 pôles (avec câble de 1000mm)
		4 pole coupler ■ union 4 pôles
		4 pole 500mm link lead ■ union 4 pôles 500mm



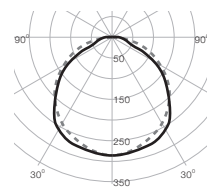
# TLF · TLE · TLA



TLF 02 128 BE



TLF 02 235 BE



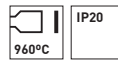
## INDUSTRIAL TYPE LUMINAIRES WITH REFLECTOR LUMINAIRES AVEC RÉFLECTEUR DU TYPE INDUSTRIEL

	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
65	• TLF 02 114 BE	1 x 14 W	571	132	97	510
	• TLF 02 214 BE	2 x 14 W	571	132	97	510
	• TLF 02 124 BE	1 x 24 W	571	132	97	510
	• TLF 02 224 BE	2 x 24 W	571	132	97	510
	• TLF 02 121 BE	1 x 21 W	871	132	97	800
	• TLF 02 221 BE	2 x 21 W	871	132	97	800
	• TLF 02 139 BE	1 x 39 W	871	132	97	800
	• TLF 02 239 BE	2 x 39 W	871	132	97	800
	• TLF 02 128 BE	1 x 28 W	1171	132	97	900
	• TLF 02 228 BE	2 x 28 W	1171	132	97	900
	• TLF 02 154 BE	1 x 54 W	1171	132	97	900
	• TLF 02 254 BE	2 x 54 W	1171	132	97	900
	• TLF 02 195 BE	1 x 95 W	1171	132	97	900
	• TLF 02 295 BE	2 x 95 W	1171	132	97	900
	• TLF 02 135 BE	1 x 35 W	1471	132	97	1200
	• TLF 02 235 BE	2 x 35 W	1471	132	97	1200
	• TLF 02 149 BE	1 x 49 W	1471	132	97	1200
	• TLF 02 249 BE	2 x 49 W	1471	132	97	1200
	• TLF 02 180 BE	1 x 80 W	1471	132	97	1200
	• TLF 02 280 BE	2 x 80 W	1471	132	97	1200
• TLF 02 112 BE	1 x 120 W	1471	132	97	1200	
• TLF 02 212 BE	2 x 120 W	1471	132	97	1200	

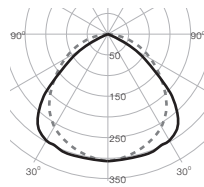




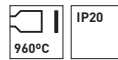
TLE 02 235 BE



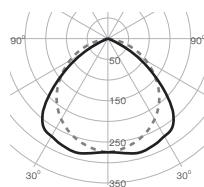
TLE 02 235 BE



TLA 02 235 BE



TLA 02 235 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
65	• TLE 02 114 BE	1 x 14 W	571	132	97	510
	• TLE 02 214 BE	2 x 14 W	571	132	97	510
	• TLE 02 124 BE	1 x 24 W	571	132	97	510
	• TLE 02 224 BE	2 x 24 W	571	132	97	510
	• TLE 02 121 BE	1 x 21 W	871	132	97	800
	• TLE 02 221 BE	2 x 21 W	871	132	97	800
	• TLE 02 139 BE	1 x 39 W	871	132	97	800
	• TLE 02 239 BE	2 x 39 W	871	132	97	800
	• TLE 02 128 BE	1 x 28 W	1171	132	97	900
	• TLE 02 228 BE	2 x 28 W	1171	132	97	900
	• TLE 02 154 BE	1 x 54 W	1171	132	97	900
	• TLE 02 254 BE	2 x 54 W	1171	132	97	900
	• TLE 02 195 BE	1 x 95 W	1171	132	97	900
	• TLE 02 295 BE	2 x 95 W	1171	132	97	900
	• TLE 02 135 BE	1 x 35 W	1471	132	97	1200
	• TLE 02 235 BE	2 x 35 W	1471	132	97	1200
	• TLE 02 149 BE	1 x 49 W	1471	132	97	1200
	• TLE 02 249 BE	2 x 49 W	1471	132	97	1200
	• TLE 02 180 BE	1 x 80 W	1471	132	97	1200
	• TLE 02 280 BE	2 x 80 W	1471	132	97	1200
	• TLE 02 112 BE	1 x 120 W	1471	132	97	1200
	• TLE 02 212 BE	2 x 120 W	1471	132	97	1200

	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
65	• TLA 02 114 BE	1 x 14 W	571	132	97	510
	• TLA 02 214 BE	2 x 14 W	571	132	97	510
	• TLA 02 124 BE	1 x 24 W	571	132	97	510
	• TLA 02 224 BE	2 x 24 W	571	132	97	510
	• TLA 02 121 BE	1 x 21 W	871	132	97	800
	• TLA 02 221 BE	2 x 21 W	871	132	97	800
	• TLA 02 139 BE	1 x 39 W	871	132	97	800
	• TLA 02 239 BE	2 x 39 W	871	132	97	800
	• TLA 02 128 BE	1 x 28 W	1171	132	97	900
	• TLA 02 228 BE	2 x 28 W	1171	132	97	900
	• TLA 02 154 BE	1 x 54 W	1171	132	97	900
	• TLA 02 254 BE	2 x 54 W	1171	132	97	900
	• TLA 02 195 BE	1 x 95 W	1171	132	97	900
	• TLA 02 295 BE	2 x 95 W	1171	132	97	900
	• TLA 02 135 BE	1 x 35 W	1471	132	97	1200
	• TLA 02 235 BE	2 x 35 W	1471	132	97	1200
	• TLA 02 149 BE	1 x 49 W	1471	132	97	1200
	• TLA 02 249 BE	2 x 49 W	1471	132	97	1200
	• TLA 02 180 BE	1 x 80 W	1471	132	97	1200
	• TLA 02 280 BE	2 x 80 W	1471	132	97	1200
	• TLA 02 112 BE	1 x 120 W	1471	132	97	1200
	• TLA 02 212 BE	2 x 120 W	1471	132	97	1200

accessories ■ accessoires

ST	3 pole mains supply connector (with 1000mm cable) • connecteurs d'alimentation 3 pôles (avec câble de 1000mm)
	3 pole coupler • union 3 pôles
	3 pole 500mm link lead • union 3 pôles 500mm
ST	4 pole mains supply connector (with 1000mm cable) • connecteurs d'alimentation 4 pôles (avec câble de 1000mm)
	4 pole coupler • union 4 pôles
	4 pole 500mm link lead • union 4 pôles 500mm





TS



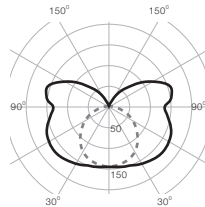
TLJ

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



TME 06 136 BE

TME 06 136 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
	TME 06 118 BE	1 x 18 W	614	54	80	464
	TME 06 218 BE	2 x 18 W	614	115	55	464
	TME 06 130 BE	1 x 30 W	924	54	80	818
	TME 06 136 BE	1 x 36 W	1224	54	80	1074
	TME 06 236 BE	2 x 36 W	1224	115	55	1074
	TME 06 158 BE	1 x 58 W	1524	54	80	1374
	TME 06 258 BE	2 x 58 W	1524	115	55	1374

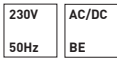
APPLICATION ■ APPLICATION



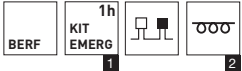
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 except ■ sauf: 1 x 18 W; 2 x 18 W  
2 except ■ sauf: 1 x 30 W



# TMS · NP



TSP

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

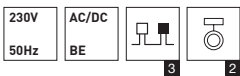
## APPLICATION ■ APPLICATION



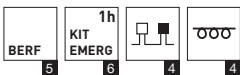
## EXECUTION ■ EXECUTION



## FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



## OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 TMS
- 2 TMS; NPES; NPESM; NPAS
- 3 socket ■ culot: G5
- 4 socket ■ culot: G13
- 5 except ■ sauf: 112 x 14 W; 112 x 24 W
- 6 except ■ sauf: 112 x 18 W; 112 x 14 W; 112 x 24 W; 112 x 21 W; 112 x 39 W



coated steel  
acier laqué



asymmetrical coated  
asymétrique laqué



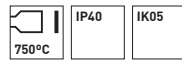
specular anodized  
anodisé spéculaire



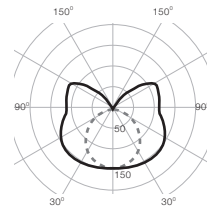
TMS 07 128 BE



TMS 07 228 BE



TMS 07 136 BE



	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
G13	TMS 07 118 BE	1 x 18 W	618	64	115	500
	TMS 07 218 BE	2 x 18 W	618	122	115	500
	TMS 07 136 BE	1 x 36 W	1228	64	115	1110
	TMS 07 236 BE	2 x 36 W	1228	122	115	1110
	TMS 07 158 BE	1 x 58 W	1528	64	115	1410
G5	TMS 07 258 BE	2 x 58 W	1528	122	115	1410
	TMS 07 114 BE	1 x 14 W	585	64	115	465
	TMS 07 214 BE	2 x 14 W	585	122	115	465
	TMS 07 124 BE	1 x 24 W	585	64	115	465
	TMS 07 224 BE	2 x 24 W	585	122	115	465
	TMS 07 121 BE	1 x 21 W	885	64	115	765
	TMS 07 221 BE	2 x 21 W	885	122	115	765
	TMS 07 139 BE	1 x 39 W	885	64	115	765
	TMS 07 239 BE	2 x 39 W	885	122	115	765
	TMS 07 128 BE	1 x 28 W	1185	64	115	1065
	TMS 07 228 BE	2 x 28 W	1185	122	115	1065
	TMS 07 154 BE	1 x 54 W	1185	64	115	1065
	TMS 07 254 BE	2 x 54 W	1185	122	115	1065
	TMS 07 135 BE	1 x 35 W	1485	64	115	1365
	TMS 07 235 BE	2 x 35 W	1485	122	115	1365
TMS 07 149 BE	1 x 49 W	1485	64	115	1365	
TMS 07 249 BE	2 x 49 W	1485	122	115	1365	
TMS 07 180 BE	1 x 80 W	1485	64	115	1365	
TMS 07 280 BE	2 x 80 W	1485	122	115	1365	

**accessories ■ accessoires**

G13	polycarbonate protection tube • tube de protection en polycarbonate:
	18W
	36W
	58W
	waterproof tube adapter (G13) • adaptateur au support étanche (G13)
G5	polycarbonate protection tube • tube de protection en polycarbonate:
	14/24W
	21/39W
	28/54W
	35/49/80W
	waterproof tube adapter (G5) • adaptateur au support étanche (G5)

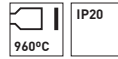


# NPE · NPES

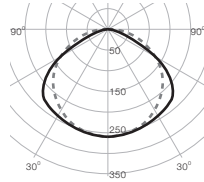
## INDUSTRIAL TYPE LUMINAIRES WITH COATED STEEL REFLECTOR LUMINAIRES AVEC RÉFLECTEUR INDUSTRIEL LAQUÉ



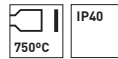
NPE 06 236 BE



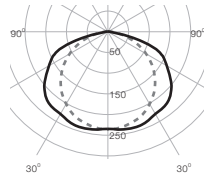
NPE 06 136 BE



NPES 06 128 BE



NPES 06 136 BE



	art = réf	lamp	L = l	w = l	h = h	
G13	NPE 06 118 BE	1 x 18 W	618	162	116	470
	NPE 06 218 BE	2 x 18 W	618	190	117	470
	NPE 06 136 BE	1 x 36 W	1228	162	116	1080
	NPE 06 236 BE	2 x 36 W	1228	190	117	1080
	NPE 06 336 BE	3 x 36 W	1228	250	116	1080 x 100
	NPE 06 158 BE	1 x 58 W	1528	162	116	1380
	NPE 06 258 BE	2 x 58 W	1528	190	117	1380
	NPE 06 358 BE	3 x 58 W	1528	250	116	1380 x 100

	art = réf	lamp	L = l	w = l	h = h		
G13	NPES 06 118 BE	1 x 18 W	618	162	116	500	
	NPES 06 218 BE	2 x 18 W	618	190	117	500	
	NPES 06 136 BE	1 x 36 W	1228	162	116	1110	
	NPES 06 236 BE	2 x 36 W	1228	190	117	1110	
	NPES 06 336 BE	3 x 36 W	1228	250	116	1080 x 100	
	NPES 06 158 BE	1 x 58 W	1528	162	116	1410	
	NPES 06 258 BE	2 x 58 W	1528	190	117	1410	
	NPES 06 358 BE	3 x 58 W	1528	250	116	1380 x 100	
	G5	NPES 06 114 BE	1 x 14 W	585	162	116	465
		NPES 06 214 BE	2 x 14 W	585	190	117	465
NPES 06 124 BE		1 x 24 W	585	162	116	465	
NPES 06 224 BE		2 x 24 W	585	190	117	465	
NPES 06 121 BE		1 x 21 W	885	162	116	765	
NPES 06 221 BE		2 x 21 W	885	190	117	765	
NPES 06 139 BE		1 x 39 W	885	162	116	765	
NPES 06 239 BE		2 x 39 W	885	190	117	765	
NPES 06 128 BE		1 x 28 W	1185	162	116	1065	
NPES 06 228 BE		2 x 28 W	1185	190	117	1065	
NPES 06 154 BE		1 x 54 W	1185	162	116	1065	
NPES 06 254 BE		2 x 54 W	1185	190	117	1065	
NPES 06 135 BE		1 x 35 W	1485	162	116	1365	
NPES 06 235 BE		2 x 35 W	1485	190	117	1365	
NPES 06 149 BE		1 x 49 W	1485	162	116	1365	
NPES 06 249 BE		2 x 49 W	1485	190	117	1365	
NPES 06 180 BE		1 x 80 W	1485	162	116	1365	
NPES 06 280 BE		2 x 80 W	1485	190	117	1365	

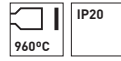
### NPES accessories ■ accessoires NPES

G13	polycarbonate protection tube ■ tube de protection en polycarbonate:	18W
		36W
		58W
	waterproof tube adapter (G13) ■ adaptateur au support étanche (G13)	
G5	polycarbonate protection tube ■ tube de protection en polycarbonate:	14/24W
		21/39W
		28/54W
		35/49/80W
	waterproof tube adapter (G5) ■ adaptateur au support étanche (G5)	

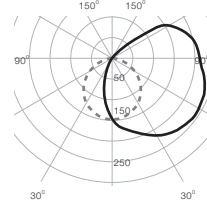




NPEM 06 236 BE



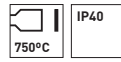
NPEM 06 136 BE



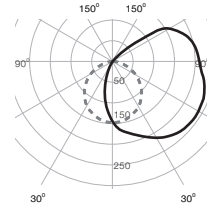
	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	NPEM 06 118 BE	1 x 18 W	618	70	122	470
	NPEM 06 218 BE	2 x 18 W	618	125	128	470
	NPEM 06 136 BE	1 x 36 W	1228	70	122	1080
	NPEM 06 236 BE	2 x 36 W	1228	125	128	1080
	NPEM 06 158 BE	1 x 58 W	1528	70	122	1380
	NPEM 06 258 BE	2 x 58 W	1528	125	128	1380



NPESM 06 128 BE



NPESM 06 136 BE



	art • réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	NPESM 06 118 BE	1 x 18 W	618	70	122	500
	NPESM 06 218 BE	2 x 18 W	618	125	128	500
	NPESM 06 136 BE	1 x 36 W	1228	70	122	1110
	NPESM 06 236 BE	2 x 36 W	1228	125	128	1110
	NPESM 06 158 BE	1 x 58 W	1528	70	122	1410
	NPESM 06 258 BE	2 x 58 W	1528	125	128	1410
G5	NPESM 06 114 BE	1 x 14 W	585	70	122	465
	NPESM 06 214 BE	2 x 14 W	585	125	128	465
	NPESM 06 124 BE	1 x 24 W	585	70	122	465
	NPESM 06 224 BE	2 x 24 W	585	125	128	465
	NPESM 06 121 BE	1 x 21 W	885	70	122	765
	NPESM 06 221 BE	2 x 21 W	885	125	128	765
	NPESM 06 139 BE	1 x 39 W	885	70	122	765
	NPESM 06 239 BE	2 x 39 W	885	125	128	765
	NPESM 06 128 BE	1 x 28 W	1185	70	122	1065
	NPESM 06 228 BE	2 x 28 W	1185	125	128	1065
	NPESM 06 154 BE	1 x 54 W	1185	70	122	1065
	NPESM 06 254 BE	2 x 54 W	1185	125	128	1065
	NPESM 06 135 BE	1 x 35 W	1485	70	122	1365
	NPESM 06 235 BE	2 x 35 W	1485	125	128	1365
NPESM 06 149 BE	1 x 49 W	1485	70	122	1365	
NPESM 06 249 BE	2 x 49 W	1485	125	128	1365	
NPESM 06 180 BE	1 x 80 W	1485	70	122	1365	
NPESM 06 280 BE	2 x 80 W	1485	125	128	1365	

### NPESM accessories ■ accessoires NPESM

G13	polycarbonate protection tube • tube de protection en polycarbonate:	18W
		36W
		58W
	waterproof tube adapter (G13) • adaptateur au support étanche (G13)	
G5	polycarbonate protection tube • tube de protection en polycarbonate:	14/24W
		21/39W
		28/54W
		35/49/80W
	waterproof tube adapter (G5) • adaptateur au support étanche (G5)	





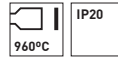


# NPA · NPAS

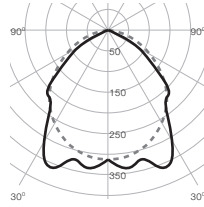
## INDUSTRIAL TYPE LUMINAIRES WITH ALUMINIUM REFLECTOR LUMINAIRES AVEC RÉFLECTEUR INDUSTRIEL EN ALUMINIUM



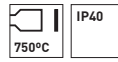
NPA 07 128 BE



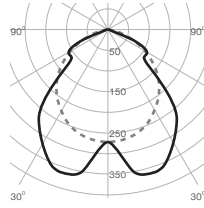
NPA 07 136 BE



NPAS 07 228 BE



NPAS 07 136 BE



	art = réf	lamp	L = l	w = l	h = h	
☐/☐/☐ G13	NPA 07 118 BE	1 x 18 W	618	230	132	470
	NPA 07 218 BE	2 x 18 W	618	230	132	470
	NPA 07 136 BE	1 x 36 W	1228	230	132	1080
	NPA 07 236 BE	2 x 36 W	1228	230	132	1080
	NPA 07 158 BE	1 x 58 W	1528	230	132	1380
	NPA 07 258 BE	2 x 58 W	1528	230	132	1380

	art = réf	lamp	L = l	w = l	h = h	
☐/☐/☐ G13	NPAS 07 118 BE	1 x 18 W	618	230	132	500
	NPAS 07 218 BE	2 x 18 W	618	230	132	500
	NPAS 07 136 BE	1 x 36 W	1228	230	132	1110
	NPAS 07 236 BE	2 x 36 W	1228	230	132	1110
	NPAS 07 158 BE	1 x 58 W	1528	230	132	1410
	NPAS 07 258 BE	2 x 58 W	1528	230	132	1410
☐/☐/☐ G5	NPAS 07 114 BE	1 x 14 W	585	230	132	465
	NPAS 07 214 BE	2 x 14 W	585	230	132	465
	NPAS 07 124 BE	1 x 24 W	585	230	132	465
	NPAS 07 224 BE	2 x 24 W	585	230	132	465
	NPAS 07 121 BE	1 x 21 W	885	230	132	765
	NPAS 07 221 BE	2 x 21 W	885	230	132	765
	NPAS 07 139 BE	1 x 39 W	885	230	132	765
	NPAS 07 239 BE	2 x 39 W	885	230	132	765
	NPAS 07 128 BE	1 x 28 W	1185	230	132	1065
	NPAS 07 228 BE	2 x 28 W	1185	230	132	1065
	NPAS 07 154 BE	1 x 54 W	1185	230	132	1065
	NPAS 07 254 BE	2 x 54 W	1185	230	132	1065
	NPAS 07 135 BE	1 x 35 W	1485	230	132	1365
	NPAS 07 235 BE	2 x 35 W	1485	230	132	1365
NPAS 07 149 BE	1 x 49 W	1485	230	132	1365	
NPAS 07 249 BE	2 x 49 W	1485	230	132	1365	
NPAS 07 180 BE	1 x 80 W	1485	230	132	1365	
NPAS 07 280 BE	2 x 80 W	1485	230	132	1365	

### NPAS accessories ■ accessoires NPAS

☐/☐/☐ G13	polycarbonate protection tube ■ tube de protection en polycarbonate:
	18W
	36W
☐/☐/☐ G5	58W
	waterproof tube adapter (G13) ■ adaptateur au support étanche (G13)
	polycarbonate protection tube ■ tube de protection en polycarbonate:
	14/24W
	21/39W
	28/54W
	35/49/80W
	waterproof tube adapter (G5) ■ adaptateur au support étanche (G5)





05

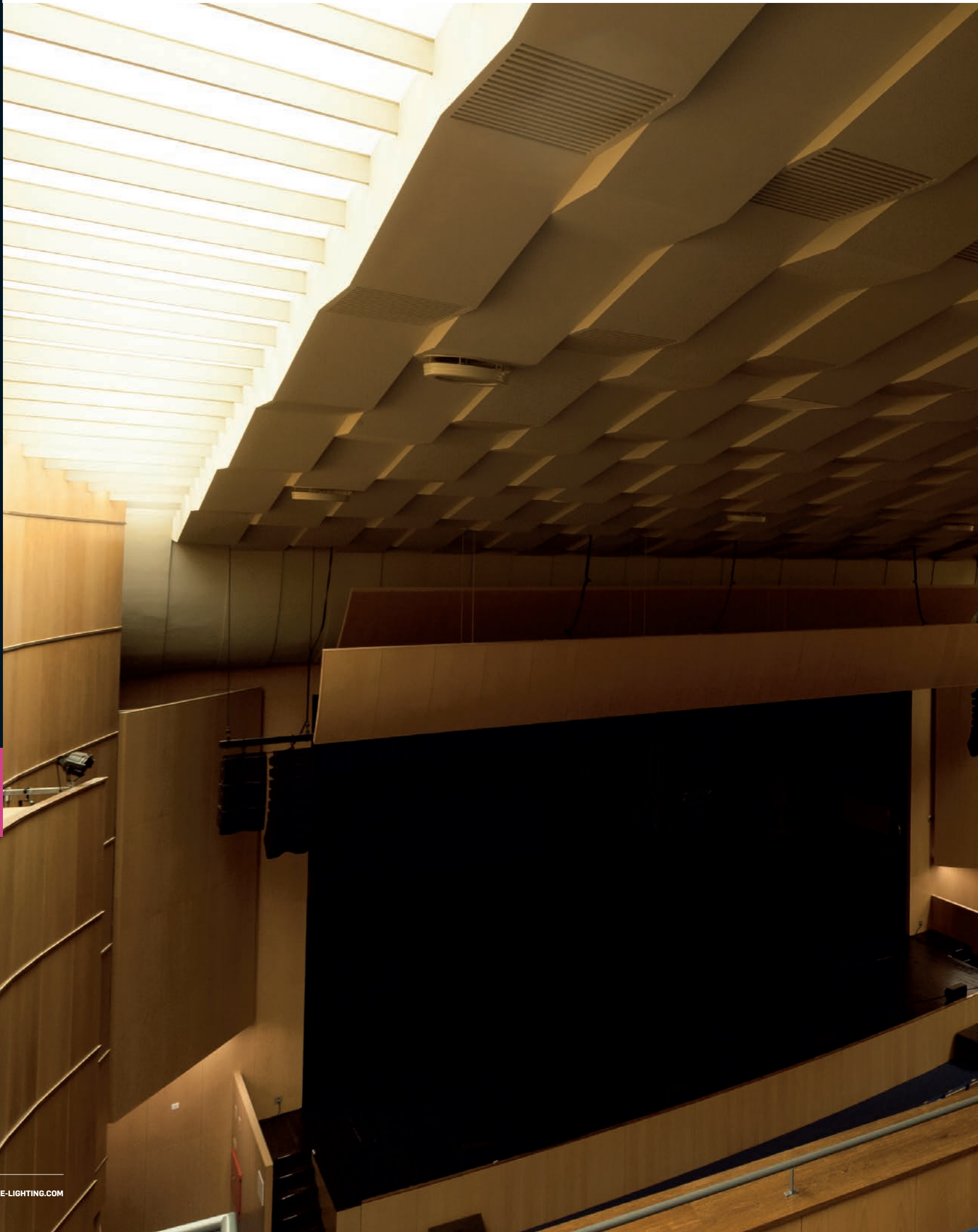


05









05









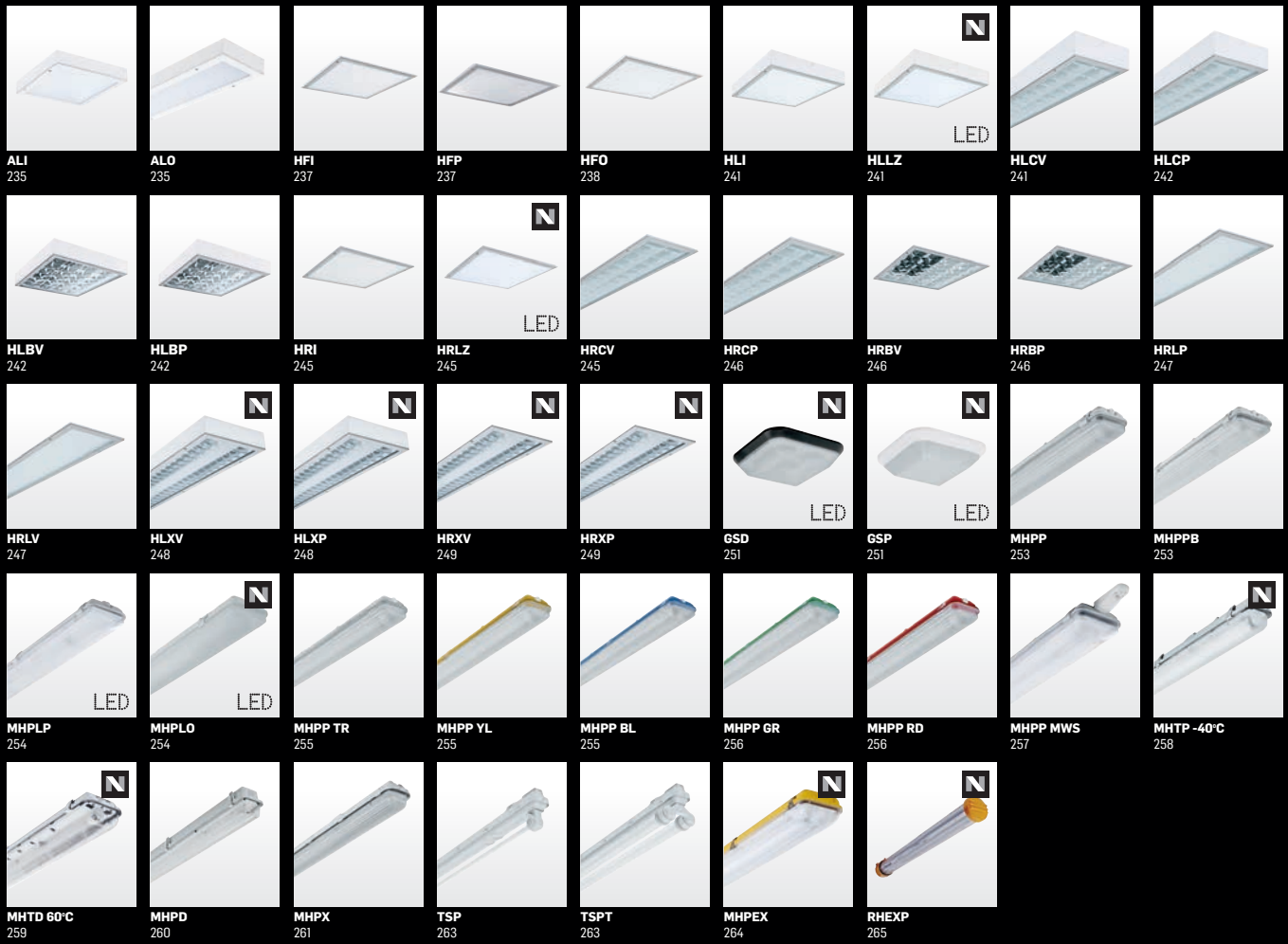
05





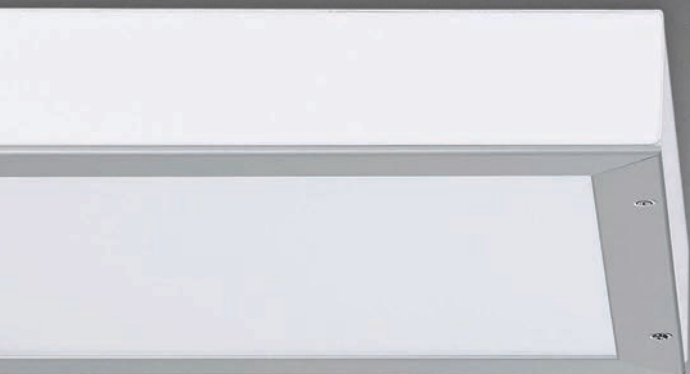
05





WATERPROOF LUMINAIRES  
*LUMINAIRES ÉTANCHES*





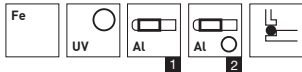
HRI

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

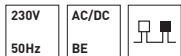
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 ALI; ALIK
- 2 ALO; ALOK
- 3 except • *sauf*: 2 x 24 W



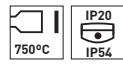
PMMA diffuser  
diffuseur en PMMA



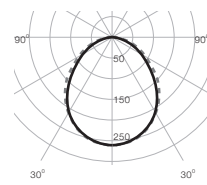
polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate



ALIK 01 224 BE



ALI 01 228 BE

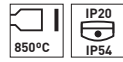


	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h		
G5	ALI 02 214 BE	2 x 14 W	598	190	60	425 x 130	
	ALI 02 314 BE	3 x 14 W	598	598	60	425 x 425	
	ALI 02 414 BE	4 x 14 W	598	598	60	425 x 425	
	ALI 02 224 BE	2 x 24 W	598	190	60	425 x 130	
	ALI 02 324 BE	3 x 24 W	598	598	60	425 x 425	
	ALI 02 424 BE	4 x 24 W	598	598	60	425 x 425	
	ALI 02 221 BE	2 x 21 W	898	190	60	600 x 130	
	ALI 02 239 BE	2 x 39 W	898	190	60	600 x 130	
	ALI 02 228 BE	2 x 28 W	1198	190	60	900 x 130	
	ALI 02 254 BE	2 x 54 W	1198	190	60	900 x 130	
	ALI 02 235 BE	2 x 35 W	1498	190	60	1200 x 130	
	ALI 02 249 BE	2 x 49 W	1498	190	60	1200 x 130	
	ALI 02 280 BE	2 x 80 W	1498	190	60	1200 x 130	
	2G11	ALIK 02 224 BE	2 x 24 W	352	352	60	230 x 230
		ALIK 02 236 BE	2 x 36 W	445	445	60	323 x 323

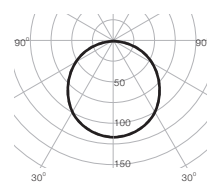
white frame / RAL 9016 (upon request)  
cadre blanc / RAL 9016 (sur demande)



ALO 01 228 BE



ALO 01 228 BE

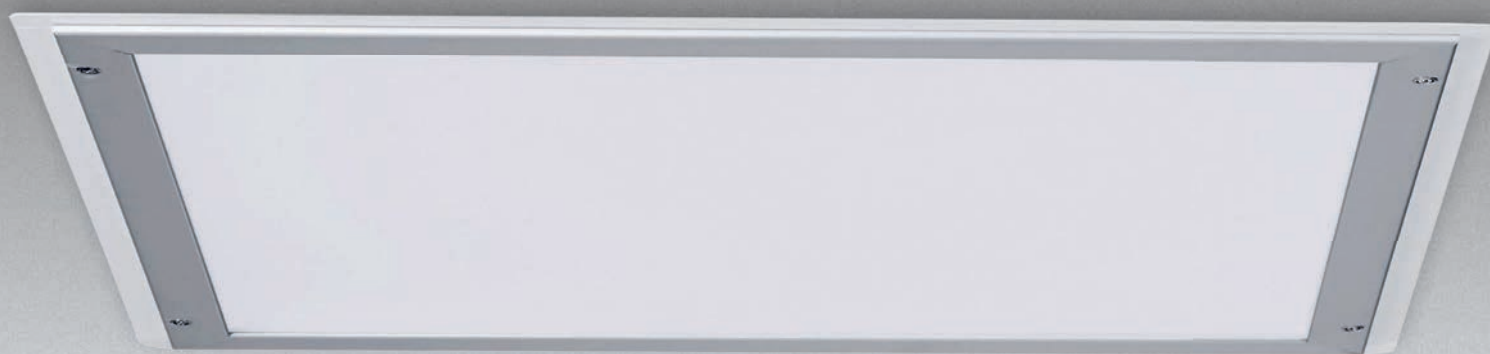


	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h		
G5	ALO 02 214 BE	2 x 14 W	598	190	60	425 x 130	
	ALO 02 314 BE	3 x 14 W	598	598	60	425 x 425	
	ALO 02 414 BE	4 x 14 W	598	598	60	425 x 425	
	ALO 02 224 BE	2 x 24 W	598	190	60	425 x 130	
	ALO 02 324 BE	3 x 24 W	598	598	60	425 x 425	
	ALO 02 424 BE	4 x 24 W	598	598	60	425 x 425	
	ALO 02 221 BE	2 x 21 W	898	190	60	600 x 130	
	ALO 02 239 BE	2 x 39 W	898	190	60	600 x 130	
	ALO 02 228 BE	2 x 28 W	1198	190	60	900 x 130	
	ALO 02 254 BE	2 x 54 W	1198	190	60	900 x 130	
	ALO 02 235 BE	2 x 35 W	1498	190	60	1200 x 130	
	ALO 02 249 BE	2 x 49 W	1498	190	60	1200 x 130	
	ALO 02 280 BE	2 x 80 W	1498	190	60	1200 x 130	
	2G11	ALOK 02 224 BE	2 x 24 W	352	352	60	230 x 230
		ALOK 02 236 BE	2 x 36 W	445	445	60	323 x 323





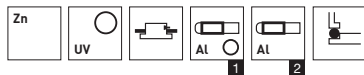
# HF · HF\*C2 (CLASSE II)



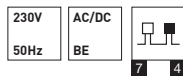
## APPLICATION ■ APPLICATION



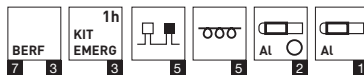
## EXECUTION ■ EXECUTION



## FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



## OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



- 1 HFO
- 2 HFI; HFP
- 3 except ■ sauf: 2 x 14 W; 2 x 24 W
- 4 socket ■ culot: G5
- 5 socket ■ culot: G13
- 6 HF\*C2
- 7 except ■ sauf: HF\*C2



PMMA diffuser  
diffuseur en PMMA



polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate



polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate



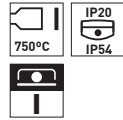
# HFI · HFI C2\* · HFP · HFP C2\*

## HFO · HFO C2\* (CLASSE II)\*

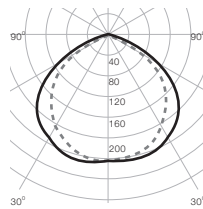
### RECESSED LUMINAIRES WITH WATERPROOF DIFFUSER LUMINAIRES À ENCASTRER ÉTANCHE AVEC DIFFUSEUR



HFI 03 418 BE



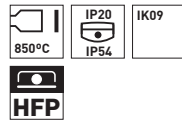
HFI 03 418 BE



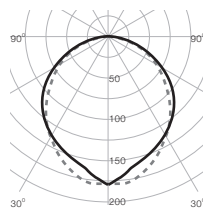
	art - réf	lamp	l · l	w · l	h · h	d · d	
G13	HFI 03 418 BE	4 x 18 W	595	595	115	66	566 x 566
	HFI 03 236 BE	2 x 36 W	1195	295	115	76	1166 x 267
	HFI 03 258 BE	2 x 58 W	1495	295	115	76	1466 x 267
G5	HFI 03 214 BE	2 x 14 W	595	295	115		566 x 266
	HFI 03 224 BE	2 x 24 W	595	295	115		566 x 266
	HFI 03 414 BE	4 x 14 W	595	595	115		566 x 566
	HFI 03 424 BE	4 x 24 W	595	595	115		566 x 566
	HFI 03 221 BE	2 x 21 W	895	295	115		866 x 267
	HFI 03 239 BE	2 x 39 W	895	295	115		866 x 267
	HFI 03 228 BE	2 x 28 W	1195	295	115		1166 x 267
	HFI 03 254 BE	2 x 54 W	1195	295	115		1166 x 267
	HFI 03 235 BE	2 x 35 W	1495	295	115		1466 x 267
	HFI 03 249 BE	2 x 49 W	1495	295	115		1466 x 267
	HFI 03 280 BE	2 x 80 W	1495	295	115		1466 x 267
	HFI 03 214 BE C2	2 x 14 W	595	295	115		566 x 266
	HFI 03 224 BE C2	2 x 24 W	595	295	115		566 x 266
	HFI 03 414 BE C2	4 x 14 W	595	595	115		566 x 566
	HFI 03 424 BE C2	4 x 24 W	595	595	115		566 x 566
	HFI 03 221 BE C2	2 x 21 W	895	295	115		866 x 267
	HFI 03 239 BE C2	2 x 39 W	895	295	115		866 x 267
	HFI 03 228 BE C2	2 x 28 W	1195	295	115		1166 x 267
	HFI 03 254 BE C2	2 x 54 W	1195	295	115		1166 x 267
	HFI 03 235 BE C2	2 x 35 W	1495	295	115		1466 x 267
HFI 03 249 BE C2	2 x 49 W	1495	295	115		1466 x 267	
HFI 03 280 BE C2	2 x 80 W	1495	295	115		1466 x 267	



HFP 03 418 BE



HFP 03 418 BE



	art - réf	lamp	l · l	w · l	h · h	d · d	
G13	HFP 03 418 BE	4 x 18 W	595	595	115	66	566 x 566
	HFP 03 236 BE	2 x 36 W	1195	295	115	76	1166 x 267
	HFP 03 258 BE	2 x 58 W	1495	295	115	76	1466 x 267
G5	HFP 03 214 BE	2 x 14 W	595	295	115		566 x 266
	HFP 03 224 BE	2 x 24 W	595	295	115		566 x 266
	HFP 03 414 BE	4 x 14 W	595	595	115		566 x 566
	HFP 03 424 BE	4 x 24 W	595	595	115		566 x 566
	HFP 03 221 BE	2 x 21 W	895	295	115		866 x 267
	HFP 03 239 BE	2 x 39 W	895	295	115		866 x 267
	HFP 03 228 BE	2 x 28 W	1195	295	115		1166 x 267
	HFP 03 254 BE	2 x 54 W	1195	295	115		1166 x 267
	HFP 03 235 BE	2 x 35 W	1495	295	115		1466 x 267
	HFP 03 249 BE	2 x 49 W	1495	295	115		1466 x 267
	HFP 03 280 BE	2 x 80 W	1495	295	115		1466 x 267
	HFP 03 214 BE C2	2 x 14 W	595	295	115		566 x 266
	HFP 03 224 BE C2	2 x 24 W	595	295	115		566 x 266
	HFP 03 414 BE C2	4 x 14 W	595	595	115		566 x 566
	HFP 03 424 BE C2	4 x 24 W	595	595	115		566 x 566
	HFP 03 221 BE C2	2 x 21 W	895	295	115		866 x 267
	HFP 03 239 BE C2	2 x 39 W	895	295	115		866 x 267
	HFP 03 228 BE C2	2 x 28 W	1195	295	115		1166 x 267
	HFP 03 254 BE C2	2 x 54 W	1195	295	115		1166 x 267
	HFP 03 235 BE C2	2 x 35 W	1495	295	115		1466 x 267
HFP 03 249 BE C2	2 x 49 W	1495	295	115		1466 x 267	
HFP 03 280 BE C2	2 x 80 W	1495	295	115		1466 x 267	

white frame / RAL 9016 (upon request)  
cadre blanc / RAL 9016 (sur demande)

socket ■ culot: G13 (only for ■ *seulement pour*)



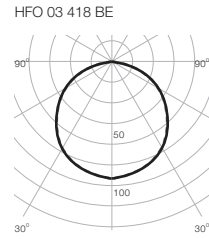
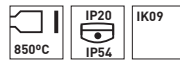


HFI · HFI C2\* · HFP · HFP C2\*  
HFO · HFO C2\* (CLASSE II)\*

RECESSED LUMINAIRES WITH WATERPROOF DIFFUSER  
LUMINAIRES À ENCASTRER ÉTANCHE AVEC DIFFUSEUR

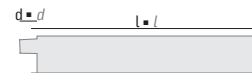


HFO 03 418 BE



	art · réf	lamp	l · l	w · l	h · h	d · d	
G13	HFO 03 418 BE	4 x 18 W	595	595	115	66	566 x 566
	HFO 03 236 BE	2 x 36 W	1195	295	115	76	1166 x 267
	HFO 03 258 BE	2 x 58 W	1495	295	115	76	1466 x 267
G5	HFO 03 214 BE	2 x 14 W	595	295	115		566 x 266
	HFO 03 224 BE	2 x 24 W	595	295	115		566 x 266
	HFO 03 414 BE	4 x 14 W	595	595	115		566 x 566
	HFO 03 424 BE	4 x 24 W	595	595	115		566 x 566
	HFO 03 221 BE	2 x 21 W	895	295	115		866 x 267
	HFO 03 239 BE	2 x 39 W	895	295	115		866 x 267
	HFO 03 228 BE	2 x 28 W	1195	295	115		1166 x 267
	HFO 03 254 BE	2 x 54 W	1195	295	115		1166 x 267
	HFO 03 235 BE	2 x 35 W	1495	295	115		1466 x 267
	HFO 03 249 BE	2 x 49 W	1495	295	115		1466 x 267
	HFO 03 280 BE	2 x 80 W	1495	295	115		1466 x 267
	HFO 03 214 BE C2	2 x 14 W	595	295	115		566 x 266
	HFO 03 224 BE C2	2 x 24 W	595	295	115		566 x 266
	HFO 03 414 BE C2	4 x 14 W	595	595	115		566 x 566
	HFO 03 424 BE C2	4 x 24 W	595	595	115		566 x 566
	HFO 03 221 BE C2	2 x 21 W	895	295	115		866 x 267
	HFO 03 239 BE C2	2 x 39 W	895	295	115		866 x 267
	HFO 03 228 BE C2	2 x 28 W	1195	295	115		1166 x 267
HFO 03 254 BE C2	2 x 54 W	1195	295	115		1166 x 267	
HFO 03 235 BE C2	2 x 35 W	1495	295	115		1466 x 267	
HFO 03 249 BE C2	2 x 49 W	1495	295	115		1466 x 267	
HFO 03 280 BE C2	2 x 80 W	1495	295	115		1466 x 267	

socket ■ culot: G13 (only for ■ seulement pour)



white frame / RAL 9016 (upon request)  
cadre blanc / RAL 9016 (sur demande)

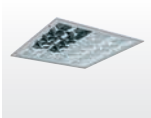


Banho  
Assistido





HRI



HRBV

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



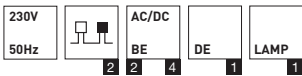
APPLICATION ■ APPLICATION



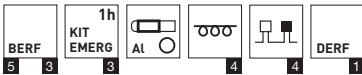
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 version ■ version: LED
- 2 socket ■ culot: G5
- 3 except ■ sauf: 2 x 14 W; 2 x 24 W
- 4 socket ■ culot: G13
- 5 except version ■ sauf version: LED



PMMA diffuser  
diffuseur en PMMA



acrylic diffuser  
diffuseur acrylique



matt parabolic  
parabolique mat



specular parabolic  
parabolique spéculaire

Notes:

HL standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

The LED lifetime is 50.000 hours.

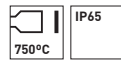
Notes:

Les références standard des luminaires HL avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

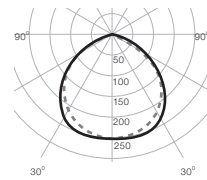
La durée de vie des LED est de 50.000 heures.



HLI 05 414 BE



HLI 05 236 BE



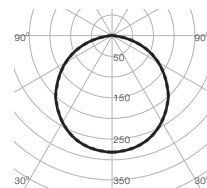
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G13	HLI 05 418 BE	4 x 18 W	619	619	108	540 x 540
	HLI 05 236 BE	2 x 36 W	1280	320	108	1000 x 240
	HLI 05 258 BE	2 x 58 W	1580	320	108	1300 x 240
G5	HLI 05 214 BE	2 x 14 W	597	297	104	517 x 217
	HLI 05 224 BE	2 x 24 W	597	297	104	517 x 217
	HLI 05 414 BE	4 x 14 W	597	597	104	517 x 517
	HLI 05 424 BE	4 x 24 W	597	597	104	517 x 517
	HLI 05 221 BE	2 x 21 W	897	297	104	616 x 218
	HLI 05 239 BE	2 x 39 W	897	297	104	616 x 218
	HLI 05 228 BE	2 x 28 W	1197	297	104	916 x 218
	HLI 05 254 BE	2 x 54 W	1197	297	104	916 x 218
	HLI 05 235 BE	2 x 35 W	1497	297	104	1216 x 218
	HLI 05 249 BE	2 x 49 W	1497	297	104	1216 x 218
	HLI 05 280 BE	2 x 80 W	1497	297	104	1216 x 218



HLLZ 05 06064-02 DE 6920lm



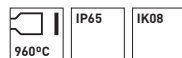
HLLZ 06 06064-02 DE 6920lm



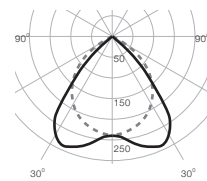
	art • réf	l • l	w • l	h • h	
LED	HLLZ 05 06064-02 DE 6920lm	597	597	104	517 x 517
	HLLZ 05 12034-02 DE 6920lm	1197	297	104	916 x 218
	HLLZ 05 15034-02 DE 8650lm	1497	297	104	1216 x 218



HLCV 05 236 BE



HLCV 05 236 BE



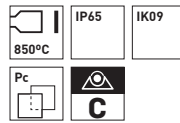
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G13	HLCV 05 418 BE	4 x 18 W	619	619	108	540 x 540
	HLCV 05 236 BE	2 x 36 W	1280	320	108	1000 x 240
	HLCV 05 258 BE	2 x 58 W	1580	320	108	1300 x 240
G5	HLCV 05 214 BE	2 x 14 W	597	297	104	517 x 217
	HLCV 05 224 BE	2 x 24 W	597	297	104	517 x 217
	HLCV 05 414 BE	4 x 14 W	597	597	104	517 x 517
	HLCV 05 424 BE	4 x 24 W	597	597	104	517 x 517
	HLCV 05 221 BE	2 x 21 W	897	297	104	616 x 218
	HLCV 05 239 BE	2 x 39 W	897	297	104	616 x 218
	HLCV 05 228 BE	2 x 28 W	1197	297	104	916 x 218
	HLCV 05 254 BE	2 x 54 W	1197	297	104	916 x 218
	HLCV 05 235 BE	2 x 35 W	1497	297	104	1216 x 218
	HLCV 05 249 BE	2 x 49 W	1497	297	104	1216 x 218
	HLCV 05 280 BE	2 x 80 W	1497	297	104	1216 x 218

white frame / RAL 9016 (upon request)  
cadre blanc / RAL 9016 (sur demande)

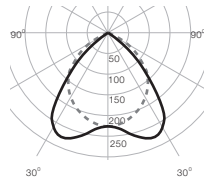




HLCP 05 236 BE



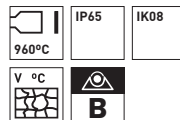
HLCP 05 236 BE



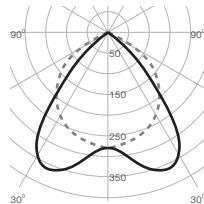
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G13	HLCP 05 418 BE	4 x 18 W	619	619	108	540 x 540
	HLCP 05 236 BE	2 x 36 W	1280	320	108	1000 x 240
	HLCP 05 258 BE	2 x 58 W	1580	320	108	1300 x 240
G5	HLCP 05 214 BE	2 x 14 W	597	297	104	517 x 217
	HLCP 05 224 BE	2 x 24 W	597	297	104	517 x 217
	HLCP 05 414 BE	4 x 14 W	597	597	104	517 x 517
	HLCP 05 424 BE	4 x 24 W	597	597	104	517 x 517
	HLCP 05 221 BE	2 x 21 W	897	297	104	616 x 218
	HLCP 05 239 BE	2 x 39 W	897	297	104	616 x 218
	HLCP 05 228 BE	2 x 28 W	1197	297	104	916 x 218
	HLCP 05 254 BE	2 x 54 W	1197	297	104	916 x 218
	HLCP 05 235 BE	2 x 35 W	1497	297	104	1216 x 218
	HLCP 05 249 BE	2 x 49 W	1497	297	104	1216 x 218
	HLCP 05 280 BE	2 x 80 W	1497	297	104	1216 x 218



HLBV 05 414 BE



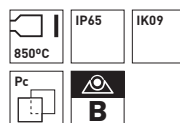
HLBV 05 236 BE



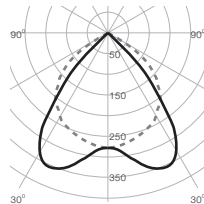
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G13	HLBV 05 418 BE	4 x 18 W	619	619	108	540 x 540
	HLBV 05 236 BE	2 x 36 W	1280	320	108	1000 x 240
	HLBV 05 258 BE	2 x 58 W	1580	320	108	1300 x 240
G5	HLBV 05 214 BE	2 x 14 W	597	297	104	517 x 217
	HLBV 05 224 BE	2 x 24 W	597	297	104	517 x 217
	HLBV 05 414 BE	4 x 14 W	597	597	104	517 x 517
	HLBV 05 424 BE	4 x 24 W	597	597	104	517 x 517
	HLBV 05 221 BE	2 x 21 W	897	297	104	616 x 218
	HLBV 05 239 BE	2 x 39 W	897	297	104	616 x 218
	HLBV 05 228 BE	2 x 28 W	1197	297	104	916 x 218
	HLBV 05 254 BE	2 x 54 W	1197	297	104	916 x 218
	HLBV 05 235 BE	2 x 35 W	1497	297	104	1216 x 218
	HLBV 05 249 BE	2 x 49 W	1497	297	104	1216 x 218
	HLBV 05 280 BE	2 x 80 W	1497	297	104	1216 x 218



HLBP 05 414 BE



HLBP 05 236 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G13	HLBP 05 418 BE	4 x 18 W	619	619	108	540 x 540
	HLBP 05 236 BE	2 x 36 W	1280	320	108	1000 x 240
	HLBP 05 258 BE	2 x 58 W	1580	320	108	1300 x 240
G5	HLBP 05 214 BE	2 x 14 W	597	297	104	517 x 217
	HLBP 05 224 BE	2 x 24 W	597	297	104	517 x 217
	HLBP 05 414 BE	4 x 14 W	597	597	104	517 x 517
	HLBP 05 424 BE	4 x 24 W	597	597	104	517 x 517
	HLBP 05 221 BE	2 x 21 W	897	297	104	616 x 218
	HLBP 05 239 BE	2 x 39 W	897	297	104	616 x 218
	HLBP 05 228 BE	2 x 28 W	1197	297	104	916 x 218
	HLBP 05 254 BE	2 x 54 W	1197	297	104	916 x 218
	HLBP 05 235 BE	2 x 35 W	1497	297	104	1216 x 218
	HLBP 05 249 BE	2 x 49 W	1497	297	104	1216 x 218
	HLBP 05 280 BE	2 x 80 W	1497	297	104	1216 x 218

white frame / RAL 9016 (upon request)  
cadre blanc / RAL 9016 (sur demande)











Santarém Private Hospital, Santarém, Portugal ■ Hôpital privée de Santarém, Santarém, Portugal



HLI

HLBV

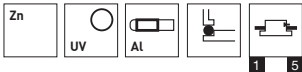
RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



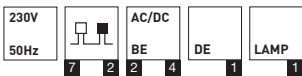
APPLICATION ■ APPLICATION



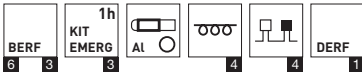
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



- 1 version ■ version: LED
- 2 socket ■ culot: G5
- 3 except ■ sauf: 2 x 14 W; 2 x 24 W; 1 x 18 W
- 4 socket ■ culot: G13
- 5 HRI; HRC; HRB
- 6 except version ■ sauf version: LED
- 7 socket ■ culot: 2G11



Notes:  
HL standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

The LED lifetime is 50.000 hours.

Notes:  
Les références standard des luminaires HL avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.



# HRI · HRLZ · HRCV

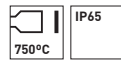
## HRCP · HRBV · HRBP

### RECESSED WATERPROOF LUMINAIRES

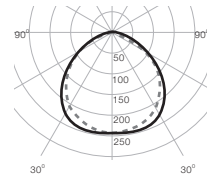
#### LUMINAIRES À ENCASTRER ÉTANCHE



HRI 06 414 BE



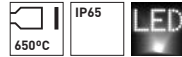
HRI 06 236 BE



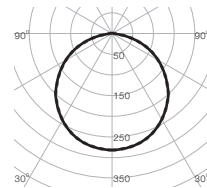
	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	d = d	
G13	HRI 06 418 BE	4 x 18 W	595	595	104	55	581 x 581
	HRI 06 236 BE	2 x 36 W	1195	295	104	75	1181 x 275
	HRI 06 258 BE	2 x 58 W	1495	295	104	75	1481 x 275
G5	HRI 06 214 BE	2 x 14 W	595	295	104		581 x 275
	HRI 06 224 BE	2 x 24 W	595	295	104		581 x 275
	HRI 06 414 BE	4 x 14 W	595	595	104		581 x 581
	HRI 06 424 BE	4 x 24 W	595	595	104		581 x 581
	HRI 06 221 BE	2 x 21 W	895	295	104		881 x 275
	HRI 06 239 BE	2 x 39 W	895	295	104		881 x 275
	HRI 06 228 BE	2 x 28 W	1195	295	104		1181 x 275
	HRI 06 254 BE	2 x 54 W	1195	295	104		1181 x 275
	HRI 06 235 BE	2 x 35 W	1495	295	104		1481 x 275
	HRI 06 249 BE	2 x 49 W	1495	295	104		1481 x 275
HRI 06 280 BE	2 x 80 W	1495	295	104		1481 x 275	



HRLZ 06 06064-02 DE 6920lm



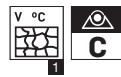
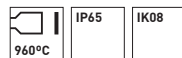
HRLZ 06 06064-02 DE 6920lm



	art = réf	l = l	w = l	h = h	
LED	HRLZ 06 06064-02 DE 6920lm	595	595	104	581 x 581
	HRLZ 06 12034-02 DE 6920lm	1195	295	104	1181 x 275
	HRLZ 06 15034-02 DE 8650lm	1495	295	104	1481 x 275

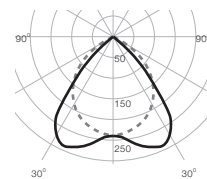


HRCV 06 236 BE



socket = culot G5

HRCV 06 236 BE



	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	d = d	
G13	HRCV 06 418 BE	4 x 18 W	595	595	104	55	581 x 581
	HRCV 06 236 BE	2 x 36 W	1195	295	104	75	1181 x 275
	HRCV 06 258 BE	2 x 58 W	1495	295	104	75	1481 x 275
G5	HRCV 06 214 BE	2 x 14 W	595	295	104		581 x 275
	HRCV 06 224 BE	2 x 24 W	595	295	104		581 x 275
	HRCV 06 414 BE	4 x 14 W	595	595	104		581 x 581
	HRCV 06 424 BE	4 x 24 W	595	595	104		581 x 581
	HRCV 06 221 BE	2 x 21 W	895	295	104		881 x 275
	HRCV 06 239 BE	2 x 39 W	895	295	104		881 x 275
	HRCV 06 228 BE	2 x 28 W	1195	295	104		1181 x 275
	HRCV 06 254 BE	2 x 54 W	1195	295	104		1181 x 275
	HRCV 06 235 BE	2 x 35 W	1495	295	104		1481 x 275
	HRCV 06 249 BE	2 x 49 W	1495	295	104		1481 x 275
HRCV 06 280 BE	2 x 80 W	1495	295	104		1481 x 275	

socket = culot: G13 (only for = seulement pour)



white frame / RAL 9016 (upon request)  
cadre blanc / RAL 9016 (sur demande)



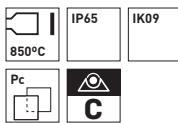


HRI · HRLZ · HRCV  
HRCP · HRBV · HRBP

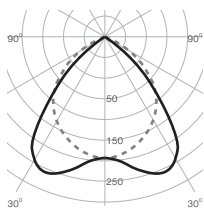
RECESSED WATERPROOF LUMINAIRES  
LUMINAIRES À ENCASTRER ÉTANCHE



HRCP 06 236 BE



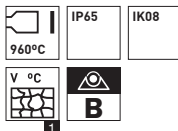
HRCP 06 236 BE



	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h	d - d	
G13	HRCP 06 418 BE	4 x 18 W	595	595	104	55	581 x 581
	HRCP 06 236 BE	2 x 36 W	1195	295	104	75	1181 x 275
	HRCP 06 258 BE	2 x 58 W	1495	295	104	75	1481 x 275
G5	HRCP 06 214 BE	2 x 14 W	595	295	104		581 x 275
	HRCP 06 224 BE	2 x 24 W	595	295	104		581 x 275
	HRCP 06 414 BE	4 x 14 W	595	595	104		581 x 581
	HRCP 06 424 BE	4 x 24 W	595	595	104		581 x 581
	HRCP 06 221 BE	2 x 21 W	895	295	104		881 x 275
	HRCP 06 239 BE	2 x 39 W	895	295	104		881 x 275
	HRCP 06 228 BE	2 x 28 W	1195	295	104		1181 x 275
	HRCP 06 254 BE	2 x 54 W	1195	295	104		1181 x 275
	HRCP 06 235 BE	2 x 35 W	1495	295	104		1481 x 275
	HRCP 06 249 BE	2 x 49 W	1495	295	104		1481 x 275
	HRCP 06 280 BE	2 x 80 W	1495	295	104		1481 x 275

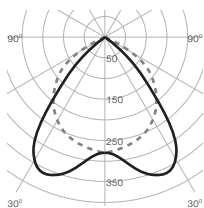


HRBV 06 414 BE



1 socket ■ culot: G5

HRBV 06 236 BE

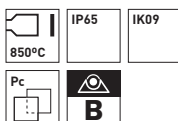


	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h	d - d	
G13	HRBV 06 418 BE	4 x 18 W	595	595	104	55	581 x 581
	HRBV 06 236 BE	2 x 36 W	1195	295	104	75	1181 x 275
	HRBV 06 258 BE	2 x 58 W	1495	295	104	75	1481 x 275
G5	HRBV 06 214 BE	2 x 14 W	595	295	104		581 x 275
	HRBV 06 224 BE	2 x 24 W	595	295	104		581 x 275
	HRBV 06 414 BE	4 x 14 W	595	595	104		581 x 581
	HRBV 06 424 BE	4 x 24 W	595	595	104		581 x 581
	HRBV 06 221 BE	2 x 21 W	895	295	104		881 x 275
	HRBV 06 239 BE	2 x 39 W	895	295	104		881 x 275
	HRBV 06 228 BE	2 x 28 W	1195	295	104		1181 x 275
	HRBV 06 254 BE	2 x 54 W	1195	295	104		1181 x 275
	HRBV 06 235 BE	2 x 35 W	1495	295	104		1481 x 275
	HRBV 06 249 BE	2 x 49 W	1495	295	104		1481 x 275
	HRBV 06 280 BE	2 x 80 W	1495	295	104		1481 x 275

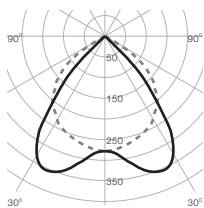
06



HRBP 06 414 BE



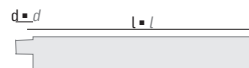
HRBP 06 236 BE



	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h	d - d	
G13	HRBP 06 418 BE	4 x 18 W	595	595	104	55	581 x 581
	HRBP 06 236 BE	2 x 36 W	1195	295	104	75	1181 x 275
	HRBP 06 258 BE	2 x 58 W	1495	295	104	75	1481 x 275
G5	HRBP 06 214 BE	2 x 14 W	595	295	104		581 x 275
	HRBP 06 224 BE	2 x 24 W	595	295	104		581 x 275
	HRBP 06 414 BE	4 x 14 W	595	595	104		581 x 581
	HRBP 06 424 BE	4 x 24 W	595	595	104		581 x 581
	HRBP 06 221 BE	2 x 21 W	895	295	104		881 x 275
	HRBP 06 239 BE	2 x 39 W	895	295	104		881 x 275
	HRBP 06 228 BE	2 x 28 W	1195	295	104		1181 x 275
	HRBP 06 254 BE	2 x 54 W	1195	295	104		1181 x 275
	HRBP 06 235 BE	2 x 35 W	1495	295	104		1481 x 275
	HRBP 06 249 BE	2 x 49 W	1495	295	104		1481 x 275
	HRBP 06 280 BE	2 x 80 W	1495	295	104		1481 x 275

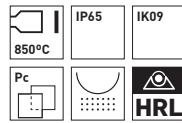
white frame / RAL 9016 (upon request)  
cadre blanc / RAL 9016 (sur demande)

socket ■ culot: G13 (only for ■ seulement pour)

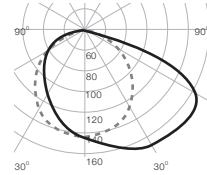




HRLP 05 228 BE



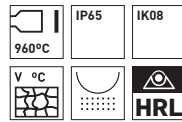
HRLP 05 228 BE



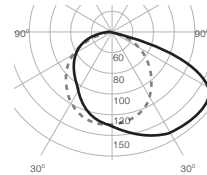
	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
65	HRLP 05 214 BE	2 x 14 W	595	295	97	581 x 275
	HRLP 05 224 BE	2 x 24 W	595	295	97	581 x 275
	HRLP 05 221 BE	2 x 21 W	895	295	97	881 x 275
	HRLP 05 239 BE	2 x 39 W	895	295	97	881 x 275
	HRLP 05 228 BE	2 x 28 W	1195	295	97	1181 x 275
	HRLP 05 254 BE	2 x 54 W	1195	295	97	1181 x 275
	HRLP 05 235 BE	2 x 35 W	1495	295	97	1481 x 275
	HRLP 05 249 BE	2 x 49 W	1495	295	97	1481 x 275
	HRLP 05 280 BE	2 x 80 W	1495	295	97	1481 x 275
	2611	HRLPK 05 118 BE	1 x 18 W	295	295	97
HRLPK 05 124 BE		1 x 24 W	455	295	97	441 x 275
HRLPK 05 136 BE		1 x 36 W	595	295	97	581 x 275
HRLPK 05 236 BE		2 x 36 W	1195	295	97	1181 x 275
HRLPK 05 155 BE		1 x 55 W	595	295	97	581 x 275
HRLPK 05 255 BE		2 x 55 W	1195	295	97	1181 x 275



HRLV 05 228 BE



HRLV 05 228 BE



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
65	HRLV 05 214 BE	2 x 14 W	595	295	97	581 x 275
	HRLV 05 224 BE	2 x 24 W	595	295	97	581 x 275
	HRLV 05 221 BE	2 x 21 W	895	295	97	881 x 275
	HRLV 05 239 BE	2 x 39 W	895	295	97	881 x 275
	HRLV 05 228 BE	2 x 28 W	1195	295	97	1181 x 275
	HRLV 05 254 BE	2 x 54 W	1195	295	97	1181 x 275
	HRLV 05 235 BE	2 x 35 W	1495	295	97	1481 x 275
	HRLV 05 249 BE	2 x 49 W	1495	295	97	1481 x 275
	HRLV 05 280 BE	2 x 80 W	1495	295	97	1481 x 275
	2611	HRLVK 05 118 BE	1 x 18 W	295	295	97
HRLVK 05 124 BE		1 x 24 W	455	295	97	441 x 275
HRLVK 05 136 BE		1 x 36 W	595	295	97	581 x 275
HRLVK 05 236 BE		2 x 36 W	1195	295	97	1181 x 275
HRLVK 05 155 BE		1 x 55 W	595	295	97	581 x 275
HRLVK 05 255 BE		2 x 55 W	1195	295	97	1181 x 275

### accessories ■ accessoires

HRL fixing kit ■ Kit de fixation HRL:

1x18 W

1x24 W

2x14 W / 2x24 W / 1x36 W / 1x55 W

2x21 W / 2x39 W

2x28 W / 2x54 W / 2x36 W / 2x55 W

2x35 W / 2x49 W / 2x80 W

white frame / RAL 9016 (upon request)  
cadre blanc / RAL 9016 (sur demande)



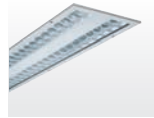




HLI



HLBV



HRXV

RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS



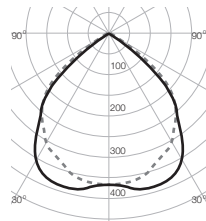
semi-specular  
semi-spéculaire



HLXV 01 249 BE



HLXV 254 01 BE



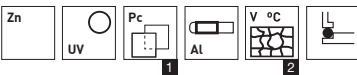
	art - réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
G5	HLXV 01 214 BE	2 x 14 W	595	295	77	493 x 230
	HLXV 01 224 BE	2 x 24 W	595	295	77	493 x 230
	HLXV 01 414 BE	4 x 14 W	595	595	77	516 x 518
	HLXV 01 424 BE	4 x 24 W	595	595	77	516 x 518
	HLXV 01 221 BE	2 x 21 W	895	295	77	793 x 230
	HLXV 01 239 BE	2 x 39 W	895	295	77	793 x 230
	HLXV 01 228 BE	2 x 28 W	1195	295	77	1093 x 230
	HLXV 01 254 BE	2 x 54 W	1195	295	77	1093 x 230
	HLXV 01 235 BE	2 x 35 W	1495	295	77	1393 x 230
	HLXV 01 249 BE	2 x 49 W	1495	295	77	1393 x 230
	HLXV 01 280 BE	2 x 80 W	1495	295	77	1393 x 230
	HLXP 01 214 BE	2 x 14 W	595	295	77	493 x 230
	HLXP 01 224 BE	2 x 24 W	595	295	77	493 x 230
	HLXP 01 414 BE	4 x 14 W	595	595	77	516 x 518
	HLXP 01 424 BE	4 x 24 W	595	595	77	516 x 518
	HLXP 01 221 BE	2 x 21 W	895	295	77	793 x 230
HLXP 01 239 BE	2 x 39 W	895	295	77	793 x 230	
HLXP 01 228 BE	2 x 28 W	1195	295	77	1093 x 230	
HLXP 01 254 BE	2 x 54 W	1195	295	77	1093 x 230	
HLXP 01 235 BE	2 x 35 W	1495	295	77	1393 x 230	
HLXP 01 249 BE	2 x 49 W	1495	295	77	1393 x 230	
HLXP 01 280 BE	2 x 80 W	1495	295	77	1393 x 230	

white frame / RAL 9016 (upon request)  
cadre blanc / RAL 9016 (sur demande)

APPLICATION ■ APPLICATION



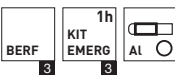
EXECUTION ■ EXECUTION



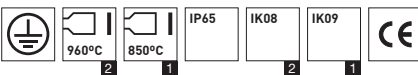
FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



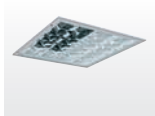
ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



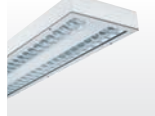
- 1 HLXP
- 2 HLXV
- 3 except ■ sauf: 2 x 14 W; 2 x 24 W



HRV



HRBV



HLXV

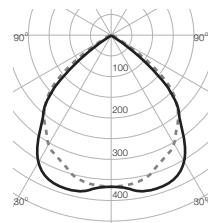
RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS



semi-specular  
semi-spéculaire



HLXV 254 01 BE

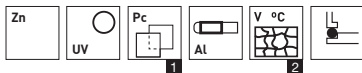


HRXV 06 249 BE

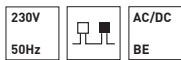
### APPLICATION ■ APPLICATION



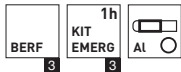
### EXECUTION ■ EXECUTION



### FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



### OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2



1 HRXP  
2 HRXV  
3 except ■ sauf:  
2 x 14 W; 2 x 24 W

	art · réf	lamp	l · l	w · l	h · h	
65	HRXV 01 214 BE	2 x 14 W	595	295	77	581 x 275
	HRXV 01 224 BE	2 x 24 W	595	295	77	581 x 275
	HRXV 01 414 BE	4 x 14 W	595	595	77	581 x 581
	HRXV 01 424 BE	4 x 24 W	595	595	77	581 x 581
	HRXV 01 221 BE	2 x 21 W	895	295	77	881 x 275
	HRXV 01 239 BE	2 x 39 W	895	295	77	881 x 275
	HRXV 01 228 BE	2 x 28 W	1195	295	77	1181 x 275
	HRXV 01 254 BE	2 x 54 W	1195	295	77	1181 x 275
	HRXV 01 235 BE	2 x 35 W	1495	295	77	1481 x 275
	HRXV 01 249 BE	2 x 49 W	1495	295	77	1481 x 275
	HRXV 01 280 BE	2 x 80 W	1495	295	77	1481 x 275
	HRXP 01 214 BE	2 x 14 W	595	295	77	581 x 275
	HRXP 01 224 BE	2 x 24 W	595	295	77	581 x 275
	HRXP 01 414 BE	4 x 14 W	595	595	77	581 x 581
	HRXP 01 424 BE	4 x 24 W	595	595	77	581 x 581
	HRXP 01 221 BE	2 x 21 W	895	295	77	881 x 275
	HRXP 01 239 BE	2 x 39 W	895	295	77	881 x 275
	HRXP 01 228 BE	2 x 28 W	1195	295	77	1181 x 275
	HRXP 01 254 BE	2 x 54 W	1195	295	77	1181 x 275
	HRXP 01 235 BE	2 x 35 W	1495	295	77	1481 x 275
	HRXP 01 249 BE	2 x 49 W	1495	295	77	1481 x 275
	HRXP 01 280 BE	2 x 80 W	1495	295	77	1481 x 275

### accessories ■ accessoires

HRL fixing kit ■ Kit de fixation HRL:

2x14 W

4x14 W

2x21 W

2x28 W

2x35 W

white frame / RAL 9016 (upon request)  
cadre blanc / RAL 9016 (sur demande)





APOLLOS

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



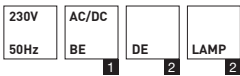
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



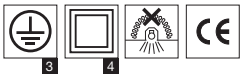
FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 except version ■ sauf version: LED
- 2 version ■ version: LED
- 3 version ■ version: LED; 1 x 9 W; 2 x 9 W; 1 x 16 W
- 4 version ■ version: 1 x 21 W; 1 x 28 W; 1 x 38 W



opal white polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate opale



semi-opal white polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate semi-opale

Notes:  
GSD 01 109/209 (standard) luminaires allow the usage of 7W lamps.

GS standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Notes:  
Les luminaires GSD 01 109/209 (version standard) permettent l'utilisation de lampes 7W.

Les références standard des luminaires GS avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

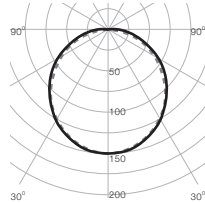
La durée de vie des LED est de 50.000 heures.



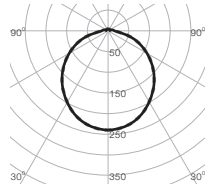
GSD 01 209 BE



GSD 01 209 BE



GSLD 01 04044-01 DE 1800lm



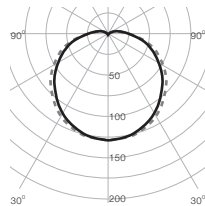
art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
GSD 01 109 BE	1 x 9 W	260	260	78	100	210 x 210
GSD 01 209 BE	2 x 9 W	260	260	78	100	210 x 210
GSD 01 109 BE BK	1 x 9 W	260	260	78	100	210 x 210
GSD 01 209 BE BK	2 x 9 W	260	260	78	100	210 x 210
GSLD 01 04044-01 DE 1350lm		325	325	97	165 x 165	265 x 265
GSLD 01 04044-02 DE 1800lm		325	325	97	165 x 165	265 x 265
GSLD 01 04044-01 DE 1350lm BK		325	325	97	165 x 165	265 x 265
GSLD 01 04044-02 DE 1800lm BK		325	325	97	165 x 165	265 x 265
GSLD 01 04044-03 DE SWITCH 1350lm		325	325	97	165 x 165	265 x 265
GSLD 01 04044-04 DE SWITCH 1800lm		325	325	97	165 x 165	265 x 265
GSLD 01 04044-03 DE SWITCH 1350lm BK		325	325	97	165 x 165	265 x 265
GSLD 01 04044-04 DE SWITCH 1800lm BK		325	325	97	165 x 165	265 x 265



GSP 01 138 BE BK



GSP 01 138 BE



art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h		
GSP 01 116 BE	1 x 16 W	260	260	78	100	210 x 210
GSP 01 121 BE	1 x 21 W	260	260	78	100	210 x 210
GSP 01 128 BE	1 x 28 W	325	325	97	165	265 x 265
GSP 01 138 BE	1 x 38 W	325	325	97	165	265 x 265
GSP 01 116 BE BK	1 x 16 W	260	260	78	100	210 x 210
GSP 01 121 BE BK	1 x 21 W	260	260	78	100	210 x 210
GSP 01 128 BE BK	1 x 28 W	325	325	97	165	265 x 265
GSP 01 138 BE BK	1 x 38 W	325	325	97	165	265 x 265

**GS accessories ■ accessoires GS**

semi-recessing kit length 260mm ■ *kit pour semi-encastrement longueur 260mm:*

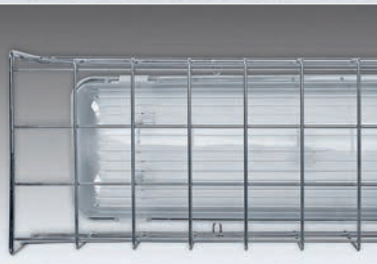
9 W/16 W/21 W

semi-recessing kit length 325mm ■ *kit pour semi-encastrement longueur 325:*

28 W/38 W







MHPPX



MHPPD

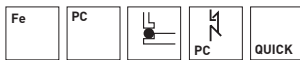
RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



APPLICATION ■ APPLICATION



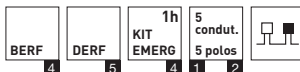
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 socket ■ culot: G5
- 2 socket ■ culot: G13
- 3 version ■ version: LED
- 4 except ■ sauf: 112 x 18 W; 112 x 14 W; 112 x 24 W
- 5 version LED, except length: 680 mm ■ version LED, sauf longueur: 680 mm



polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate



polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate

Notes:  
Not suitable for environments containing mineral and/or vegetable oils or oil vapours, car-washes, cement and concrete industries.

It is advisable not to mount the luminaires on walls directly exposed to sunlight.

For information about chemical products that can or cannot be in contact with the luminaires please check page 414.

MHPLP and MHPLPO standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

The LED lifetime is 50.000 hours.

Notes:  
Non recommandé pour les environnements qui contiennent des huiles ou vapeurs d'huiles minérales et/ou végétales, lavages d'automobiles et industries du ciment.

Ne doivent pas être appliqués sur des murs directement exposés au soleil.

Pour plus d'information sur les chimiques qui peuvent être ou pas en contact avec la luminaire consulter la page 414 du catalogue.

Les références standard des luminaires MHPLP et MHPLPO avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

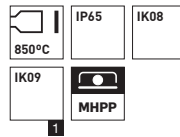


# MHPP - MHPPB

## POLYCARBONATE WATERPROOF LUMINAIRES LUMINAIRES ÉTANCHES EN POLYCARBONATE

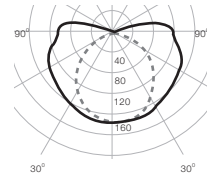


MHPP 07 128 BE

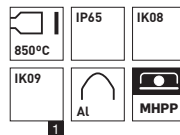


1 using stainless steel clips ■  
clips de fermeture en inox

MHPP 07 128 BE

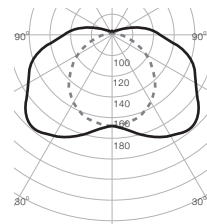


MHPPB 07 228 BE



1 using stainless steel clips ■  
clips de fermeture en inox

MHPPB 07 228 BE



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	• MHPP 07 118 BE	1 x 18 W	680	105	95	464
	• MHPP 07 218 BE	2 x 18 W	680	140	95	464
	• MHPP 07 136 BE	1 x 36 W	1288	105	95	843
	• MHPP 07 236 BE	2 x 36 W	1288	140	95	843
	• MHPP 07 158 BE	1 x 58 W	1576	105	95	922
G5	• MHPP 07 258 BE	2 x 58 W	1576	140	95	922
	MHPP 07 114 BE	1 x 14 W	680	105	95	464
	MHPP 07 214 BE	2 x 14 W	680	140	95	464
	MHPP 07 124 BE	1 x 24 W	680	105	95	464
	MHPP 07 224 BE	2 x 24 W	680	140	95	464
	MHPP 07 128 BE	1 x 28 W	1288	105	95	843
	MHPP 07 228 BE	2 x 28 W	1288	140	95	843
	MHPP 07 154 BE	1 x 54 W	1288	105	95	843
	MHPP 07 254 BE	2 x 54 W	1288	140	95	843
	MHPP 07 135 BE	1 x 35 W	1576	105	95	922
	MHPP 07 235 BE	2 x 35 W	1576	140	95	922
	MHPP 07 149 BE	1 x 49 W	1576	105	95	922
	MHPP 07 249 BE	2 x 49 W	1576	140	95	922
	MHPP 07 180 BE	1 x 80 W	1576	105	95	922

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	• MHPPB 07 118 BE	1 x 18 W	680	105	95	464
	• MHPPB 07 218 BE	2 x 18 W	680	140	95	464
	• MHPPB 07 136 BE	1 x 36 W	1288	105	95	843
	• MHPPB 07 236 BE	2 x 36 W	1288	140	95	843
	• MHPPB 07 158 BE	1 x 58 W	1576	105	95	922
G5	• MHPPB 07 258 BE	2 x 58 W	1576	140	95	922
	MHPPB 07 114 BE	1 x 14 W	680	105	95	464
	MHPPB 07 214 BE	2 x 14 W	680	140	95	464
	MHPPB 07 124 BE	1 x 24 W	680	105	95	464
	MHPPB 07 224 BE	2 x 24 W	680	140	95	464
	MHPPB 07 128 BE	1 x 28 W	1288	105	95	843
	MHPPB 07 228 BE	2 x 28 W	1288	140	95	843
	MHPPB 07 154 BE	1 x 54 W	1288	105	95	843
	MHPPB 07 254 BE	2 x 54 W	1288	140	95	843
	MHPPB 07 135 BE	1 x 35 W	1576	105	95	922
	MHPPB 07 235 BE	2 x 35 W	1576	140	95	922
	MHPPB 07 149 BE	1 x 49 W	1576	105	95	922
	MHPPB 07 249 BE	2 x 49 W	1576	140	95	922
	MHPPB 07 180 BE	1 x 80 W	1576	105	95	922

### accessoires ■ accessoires

	l = l	w = l	h = h
stainless steel clips ■ clips de fermeture en inox:			
length ■ longueur - 680 mm			
length ■ longueur - 1288 mm			
length ■ longueur - 1576 mm			
protection grid ■ grille de protection:			
length ■ longueur - 758 mm	758	181	124
length ■ longueur - 1366 mm	1366	181	124
length ■ longueur - 1654 mm	1654	181	124



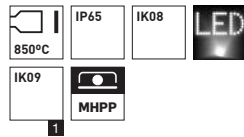


# MHPLP - MHPLO

## POLYCARBONATE WATERPROOF LUMINAIRES LUMINAIRES ÉTANCHES EN POLYCARBONATE

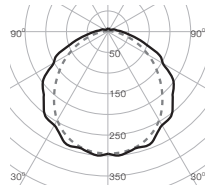


MHPLP 07 07024-03 DE 3360lm



1 using stainless steel clips •  
clips de fermeture en inox

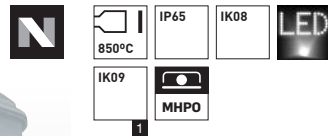
MHPLP 07 07024-03 DE 3360lm



	art • réf	l = l	w = l	h = h	
⇒	MHPLP 07 07014-03 DE 1680lm	680	105	95	464
LED	MHPLP 07 07024-03 DE 3360lm	680	140	95	464
	MHPLP 07 13014-03 DE 3360lm	1288	105	95	843
	MHPLP 07 13024-03 DE 6720lm	1288	140	95	843
	MHPLP 07 16014-03 DE 4200lm	1576	105	95	922
	MHPLP 07 16024-03 DE 8400lm	1576	140	95	922

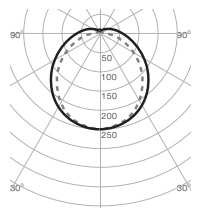


MHPLO 07 07024-03 DE 3360lm



1 using stainless steel clips •  
clips de fermeture en inox

MHPLO 07 07024-03 DE 3360lm



	art • réf	l = l	w = l	h = h	
⇒	MHPLO 07 07014-03 DE 1680lm	680	105	95	464
LED	MHPLO 07 07024-03 DE 3360lm	680	140	95	464
	MHPLO 07 13014-03 DE 3360lm	1288	105	95	843
	MHPLO 07 13024-03 DE 6720lm	1288	140	95	843
	MHPLO 07 16014-03 DE 4200lm	1576	105	95	922
	MHPLO 07 16024-03 DE 8400lm	1576	140	95	922

### accessories ■ accessoires

stainless steel clips • clips de fermeture en inox:

length • longueur - 680 mm

length • longueur - 1288 mm

length • longueur - 1576 mm

protection grid • grille de protection:

length • longueur - 758 mm      758      181      124

length • longueur - 1366 mm      1366      181      124

length • longueur - 1654 mm      1654      181      124

06



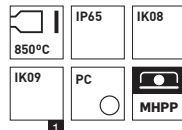


# MHPP TR · MHPP YL · MHPP BL MHPP GR · MHPP RD

## POLYCARBONATE WATERPROOF LUMINAIRES LUMINAIRES ÉTANCHES EN POLYCARBONATE

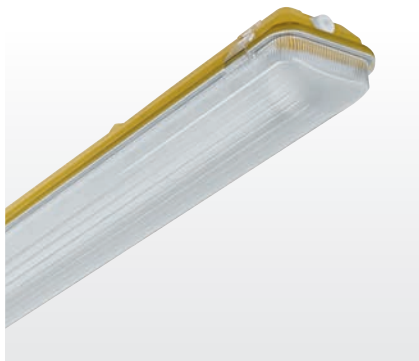
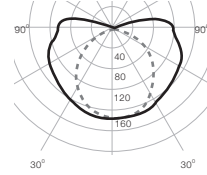


MHPP 07 128 BE TR

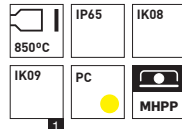


1 using stainless steel clips ▪  
clips de fermeture en inox

MHPP 07 128 BE TR

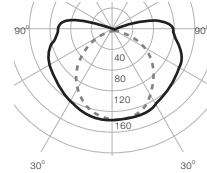


MHPP 07 128 BE YL

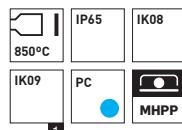


1 using stainless steel clips ▪  
clips de fermeture en inox

MHPP 07 128 BE YL

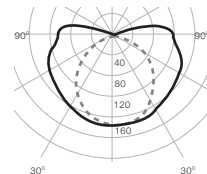


MHPP 07 128 BE BL



1 using stainless steel clips ▪  
clips de fermeture en inox

MHPP 07 128 BE BL



	art · réf	lamp	l · l	w · l	h · h	
G13	• MHPP 07 136 BE TR	1 x 36 W	1288	105	95	843
	• MHPP 07 236 BE TR	2 x 36 W	1288	140	95	843
	• MHPP 07 158 BE TR	1 x 58 W	1576	105	95	922
	• MHPP 07 258 BE TR	2 x 58 W	1576	140	95	922
G5	MHPP 07 128 BE TR	1 x 28 W	1288	105	95	843
	MHPP 07 228 BE TR	2 x 28 W	1288	140	95	843
	MHPP 07 154 BE TR	1 x 54 W	1288	105	95	843
	MHPP 07 254 BE TR	2 x 54 W	1288	140	95	843
	MHPP 07 135 BE TR	1 x 35 W	1576	105	95	922
	MHPP 07 235 BE TR	2 x 35 W	1576	140	95	922
	MHPP 07 149 BE TR	1 x 49 W	1576	105	95	922
	MHPP 07 249 BE TR	2 x 49 W	1576	140	95	922
	MHPP 07 180 BE TR	1 x 80 W	1576	105	95	922

	art · réf	lamp	l · l	w · l	h · h	
G13	• MHPP 07 136 BE YL	1 x 36 W	1288	105	95	843
	• MHPP 07 236 BE YL	2 x 36 W	1288	140	95	843
	• MHPP 07 158 BE YL	1 x 58 W	1576	105	95	922
	• MHPP 07 258 BE YL	2 x 58 W	1576	140	95	922
G5	MHPP 07 128 BE YL	1 x 28 W	1288	105	95	843
	MHPP 07 228 BE YL	2 x 28 W	1288	140	95	843
	MHPP 07 154 BE YL	1 x 54 W	1288	105	95	843
	MHPP 07 254 BE YL	2 x 54 W	1288	140	95	843
	MHPP 07 135 BE YL	1 x 35 W	1576	105	95	922
	MHPP 07 235 BE YL	2 x 35 W	1576	140	95	922
	MHPP 07 149 BE YL	1 x 49 W	1576	105	95	922
	MHPP 07 249 BE YL	2 x 49 W	1576	140	95	922
	MHPP 07 180 BE YL	1 x 80 W	1576	105	95	922

	art · réf	lamp	l · l	w · l	h · h	
G13	• MHPP 07 136 BE BL	1 x 36 W	1288	105	95	843
	• MHPP 07 236 BE BL	2 x 36 W	1288	140	95	843
	• MHPP 07 158 BE BL	1 x 58 W	1576	105	95	922
	• MHPP 07 258 BE BL	2 x 58 W	1576	140	95	922
G5	MHPP 07 128 BE BL	1 x 28 W	1288	105	95	843
	MHPP 07 228 BE BL	2 x 28 W	1288	140	95	843
	MHPP 07 154 BE BL	1 x 54 W	1288	105	95	843
	MHPP 07 254 BE BL	2 x 54 W	1288	140	95	843
	MHPP 07 135 BE BL	1 x 35 W	1576	105	95	922
	MHPP 07 235 BE BL	2 x 35 W	1576	140	95	922
	MHPP 07 149 BE BL	1 x 49 W	1576	105	95	922
	MHPP 07 249 BE BL	2 x 49 W	1576	140	95	922
	MHPP 07 180 BE BL	1 x 80 W	1576	105	95	922





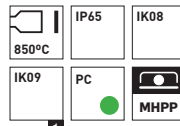


# MHPP TR · MHPP YL · MHPP BL MHPP GR · MHPP RD

## POLYCARBONATE WATERPROOF LUMINAIRES LUMINAIRES ÉTANCHES EN POLYCARBONATE

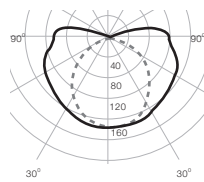


MHPP 07 128 BE GR

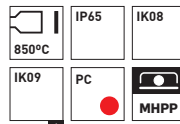


1 using stainless steel clips =  
clips de fermeture en inox

MHPP 07 128 BE GR

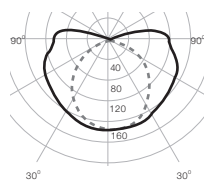


MHPP 07 128 BE RD



1 using stainless steel clips =  
clips de fermeture en inox

MHPP 07 128 BE RD



	art = réf	lamp	L = l	w = l	h = h	
G13	• MHPP 07 136 BE GR	1 x 36 W	1288	105	95	843
	• MHPP 07 236 BE GR	2 x 36 W	1288	140	95	843
	• MHPP 07 158 BE GR	1 x 58 W	1576	105	95	922
	• MHPP 07 258 BE GR	2 x 58 W	1576	140	95	922
G5	• MHPP 07 128 BE GR	1 x 28 W	1288	105	95	843
	• MHPP 07 228 BE GR	2 x 28 W	1288	140	95	843
	• MHPP 07 154 BE GR	1 x 54 W	1288	105	95	843
	• MHPP 07 254 BE GR	2 x 54 W	1288	140	95	843
	• MHPP 07 135 BE GR	1 x 35 W	1576	105	95	922
	• MHPP 07 235 BE GR	2 x 35 W	1576	140	95	922
	• MHPP 07 149 BE GR	1 x 49 W	1576	105	95	922
	• MHPP 07 249 BE GR	2 x 49 W	1576	140	95	922
• MHPP 07 180 BE GR	1 x 80 W	1576	105	95	922	

	art = réf	lamp	L = l	w = l	h = h	
G13	• MHPP 07 136 BE RD	1 x 36 W	1288	105	95	843
	• MHPP 07 236 BE RD	2 x 36 W	1288	140	95	843
	• MHPP 07 158 BE RD	1 x 58 W	1576	105	95	922
	• MHPP 07 258 BE RD	2 x 58 W	1576	140	95	922
G5	• MHPP 07 128 BE RD	1 x 28 W	1288	105	95	843
	• MHPP 07 228 BE RD	2 x 28 W	1288	140	95	843
	• MHPP 07 154 BE RD	1 x 54 W	1288	105	95	843
	• MHPP 07 254 BE RD	2 x 54 W	1288	140	95	843
	• MHPP 07 135 BE RD	1 x 35 W	1576	105	95	922
	• MHPP 07 235 BE RD	2 x 35 W	1576	140	95	922
	• MHPP 07 149 BE RD	1 x 49 W	1576	105	95	922
	• MHPP 07 249 BE RD	2 x 49 W	1576	140	95	922
• MHPP 07 180 BE RD	1 x 80 W	1576	105	95	922	

### accessories ■ accessoires

stainless steel clips ■ clips de fermeture en inox:

length ■ longueur - 1288 mm

length ■ longueur - 1576 mm

protection grid ■ grille de protection:

length ■ longueur - 1366 mm

length ■ longueur - 1654 mm

L = l    w = l    h = h

length ■ longueur - 1366 mm	1366	181	124
length ■ longueur - 1654 mm	1654	181	124







# MHTP -40°C

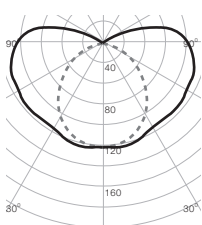
WATERPROOF LUMINAIRES FOR LOW TEMPERATURE ENVIRONMENTS (-40°C)  
LUMINAIRES ÉTANCHES POUR APPLICATION EN LIEU À BASSE TEMPÉRATURES (-40°C)



polycarbonate diffuseur  
diffuseur en polycarbonate



MHTP 07 136 BE -40°C



MHTP 07 236 BE -40°C



art • réf	l • l	w • l	h • h	
MHTP 01 136 -40°C	1289	104	108	660
MHTP 01 236 -40°C	1289	161	108	660
MHTP 01 158 -40°C	1589	104	108	900
MHTP 01 258 -40°C	1589	161	108	900

accessories ■ accessoires

protection grid ■ grille de protection:

	l • l	w • l	h • h
length ■ longueur - 1366 mm	1366	181	124
length ■ longueur - 1654 mm	1654	181	124

Notes:  
Equip with special lamps for the in question temperature.  
For further information about where it can be applied,  
check page 414.

Notes:  
Equiper avec lampes spécial pour les tempé.  
Pour plus d'information sur les places d'application  
consulter la page 414 du catalogue.

APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



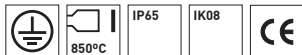
FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



06





# MHTD 60°C

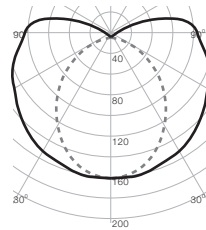
WATERPROOF LUMAIRES FOR HIGH TEMPERATURE ENVIRONMENTS (60°C)  
LUMAIRES ÉTANCHES POUR APPLICATION EN LOCAL À HAUTE TEMP. (60°C)



acrylic diffuser  
diffuseur acrylique



MHTD 07 136 BE 60°C



MHTD 01 136 BE 60°C

	ref art • réf	l • l	w • l	h • h	
G13	MHTD 01 136 BE 60°C	1292	170	114	660
	MHTD 01 158 BE 60°C	1592	170	114	900

accessories ■ accessoires

stainless steel clips ■ clips de fermeture en inox:

length ■ longueur - 1292 mm

length ■ longueur - 1592 mm

protection grid ■ grille de protection:

length ■ longueur - 1366 mm

length ■ longueur - 1654 mm

l • l    w • l    h • h

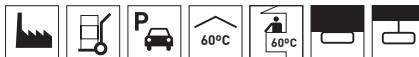
1366    181    124

1654    181    124

Notes:  
Equip with special lamps.  
For further information about where it can be applied,  
check page 414.

Notes:  
Équiper avec lampes spécial.  
Pour plus d'information sur les places d'application  
consulter la page 414 du catalogue.

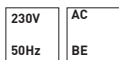
APPLICATION ■ APPLICATION



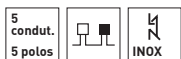
EXECUTION ■ EXECUTION



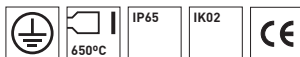
FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1







Luisa Todi Town Forum, Setúbal, Portugal ■ Forum Municipal Luisa Todi, Setúbal, Portugal



MHPD

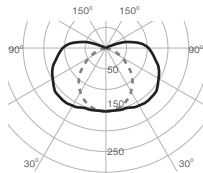
MHPX

 RELATED PRODUCTS  
 PRODUITS LIÉS

 acrylic diffuser  
 diffuseur acrylique


MHPD 05 136 BE

MHPD 05 136 BE



	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
G13	• MHPD 05 118 BE	1 x 18 W	665	110	108	230
	• MHPD 05 218 BE	2 x 18 W	665	180	108	230
	• MHPD 05 136 BE	1 x 36 W	1275	110	108	840
	• MHPD 05 236 BE	2 x 36 W	1275	180	108	840
	• MHPD 05 158 BE	1 x 58 W	1575	110	108	1140
	• MHPD 05 258 BE	2 x 58 W	1575	180	108	1140
G5	MHPD 05 114 BE	1 x 14 W	665	110	108	230
	MHPD 05 214 BE	2 x 14 W	665	180	108	230
	MHPD 05 124 BE	1 x 24 W	665	110	108	230
	MHPD 05 224 BE	2 x 24 W	665	180	108	230
	MHPD 05 128 BE	1 x 28 W	1275	110	108	840
	MHPD 05 228 BE	2 x 28 W	1275	180	108	840
	MHPD 05 154 BE	1 x 54 W	1275	110	108	840
	MHPD 05 254 BE	2 x 54 W	1275	180	108	840
	MHPD 05 135 BE	1 x 35 W	1575	110	108	1140
	MHPD 05 235 BE	2 x 35 W	1575	180	108	1140
MHPD 05 149 BE	1 x 49 W	1575	110	108	1140	
MHPD 05 249 BE	2 x 49 W	1575	180	108	1140	
MHPD 05 180 BE	1 x 80 W	1575	110	108	1140	
MHPD 05 280 BE	2 x 80 W	1575	180	108	1140	

**accessories ■ accessoires**

stainless steel clips • clips de fermeture en inox:

18 W/ 14 W/ 24 W (6 un)

36 W/ 28 W/ 54 W (8 un)

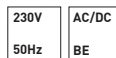
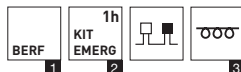
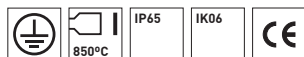
58 W/ 35 W/ 49 W/ 80 W (10 un)

 Notes:  
 For information about chemical products that can or cannot be in contact with the luminaires please check page 414.

 Notes:  
 Pour plus d'information sur les agents chimiques qui peuvent être ou pas en contact avec le luminaire consulter la page 414 du catalogue.

**APPLICATION ■ APPLICATION**

**EXECUTION ■ EXECUTION**

**FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION**

**OPTIONS ■ OPTIONS**

**ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1**

**1** except ■ sauf: 1 x 14 W; 2 x 14 W; 1 x 24 W; 2 x 24 W

**2** except ■ sauf: 1 x 18 W; 2 x 18 W; 1 x 14 W; 2 x 14 W; 1 x 24 W; 2 x 24 W

**3** socket ■ culot: G13




MHPX



MHPD

### RELATED PRODUCTS PRODUITS LIÉS

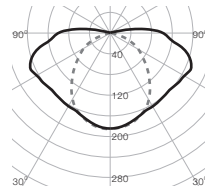


polycarbonate diffuseur  
diffuseur en polycarbonate



MHPX 04 128 BE

MHPX 04 128 BE



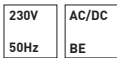
### APPLICATION ■ APPLICATION



### EXECUTION ■ EXECUTION



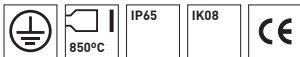
### FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



### OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 except ■ sauf: 1 x 18 W;  
1 x 14 W; 1 x 24 W

	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G13	MHPX 04 118 BE	1 x 18 W	676	112	107	450
	MHPX 04 218 BE	2 x 18 W	676	170	111	450
	MHPX 04 136 BE	1 x 36 W	1286	112	107	660
	MHPX 04 236 BE	2 x 36 W	1286	170	111	660
	MHPX 04 158 BE	1 x 58 W	1586	112	107	900
G5	MHPX 04 258 BE	2 x 58 W	1586	170	111	900
	MHPX 04 114 BE	1 x 14 W	676	112	107	450
	MHPX 04 214 BE	2 x 14 W	676	170	111	450
	MHPX 04 124 BE	1 x 24 W	676	112	107	450
	MHPX 04 224 BE	2 x 24 W	676	170	111	450
	MHPX 04 128 BE	1 x 28 W	1286	112	107	660
	MHPX 04 228 BE	2 x 28 W	1286	170	111	660
	MHPX 04 154 BE	1 x 54 W	1286	112	107	660
	MHPX 04 254 BE	2 x 54 W	1286	170	111	660
	MHPX 04 135 BE	1 x 35 W	1586	112	107	900
	MHPX 04 235 BE	2 x 35 W	1586	170	111	900
	MHPX 04 149 BE	1 x 49 W	1586	112	107	900
	MHPX 04 249 BE	2 x 49 W	1586	170	111	900
	MHPX 04 180 BE	1 x 80 W	1586	112	107	900
	MHPX 04 280 BE	2 x 80 W	1586	170	111	900

### Notes:

Polycarbonate body and diffuser with integral fastening mechanism.

Not suitable for environments containing mineral and/or vegetable oils or oil vapours, car-washes, cement and concrete industries.

It is advisable not to mount the luminaires on walls directly exposed to sunlight.

For information about chemical products that can or cannot be in contact with the luminaires please check page 414.

### Notes:

Base et diffuseur en polycarbonate avec mécanisme de fermeture intégré.

Non recommandé pour les environnements qui contiennent des huiles ou vapeurs d'huiles minérales et/ou végétales, lavages d'automobiles et industries du ciment.

Ne doivent pas être appliqués sur des murs directement exposés au soleil.

Pour plus d'information sur les agents chimiques qui peuvent être ou pas en contact avec le luminaire consulter la page 414 du catalogue.







Coimbra Pediatric Hospital, Coimbra, Portugal ■ Hôpital pédiatrique de Coimbra, Coimbra, Portugal



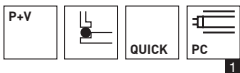
TMS

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

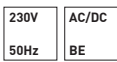
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 TSPT

Notes:  
For information about chemical products that can or cannot be in contact with the luminaires please check page 414.

Notes:  
Pour plus d'information sur les agents chimiques qui peuvent être ou pas en contact avec le luminaire consulter la page 414 du catalogue.

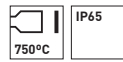


# TSP · TSPT

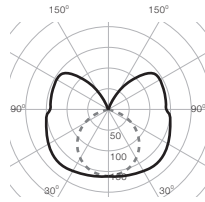
## WATERPROFF BATTEN TYPE LUMINAIRES RÉGLETTES ÉTANCHES



TSP 04 128 BE



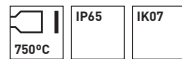
TSP 04 136 BE



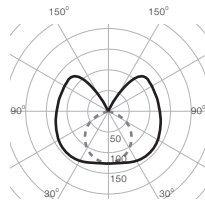
	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h		
G13	• TSP 04 136 BE	1 x 36 W	1280	65	125	1100	1000
	• TSP 04 236 BE	2 x 36 W	1280	125	125	1100	1000
	• TSP 04 158 BE	1 x 58 W	1580	65	125	1400	1300
	• TSP 04 258 BE	2 x 58 W	1580	125	125	1400	1300
G5	TSP 04 128 BE	1 x 28 W	1225	65	125	1100	1000
	TSP 04 228 BE	2 x 28 W	1225	125	125	1100	1000
	TSP 04 154 BE	1 x 54 W	1225	65	125	1100	1000
	TSP 04 254 BE	2 x 54 W	1225	125	125	1100	1000
	TSP 04 135 BE	1 x 35 W	1525	65	125	1400	1300
	TSP 04 235 BE	2 x 35 W	1525	125	125	1400	1300
	TSP 04 149 BE	1 x 49 W	1525	65	125	1400	1300
	TSP 04 249 BE	2 x 49 W	1525	125	125	1400	1300
	TSP 04 180 BE	1 x 80 W	1525	65	125	1400	1300
	TSP 04 280 BE	2 x 80 W	1525	125	125	1400	1300



TSPT 04 228 BE



TSPT 04 136 BE



	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h		
G13	• TSPT 04 136 BE	1 x 36 W	1280	65	125	1100	1000
	• TSPT 04 236 BE	2 x 36 W	1280	125	125	1100	1000
	• TSPT 04 158 BE	1 x 58 W	1580	65	125	1400	1300
	• TSPT 04 258 BE	2 x 58 W	1580	125	125	1400	1300
G5	TSPT 04 128 BE	1 x 28 W	1225	65	125	1100	1000
	TSPT 04 228 BE	2 x 28 W	1225	125	125	1100	1000
	TSPT 04 154 BE	1 x 54 W	1225	65	125	1100	1000
	TSPT 04 254 BE	2 x 54 W	1225	125	125	1100	1000
	TSPT 04 135 BE	1 x 35 W	1525	65	125	1400	1300
	TSPT 04 235 BE	2 x 35 W	1525	125	125	1400	1300
	TSPT 04 149 BE	1 x 49 W	1525	65	125	1400	1300
	TSPT 04 249 BE	2 x 49 W	1525	125	125	1400	1300
	TSPT 04 180 BE	1 x 80 W	1525	65	125	1400	1300
	TSPT 04 280 BE	2 x 80 W	1525	125	125	1400	1300

### accessories ■ accessoires

	w • l	h • h
F reflector • réflecteur F:		
1x36 W	214	78
2x36 W	214	78
1x58 W	214	78
2x58 W	214	78
1x28 W / 1x54 W	214	78
2x28 W / 2x54 W	214	78
1x35 W / 1x49 W / 1x80 W	214	78
2x35 W / 2x49 W / 2x80 W	214	78
E reflector • réflecteur E:		
1x36 W	214	78
2x36 W	214	78
1x58 W	214	78
2x58 W	214	78
1x28 W / 1x54 W	214	78
2x28 W / 2x54 W	214	78
1x35 W / 1x49 W / 1x80 W	214	78
2x35 W / 2x49 W / 2x80 W	214	78

stainless steel suspension accessories (2 pcs) • accessoires de suspension en inox (2 unité)







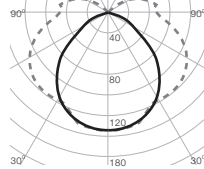
RHEX

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



MHPEX 01 236 BE

MHPEX 01 236 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G13	• MHPEX 01 118 BE	1 x 18 W	665	145	101	230
	• MHPEX 01 218 BE	2 x 18 W	665	145	101	230
	• MHPEX 01 136 BE	1 x 36 W	1282	145	101	840
	• MHPEX 01 236 BE	2 x 36 W	1282	145	101	840
G5	• MHPEX 01 158 BE	1 x 58 W	1578	145	101	1140
	• MHPEX 01 258 BE	2 x 58 W	1578	145	101	1140
	• MHPEX 01 114 BE	1 x 14 W	665	145	101	390
	• MHPEX 01 214 BE	2 x 14 W	665	145	101	390
	• MHPEX 01 128 BE	1 x 28 W	1282	145	101	800
	• MHPEX 01 228 BE	2 x 28 W	1282	145	101	800
	• MHPEX 01 135 BE	1 x 35 W	1578	145	101	1100
	• MHPEX 01 235 BE	2 x 35 W	1578	145	101	1100

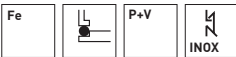
accessories ■ accessoires

accessory 1 (ATEX cable gland) ■ accessoire 1 (presse-étoupe ATEX)

APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



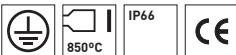
FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN-60079-0 / EN-60079-15 / EN-60598-1 / EN-61241-0 / EN-61241-1 ■  
CONFORME EN-60079-0 / EN-60079-15 / EN-60598-1 / EN-61241-0 / EN-61241-1



Notes:  
Ex II 3 G Ex nA IIC T6 Gc  
Ex II 3 D Ex t IIIC T85°C Dc IP66  
Zone 2, 22

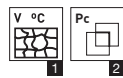
Notes:  
Ex II 3 G Ex nA IIC T6 Gc  
Ex II 3 D Ex t IIIC T85°C Dc IP66  
Zone 2, 22





MHPEX

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

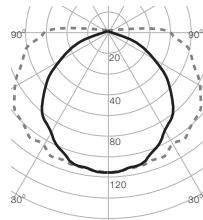


- 1 RHEXV
- 2 RHEXP



RHEXP 01 258 BE

RHEXV 01 236 BE



Ex	art - réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
G13	• RHEXP 01 118 BE	1 x 18 W	740	157	173	646
	• RHEXP 01 218 BE	2 x 18 W	740	157	173	646
	• RHEXP 01 136 BE	1 x 36 W	1350	157	173	1256
	• RHEXP 01 236 BE	2 x 36 W	1350	157	173	1256
	• RHEXP 01 158 BE	1 x 58 W	1650	157	173	1556
	• RHEXP 01 258 BE	2 x 58 W	1650	157	173	1556
	• RHEXV 01 118 BE	1 x 18 W	740	157	173	646
	• RHEXV 01 218 BE	2 x 18 W	740	157	173	646
	• RHEXV 01 136 BE	1 x 36 W	1350	157	173	1256
	• RHEXV 01 236 BE	2 x 36 W	1350	157	173	1256

### accessories ■ accessoires

accessory 1 (cable gland) ■ accessoire 1 (presse-étoupe)

accessory 2 (portable kit) ■ accessoire (kit portable)

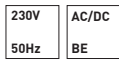
### APPLICATION ■ APPLICATION



### EXECUTION ■ EXECUTION



### FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



230V AC/DC

50Hz BE

### OPTIONS ■ OPTIONS

1h

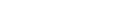
KIT

EMERG

ACCORDING TO EN60598-2-1 / EN60079 ■ CONFORME EN60598-2-1 / EN60079

960°C

IP66



### Notes:

Ex II 2 G Ex d IIB/IIC T6 Gb  
Ex II 2 D Ex t IIIIC T85°C Db  
Zone 2, 22

Diffuser tube in Borosilicate glass 3.3

### Notes:

Ex II 2 G Ex d IIB/IIC T6 Gb  
Ex II 2 D Ex t IIIIC T85°C Db  
Zone 2, 22

Tube diffuseur en verre Borosilicate 3.3



06





06





06





06







06



06







GILV  
276

LED



TILV  
277

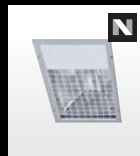
LED



GIM  
279



GIMV  
279



TIMV  
280



HNBP  
281



IDA  
283



IDL  
283



IDAV  
283



IDLV  
283



ICA  
284

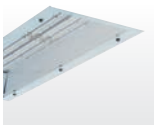


ICD  
285

HIGH BAY LUMINAIRES  
*LUMINAIRES POUR GRANDES HAUTEURS*







TILV



GIMV

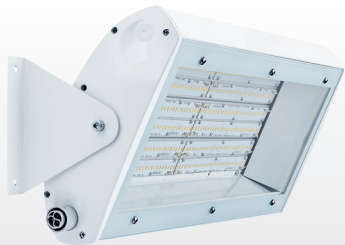
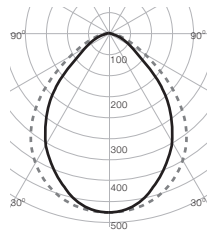
RELATED PRODUCTS  
 PRODUITS LIÉS



specular hammered  
 spéculaire martelé



GILV 01 0704-01 DE 23520lm



GILV 01 0704-03 DE 23520lm

	art - réf	l • l	w • l	h • h	
LED	GILV 01 05044-02 DE 11760lm	410	300	100	450 x 130
	GILV 01 07044-04 DE 15680lm	690	300	100	730 x 130
	GILV 01 07044-03 DE 23520lm	690	300	100	730 x 130

Notes:  
 GILV standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

The LED lifetime is 50.000 hours.

Notes:  
 Les références standard des luminaires GILV avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1





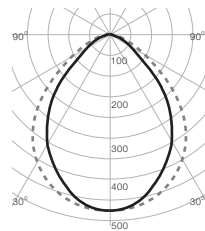
RELATED PRODUCTS  
 PRODUITS LIÉS



specular hammered  
 spéculaire martelé



TILV 01 06064-01 DE 11760lm



art - réf

l - l

w - l

h - h



TILV 01 06034-01 DE 5880lm	595	295	150	579 x 279
TILV 01 06064-02 DE 11760lm	595	595	150	579 x 579

Notes:

TILV standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

The LED lifetime is 50.000 hours.

Notes:

Les références standard des luminaires TILV avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



ACCORDING TO EN 60598-2-2 ■ CONFORME EN 60598-2-2

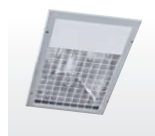




HNBP



GILV



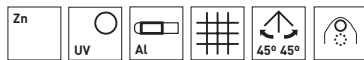
TIMV

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

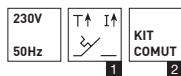
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



KIT  
COMUT

ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 version ■ version: 25N; 40N; 25; 40I  
2 GIMV; GIMMV



specular hammered  
spéculaire martelé

Notes:

Except when required otherwise, GIM; GIMM; GIMV; GIMMV references are assembled at EEE for wide lighting distribution installation. Nonetheless, after having been sold, these references can easily be turned into narrow lighting distribution luminaires.

H - High pressure mercury vapour lamp  
N - High pressure sodium vapour lamp  
I - High pressure metal halide mercury lamp.

GIM - GIMV: Discharge lamp luminaire;  
GIMM - GIMMV: Ischarge lamp luminaire with halogen lamp. The halogen lamp quickly reaches maximum luminance levels when the luminaire is switched on and in the case power failure while the discharge lamp is stabilizing its luminous flux.

3 point flat bar fastening.

Notes:

Sauf contre-indication pour la commande des références GIM, GIMM, GIMV, GIMMV le montage est réalisé dans l'EEE de façon à ce qu'au moment de l'installation elles soient préparées pour la distribution de lumière avec un effet extensif. Cela n'invalide pas qu'après la vente elles puissent être installées et converti pour une distribution de lumière avec effet intensif.

H - Lampe à décharge à vapeur de mercure  
N - Lampe à décharge à vapeur de sodium à haute pression  
I - Lampe à décharge à vapeur de mercure avec iodures métallique.

GIM - GIMV: lampe à décharge lumineuse;  
GIMM - GIMMV: Lampe à décharge lumineuse avec lampe halogène. La lampe halogène atteint rapidement des niveaux de luminance lorsque le luminaire est allumé et dans le cas de panne de courant alors que la lampe à décharge se stabilise son flux lumineux.

3 points barre plate de fixation.



# GIM · GIMM · GIMV · GIMMV

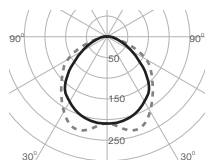
## HIGH BAY INSTALLATION LUMINAIRES LUMINAIRES POUR APPLICATIONS À GRANDES HAUTEURS



GIM 01 40I



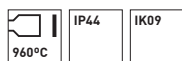
GIM 01 40H



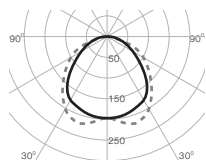
	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
E40	GIM 01 25H	1 x 250 W	550	342	185	300   400   500
	GIM 01 40H	1 x 400 W	550	342	185	300   400   500
	GIM 01 25N	1 x 250 W	550	342	185	300   400   500
	GIM 01 40N	1 x 400 W	550	342	185	300   400   500
E40 + E27	GIM 01 25I	1 x 250 W	550	342	185	300   400   500
	GIM 01 40I	1 x 400 W	550	342	185	300   400   500
	GIMM 01 25H	1 x 250 W	550	342	185	300   400   500
	GIMM 01 40H	1 x 400 W	550	342	185	300   400   500
	GIMM 01 25N	1 x 250 W	550	342	185	300   400   500
	GIMM 01 40N	1 x 400 W	550	342	185	300   400   500
	GIMM 01 25I	1 x 250 W	550	342	185	300   400   500
	GIMM 01 40I	1 x 400 W	550	342	185	300   400   500



GIMMV 01 40I



GIMMV 01 40H



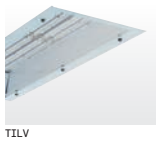
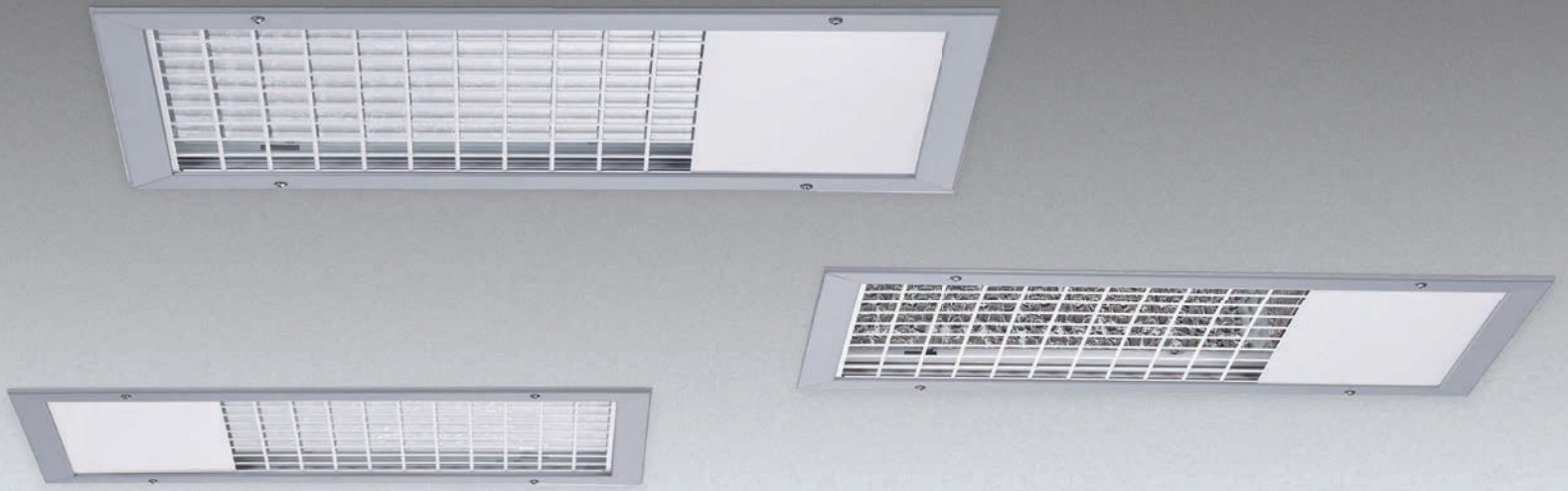
	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
E40	GIMV 01 25H	1 x 250 W	550	342	185	300   400   500
	GIMV 01 40H	1 x 400 W	550	342	185	300   400   500
	GIMV 01 25N	1 x 250 W	550	342	185	300   400   500
	GIMV 01 40N	1 x 400 W	550	342	185	300   400   500
E40 + E27	GIMV 01 25I	1 x 250 W	550	342	185	300   400   500
	GIMV 01 40I	1 x 400 W	550	342	185	300   400   500
	GIMMV 01 25H	1 x 250 W	550	342	185	300   400   500
	GIMMV 01 40H	1 x 400 W	550	342	185	300   400   500
	GIMMV 01 25N	1 x 250 W	550	342	185	300   400   500
	GIMMV 01 40N	1 x 400 W	550	342	185	300   400   500
	GIMMV 01 25I	1 x 250 W	550	342	185	300   400   500
	GIMMV 01 40I	1 x 400 W	550	342	185	300   400   500

Notes:  
Lamps subject to restrictions by EU 245/2009 regulation.

Notes:  
Lampes restreintes au règlement EU 245/2009.





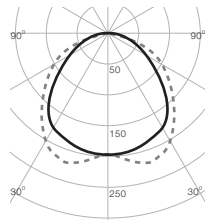


RELATED PRODUCTS  
 PRODUITS LIÉS

specular hammered  
 spéculaire martelé



TIMV 01 40H



TIMV 01 40I

	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h

Notes:  
 Except when required otherwise, TIMV references are assembled at EEE for wide lighting distribution installation. Nonetheless, after having been sold, these references can easily be turned into narrow lighting distribution luminaires.

H - High pressure mercury vapour lamp  
 N - High pressure sodium vapour lamp  
 I - High pressure metal halide mercury lamp.

Lamps subject to restrictions by EU 245/2009 regulation.

Notes:  
 Sauf contre-indication pour la commande des références TIMV le montage est réalisé dans l'EEE de façon à ce qu'au moment de l'installation elles soient préparées pour la distribution de lumière avec un effet extensif. Cela n'invalide pas qu'après la vente elles puissent être installées et converti pour une distribution de lumière avec effet intensif.

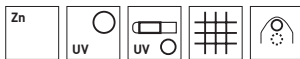
H - Lampe à décharge à vapeur de mercure  
 N - Lampe à décharge à vapeur de sodium à haute pression  
 I - Lampe à décharge à vapeur de mercure avec iodures métallique.

Lampes restreintes au règlement EU 245/2009.

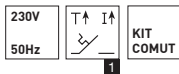
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



**1** version ■ version: 25N; 40N; 25I; 40I



# HNBP · HNBPK MS2

WIDE BEAM / NARROW BEAM LUMINAIRES. FOR MOUNTING  
LUMINAIRES A FAISCEAU EXTENSIF/INTENSIF POUR APPLICATION Á GRANDES HAUTEURS

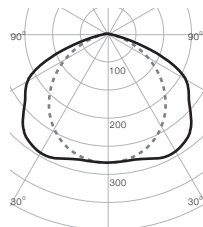


RELATED PRODUCTS  
PRODUITS LIÉS

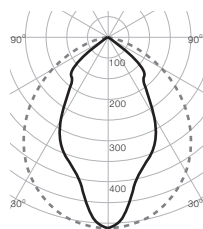


HNBP 02 449 BE

HNBP 02 454 BE EXT



HNBP 02 454 BE INT



	art - réf	lamp	L · l	w · l	h · h	
G5	• HNBP 02 454 BE	4 x 54 W	1250	510	88	810 x 420
	• HNBP 02 449 BE	4 x 49 W	1550	510	88	1140 x 420
2G11	• HNBPK 02 455 BE	4 x 55 W	655	510	88	450 x 420
G5	• HNBP 02 454 BE MS2	4 x 54 W	1250	612	88	810 x 420
	• HNBP 02 449 BE MS2	4 x 49 W	1550	612	88	1140 x 420
2G11	• HNBPK 02 455 BE MS2	4 x 55 W	655	612	88	450 x 420

**accessories ■ accessoires**

- protection grid HN 454W ■ grilles de protection HN 454W
- protection grid HN 449W ■ grilles de protection HN 449W
- protection grid HN 455W ■ grilles de protection HN 455W

Notes:  
Motion detection and daylight control are the features of MS2 sensor. To be installed up to a 16 meter high.

Except when required otherwise HNBP; HNBPK; HNBPK MS2; HNBPK MS2 references are assembled at EEE for wide lighting distribution installation. Nonetheless, after having been sold, these references can easily be turned into narrow lighting distribution luminaires.

Lamps subject to restrictions by EU 245/2009 regulation.

Notes:  
Les fonctionnalités du capteur MS2 sont celles de détecteur de présence et réglage d'intensité lumineuse. Pour une application jusqu'à 16 mètres de hauteur.

Sauf contre-indication pour la commande des références HNBP; HNBPK; HNBP MS2; HNBPK MS2 le montage est réalisé dans l'EEE de façon à ce qu'au moment de l'installation elles soient préparées pour la distribution de lumière avec un effet extensif. Cela n'invalide pas qu'après la vente elles puissent être installées et converti pour une distribution de lumière avec effet intensif.

Lampes restreintes au règlement EU 245/2009.

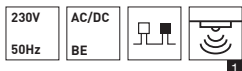
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



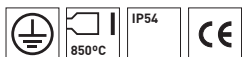
FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



HNBP\* MS2





HNBP



ICA

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

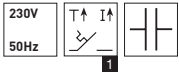
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



**1** version ■ version: 25N; 40N; 25I; 40I

**2** version ■ version: 25N; 25I



matt faceted  
mate facetté



matt smooth  
mate lise



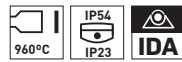


IDA · IDL

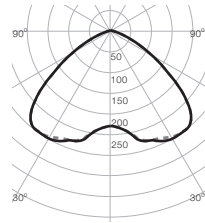
HIGH-BAY INSTALLATION LUMINAIRES  
LUMINAIRES POUR APPLICATIONS À GRANDES HAUTEURS



IDA 02 40I



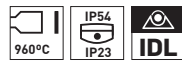
IDA 02 40I



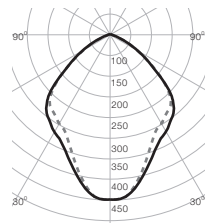
art - réf	lamp	h • h	Ø
IDA 02 25H	1 x 250 W	645	490
IDA 02 40H	1 x 400 W	645	490
IDA 02 25N	1 x 250 W	645	490
IDA 02 40N	1 x 400 W	645	490
IDA 02 25I	1 x 250 W	645	490
IDA 02 40I	1 x 400 W	645	490



IDL 02 40I



IDL 02 40I



art - réf	lamp	h • h	Ø
IDL 02 25H	1 x 250 W	640	485
IDL 02 40H	1 x 400 W	640	485
IDL 02 25N	1 x 250 W	640	485
IDL 02 40N	1 x 400 W	640	485
IDL 02 25I	1 x 250 W	640	485
IDL 02 40I	1 x 400 W	640	485

accessories ID ■ accessoires ID

protection grid ID ■ grilles de protection ID

Notes:  
H - High pressure mercury vapour lamp  
N - High pressure sodium vapour lamp  
I - High pressure metal halide mercury lamp.

Lamps subject to restrictions by EU 245/2009 regulation.

Notes:  
H - Lampe à décharge à vapeur de mercure  
N - Lampe à décharge à vapeur de sodium à haute pression  
I - Lampe à décharge à vapeur de mercure avec iodures métallique.

Lampes restreintes au règlement EU 245/2009.

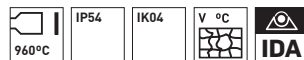


IDAV · IDLV

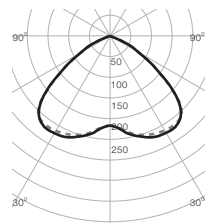
WATERPROOF HIGH BAY LUMINAIRES  
LUMINAIRES ÉTANCHES POUR APPLICATIONS A GRANDES HAUTERS



IDAV 02 40I



IDAV 02 40I



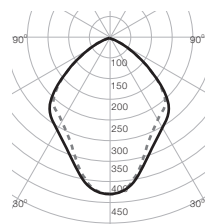
art - réf	lamp	h • h	Ø
IDAV 02 25H	1 x 250 W	645	490
IDAV 02 40H	1 x 400 W	645	490
IDAV 02 25N	1 x 250 W	645	490
IDAV 02 40N	1 x 400 W	645	490
IDAV 02 25I	1 x 250 W	645	490
IDAV 02 40I	1 x 400 W	645	490



IDLV 02 40I



IDLV 02 40I



art - réf	lamp	h • h	Ø
IDLV 02 25H	1 x 250 W	645	485
IDLV 02 40H	1 x 400 W	645	485
IDLV 02 25N	1 x 250 W	645	485
IDLV 02 40N	1 x 400 W	645	485
IDLV 02 25I	1 x 250 W	645	485
IDLV 02 40I	1 x 400 W	645	485

IDV accessories ■ accessoires IDV

protection grid ID ■ grilles de protection ID

Notes:  
H - High pressure mercury vapour lamp  
N - High pressure sodium vapour lamp  
I - High pressure metal halide mercury lamp.

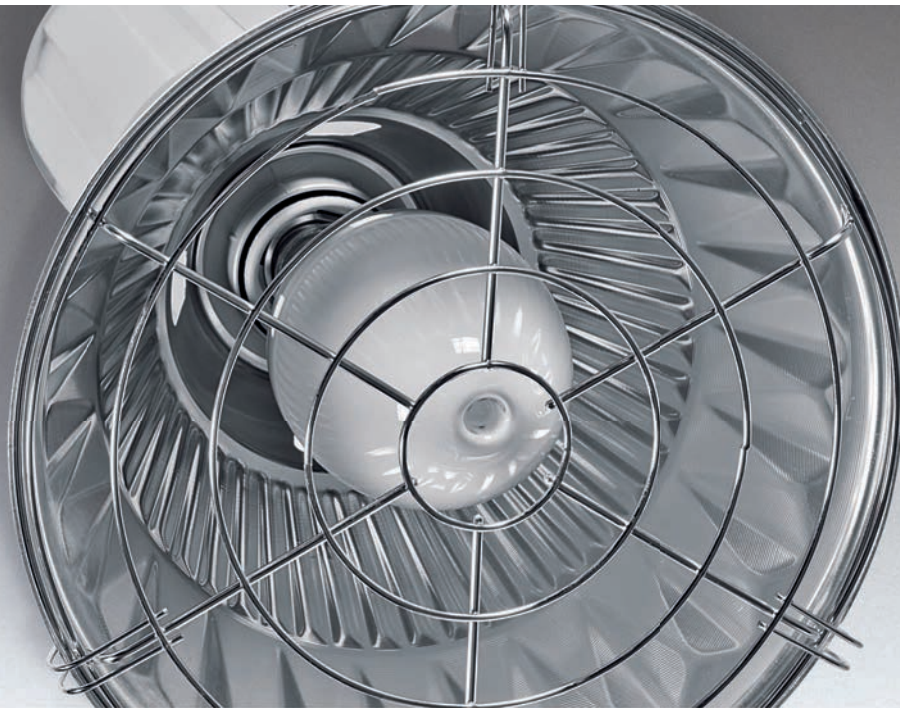
Lamps subject to restrictions by EU 245/2009 regulation.

Notes:  
H - Lampe à décharge à vapeur de mercure  
N - Lampe à décharge à vapeur de sodium à haute pression  
I - Lampe à décharge à vapeur de mercure avec iodures métallique.

Lampes restreintes au règlement EU 245/2009.







IDA

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

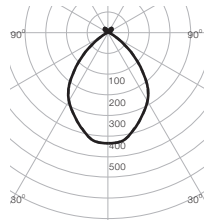


specular "alglas"  
spéculaire "alglas"



ICA 04 25I

ICA 04 25I



art • réf

lamp

h • h

Ø

	art • réf	lamp	h • h	Ø
E40	• ICA 03 25H	1 x 250 W	694	355
	• ICA 03 40H	1 x 400 W	694	355
	• ICA 03 25N	1 x 250 W	694	355
	• ICA 03 40N	1 x 400 W	707	355
	• ICA 03 25I	1 x 250 W	694	355
	• ICA 03 40I	1 x 400 W	707	355
E40 + E27	ICAM 03 25H	1 x 250 W	694	355
	ICAM 03 40H	1 x 400 W	694	355
	ICAM 03 25N	1 x 250 W	694	355
	ICAM 03 40N	1 x 400 W	707	355
	ICAM 03 25I	1 x 250 W	694	355
	ICAM 03 40I	1 x 400 W	707	355

### accessories ■ accessoires

ICA / IW protection gris ■ grille de protection ICA / IW

ICA / IW protection grid + tempered glass ■ grille de protection ICA / IW+ verre trempé

#### Notes:

H - High pressure mercury vapour lamp  
N - High pressure sodium vapour lamp  
I - High pressure metal halide mercury lamp.

Lamps subject to restrictions by EU 245/2009 regulation.

#### Notes:

H - Lampe à décharge à vapeur de mercure  
N - Lampe à décharge à vapeur de sodium à haute pression  
I - Lampe à décharge à vapeur de mercure avec iodures métallique.

Lampes restreintes au règlement EU 245/2009.

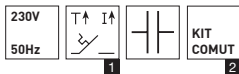
### APPLICATION ■ APPLICATION



AL

ext

### FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



### OPTIONS ■ OPTIONS



1 version ■ version: 25N; 40N; 25I; 40I

2 ICAM

3 version ■ version: 25N; 25I

4 with protection grid ■ avec grille de protection

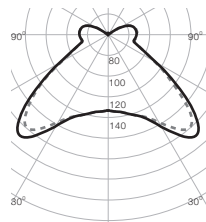




 acrylic diffuser  
 diffuseur acrylique


ICD 03 25H

ICD 03 25I


**art • réf**
**lamp**
**h • h**
**Ø**

• ICD 03 25H	1 x 250 W	437	412
• ICD 03 40H	1 x 400 W	594	569
• ICD 03 25N	1 x 250 W	437	412
• ICD 03 40N	1 x 400 W	594	569
• ICD 03 25I	1 x 250 W	437	412
• ICD 03 40I	1 x 400 W	594	569

**accessories ■ accessoires**

clamp band + conical drop lens 250W ■ cadre + couvercle de fermeture 250W

clamp band + conical drop lens 400W ■ cadre + couvercle de fermeture 400W

**Notes:**

- H - High pressure mercury vapour lamp
- N - High pressure sodium vapour lamp
- I - High pressure metal halide mercury lamp.

Lamps subject to restrictions by EU 245/2009 regulation.

**Notes:**

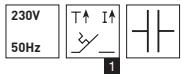
- H - Lampe à décharge à vapeur de mercure
- N - Lampe à décharge à vapeur de sodium à haute pression
- I - Lampe à décharge à vapeur de mercure avec iodures métallique.

Lampes restreintes au règlement EU 245/2009.

**APPLICATION ■ APPLICATION**

**EXECUTION ■ EXECUTION**

 Al  
 ext

**FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION**

**OPTIONS ■ OPTIONS**

 BERF  
 2

**ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1**

**1** version ■ version: 25N; 40N; 25I; 40I

**2** version ■ version: 25N; 25I

**3** with the use of clamp band and conical drop lens ■

avec l'utilisation cadre et couvercle de fermeture de cire







07









07





07





07









07







AC  
297



ACO  
297



GQO  
298



GNS  
299



GNRF  
301



GNRE  
301



GNRA  
301



FCD  
303



FCA  
303



FCB  
303



QAL  
305



QUADRO  
305



GENERAL PURPOSE LUMINAIRES  
*LUMINAIRES POUR ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL*





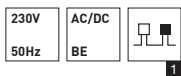
APPLICATION ■ APPLICATION



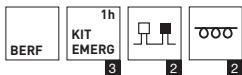
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 socket ■ culot: G5
- 2 socket ■ culot: G13
- 3 except ■ sauf: 1 x 18 W; 2 x 18 W; 1 x 14 W; 2 x 14 W; 1 x 24 W; 2 x 24 W



acrylic diffuser  
diffuseur acrylique



acrylic diffuser  
diffuseur acrylique

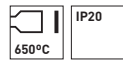


# AC · ACO

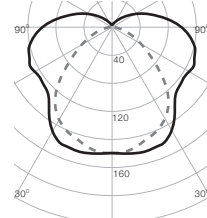
## SURFACE MOUNTED LUMINAIRES LUMINAIRES SAILLANT



AC 05 136 BE



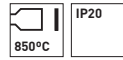
AC 05 136 BE



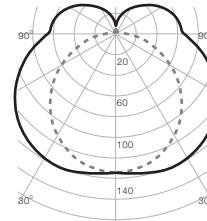
	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	AC 05 118 BE	1 x 18 W	648	102	88	435
	AC 05 218 BE	2 x 18 W	628	176	65	421 x 95
	AC 05 136 BE	1 x 36 W	1258	102	88	1045
	AC 05 236 BE	2 x 36 W	1238	176	65	1031 x 95
	AC 05 158 BE	1 x 58 W	1558	102	88	1345
	AC 05 258 BE	2 x 58 W	1538	176	65	1331 x 95
	AC 05 114 BE	1 x 14 W	648	102	88	435
	AC 05 214 BE	2 x 14 W	628	176	65	421 x 95
	AC 05 124 BE	1 x 24 W	648	102	88	435
	AC 05 224 BE	2 x 24 W	628	176	65	421 x 95
G5	AC 05 128 BE	1 x 28 W	1258	102	88	1045
	AC 05 228 BE	2 x 28 W	1238	176	65	1031 x 95
	AC 05 154 BE	1 x 54 W	1258	102	88	1045
	AC 05 254 BE	2 x 54 W	1238	176	65	1031 x 95
	AC 05 135 BE	1 x 35 W	1558	102	88	1345
	AC 05 235 BE	2 x 35 W	1538	176	65	1331 x 95
	AC 05 149 BE	1 x 49 W	1558	102	88	1345
	AC 05 249 BE	2 x 49 W	1538	176	65	1331 x 95
	AC 05 180 BE	1 x 80 W	1558	102	88	1345
	AC 05 280 BE	2 x 80 W	1538	176	65	1331 x 95



ACO 05 228 BE



ACO 05 136 BE



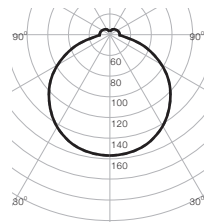
	art = réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	ACO 05 118 BE	1 x 18 W	648	102	88	435
	ACO 05 218 BE	2 x 18 W	628	176	65	421 x 95
	ACO 05 136 BE	1 x 36 W	1258	102	88	1045
	ACO 05 236 BE	2 x 36 W	1238	176	65	1031 x 95
	ACO 05 158 BE	1 x 58 W	1558	102	88	1345
	ACO 05 258 BE	2 x 58 W	1538	176	65	1331 x 95
	ACO 05 114 BE	1 x 14 W	648	102	88	435
	ACO 05 214 BE	2 x 14 W	628	176	65	421 x 95
	ACO 05 124 BE	1 x 24 W	648	102	88	435
	ACO 05 224 BE	2 x 24 W	628	176	65	421 x 95
G5	ACO 05 128 BE	1 x 28 W	1258	102	88	1045
	ACO 05 228 BE	2 x 28 W	1238	176	65	1031 x 95
	ACO 05 154 BE	1 x 54 W	1258	102	88	1045
	ACO 05 254 BE	2 x 54 W	1238	176	65	1031 x 95
	ACO 05 135 BE	1 x 35 W	1558	102	88	1345
	ACO 05 235 BE	2 x 35 W	1538	176	65	1331 x 95
	ACO 05 149 BE	1 x 49 W	1558	102	88	1345
	ACO 05 249 BE	2 x 49 W	1538	176	65	1331 x 95
	ACO 05 180 BE	1 x 80 W	1558	102	88	1345
	ACO 05 280 BE	2 x 80 W	1538	176	65	1331 x 95







GQLO 04 07074-01 DE 6920lm



	art • réf	lamp	L • l	w • l	h • h	
G13	GQO 04 418 BE	4 x 18 W	665	665	80	492 x 492
	GQO 04 136 BE	1 x 36 W	1270	106	90	1100
	GQO 04 236 BE	2 x 36 W	1270	190	90	1000 x 106
LED	GQLO 04 04044-01 DE 1730lm		310	310	90	220
	GQLO 04 07074-01 DE 6920lm		665	665	80	492 x 492
	GQLO 04 13024-01 DE 3360lm		1270	106	90	1100
	GQLO 04 13024-01 DE 6720lm		1270	190	90	1000 x 106

Notes:  
GQ standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

The LED lifetime is 50.000 hours.

Notes:  
Les références standard des luminaires GQ avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

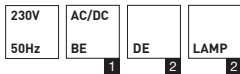
APPLICATION ■ APPLICATION



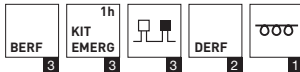
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS

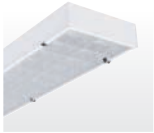


ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 socket • culot: G13
- 2 version • version: LED
- 3 4 x 18 W; 1 x 36 W; 2 x 36 W





GNR



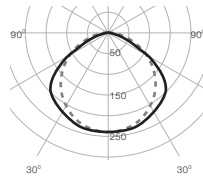
GIM

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



GNS 03 136 BE

GNS 03 136 BE

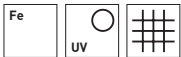


	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
G13	GNS 03 136 BE	1 x 36 W	1235	230	127	970 x 70
	GNS 03 236 BE	2 x 36 W	1235	230	127	970 x 70
	GNS 03 158 BE	1 x 58 W	1535	230	127	1270 x 70
	GNS 03 258 BE	2 x 58 W	1535	230	127	1270 x 70
	GNSS 03 136 BE	1 x 36 W	1235	230	127	970 x 70
	GNSS 03 236 BE	2 x 36 W	1235	230	127	970 x 70
	GNSS 03 158 BE	1 x 58 W	1535	230	127	1270 x 70
	GNSS 03 258 BE	2 x 58 W	1535	230	127	1270 x 70

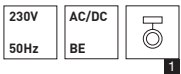
## APPLICATION ■ APPLICATION



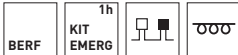
## EXECUTION ■ EXECUTION



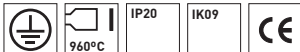
## FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



## OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 GNS



GNS



GTM

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

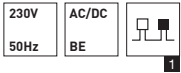
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 socket ■ culot: G5

2 socket ■ culot: G13



coated steel  
acier laqué



specular anodized  
anodisé spéculaire



matt anodized  
anodisé mat

Notes:  
Luminaire suitable for sports halls where balls with a diameter above 42mm are used. Lower diameters upon request.

Notes:  
Luminaires pour une utilisation dans les installations sportives où s'utilise boules supérieure à 42mm diamètre. Prix sur demande pour des diamètres plus petits.





# GNRF · GNRE · GNRA

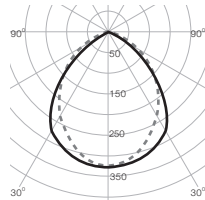
## LUMINAIRES FOR SPORT HALLS LUMINAIRES POUR ESPACES SPORTIFS



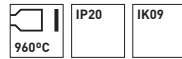
GNRF 01 254 BE



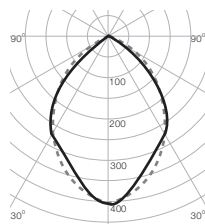
GNRF 01 236 BE



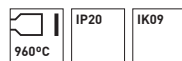
GNRE 01 354 BE



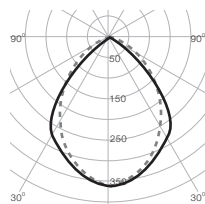
GNRE 01 236 BE



GNRA 01 354 BE



GNRA 01 236 BE



	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	GNRF 01 236 BE	2 x 36 W	1248	295	97	900 x 240
	GNRF 01 258 BE	2 x 58 W	1548	295	97	1200 x 240
	GNRF 01 336 BE	3 x 36 W	1248	438	97	900 x 397
	GNRF 01 358 BE	3 x 58 W	1548	438	97	1200 x 397
G5	GNRF 01 254 BE	2 x 54 W	1248	295	97	900 x 240
	GNRF 01 280 BE	2 x 80 W	1548	295	97	1200 x 240
	GNRF 01 354 BE	3 x 54 W	1248	438	97	900 x 397
	GNRF 01 380 BE	3 x 80 W	1548	438	97	1200 x 397

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	GNRE 01 236 BE	2 x 36 W	1248	295	97	900 x 240
	GNRE 01 258 BE	2 x 58 W	1548	295	97	1200 x 240
	GNRE 01 336 BE	3 x 36 W	1248	438	97	900 x 397
	GNRE 01 358 BE	3 x 58 W	1548	438	97	1200 x 397
G5	GNRE 01 254 BE	2 x 54 W	1248	295	97	900 x 240
	GNRE 01 280 BE	2 x 80 W	1548	295	97	1200 x 240
	GNRE 01 354 BE	3 x 54 W	1248	438	97	900 x 397
	GNRE 01 380 BE	3 x 80 W	1548	438	97	1200 x 397

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	
G13	GNRA 01 236 BE	2 x 36 W	1248	295	97	900 x 240
	GNRA 01 258 BE	2 x 58 W	1548	295	97	1200 x 240
	GNRA 01 336 BE	3 x 36 W	1248	438	97	900 x 397
	GNRA 01 358 BE	3 x 58 W	1548	438	97	1200 x 397
G5	GNRA 01 254 BE	2 x 54 W	1248	295	97	900 x 240
	GNRA 01 280 BE	2 x 80 W	1548	295	97	1200 x 240
	GNRA 01 354 BE	3 x 54 W	1248	438	97	900 x 397
	GNRA 01 380 BE	3 x 80 W	1548	438	97	1200 x 397





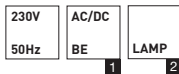
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 socket ■ culot: G24q; Gx24q
- 2 version ■ version: LED
- 3 IK06 when installed with clamp band and conical drop lens ■ IK06 se vérifie quand l'appareil est installé avec couvercle et cadre de fermeture



acrylic diffuser  
diffuseur acrylique



acrylic diffuser  
diffuseur acrylique



acrylic diffuser  
diffuseur acrylique

Notes:  
Max. ambient operating temperature, open FC\*K 55°C, with lens 40°C.

The suspension, when ordered, is supplied already mounted on the luminaire.

FCL standard references with LED are available in colour temperature (CCT) of 2700K.

The LED lifetime is 25.000 hours.

Notes:  
Température ambiante maximum d'opération FCDK ouverte 55°C, FCDK avec le bouchon de fermeture 40°C.

La suspension sera sur l'appareil lorsque la suspension quand vous voulez peut être installé dans la luminaire.

Les références standard des luminaires FCL avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 2700K.

La durée de vie des Led est de 25.000 heures.



# FCD · FCA · FCB

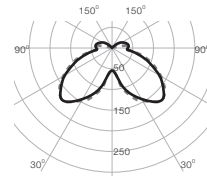
## SUSPENDED LUMINAIRES WITH DIFFUSER LUMINAIRES SUSPENDUS AVEC DIFFUSEUR



FCDK 01 126 BE



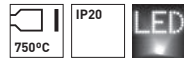
FCDK 01 126 BE



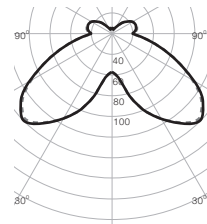
	art - réf	lamp	h = h	Ø
	FCDK 01 126 BE	1 x 26 W	300	316
	FCDK 01 132 BE	1 x 32 W	300	316
	FCDK 01 142 BE	1 x 42 W	300	316
	FCLD 01 04043-01 1055lm		300	316
	FCLD 01 04043-02 1520lm		300	316



FCAK 01 142 BE



FCAK 01 142



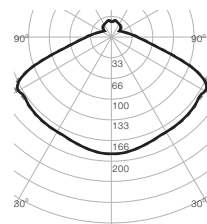
	art - réf	lamp	h = h	Ø
	FCAK 01 126 BE	1 x 26 W	300	316
	FCAK 01 132 BE	1 x 32 W	300	316
	FCAK 01 142 BE	1 x 42 W	300	316
	FCLA 01 04043-01 1055lm		300	316
	FCLA 01 04043-02 1520lm		300	316



FCLB 02 04043-02 1520lm



FCLB 02 04043-01 1055lm



	art - réf	lamp	h = h	Ø
	FCBK 01 126 BE	1 x 26 W	300	316
	FCBK 01 132 BE	1 x 32 W	300	316
	FCBK 01 142 BE	1 x 42 W	300	316
	FCLB 01 04043-01 1055lm		300	316
	FCLB 01 04043-02 1520lm		300	316

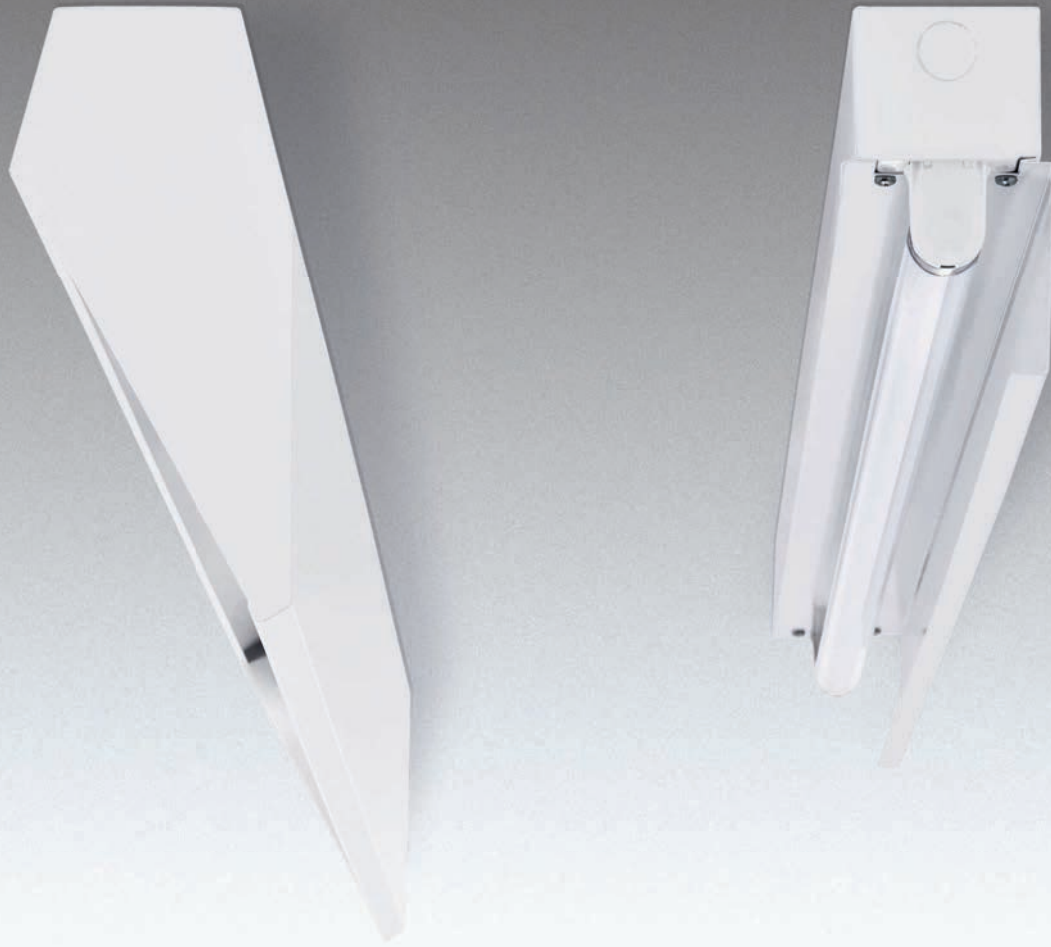
### accessories ■ accessoires

clamp band + conical drop lens FC\*K ■ cadre + convercle de fermeture FC\*K





# QAL · QUADRO



CRAL

TRAL

QLAL

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

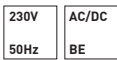
## APPLICATION ■ APPLICATION



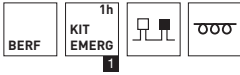
## EXECUTION ■ EXECUTION



## FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



## OPTIONS ■ OPTIONS

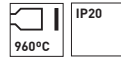


ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1

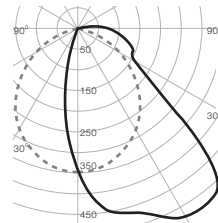


1 except ■ sauf: 1 x 18 W






QAL 02 136 BE



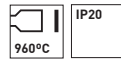
QAL 02 136 BE

	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
	QAL 02 118 BE	1 x 18 W	628	95	205	470
	QAL 02 136 BE	1 x 36 W	1238	95	205	1080
	QAL 02 158 BE	1 x 58 W	1538	95	205	1380

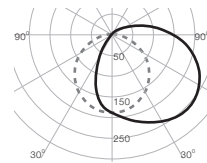
**accessories ■ accessoires**

suspension • suspension:


- SRO 500
- SRO 1000
- SPC 200
- SPC 500
- SPC 700



QUADRO 02 136 BE



QUADRO 02 136 BE

	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
	QUADRO 02 136 BE	1 x 36 W	1228	70	125	1080
	QUADRO 02 158 BE	1 x 58 W	1528	70	125	1380

**accessories ■ accessoires**

suspension • suspension:

- SPC 200
- SPC 500
- SPC 700

















ELED  
313



JELED  
313



AP1ELED  
313



AP2ELED  
314



TELED  
314



ELFL  
315



ELI  
317



ELIT  
317

EMERGENCY LIGHTING  
*LUMINAIRES DE SECOURS*





ELI



ELIT

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-22 ■ CONFORME EN 60598-2-22



- 1 version ■ versior: ST
- 2 version ■ versior: PRO

Notes:

Fully automatic constant charging system; mains and charge monitoring LED.  
Rest mode connection possible (9V DC control voltage).  
This feature is not available for ST and PRO versions.

Notes:

Ces luminaires disposent de LED pour indication de tension du réseau et de chargement du système. Le chargement du système est constant et entièrement automatique.  
Possibilités de connexion à une télécommande pour mode repos (tension 9V DC). Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour les versions ST et PRO.



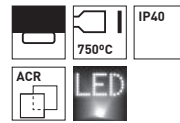


**ELEL**

**SURFACE MOUNTED EMERGENCY LUMINAIRES**  
**LUMINAIRE DE SÉCURITÉ APPLICATION EN SAILLIE**



ELEL 01 04014-01 NM/180m



art • réf				l • l	w • l	h • h	
ELEL 01 04014-01 NM/60m	non-maintained • non-permanent		60 min	328	44	252	233
ELEL 01 04014-01 NM/60m ST	non-maintained • non-permanent		60 min	328	44	252	233
ELEL 01 04014-01 NM/60m PRO	non-maintained • non-permanent		60 min	328	44	252	233
ELEL 01 04014-01 M/60m	maintained • permanent		60 min	328	44	252	233
ELEL 01 04014-01 NM/180m	non-maintained • non-permanent		180 min	328	44	252	233
ELEL 01 04014-01 NM/180m ST	non-maintained • non-permanent		180 min	328	44	252	233
ELEL 01 04014-01 NM/180m PRO	non-maintained • non-permanent		180 min	328	44	252	233
ELEL 01 04014-01 M/180m	maintained • permanent		180 min	328	44	252	233

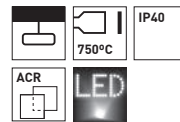


**JELEL**

**SUSPENDED EMERGENCY LUMINAIRES**  
**LUMINAIRE DE SÉCURITÉ APPLICATION SUSPENDUS**



JELEL 01 04014-01 NM/180m



art • réf				l • l	w • l	h • h	
JELEL 01 04014-01 NM/60m	non-maintained • non-permanent		60 min	328	44	252	272
JELEL 01 04014-01 NM/60m ST	non-maintained • non-permanent		60 min	328	44	252	272
JELEL 01 04014-01 NM/60m PRO	non-maintained • non-permanent		60 min	328	44	252	272
JELEL 01 04014-01 M/60m	maintained • permanent		60 min	328	44	252	272
JELEL 01 04014-01 NM/180m	non-maintained • non-permanent		180 min	328	44	252	272
JELEL 01 04014-01 NM/180m ST	non-maintained • non-permanent		180 min	328	44	252	272
JELEL 01 04014-01 NM/180m PRO	non-maintained • non-permanent		180 min	328	44	252	272
JELEL 01 04014-01 M/180m	maintained • permanent		180 min	328	44	252	272



**APIEEL**

**WALL MOUNTED EMERGENCY LUMINAIRES**  
**LUMINAIRE DE SÉCURITÉ APPLICATION MURAL**



APIEEL 01 04014-01NM/60m



art • réf				l • l	w • l	h • h	
APIEEL 01 04014-01 NM/60m	non-maintained • non-permanent		60 min	328	54	252	230
APIEEL 01 04014-01 NM/60m ST	non-maintained • non-permanent		60 min	328	54	252	230
APIEEL 01 04014-01 NM/60m PRO	non-maintained • non-permanent		60 min	328	54	252	230
APIEEL 01 04014-01 M/60m	maintained • permanent		60 min	328	54	252	230
APIEEL 01 04014-01 NM/180m	non-maintained • non-permanent		180 min	328	54	252	230
APIEEL 01 04014-01 NM/180m ST	non-maintained • non-permanent		180 min	328	54	252	230
APIEEL 01 04014-01 NM/180m PRO	non-maintained • non-permanent		180 min	328	54	252	230
APIEEL 01 04014-01 M/180m	maintained • permanent		180 min	328	54	252	230



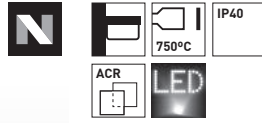


# AP2ELEL

## EMERGENCY LUMINAIRES. END MOUNTING LUMINAIRES DE SÉCURITÉ APPLICATION MURAL EN DRAPEAU



AP2ELEL 01 04014-01NM/60m



art • réf			l • l	w • l	h • h
AP2ELEL 01 04014-01 NM/60m	non-maintained • non-permanent	60 min	328	44	252
AP2ELEL 01 04014-01 NM/60m ST	non-maintained • non-permanent	60 min	328	44	252
AP2ELEL 01 04014-01 NM/60m PRO	non-maintained • non-permanent	60 min	328	44	252
AP2ELEL 01 04014-01 M/60m	maintained • permanent	60 min	328	44	252
AP2ELEL 01 04014-01 NM/180m	non-maintained • non-permanent	180 min	328	44	252
AP2ELEL 01 04014-01 NM/180m ST	non-maintained • non-permanent	180 min	328	44	252
AP2ELEL 01 04014-01 NM/180m PRO	non-maintained • non-permanent	180 min	328	44	252
AP2ELEL 01 04014-01 M/180m	maintained • permanent	180 min	328	44	252

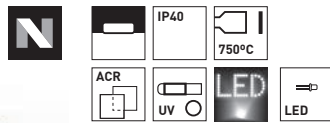


# TELEL

## EMERGENCY LUMINAIRES. RECESSED MOUNTING LUMINAIRE DE SÉCURITÉ APPLICATION ENCASTRÉS

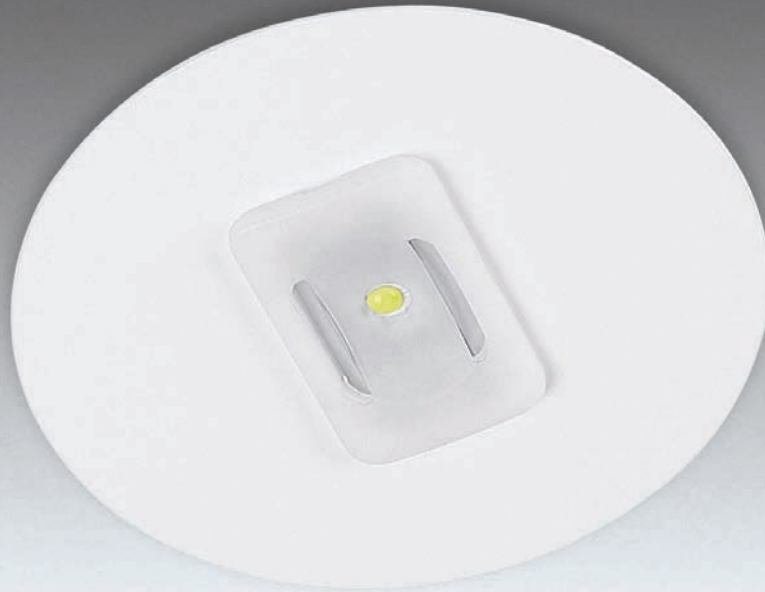


TELEL 01 05014-01 NM/60m



art • réf			l • l	w • l	h • h	
TELEL 01 05014-01 NM/60m	non-maintained • non-permanent	60 min	404	96	252	330 X 75
TELEL 01 05014-01 NM/60m ST	non-maintained • non-permanent	60 min	404	96	252	330 X 75
TELEL 01 05014-01 NM/60m PRO	non-maintained • non-permanent	60 min	404	96	252	330 X 75
TELEL 01 05014-01 M/60m	maintained • permanent	60 min	404	96	252	330 X 75
TELEL 01 05014-01 NM/180m	non-maintained • non-permanent	180 min	404	96	252	330 X 75
TELEL 01 05014-01 NM/180m ST	non-maintained • non-permanent	180 min	404	96	252	330 X 75
TELEL 01 05014-01 NM/180m PRO	non-maintained • non-permanent	180 min	404	96	252	330 X 75
TELEL 01 05014-01 M/180m	maintained • permanent	180 min	404	96	252	330 X 75





ELFL 01 01014-01 NM/180m

art. réf



h • h

Ø



art. réf	mainten.	durée	h • h	Ø	autres
ELFL 01 01014-01 NM/180m	non-maintained ▪ non-permanent	180 min	65	90	Ø 80
ELFL 01 01014-01 NM/180m ST	non-maintained ▪ non-permanent	180 min	65	90	Ø 80
ELFL 01 01014-01 NM/180m PRO	non-maintained ▪ non-permanent	180 min	65	90	Ø 80

Notes:  
Remote wiring.  
Doesn't allow remote connection for rest mode.

Notes:  
Electrification à distance.  
Ne permet pas la connexion à une télécommande pour le mode repos.

APPLICATION ■ APPLICATION



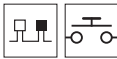
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-22 ■ CONFORME EN 60598-2-22



1 version ■ version: ST  
2 version ■ version: PRO





ELEL



TELEL

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-22 ■ CONFORME EN 60598-2-22



- 1 version ■ version: ST
- 2 version ■ version: PRO
- 3 1 x 8 W; 2 x 8 W
- 4 version semi-recessing ■ version semi-encastré
- 5 ELIL
- 6 except ■ sauf: ELIT



polycarbonate diffuseur  
diffuseur en polycarbonate



acrylic diffuseur  
diffuseur acrylique

Notes:

Fully automatic constant charging system; mains and charge monitoring LED. Rest mode connection possible (9V DC control voltage). This feature is not available for ST and PRO versions.

Notes:

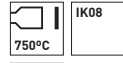
Ces luminaires disposent de LED pour indication de tension du réseau et de chargement du système. Le chargement du système est constant et entièrement automatique. Possibilités de connexion à une télécommande pour mode repos (tension 9V DC). Cette fonctionnalité n'est pas disponible pour les versions ST et PRO.



## WALL MOUNTED EMERGENCY LUMINAIRES LUMINAIRES DE SÉCURITÉ APPLICATION MURAL



ELIL 01 04014-01 NM/180m



art • réf	lamp			l • l	w • l	h • h		
ELI 04 108 NM/60m	1 x 8 W non-maintained ▪ non-permanent	60 min	350	95	73	300	342 x 87	
ELI 04 208 M/60m	2 x 8 W maintained ▪ permanent	60 min	350	95	73	300	342 x 87	
ELI 04 108 NM/180m	1 x 8 W non-maintained ▪ non-permanent	180 min	350	95	73	300	342 x 87	
ELI 04 208 M/180m	2 x 8 W maintained ▪ permanent	180 min	350	95	73	300	342 x 87	
ELIL 04 04014-01 NM/60m	non-maintained ▪ non-permanent	60 min	350	95	73	300	342 x 87	
ELIL 04 04014-01 NM/60m ST	non-maintained ▪ non-permanent	60 min	350	95	73	300	342 x 87	
ELIL 04 04014-01 NM/60m PRO	non-maintained ▪ non-permanent	60 min	350	95	73	300	342 x 87	
ELIL 04 04014-01 M/60m	maintained ▪ permanent	60 min	350	95	73	300	342 x 87	
ELIL 04 04014-01 NM/180m	non-maintained ▪ non-permanent	180 min	350	95	73	300	342 x 87	
ELIL 04 04014-01 NM/180m ST	non-maintained ▪ non-permanent	180 min	350	95	73	300	342 x 87	
ELIL 04 04014-01 NM/180m PRO	non-maintained ▪ non-permanent	180 min	350	95	73	300	342 x 87	
ELIL 04 04014-01 M/180m	maintained ▪ permanent	180 min	350	95	73	300	342 x 87	

### accessories ■ accessoires

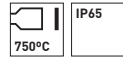
	l • l	w • l
benzel for semi-recessing ▪ cadre semi-encastré	380	108
decorative frame ▪ cadre décoratif	390	132
protection grid ▪ grille de protection		



## SURFACE MOUNTED EMERGENCY LUMINAIRES LUMINAIRE DE SÉCURITÉ APPLICATION EN SAILLIE



ELIT 01 108 NM/180m



art • réf	lamp			l • l	w • l	h • h		
ELIT 01 108 NM/60m	1 x 8 W non-maintained ▪ non-permanent	60 min	350	95	180	300	342 x 87	
ELIT 01 108 M/60m	1 x 8 W maintained ▪ permanent	60 min	350	95	180	300	342 x 87	
ELIT 01 108 NM/180m	1 x 8 W non-maintained ▪ non-permanent	180 min	350	95	180	300	342 x 87	
ELIT 01 108 M/180m	1 x 8 W maintained ▪ permanent	180 min	350	95	180	300	342 x 87	

### accessories ■ accessoires

	l • l	w • l
benzel for semi-recessing ▪ cadre semi-encastré	380	108

















QE 02 1532 CC

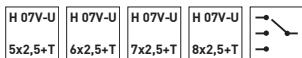
#### APPLICATION ■ APPLICATION



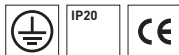
#### EXECUTION ■ EXECUTION



#### FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



art - réf	l • l	w • l	h • h
QE 02 1532 CC	1532	65	70
QE 02 3064 CC	3064	65	70
QE 02 6128 CC	6128	65	70
QE 02 1532 CC 6x2.5	1532	65	70
QE 02 3064 CC 6x2.5	3064	65	70
QE 02 6128 CC 6x2.5	6128	65	70
QE 02 1532 CC 7x2.5	1532	65	70
QE 02 3064 CC 7x2.5	3064	65	70
QE 02 6128 CC 7x2.5	6128	65	70
QE 02 1532 CC 8x2.5	1532	65	70
QE 02 3064 CC 8x2.5	3064	65	70
QE 02 6128 CC 8x2.5	6128	65	70

#### accessories ■ accessoires

	l • l
PVC VO QE grey cover* ■ couvercle gris en PVC VO QE*	3200
QE suspension / coupler ■ suspension / union QE	
QE end cap ■ embout QE	
mains connector (female) ■ connecteur d'alimentation (femelle)	
mains connector (male) ■ connecteur d'alimentation (mâle)	

#### Notes:

We recommend a 2 meter suspension maximum spacing for continuous line reflectors installation.  
5x2,5 versions suitable for luminaires with emergency unit.  
6x2,5 versions suitable for luminaires with dimmable ballast.  
7x2,5 versions suitable for luminaires with emergency unit + emergency unit.

#### Notes:

Nous recommandons au maximum un intervalle de 2 mètres entre suspensions pour l'application de réflecteur en lignes continues.  
Les versions 5x2,5 sont destinées à l'installation de luminaires équipés avec kit de secours.  
Les versions 6x2,5 sont destinées à l'installation de luminaires équipés avec régulateur de flux lumineux.  
Les versions 7x2,5 sont destinées à l'installation de luminaires équipés avec régulateur de flux lumineux et kit de secours.



QL 01 3064 CC

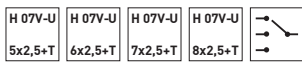
### APPLICATION ■ APPLICATION



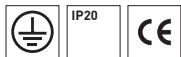
### EXECUTION ■ EXECUTION



### FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



### Notes:

We recommend a 2 meter suspension maximum spacing for continuous line reflectors installation.  
5x2,5 versions suitable for luminaires with emergency unit  
6x2,5 versions suitable for luminaires with dimmable ballast  
7x2,5 versions suitable for luminaires with emergency unit + emergency unit.  
For the versions with 5,6 and 7 cables it is necessary to purchase a mains connector (female).  
For the versions with 8 cables it is necessary to purchase 2 mains connector (female + male).

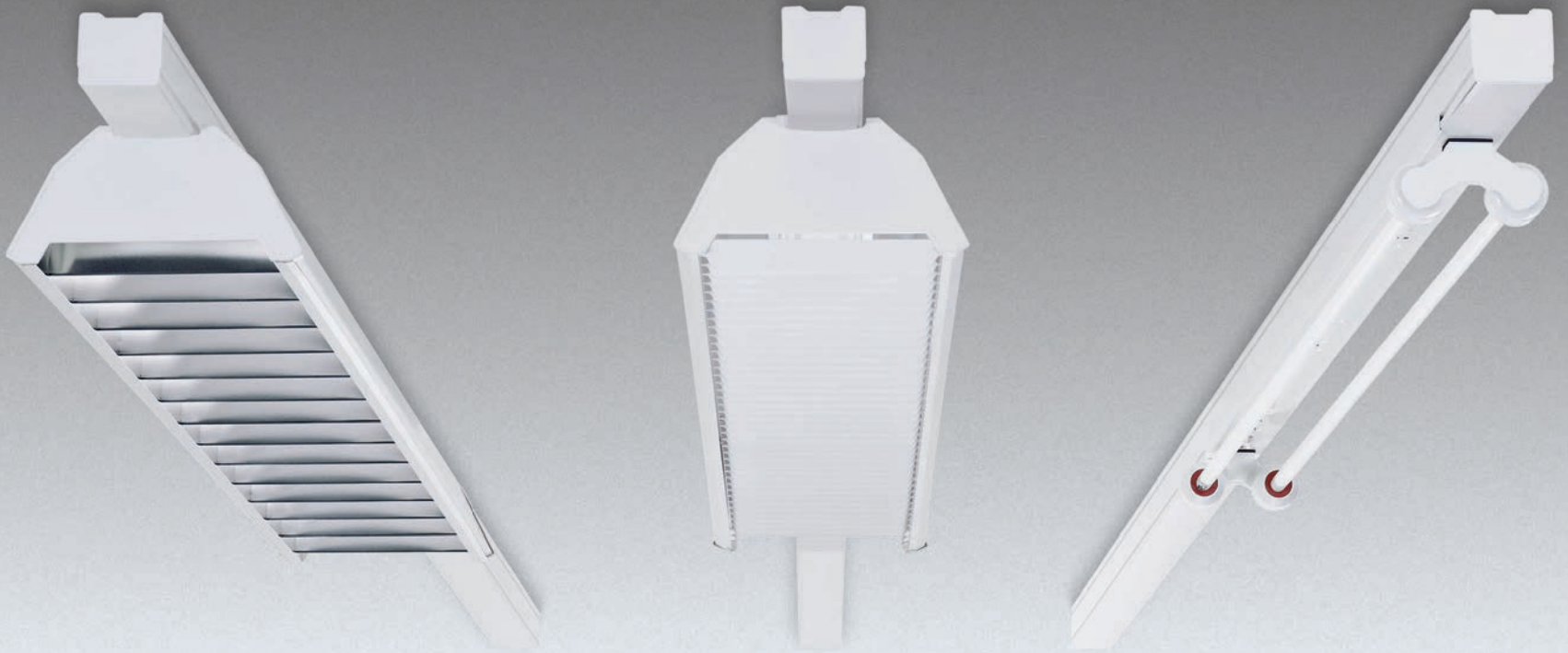
art • réf	l • l	w • l	h • h
QL 01 3064 CC	3064	56	50
QL 01 4596 CC	4596	56	50
QL 01 3064 CC 6x2,5	3064	56	50
QL 01 4596 CC 6x2,5	4596	56	50
QL 01 3064 CC 7x2,5	3064	56	50
QL 01 4596 CC 7x2,5	4596	56	50
QL 01 3064 CC 8x2,5	3064	56	50
QL 01 4596 CC 8x2,5	4596	56	50

accessories ■ accessoires	l • l	w • l	h • h
QL PVC V0 white cover ■ couvercle blanc en PVC V0 QL	3200		
QL suspension ■ suspension QL			
QL end-cap ■ embout QL			
QL coupling set ■ union QL			
QL coupling set "L" ■ union QL "L"	270	270	55
QL coupling set "T" ■ union QL "T"	460	270	55
QL coupling set "X" ■ union QL "X"	460	460	55
QL coupling set "L" 6x2,5 ■ union QL "L" 6x2,5	270	270	55
QL coupling set "T" 6x2,5 ■ union QL "T" 6x2,5	460	270	55
QL coupling set "X" 6x2,5 ■ union QL "X" 6x2,5	460	460	55
QL coupling set "L" 7x2,5 ■ union QL "L" 7x2,5	270	270	55
QL coupling set "T" 7x2,5 ■ union QL "T" 7x2,5	460	270	55
QL coupling set "X" 7x2,5 ■ union QL "X" 7x2,5	460	460	55
QL coupling set "L" 8x2,5 ■ union QL "L" 8x2,5	270	270	55
QL coupling set "T" 8x2,5 ■ union QL "T" 8x2,5	460	270	55
QL coupling set "X" 8x2,5 ■ union QL "X" 8x2,5	460	460	55
mains connector (female) ■ connecteur d'alimentation (femelle)			
mains connector (male) ■ connecteur d'alimentation (mâle)			

### Notes:

Nous recommandons au maximum un intervalle de 2 mètres entre suspensions pour l'application de réflecteur en lignes continues.  
Les versions 5x2,5 sont destinées à l'installation de luminaires équipés avec kit de secours.  
Les versions 6x2,5 sont destinées à l'installation de luminaires équipés avec régulateur de flux lumineux.  
Les versions 7x2,5 sont destinées à l'installation de luminaires équipés avec régulateur de flux lumineux et kit de secours.  
Pour les versions avec 5,6 et 7 conducteurs il faut acquérir connecteur d'alimentation (femelles).  
Pour la version à 8 conducteurs il faut acquérir un connecteur d'alimentation (femelles) et un connecteur d'alimentation (mâle).

# QLP · QLF



QLZ

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS

APPLICATION ■ APPLICATION



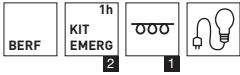
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 socket ■ culot: G13
- 2 except ■ sauf: 1 x 28 W; 2 x 28 W; 1 x 54 W; 2 x 54 W; 1 x 49 W; 2 x 49 W





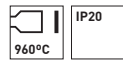


# QLP · QLPS

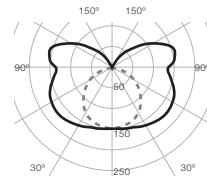
## BATTEN TYPE LUMINAIRES FOR QL TRUNK SYSTEM RÉGLETTES POUR RAILS QL



QLP 01 128 BE



QLP 01 136 BE



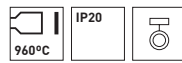
Luminaires also suitable for QE trunk system. For correct references please suppress "L" letter: QP and QPS.

Ce luminaire peut aussi être appliqué dans le rail QE pour les références pour rails supprimés la lettre "L". QL E QPS.

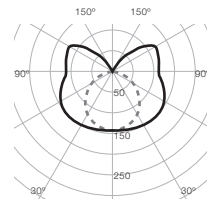
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h
G13	QLP 01 136 BE	1 x 36 W	1231	55	47
	QLP 01 236 BE	2 x 36 W	1231	100	47
	QLP 01 158 BE	1 x 58 W	1531	55	47
G5	QLP 01 258 BE	2 x 58 W	1531	100	47
	QLP 01 128 BE	1 x 28 W	1231	55	38
	QLP 01 228 BE	2 x 28 W	1231	67	38
	QLP 01 154 BE	1 x 54 W	1231	55	38
	QLP 01 254 BE	2 x 54 W	1231	67	38
	QLP 01 135 BE	1 x 35 W	1531	55	38
	QLP 01 235 BE	2 x 35 W	1531	67	38
	QLP 01 149 BE	1 x 49 W	1531	55	38
	QLP 01 249 BE	2 x 49 W	1531	67	38
	QLP 01 180 BE	1 x 80 W	1531	55	38
QLP 01 280 BE	2 x 80 W	1531	67	38	



QLPS 01 228 BE



QLPS 01 136 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h
G13	QLPS 01 136 BE	1 x 36 W	1231	55	72
	QLPS 01 236 BE	2 x 36 W	1231	123	72
	QLPS 01 158 BE	1 x 58 W	1531	55	72
G5	QLPS 01 258 BE	2 x 58 W	1531	123	72
	QLPS 01 128 BE	1 x 28 W	1231	55	68
	QLPS 01 228 BE	2 x 28 W	1231	123	72
	QLPS 01 154 BE	1 x 54 W	1231	55	68
	QLPS 01 254 BE	2 x 54 W	1231	123	72
	QLPS 01 135 BE	1 x 35 W	1531	55	68
	QLPS 01 235 BE	2 x 35 W	1531	123	72
	QLPS 01 149 BE	1 x 49 W	1531	55	68
	QLPS 01 249 BE	2 x 49 W	1531	123	72
	QLPS 01 180 BE	1 x 80 W	1531	55	68
QLPS 01 280 BE	2 x 80 W	1531	123	72	

### QLPS accessories ■ accessoires QLPS

#### socket • culot: G13

polycarbonate protection tube ■ tube de protection en polycarbonate:

36 W

58 W

waterproof tube adapter (G13) ■ adaptateur au support étanche (G13)

#### socket • culot: G5

polycarbonate protection tube ■ tube de protection en polycarbonate:

28/54 W

35/49/80 W

waterproof tube adapter (G5) ■ adaptateur au support étanche (G5)

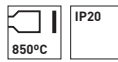


# QLF · QLFS · QLFG · QLFSG

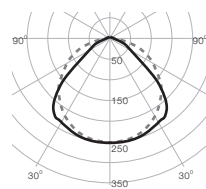
## INDUSTRIAL TYPE REFLECTORS FOR QL TRUNK SYSTEM RÉFLECTEUR INDUSTRIEL POUR RAIL QL



QLF 03 228 BE



QLF 03 136 BE



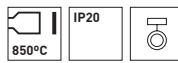
Luminaire also suitable for QE trunk system. For correct references please suppress "L" letter: QF and QFS.

Ce luminaire peut aussi être appliqué dans le rail QE pour les références pour rails supprimés la lettre "L": QF et QFS.

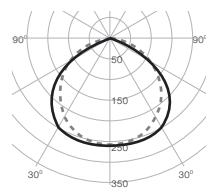
	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h
G13	QLF 03 136 BE	1 x 36 W	1232	215	100
	QLF 03 236 BE	2 x 36 W	1232	215	100
	QLF 03 158 BE	1 x 58 W	1532	215	100
G5	QLF 03 258 BE	2 x 58 W	1532	215	100
	QLF 03 128 BE	1 x 28 W	1232	215	100
	QLF 03 228 BE	2 x 28 W	1232	215	100
	QLF 03 154 BE	1 x 54 W	1232	215	100
	QLF 03 254 BE	2 x 54 W	1232	215	100
	QLF 03 135 BE	1 x 35 W	1532	215	100
	QLF 03 235 BE	2 x 35 W	1532	215	100
	QLF 03 149 BE	1 x 49 W	1532	215	100
	QLF 03 249 BE	2 x 49 W	1532	215	100
	QLF 03 180 BE	1 x 80 W	1532	215	100
QLF 03 280 BE	2 x 80 W	1532	215	100	



QLFS 03 228 BE



QLFS 03 136 BE



	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h
G13	QLFS 03 136 BE	1 x 36 W	1232	215	100
	QLFS 03 236 BE	2 x 36 W	1232	215	100
	QLFS 03 158 BE	1 x 58 W	1532	215	100
G5	QLFS 03 258 BE	2 x 58 W	1532	215	100
	QLFS 03 128 BE	1 x 28 W	1232	215	100
	QLFS 03 228 BE	2 x 28 W	1232	215	100
	QLFS 03 154 BE	1 x 54 W	1232	215	100
	QLFS 03 254 BE	2 x 54 W	1232	215	100
	QLFS 03 135 BE	1 x 35 W	1532	215	100
	QLFS 03 235 BE	2 x 35 W	1532	215	100
	QLFS 03 149 BE	1 x 49 W	1532	215	100
	QLFS 03 249 BE	2 x 49 W	1532	215	100
	QLFS 03 180 BE	1 x 80 W	1532	215	100
QLFS 03 280 BE	2 x 80 W	1532	215	100	

### QLFS accessories ■ accessoires QLFS

#### socket - culot: G13

polycarbonate protection tube ■ tube de protection en polycarbonate:

36 W

58 W

waterproof tube adapter (G13) ■ adaptateur au support étanche (G13)

#### socket - culot: G5

polycarbonate protection tube ■ tube de protection en polycarbonate:

28/54 W

35/49/80 W

waterproof tube adapter (G5) ■ adaptateur au support étanche (G5)

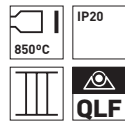
QF end cap ■ embout QF

QF module coupler ■ embout de fin de ligne QF

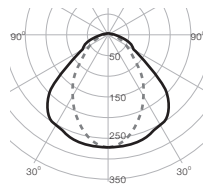




QLFG 03 228 BE



QLFG 03 136 BE



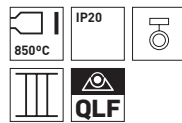
Luminaire also suitable for QE trunk system. For correct references please suppress "L" letter: QFG and QFSG.

Ce luminaire peut aussi être appliqué dans le rail QE pour les références pour rails supprimés la lettre "L": QFG et QFSG.

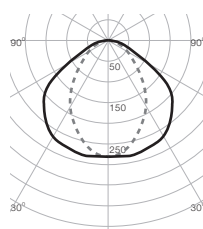
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h
	QLFG 03 136 BE	1 x 36 W	1232	215	109
	QLFG 03 236 BE	2 x 36 W	1232	215	109
	QLFG 03 158 BE	1 x 58 W	1532	215	109
	QLFG 03 258 BE	2 x 58 W	1532	215	109
	QLFG 03 128 BE	1 x 28 W	1232	215	109
	QLFG 03 228 BE	2 x 28 W	1232	215	109
	QLFG 03 154 BE	1 x 54 W	1232	215	109
	QLFG 03 254 BE	2 x 54 W	1232	215	109
	QLFG 03 135 BE	1 x 35 W	1532	215	109
	QLFG 03 235 BE	2 x 35 W	1532	215	109
	QLFG 03 149 BE	1 x 49 W	1532	215	109
	QLFG 03 249 BE	2 x 49 W	1532	215	109
	QLFG 03 180 BE	1 x 80 W	1532	215	109
	QLFG 03 280 BE	2 x 80 W	1532	215	109



QLFSG 03 228 BE



QLFSG 03 136 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h
	QLFSG 03 136 BE	1 x 36 W	1232	215	109
	QLFSG 03 236 BE	2 x 36 W	1232	215	109
	QLFSG 03 158 BE	1 x 58 W	1532	215	109
	QLFSG 03 258 BE	2 x 58 W	1532	215	109
	QLFSG 03 128 BE	1 x 28 W	1232	215	109
	QLFSG 03 228 BE	2 x 28 W	1232	215	109
	QLFSG 03 154 BE	1 x 54 W	1232	215	109
	QLFSG 03 254 BE	2 x 54 W	1232	215	109
	QLFSG 03 135 BE	1 x 35 W	1532	215	109
	QLFSG 03 235 BE	2 x 35 W	1532	215	109
	QLFSG 03 149 BE	1 x 49 W	1532	215	109
	QLFSG 03 249 BE	2 x 49 W	1532	215	109
	QLFSG 03 180 BE	1 x 80 W	1532	215	109
	QLFSG 03 280 BE	2 x 80 W	1532	215	109

**QLFSG accessories ■ accessoires QLFSG**

**socket • culot: G13**

polycarbonate protection tube ■ tube de protection en polycarbonate:

36 W

58 W

waterproof tube adapter (G13) ■ adaptateur au support étanche (G13)

**socket • culot: G5**

polycarbonate protection tube ■ tube de protection en polycarbonate:

28/54 W

35/49/80 W

waterproof tube adapter (G5) ■ adaptateur au support étanche (G5)

QF end cap ■ embout QF

QF module coupler ■ embout de fin de ligne QF





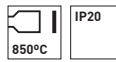


# QLFA · QLFAS QLFAG · QLFASG

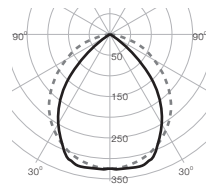
## INDUSTRIAL TYPE REFLECTORS FOR QL TRUNK SYSTEM WITH ALUMINIUM REFLECTORS RÉFLECTEUR INDUSTRIEL POUR RAIL QL AVEC RÉFLECTEUR EN ALUMINIUM



QLFA 03 128 BE



QLFA 03 136 BE



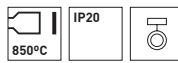
Luminaire also suitable for QE trunk system. For correct references please suppress "L" letter: QFA and QFAS.

Ce luminaire peut aussi être appliqué dans le rail QE pour les références pour rails supprimés la lettre "L": QFA et QFAS.

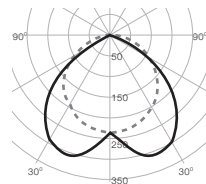
	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h
G13	QLFA 03 136 BE	1 x 36 W	1232	215	100
	QLFA 03 236 BE	2 x 36 W	1232	215	100
	QLFA 03 158 BE	1 x 58 W	1532	215	100
G5	QLFA 03 258 BE	2 x 58 W	1532	215	100
	QLFA 03 128 BE	1 x 28 W	1232	215	100
	QLFA 03 228 BE	2 x 28 W	1232	215	100
	QLFA 03 154 BE	1 x 54 W	1232	215	100
	QLFA 03 254 BE	2 x 54 W	1232	215	100
	QLFA 03 135 BE	1 x 35 W	1532	215	100
	QLFA 03 235 BE	2 x 35 W	1532	215	100
	QLFA 03 149 BE	1 x 49 W	1532	215	100
	QLFA 03 249 BE	2 x 49 W	1532	215	100
	QLFA 03 180 BE	1 x 80 W	1532	215	100
QLFA 03 280 BE	2 x 80 W	1532	215	100	



QLFAS 03 228 BE



QLFAS 03 136 BE



	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h
G13	QLFAS 03 136 BE	1 x 36 W	1232	215	100
	QLFAS 03 236 BE	2 x 36 W	1232	215	100
	QLFAS 03 158 BE	1 x 58 W	1532	215	100
G5	QLFAS 03 258 BE	2 x 58 W	1532	215	100
	QLFAS 03 128 BE	1 x 28 W	1232	215	100
	QLFAS 03 228 BE	2 x 28 W	1232	215	100
	QLFAS 03 154 BE	1 x 54 W	1232	215	100
	QLFAS 03 254 BE	2 x 54 W	1232	215	100
	QLFAS 03 135 BE	1 x 35 W	1532	215	100
	QLFAS 03 235 BE	2 x 35 W	1532	215	100
	QLFAS 03 149 BE	1 x 49 W	1532	215	100
	QLFAS 03 249 BE	2 x 49 W	1532	215	100
	QLFAS 03 180 BE	1 x 80 W	1532	215	100
QLFAS 03 280 BE	2 x 80 W	1532	215	100	

### QLFAS accessories ■ accessoires QLFAS

#### socket - culot: G13

polycarbonate protection tube ■ tube de protection en polycarbonate:

36 W

58 W

waterproof tube adapter (G13) ■ adaptateur au support étanche (G13)

#### socket - culot: G5

polycarbonate protection tube ■ tube de protection en polycarbonate:

28/54 W

35/49/80 W

waterproof tube adapter (G5) ■ adaptateur au support étanche (G5)

QF end cap ■ embout QF

QF module coupler ■ embout de fin de ligne QF



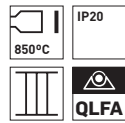


# QLFA · QLFAS QLFAG · QLFASG

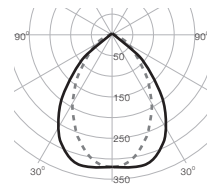
## INDUSTRIAL TYPE REFLECTORS FOR QL TRUNK SYSTEM WITH ALUMINIUM REFLECTORS RÉFLECTEUR INDUSTRIEL POUR RAIL QL AVEC RÉFLECTEUR EN ALUMINIUM



QLFAG 03 228 BE



QLFAG 03 136 BE



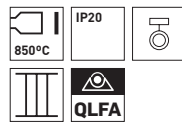
Lumianires also suitable for QE trunk system. For correct references please suppress "L" letter: QFAG and QFASG.

Ce luminaire peut aussi être appliqué dans le rail QE pour les références pour rails supprimés la lettre "L": QFAG et QFASG.

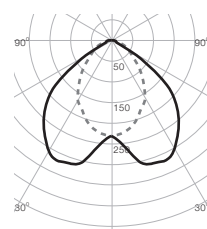
	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h
G13	QLFAG 03 136 BE	1 x 36 W	1232	215	109
	QLFAG 03 236 BE	2 x 36 W	1232	215	109
	QLFAG 03 158 BE	1 x 58 W	1532	215	109
G5	QLFAG 03 258 BE	2 x 58 W	1532	215	109
	QLFAG 03 128 BE	1 x 28 W	1232	215	109
	QLFAG 03 228 BE	2 x 28 W	1232	215	109
	QLFAG 03 154 BE	1 x 54 W	1232	215	109
	QLFAG 03 254 BE	2 x 54 W	1232	215	109
	QLFAG 03 135 BE	1 x 35 W	1532	215	109
	QLFAG 03 235 BE	2 x 35 W	1532	215	109
	QLFAG 03 149 BE	1 x 49 W	1532	215	109
	QLFAG 03 249 BE	2 x 49 W	1532	215	109
	QLFAG 03 180 BE	1 x 80 W	1532	215	109
	QLFAG 03 280 BE	2 x 80 W	1532	215	109



QLFASG



QLFASG 03 136 BE



	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h
G13	QLFASG 03 136 BE	1 x 36 W	1232	215	109
	QLFASG 03 236 BE	2 x 36 W	1232	215	109
	QLFASG 03 158 BE	1 x 58 W	1532	215	109
G5	QLFASG 03 258 BE	2 x 58 W	1532	215	109
	QLFASG 03 128 BE	1 x 28 W	1232	215	109
	QLFASG 03 228 BE	2 x 28 W	1232	215	109
	QLFASG 03 154 BE	1 x 54 W	1232	215	109
	QLFASG 03 254 BE	2 x 54 W	1232	215	109
	QLFASG 03 135 BE	1 x 35 W	1532	215	109
	QLFASG 03 235 BE	2 x 35 W	1532	215	109
	QLFASG 03 149 BE	1 x 49 W	1532	215	109
	QLFASG 03 249 BE	2 x 49 W	1532	215	109
	QLFASG 03 180 BE	1 x 80 W	1532	215	109
	QLFASG 03 280 BE	2 x 80 W	1532	215	109

### QLFASG accessories ■ accessoires QLFASG

#### socket • culot: G13

polycarbonate protection tube ■ tube de protection en polycarbonate:

36 W

58 W

waterproof tube adapter (G13) ■ adaptateur au support étanche (G13)

#### socket • culot: G5

polycarbonate protection tube ■ tube de protection en polycarbonate:

28/54 W

35/49/80 W

waterproof tube adapter (G5) ■ adaptateur au support étanche (G5)

QF end cap ■ embout QF

QF module coupler ■ embout de fin de ligne QF



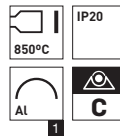


# QLFC - QLFB

## INDUSTRIAL TYPE REFLECTORS WITH LOUVRE FOR QL TRUNK SYSTEM RÉFLECTEURS INDUSTRIELS POUR RAIL QL AVEC OPTIQUE

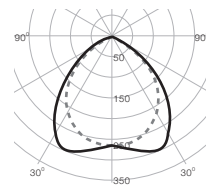


QLFC 03 128 BE



1 socket = culot: G13

QLFC 03 236 BE



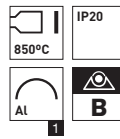
Luminaire also suitable for QE trunk system. For correct references please suppress "L" letter: QFC and QFB.

Ce luminaire peut aussi être appliqué dans le rail QE pour les références pour rails supprimés la lettre "L". QFC E QFB.

	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h
613	QLFC 03 136 BE	1 x 36 W	1232	215	100
	QLFC 03 236 BE	2 x 36 W	1232	215	100
	QLFC 03 158 BE	1 x 58 W	1532	215	100
	QLFC 03 258 BE	2 x 58 W	1532	215	100
65	QLFC 03 128 BE	1 x 28 W	1232	215	100
	QLFC 03 228 BE	2 x 28 W	1232	215	100
	QLFC 03 154 BE	1 x 54 W	1232	215	100
	QLFC 03 254 BE	2 x 54 W	1232	215	100
	QLFC 03 135 BE	1 x 35 W	1532	215	100
	QLFC 03 235 BE	2 x 35 W	1532	215	100
	QLFC 03 149 BE	1 x 49 W	1532	215	100
	QLFC 03 249 BE	2 x 49 W	1532	215	100
	QLFC 03 180 BE	1 x 80 W	1532	215	100
	QLFC 03 280 BE	2 x 80 W	1532	215	100

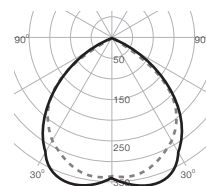


QLFB 03 228 BE



1 socket = culot: G13

QLFB 03 236 BE



	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h
613	QLFB 03 136 BE	1 x 36 W	1232	215	100
	QLFB 03 236 BE	2 x 36 W	1232	215	100
	QLFB 03 158 BE	1 x 58 W	1532	215	100
	QLFB 03 258 BE	2 x 58 W	1532	215	100
65	QLFB 03 128 BE	1 x 28 W	1232	215	100
	QLFB 03 228 BE	2 x 28 W	1232	215	100
	QLFB 03 154 BE	1 x 54 W	1232	215	100
	QLFB 03 254 BE	2 x 54 W	1232	215	100
	QLFB 03 135 BE	1 x 35 W	1532	215	100
	QLFB 03 235 BE	2 x 35 W	1532	215	100
	QLFB 03 149 BE	1 x 49 W	1532	215	100
	QLFB 03 249 BE	2 x 49 W	1532	215	100
	QLFB 03 180 BE	1 x 80 W	1532	215	100
	QLFB 03 280 BE	2 x 80 W	1532	215	100

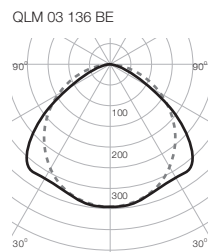
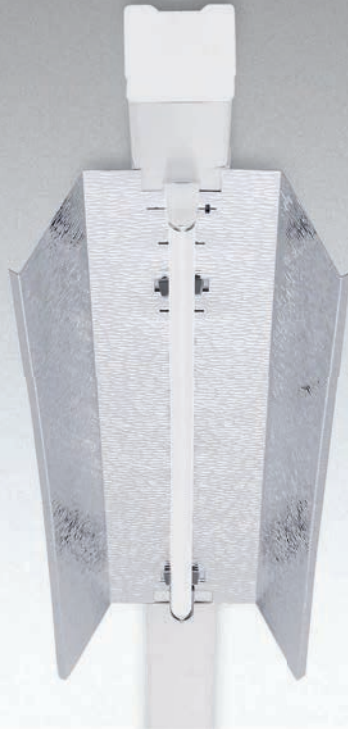
### accessories ■ accessoires

QF end cap ■ embout QF

QF module coupler ■ embout de fin de ligne QF







	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h
G13	QLM 03 136 BE	1 x 36 W	1231	190	63
	QLM 03 236 BE	2 x 36 W	1231	190	63
	QLM 03 158 BE	1 x 58 W	1531	190	63
G5	QLM 03 258 BE	2 x 58 W	1531	190	63
	QLM 03 128 BE	1 x 28 W	1231	190	63
	QLM 03 228 BE	2 x 28 W	1231	190	63
	QLM 03 154 BE	1 x 54 W	1231	190	63
	QLM 03 254 BE	2 x 54 W	1231	190	63
	QLM 03 135 BE	1 x 35 W	1531	190	63
	QLM 03 235 BE	2 x 35 W	1531	190	63
	QLM 03 149 BE	1 x 49 W	1531	190	63
	QLM 03 249 BE	2 x 49 W	1531	190	63
	QLM 03 180 BE	1 x 80 W	1531	190	63
QLM 03 280 BE	2 x 80 W	1531	190	63	

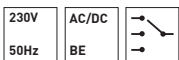
APPLICATION ■ APPLICATION



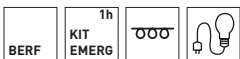
EXECUTION ■ EXECUTION



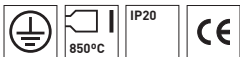
FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS

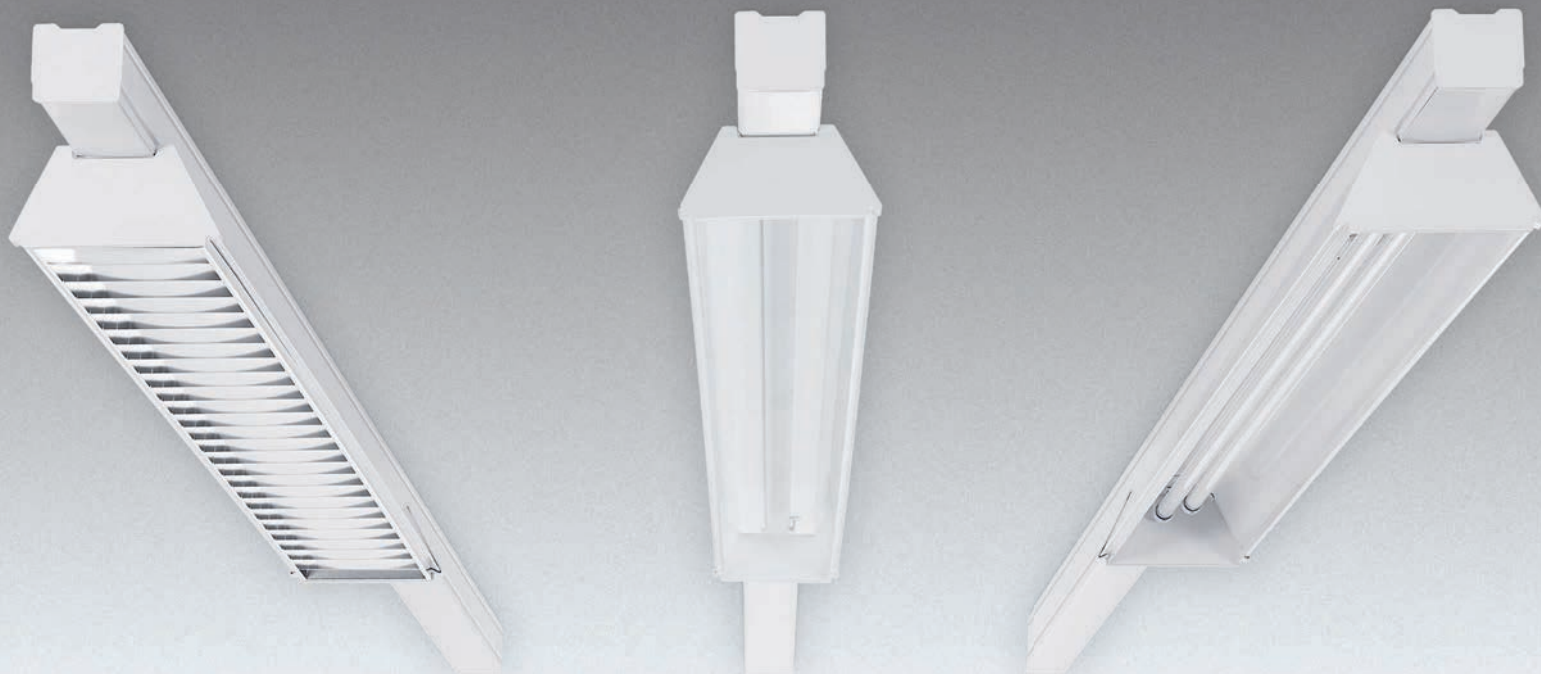


ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 socket ■ culot: G13  
2 except ■ sauf: 1 x 28 W; 2 x 28 W; 1 x 54 W;  
2 x 54 W; 1 x 49 W; 2 x 49 W





QFC

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



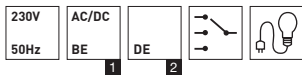
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



- 1 socket ■ culot: G5
- 2 versão ■ versión: LED
- 3 except ■ sauf: 1 x 28 W; 2 x 28 W; 1 x 54 W; 2 x 54 W; 1 x 49 W; 2 x 49 W



coated steel  
acier laqué



semi-specular  
semi-spéculaire

Notes:

QLZ standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

The LED lifetime is 50.000 hours.

Notes:

Les références standard des luminaires QLLZ avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

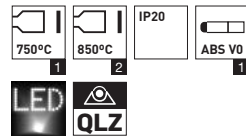
La durée de vie des LED est de 50.000 heures.



## QLZ · QLZS

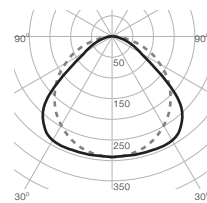


QLZ 01 228 BE



1 versão ■ versão: LED  
2 socket ■ culot: G5

QLZ 01 128 BE



QLZL 01 13024-03 DE 3360lm

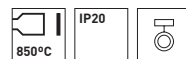


### INDUSTRIAL TYPE REFLECTORS FOR QL TRUNK SYSTEM RÉFLECTEUR INDUSTRIEL POUR RAIL QL

art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h
QLZ 01 128 BE	1 x 28 W	1231	141	67
QLZ 01 228 BE	2 x 28 W	1231	141	67
QLZ 01 154 BE	1 x 54 W	1231	141	67
QLZ 01 254 BE	2 x 54 W	1231	141	67
QLZ 01 135 BE	1 x 35 W	1531	141	67
QLZ 01 235 BE	2 x 35 W	1531	141	67
QLZ 01 149 BE	1 x 49 W	1531	141	67
QLZ 01 249 BE	2 x 49 W	1531	141	67
QLZ 01 180 BE	1 x 80 W	1531	141	67
QLZ 01 280 BE	2 x 80 W	1531	141	67
QLZL 01 13024-03 DE 3360lm		1231	141	67
QLZL 01 13024-04 DE 6200lm		1231	141	67
QLZL 01 16024-05 DE 4200lm		1531	141	67
QLZL 01 16024-06 DE 7750lm		1531	141	67



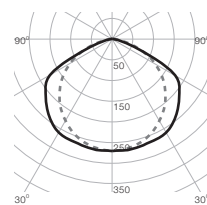
QLZS 01 128 BE



OPTIONS ■ OPTIONS



QLZS 01 128 BE



art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h
QLZS 01 128 BE	1 x 28 W	1231	141	67
QLZS 01 154 BE	1 x 54 W	1231	141	67
QLZS 01 135 BE	1 x 35 W	1531	141	67
QLZS 01 149 BE	1 x 49 W	1531	141	67
QLZS 01 180 BE	1 x 80 W	1531	141	67

#### accessories ■ accessoires

QLZ end cap ■ embout QLZ

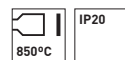
QLZ module coupler (2 pcs) ■ embout de fin de ligne QLZ (2 unité)



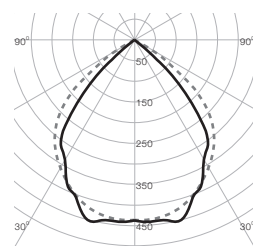
## QLZX



QLZX 01 128 BE



QLZX 01 128 BE



### INDUSTRIAL TYPE REFLECTORS FOR QL TRUNK SYSTEM RÉFLECTEUR INDUSTRIEL POUR RAIL QL

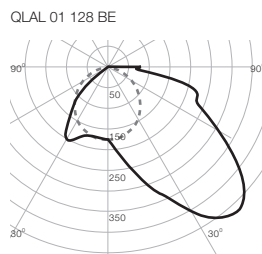
art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h
QLZX 01 128 BE	1 x 28 W	1231	141	67
QLZX 01 228 BE	2 x 28 W	1231	141	67
QLZX 01 154 BE	1 x 54 W	1231	141	67
QLZX 01 254 BE	2 x 54 W	1231	141	67
QLZX 01 135 BE	1 x 35 W	1531	141	67
QLZX 01 235 BE	2 x 35 W	1531	141	67
QLZX 01 149 BE	1 x 49 W	1531	141	67
QLZX 01 249 BE	2 x 49 W	1531	141	67
QLZX 01 180 BE	1 x 80 W	1531	141	67
QLZX 01 280 BE	2 x 80 W	1531	141	67


#### accessories ■ accessoires

QLZ end cap ■ embout QLZ

QLZ module coupler (2 pcs) ■ embout de fin de ligne QLZ (2 unité)





	art • réf	lamp	l • l	w • l	h • h
	QLAL 01 128 BE	1 x 28 W	1231	142	58
	QLAL 01 228 BE	2 x 28 W	1231	142	58
	QLAL 01 154 BE	1 x 54 W	1231	142	58
	QLAL 01 254 BE	2 x 54 W	1231	142	58
	QLAL 01 135 BE	1 x 35 W	1531	142	58
	QLAL 01 235 BE	2 x 35 W	1531	142	58
	QLAL 01 149 BE	1 x 49 W	1531	142	58
	QLAL 01 249 BE	2 x 49 W	1531	142	58
	QLAL 01 180 BE	1 x 80 W	1531	142	58
	QLAL 01 280 BE	2 x 80 W	1531	142	58

10

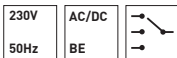
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS

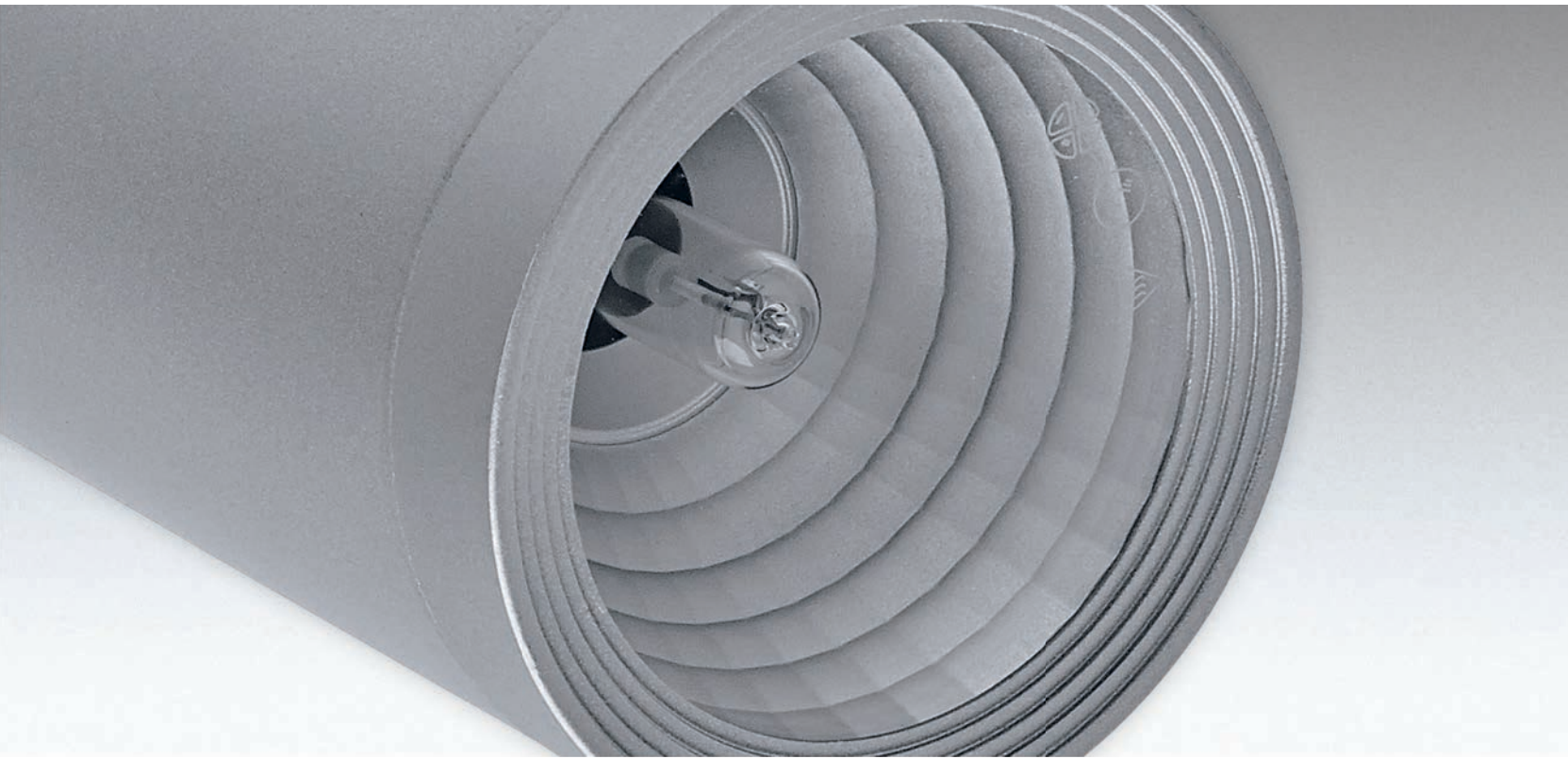


ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1

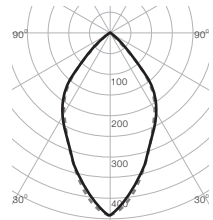


1 1 x 35 W; 2 x 35 W; 1 x 80 W; 2 x 80 W





QL PRO 01 135 BE



	art • réf	lamp	l • l	Ø	h • h
G12	QL PRO 01 135 BE	1 x 35 W	420	122	327
	QL PRO 01 170 BE	1 x 70 W	420	122	327

10

APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



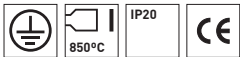
FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION

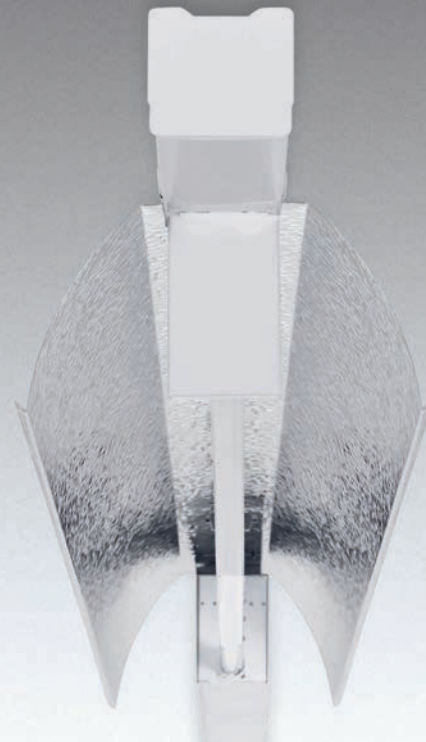


OPTIONS ■ OPTIONS

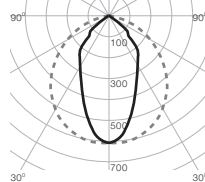


ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1

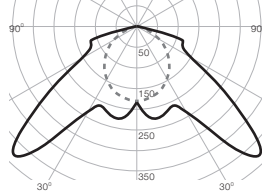




QLQM 01 128 BE  
narrow lighting distribution  
faisceau intensif



QLQM 01 128 BE  
wide lighting distribution  
faisceau extensif



	art - réf	lamp	L - l	w - l	h - h
G5	QLQM 01 128 BE	1 x 28 W	1231	195	100
	QLQM 01 228 BE	2 x 28 W	1231	195	100
	QLQM 01 154 BE	1 x 54 W	1231	195	100
	QLQM 01 254 BE	2 x 54 W	1231	195	100
	QLQM 01 135 BE	1 x 35 W	1531	195	100
	QLQM 01 235 BE	2 x 35 W	1531	195	100
	QLQM 01 149 BE	1 x 49 W	1531	195	100
	QLQM 01 249 BE	2 x 49 W	1531	195	100
	QLQM 01 180 BE	1 x 80 W	1531	195	100
	QLQM 01 280 BE	2 x 80 W	1531	195	100

Notes:  
Except when required otherwise, QLQM WN references are assembled at EEE for wide lighting distribution installation. Nonetheless, after having been sold, these references can easily be turned into narrow lighting distribution luminaires.

Notes:  
Sauf contre-indication pour la commande des références QLQM WN le montage est réalisé dans l'EEE de façon à ce qu'au moment de l'installation elles soient préparées pour la distribution de lumière avec un effet extensif.  
Cela n'invalide pas qu'après la vente elles puissent être installées et converti pour une distribution de lumière avec effet intensif.

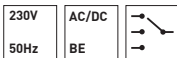
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



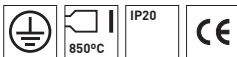
FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1

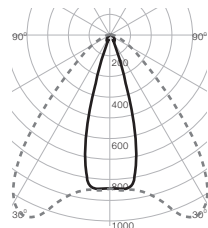


1 1 x 35 W; 2 x 35 W; 1 x 80 W; 2 x 80 W

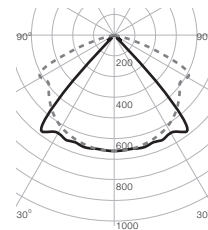






QLPL 01 13024-05 DE 3360lm



QLPL 01 13024-07 DE 3360lm



	art • réf		L • l	w • l	h • h
	QLPL 01 13024-05 DE 3360lm	30°	1231	55	25
	QLPL 01 13024-07 DE 3360lm	60°	1231	55	25
	QLPL 01 13024-06 DE 6200lm	30°	1231	55	25
	QLPL 01 13024-08 DE 6200lm	60°	1231	55	25
	QLPL 01 16024-05 DE 4200lm	30°	1531	55	25
	QLPL 01 16024-07 DE 4200lm	60°	1531	55	25
	QLPL 01 16024-06 DE 7720lm	30°	1531	55	25
	QLPL 01 16024-08 DE 7720lm	60°	1531	55	25

Notes:  
QLPL standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

The LED lifetime is 50.000 hours.

Notes:  
Les références standard des luminaires QLPL avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

**APPLICATION ■ APPLICATION**

**EXECUTION ■ EXECUTION**

**FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION**

**OPTIONS ■ OPTIONS**


ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1





APPLICATION ■ APPLICATION



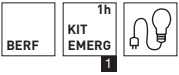
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



■ 1 x 35 W; 2 x 35 W; 1 x 80 W; 2 x 80 W



specular hammered  
spéculaire martelé



matt parabolic  
parabolique mate



# QLQMS - QLQCS

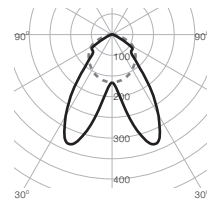
## INDUSTRIAL TYPE LUMINAIRES WITH WATERPROOF LAMP HOLDERS FOR QL TRUNK SYSTEM LUMINAIRES INDUSTRIEL AVEC SUPPORT ÉTANCHE POUR RAIL QL



QLQMS 01 128 BE



QLQMS 01 128 BE



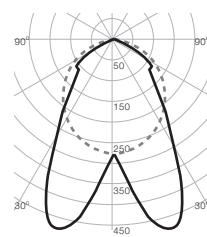
art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h
QLQMS 01 128 BE	1 x 28 W	1231	195	100
QLQMS 01 228 BE	2 x 28 W	1231	195	100
QLQMS 01 154 BE	1 x 54 W	1231	195	100
QLQMS 01 254 BE	2 x 54 W	1231	195	100
QLQMS 01 135 BE	1 x 35 W	1531	195	100
QLQMS 01 235 BE	2 x 35 W	1531	195	100
QLQMS 01 149 BE	1 x 49 W	1531	195	100
QLQMS 01 249 BE	2 x 49 W	1531	195	100
QLQMS 01 180 BE	1 x 80 W	1531	195	100
QLQMS 01 280 BE	2 x 80 W	1531	195	100



QLQCS 01 228 BE



QLQCS 01 228 BE



art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h
QLQCS 01 128 BE	1 x 28 W	1231	195	100
QLQCS 01 228 BE	2 x 28 W	1231	195	100
QLQCS 01 154 BE	1 x 54 W	1231	195	100
QLQCS 01 254 BE	2 x 54 W	1231	195	100
QLQCS 01 135 BE	1 x 35 W	1531	195	100
QLQCS 01 235 BE	2 x 35 W	1531	195	100
QLQCS 01 149 BE	1 x 49 W	1531	195	100
QLQCS 01 249 BE	2 x 49 W	1531	195	100
QLQCS 01 180 BE	1 x 80 W	1531	195	100
QLQCS 01 280 BE	2 x 80 W	1531	195	100

### accessories ■ accessoires

#### socket - culot: G5

polycarbonate protection tube ■ tube de protection en polycarbonate:

28/54 W

35/49/80 W

waterproof tube adapter (G5) ■ adaptateur au support étanche (G5)







QL MS2

art • réf	l • l	Ø	h • h
QL 01 MS2	420	100	79

**Notes:**  
 Motion detection and daylight control are the features of MS2 sensor. To be installed up to a 16 meter height. The sensor can control a maximum number of luminaires up to a limit of 8A.

**Notes:**  
 Les fonctionnalités du capteur MS2 sont celles de détecteur de présence et réglage d'intensité lumineuse. Pour une application jusqu'à 16 mètres de hauteur.

APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1









maxi maxi

DETERGENTES VASSOURAS / ESFREGONAS / BALDES

DETERGENTES ROUPA / AMACIADORES

LAVA TUDO FADA  
= 750ml  
Cx: 2544  
UN: 172  
maxi

LAVA TUDO FADA  
= LIXÍVIA = 750ml  
Cx: 2236  
UN: 55  
maxi



maxi maxi











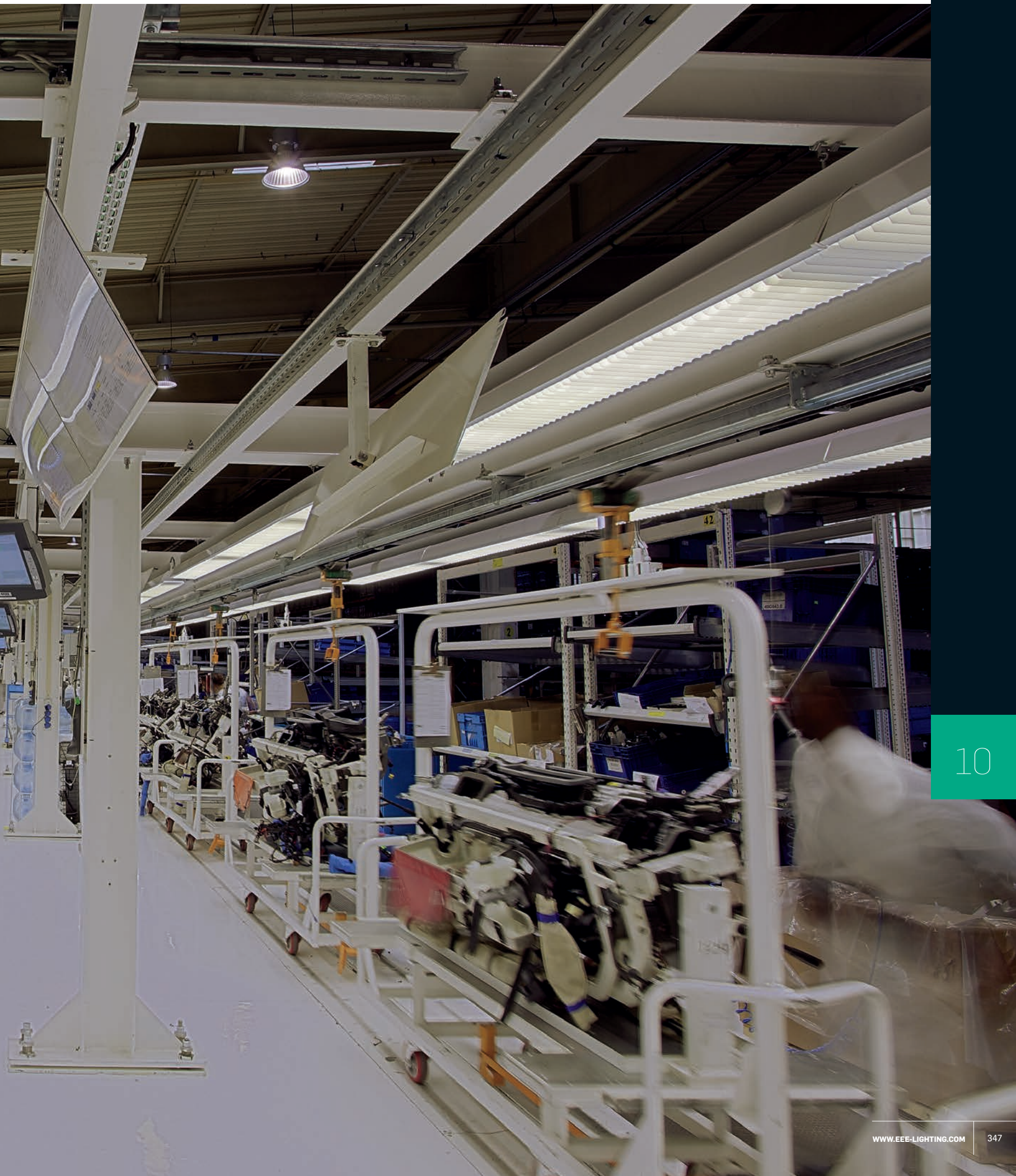






10





10



APRLOS  
350



APQLOS  
350



APS662  
351



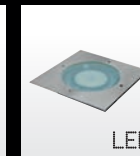
PFLV302  
352



PSRL302  
353



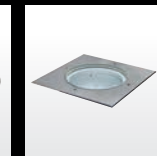
PSRL311  
355



PSQL311  
355



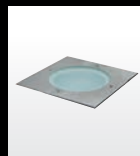
PSR301  
356



PSQ301  
356



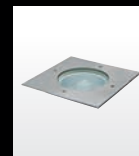
PSR311  
356



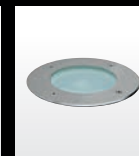
PSQ311  
356



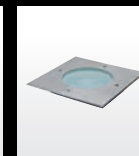
PSRK201  
357



PSQK201  
357



PSRK211  
357



PSQK211  
357



PJLI  
358



BIMV  
359



OUTDOOR LUMINAIRES  
*LUMINAIRES D'APPLICATIONS EXTÉRIEURES*





# APRLOS · APQLOS

OUTSIDE WALL SCONCES  
LUMINAIRE MURALE EXTERIEUR



GSD

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



polycarbonate diffuser  
diffuseur en polycarbonate



APRLOS 01 03034-02 DE 1800lm



APQLOS 01 03034-02 DE 1800lm

	art · réf	L · l	w · l	h · h	Ø
LED	APRLOS 01 03034-02 DE 1800lm			87	300
	APQLOS 01 03034-02 DE 1800lm	300	300	87	

Notes:  
APRLOS and APQLOS standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

The LED lifetime is 50.000 hours.

Notes:  
Les références standard des luminaires APRLOS et APQLOS avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

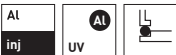
La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

11

## APPLICATION ■ APPLICATION



## EXECUTION ■ EXECUTION



## FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



## ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1






 hardened glass  
verre durci

**N**  
NEW  
NOUVEAUTÉ

**N**



APS662 01 70I BE

	art - réf	lamp	l - l	w - l	h - h
	APS662 01 70I BE	1 x 70 W	219	190	260
	APS662 01 15I BE	1 x 150 W	219	190	260

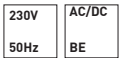
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1

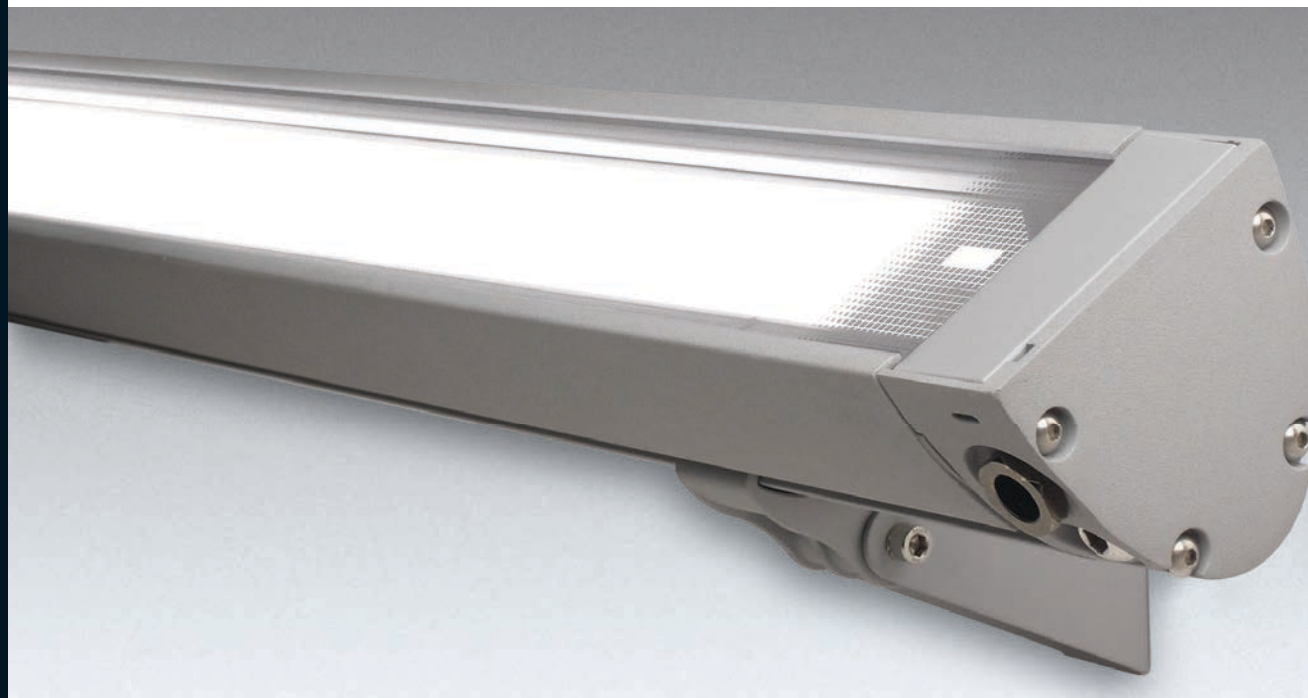






# PFLV302 RGB · PFLV302

FACADE FLOODLIGHT  
PROJECTEUR DE FAÇADE



hardened glass  
verre durci



PFLV302 01 07016-01 DE 3600lm

art • réf

l • l

w • l

h • h



PFLV302 01 07010-01 RGB	674	78	90
PFLV302 01 10010-01 RGB	974	78	90
PFLV302 01 13010-01 RGB	1274	78	90
PFLV302 01 07016-01 DE 1800lm	674	78	90
PFLV302 01 10016-01 DE 2750lm	974	78	90
PFLV302 01 13016-01 DE 3600lm	1274	78	90

Notes:

PFLV and PFLV RGB standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

The LED lifetime is 50.000 hours.

Notes:

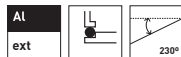
Les références standard des luminaires PFLV, PFLV RGB avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



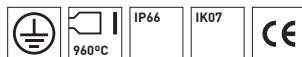
FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS

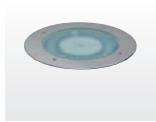


ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1



1 RGB

2 except version ■ sauf version: RGB



PSRL311

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



PSRL302 01 01014-01 DE 110lm

ref



α = α1

Ø

h



PSRL302 01 01014-01 110lm	10°	103	38	86
PSRL302 01 01014-02 110lm	40°	103	38	86

**accessories ■ accessoires**

drive 24 V DC ■ drive 24 V DC

Notes:  
PSRL302 and PSRL302 standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

LED useful life is of 50.000 working hours.

Luminaires supplied with recessed mounting box.

Notes:  
Les références standard des luminaires PSRL302 avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

Luminaire fournit avec boîte d'encastrement.

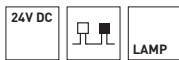
**APPLICATION ■ APPLICATION**



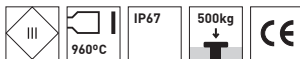
**EXECUTION ■ EXECUTION**

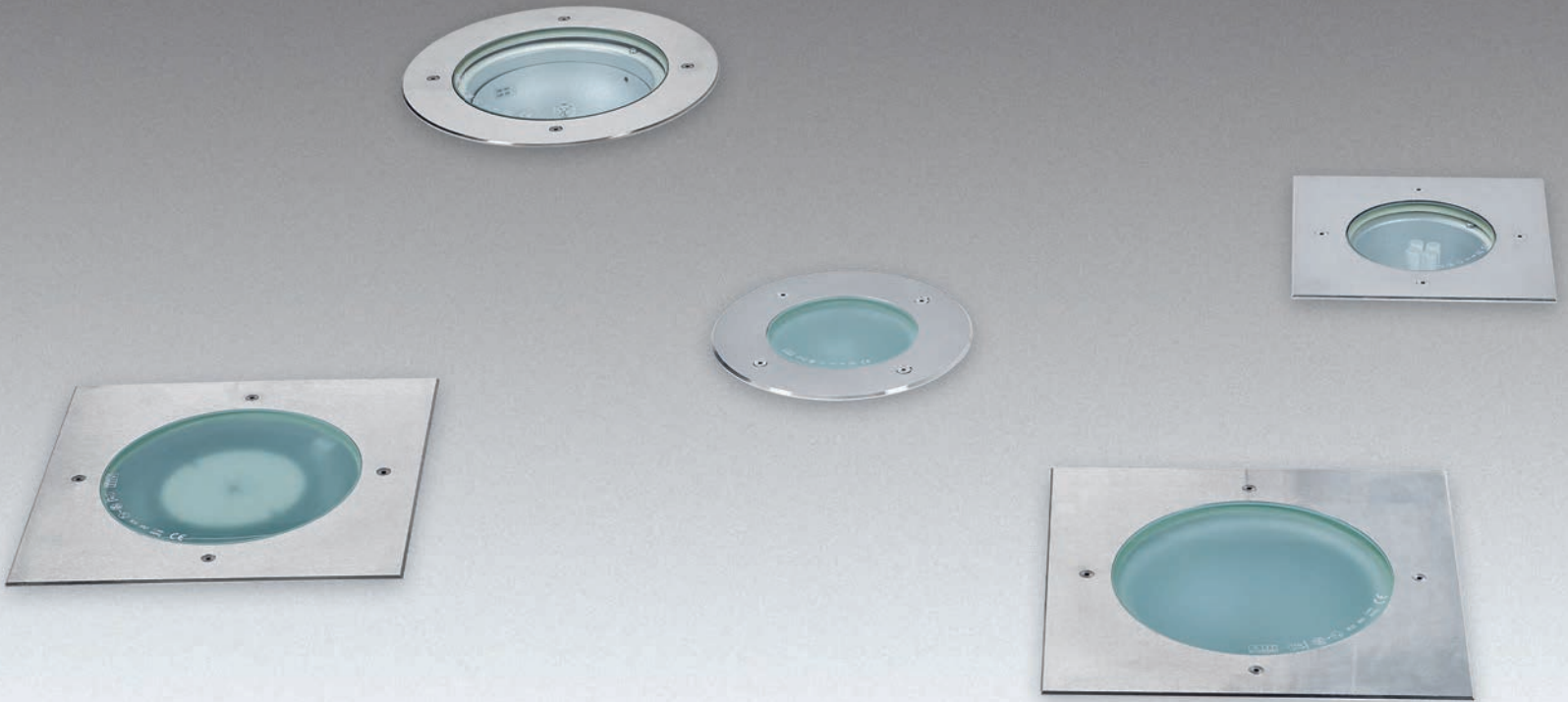


**FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION**



**ACCORDING TO EN 60598-2-13 ■ CONFORME EN 60598-2-13**





PSRL302

RELATED PRODUCTS ■ PRODUITS LIÉS



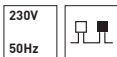
APPLICATION ■ APPLICATION



EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



ACCORDING TO EN 60598-2-13 ■ CONFORME EN 60598-2-13



tempered glass  
verre trempé



tempered glass  
verre trempé



tempered glass  
verre trempé



tempered glass  
verre trempé

Notes:  
PS standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

The LED lifetime is 50.000 hours.

Luminaires supplied with recessed mounting box.

Notes:  
Les références standard des luminaires PS avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

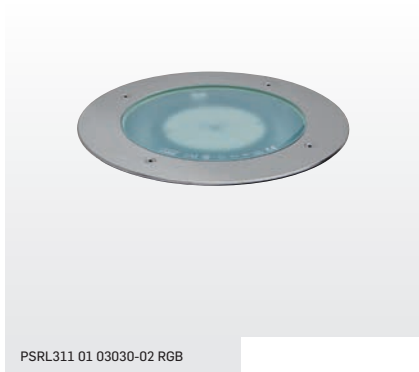
Luminaire fournit avec boîte d'encastrement.



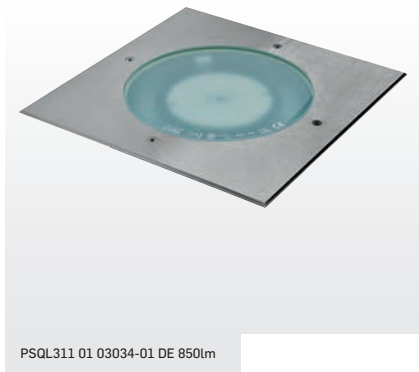


# PS\*L311 RGB - PS\*L311

## IN-GROUND LUMINAIRE PROJECTEUR ENCASTRE AU SOL



PSRL311 01 03030-02 RGB

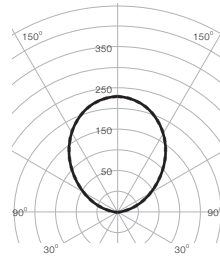


PSQL311 01 03034-01 DE 850lm

	IP67	IK10	DE
<b>1</b>			
DALI	LAMP	LED	
<b>2</b>			
V °C			

- 1** version ■ version: DE
- 2** version ■ version: RGB

PSQL311 01 03034-01 DE 850lm



art = réf	L = l	w = l	h = h	Ø	
PSRL311 01 03030-02 RGB			160	269	Ø 256
PSQL311 01 03030-02 RGB	269	269	160		Ø 256
PSRL311 01 03034-01 DE 850lm			160	269	Ø 256
PSQL311 01 03034-01 DE 850lm	269	269	160		Ø 256



**accessories ■ accessoires**  
 RGB controller ■ contrôleur RGB



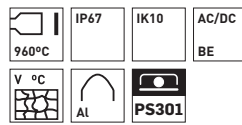


# PSR301 · PSQ301 PSR311 · PSQ311

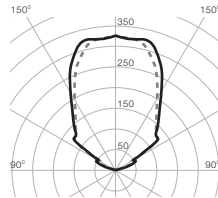
## ADJUSTABLE IN-GROUND LUMINAIRE PROJECTEUR ENCASTRÉ AU SOL ORIENTABLE



PSR301 01 35I BE



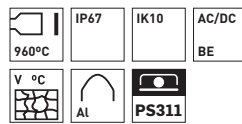
PSR301 01 70I BE



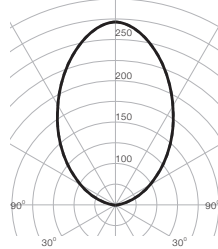
PSQ301 01 35I BE



PSR311 01 35I BE



PSR311 01 35I BE



PSQ311 01 35I BE

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	Ø	
G12	PSR301 01 35I BE	1 x 35 W			290	269	Ø 256
	PSR301 01 70I BE	1 x 70 W			290	269	Ø 256
	PSQ301 01 35I BE	1 x 35 W	269	269	290		Ø 256
	PSQ301 01 70I BE	1 x 70 W	269	269	290		Ø 256

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	Ø	
G12	PSR311 01 35I BE	1 x 35 W			290	269	Ø 256
	PSR311 01 70I BE	1 x 70 W			290	269	Ø 256
	PSQ311 01 35I BE	1 x 35 W	269	269	290		Ø 256
	PSQ311 01 70I BE	1 x 70 W	269	269	290		Ø 256



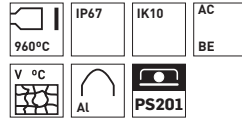


# PSRK201 · PSQK201 PSRK211 · PSQK211

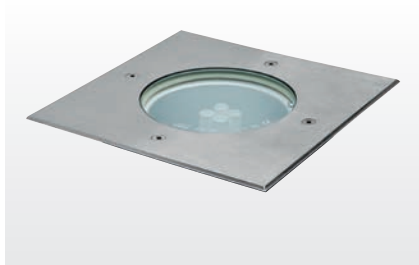
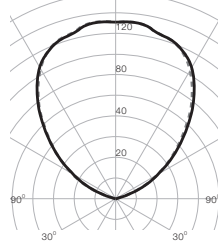
## IN-GROUND LUMINAIRE PROJECTEUR ENCASTRE AU SOL



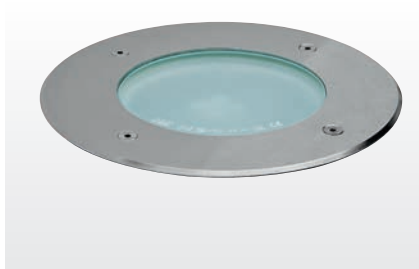
PSRK201 01 118 BE



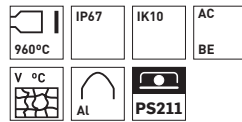
PSRK201 01 118 BE



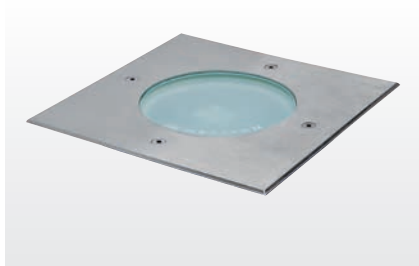
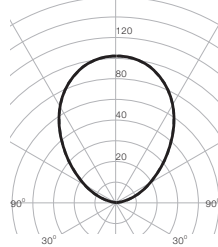
PSQK201 01 118 BE



PSRK211 01 118 BE



PSRK211 01 118 BE



PSQK211 01 118 BE

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	Ø	
	PSRK201 01 113 BE	1 x 13 W			280	191	Ø 185
	PSRK201 01 118 BE	1 x 18 W			280	191	Ø 185
	PSQK201 01 113 BE	1 x 13 W	191	191	280		Ø 185
	PSQK201 01 118 BE	1 x 18 W	191	191	280		Ø 185

	art - réf	lamp	l = l	w = l	h = h	Ø	
	PSRK211 01 113 BE	1 x 13 W			280	191	Ø 185
	PSRK211 01 118 BE	1 x 18 W			280	191	Ø 185
	PSQK211 01 113 BE	1 x 13 W	191	191	280		Ø 185
	PSQK211 01 118 BE	1 x 18 W	191	191	280		Ø 185










PMMA diffuser  
diffuseur en PMMA



PJLI 01 15024-02 DE 2850lm

	art - réf	lamp	h - h	Ø
	PJLI 01 15024-02 DE 2850lm		1450	163
	PJIK 01 113 BE	1 x 13 W	1450	163
	PJIK 01 118 BE	1 x 18 W	1450	163
	PJIK 01 126 BE	1 x 26 W	1450	163
	PJIK 01 132 BE	1 x 32 W	1450	163

Notes:  
PJLI standard references with LED are available in colour temperature (CCT) 4000 K. Colour temperature (CCT) 3000 K available upon request.

The LED lifetime is 50.000 hours.

Notes:  
Les références standard des luminaires PJLI avec LED sont disponibles dans la température de couleur (CCT) de 4000 K. Il est possible de fournir avec CCT de 3000 K sur demande.

La durée de vie des LED est de 50.000 heures.

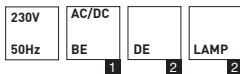
APPLICATION ■ APPLICATION



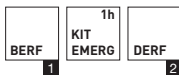
EXECUTION ■ EXECUTION



FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION



OPTIONS ■ OPTIONS



ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1

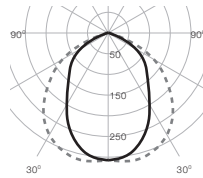


1 PJIK  
2 version ■ version: LED




 specular hammered  
 spéculaire martelé

BIMV 01 10E BE LP84



BIMV 01 10E BE LP84

**art - réf**
**lamp**
**l • l**
**w • l**
**h • h**


	art - réf	lamp	l • l	w • l	h • h	
BIMV 01 10E BE LP84		1 x 100 W	525	410	168	140
BIMV 01 13E BE LP84		1 x 135 W *	525	410	168	140

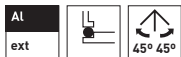
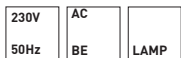
 Notes:  
 System lifetime (ballast+lamp) 60.000 hours

 Notes:  
 La durée de vie du système (Ballast+lampe) est de 60.000 heures.

\* 100W lamp combined with a 150W electronic control gear.

\* Combinaison d'une lampe de 100W avec un ballast électronique de 150W.

**APPLICATION ■ APPLICATION**

**EXECUTION ■ EXECUTION**

**FEEDING AND WIRING ■ ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION**

**OPTIONS ■ OPTIONS**


ACCORDING TO EN 60598-2-1 ■ CONFORME EN 60598-2-1











11





11

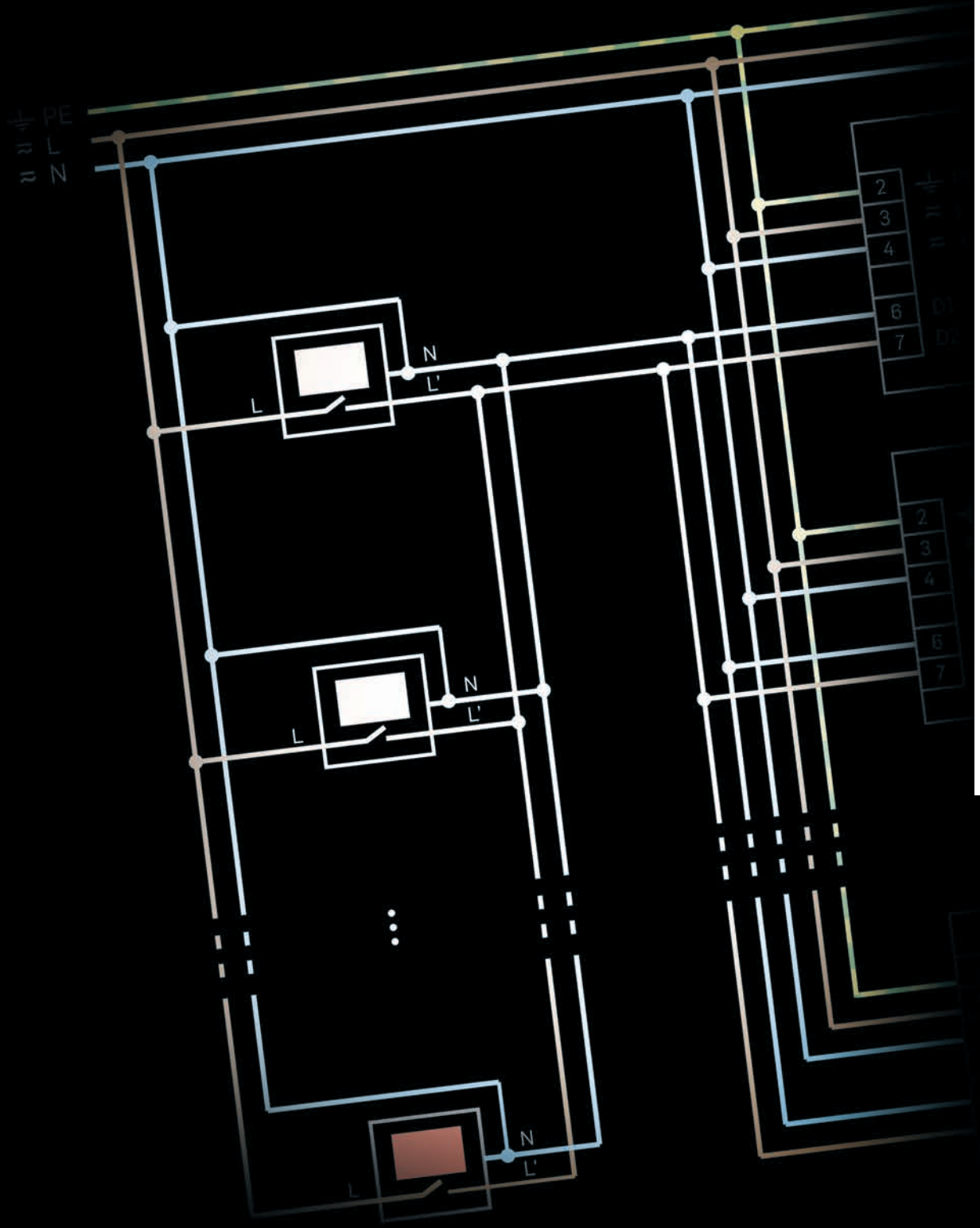




11



<b>switch DIM</b>	<b>corridor FUNCTION</b>	<b>SMART Sensor</b>	<b>DSI-SMART PTM</b>	<b>basicDIM</b>	<b>DALI</b>	<b>x/e-touch PANEL 02</b>
368	369	370	371	372	374	376







## INTRODUCTION · INTRODUCTION

The constant search for a more efficient energy management, EEE offers to its customers and partners the Department of Lighting Control Systems service. This department provides expert advice in the area, as well as a set of solutions adaptable to different and diversified lighting project needs.

For EEE, the concept of Lighting Control System is not limited to the simple condition of a set of ad hoc devices, but a reasoned solution, having in mind several aspects involving the project, including natural lighting, motion, control and / or monitoring, always with an economic strand. The performance of the department can still evolve into an intervention in the work through the programming and configuration of the systems implemented.

The systems are always presented as aforesaid, adaptable to the specific characteristics of the final design, however, does not cease to be transverse to a set of countless current situations:

*Dans le but d'effectuer une gestion d'énergie de plus en plus efficace, l'EEE met à la disposition de ses clients et partenaires le département de système et contrôle de l'éclairage. Ce département fournit de l'aide spécialisée dans le domaine, ainsi qu'un ensemble de solutions adaptées aux besoins des différents projets d'éclairage.*

*Pour l'EEE le concept du système de contrôle ne se limite pas à la simple condition d'un ensemble de dispositifs ad hoc mais si à une solution réfléchie, en tenant compte des différents aspects concernant la conception y compris l'éclairage naturel, le mouvement, le contrôle et/ou surveillance toujours avec une vision économiste. La performance du département peut encore évoluer avec une intervention sur le lieu d'installation avec la programmation et configuration du système appliqué.*

*Les systèmes présentés sont toujours, comme rapportés précédemment adaptables aux spécificités du projet final, néanmoins, ils ne cessent pas d'être transversaux à un innombrable ensemble de situations actuelles :*

System ■ <i>Système</i>	Description	<i>Description</i>
switchDIM	Functionality embedded in the ballasts, that allows regulate lamps flux, through a simple push button.	<i>Fonctionnalité incorporé dans le ballast, qui permet d'effectuer le réglage du flux de la lampe, avec un simple bouton de pression.</i>
corridorFUNCTION	As the name implies, this feature is indicated for use in corridors and is an alternative to the ordinary on / off switch due to its fully configurable behaviour.	<i>Comme le nom l'indique, cette fonctionnalité est indiqué pour une application en couloir une alternative au vulgaire bouton allumé/éteint des luminaires du à sont comportements totalement paramétrée.</i>
SMART Sensor	Equipped with a SMART sensor the luminaire will work autonomous and automatically, depending on the brightness and / or movement.	<i>Le luminaire équipé avec um SMART Sensor fonctionnera indépendamment et automatiquement en fonction de la luminosité et/ou mouvement.</i>
basicDIM	Multifunctional devices prepared to take advantage of space natural light and movement and also allow a remote control.	<i>Équipements multifonctionnels préparés pour profiter au maximum de la luminosité naturelle et des mouvements existants dans les espaces et permettent aussi le contrôle à distance.</i>
DSI-SMART PTM	Operation autonomous, manual or remote control that transforms any space into an energy efficient space, through incorporated multisensor.	<i>Contrôle d'opération indépendante, manuelle ou à distance qui transforme tout espace dans un espace énergétiquement efficace, à travers des détecteurs incorporés.</i>
DALI	Equipment based on the International Standard DALI rules, which defines interoperability between equipment from different manufacturers and a flexibility not available in another type of solution.	<i>Équipements basés sur la norme internationale DALI, qui définit une interopérabilité entre équipements de différents fabricants et une flexibilité qui n'existe pas dans d'autres types de solution.</i>
x/e-touchPANEL 02	Tactile console for configuration and conventional lighting control or emergency, both DALI.	<i>Écran tactile pour configuration et contrôle du système d'éclairage conventionnel ou de secours les deux en DALI.</i>

## switchDIM

### DIMMING IN ITS SIMPLEST WAY

A low cost solution designed to take advantage of the synergies of electronic ballasts with the simplest of commands – the push button.

Ideal for isolated areas, where the use of light is a constant and where the lighting requirements vary during the day.

### OPERATION:

The concept is simple but effective. Through a specific wiring a (230V) voltage is applied in data entry and the control will be made as follows:

- Short press on the push button: Turns on or off.
- Extended press on the push button: Increases or decreases the dimming.

### IMPORTANT ASPECTS

- Simple to use and from multiple control points (up to 25 push buttons).
- Can control a theoretically unlimited number of ballasts, however, it is recommended a maximum of 25 per circuit.
- Dimming adjusted to the sensitivity of the human eye.
- When turning on it retrieves the last state concerning the dimming percentage.
- It does not allow the connection of motion detectors.

### LA GRADATION NUMÉRIQUE DANS SON FORMAT LE PLUS SIMPLE.

Solution peu coûteuse pensée pour profiter à par entière de la combinaison des synergies des ballasts électroniques avec la plus simple des fonctions de commande le Bouton-poussoir ordinaire.

Idéal pour espaces isolés où l'utilisation d'éclairage soit constante et soit possible la réglée selon les besoin de la journée.

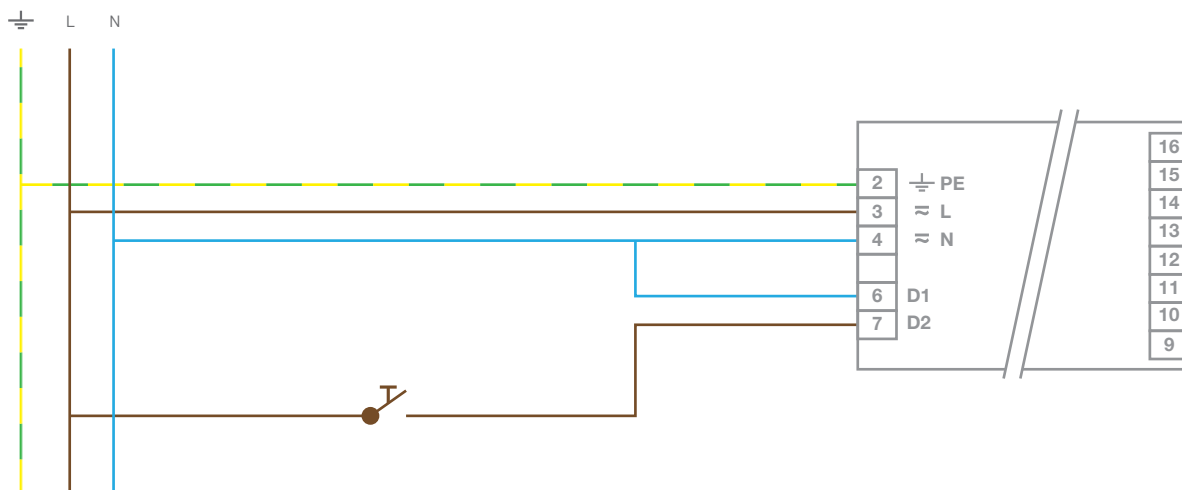
### MODE DE FONCTIONNEMENT:

Le concept est simple mais efficace. Il est appliqué une tension de (230V) par une électrification spécifique dans la saisie des données qui sera effectué de la manière suivante :

- appuyer brièvement sur le bouton poussoir : allumer/éteindre.
- appuyer longuement sur le bouton poussoir : augmente ou diminue le flux lumineux.

### ASPECT IMPORTANT

- Utilisation simple et à partir de plusieurs points de commande (jusqu'à 25 boutons-poussoirs).
- Possibilité théorique de raccorder un nombre illimité de ballasts, ce pendant nous recommandons un maximum de 25 ballasts par installation.
- Courbe de gradation adaptée à la sensibilité de l'œil humain.
- Au moment de l'allumage il récupère le dernier pourcentage de flux.
- Ne permet pas de lier à un détecteur de mouvement.



## corridorFUNCTION

### CONCEPT DEVELOPED FOR USE IN CORRIDORS

Due to fact that they are electronic, one can equip ballasts with technology that allows them to adequately adjust to certain situations. Working in the corridors is one of the most common, in which, by using a motion detector, the lamps only light up in the presence of motion.

### OPERATION :

The corridorFUNCTION uses conventional motion detectors, but what distinguishes it from others is the ability to create a comfortable lighting behavior, using dimming, thus avoiding the abrupt on and off associated with conventional installations.

### IMPORTANT ASPECTS

Though the concept is designed for corridors, it may well apply to other situations, including in spaces where, for reasons of safety, it is necessary to have permanent lighting such as pedestrian walkways, underground train stations, ATMs, public buildings, hospitals, among others. This is only possible because the ballast can be programmed to reduce the flow to a certain value, instead of shutting down, generating significant savings without ever harming the security of the space.

### CONCEPT DEVELOPPE POUR UTILISATION EN COULOIR

Parce qu'ils sont électriques il est possible de pourvoir les ballasts d'une technologie qui leur permet une adaptation à certains types de situation.

Le fonctionnement dans les couloirs est l'une des plus courantes où il est recommandé un détecteur de mouvements, les lampes s'allumeront à la moindre détection de mouvement.

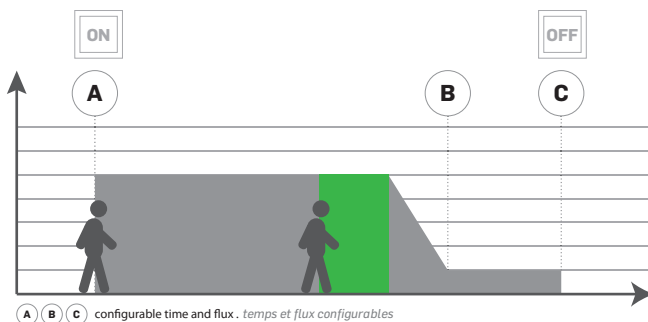
### MODE DE FONCTIONNEMENT:

CorridorFUNCTION est munit d'un détecteur de mouvement classique, mais ce qui le distingue des autre c'est la possibilité de créer un éclairage confortable utilisant la régulation de flux, permettant ainsi d'éviter l'allumage/extinction abrupte associée aux installations conventionnelles.

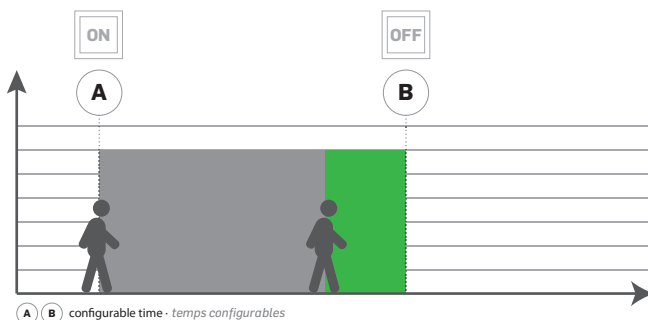
### ASPECT IMPORTANT

Même si le concept est conçu pour couloir, il est parfaitement possible de l'appliquer a d'autre situation y compris les espaces où il est nécessaire un éclairage permanent pour une question de sécurité comme par exemple les passages piétons, stations de métro, les distributeurs automatique de billets, bâtiment publiques et hôpitaux.

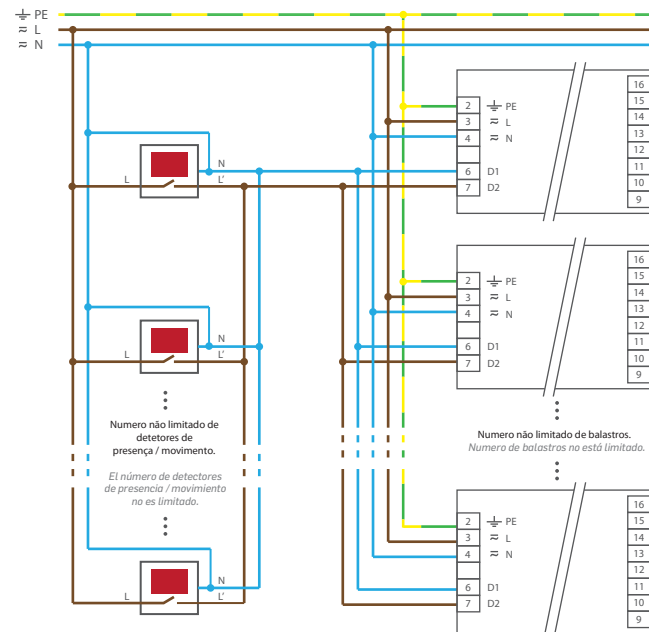
#### With corridorFUNCTION - Avec corridorFUNCTION



#### Without corridorFUNCTION - Sans corridorFUNCTION



Delay time of the motion sensor.  
Période active après l'absence de présence / mouvement





## SMART Sensor

### INDIVIDUAL LUMINAIRE CONTROL

Developed for direct application to the ballast, the SMART Sensor aims to enhance the luminaire with various control mechanisms, automating and optimizing its operation. Ideal for areas where additional wiring can be a problem and the outside light is not homogeneous.

### OPERATION:

- The operation is automatic, depending on the movement and / or brightness, according to the version.
- Can also be controlled from a remote control.

### IMPORTANT ASPECTS

The various versions of SMART Sensor and respective accessories offer the following features:

- Installation height up to 10 meters.
- One can clip the sensor to the lamp, lay it on the luminaire surface or embed it in the luminaire itself.
- Control of a second ballast.
- Compatible with corridorFUNCTIONION.
- Controllable from DALI and DSI data circuits.
- Additional programming made through software.

### CONTROLE INDIVIDUEL DU LUMINAIRE

Développé pour application directe au ballast, SMART cellule a comme objectif valoriser le luminaire avec plusieurs mécanismes de contrôle, automatisation et optimisation de son fonctionnement. Idéal pour espaces où le câblage additionnel est problématique et où la luminosité extérieure ne sont pas homogènes.

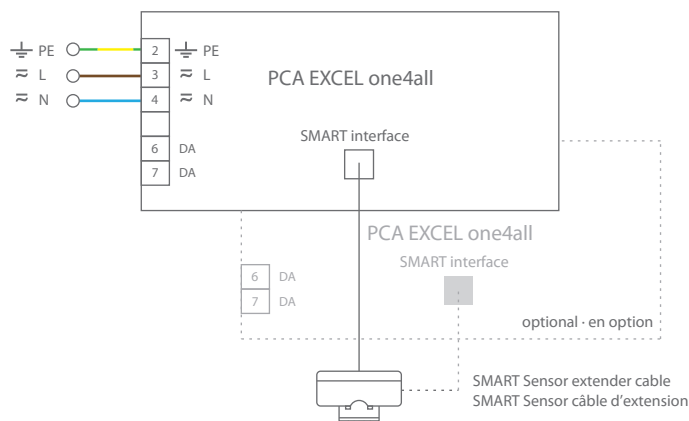
### MODE DE FONCTIONNEMENT:

- Le fonctionnement est automatique, en fonction des mouvements et/ou luminosité selon la version.
- Peut-être contrôlé à partir d'une télécommande.

### ASPECT IMPORTANT

Les différentes versions de SMART cellule et accessoires respectifs ont les caractéristiques suivantes:

- hauteur maximum d'installation jusqu'à 10 mètres.
- la cellule peut être appliquée dans la lampe et dans la structure du luminaire ou alors encastré dans le propre luminaire.
- Contrôle d'un second dispositif de commande de ballast
- Compatible avec la fonction corridor
- commandé à partir de circuit de données DALI et DSI.
- Programmation supplémentaire effectué à travers un logiciel.



## DSI-SMART PTM

### THE EFFICIENCY OF MULTIFUNCTIONAL CONTROL

The different versions of the DSI-SMART PTM enables a type of autonomous operation, without neglecting a useful manual and remote control turns any space into a energy efficient space, with savings as high as 75%.

### OPERATION:

- The built-in sensors detect the brightness and movement in the covered areas and act in accordance with the previously defined values and parameters.
- The lighting can also be controlled by a pushbutton on the equipment, and / or via a remote control supplied as an accessory.

### IMPORTANT ASPECTS

- Available for different applications - recessed and surface mounted.
- There are versions with the capacity for 4 and 25 DSI devices.
- Individual parameter configuration performed by using a remote programming unit.

### L'EFFICACITÉ DU CONTRÔLE MULTIFONCTIONNEL

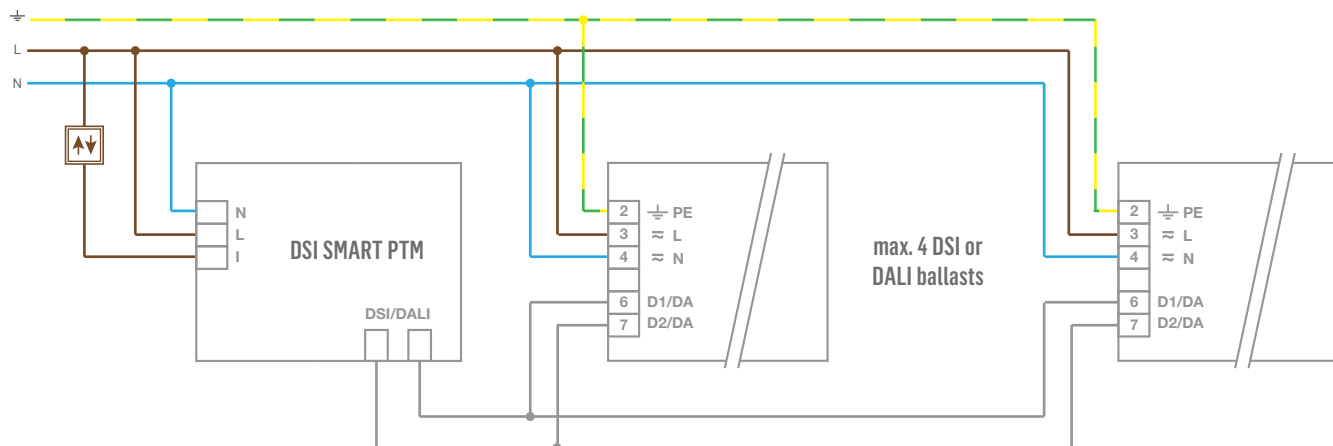
Les différentes versions du DSI-SMART PTM permettent un fonctionnement autonome mais il est possible de reprendre la main par bouton-poussoir ou télécommande, ce qui transforme quelque soit l'espace dans un espace énergétiquement efficace avec une économie qui peut atteindre jusqu'à 75%.

### MODE DE FONCTIONNEMENT:

- Capteur d'éclairage ambiant avec détecteur de présence dans les zones préalablement définies et en conformité avec les paramètres définis.
- Entrée de bouton-poussoir pour l'allumage/l'extinction et la gradation ou télécommande fournit comme accessoire.

### ASPECT IMPORTANT

- Disponible en plusieurs formats d'application encastrée ou apparent.
- Existe pour 4 ou 25 unités de contrôle DSI.
- Les fonctions peuvent être configurées avec le programmeur.



## basicDIM

### MODULES WHICH COMBINE LIGHT AND MOTION SENSOR

BasicDIM equipments are lighting control solutions with a optimum cost / benefit ratio, once they incorporate in the same equipment the devices that allow the usage of the existing ambient light and existing motion thus generating significant savings. The basicDIM equipment are available in the **RCL** and **ILD** versions.

### basicDIM RCL

Light sensor, presence and motion detector as well as manual control via push button.

- Controls up to 25 DSI ballasts and other equipment , or up to 10 DALI ballasts in DBC version .
- Operating mode activated from a switch installed for the purpose.
- The sensors are available in different formats depending on the type of application and can be connected to the control module, a maximum of four sensors in parallel, operating simultaneously - brightness and motion.
- With the Link Line is possible to interconnect up to 20 basicDIM RCL in a single system and synchronize the motion detection.

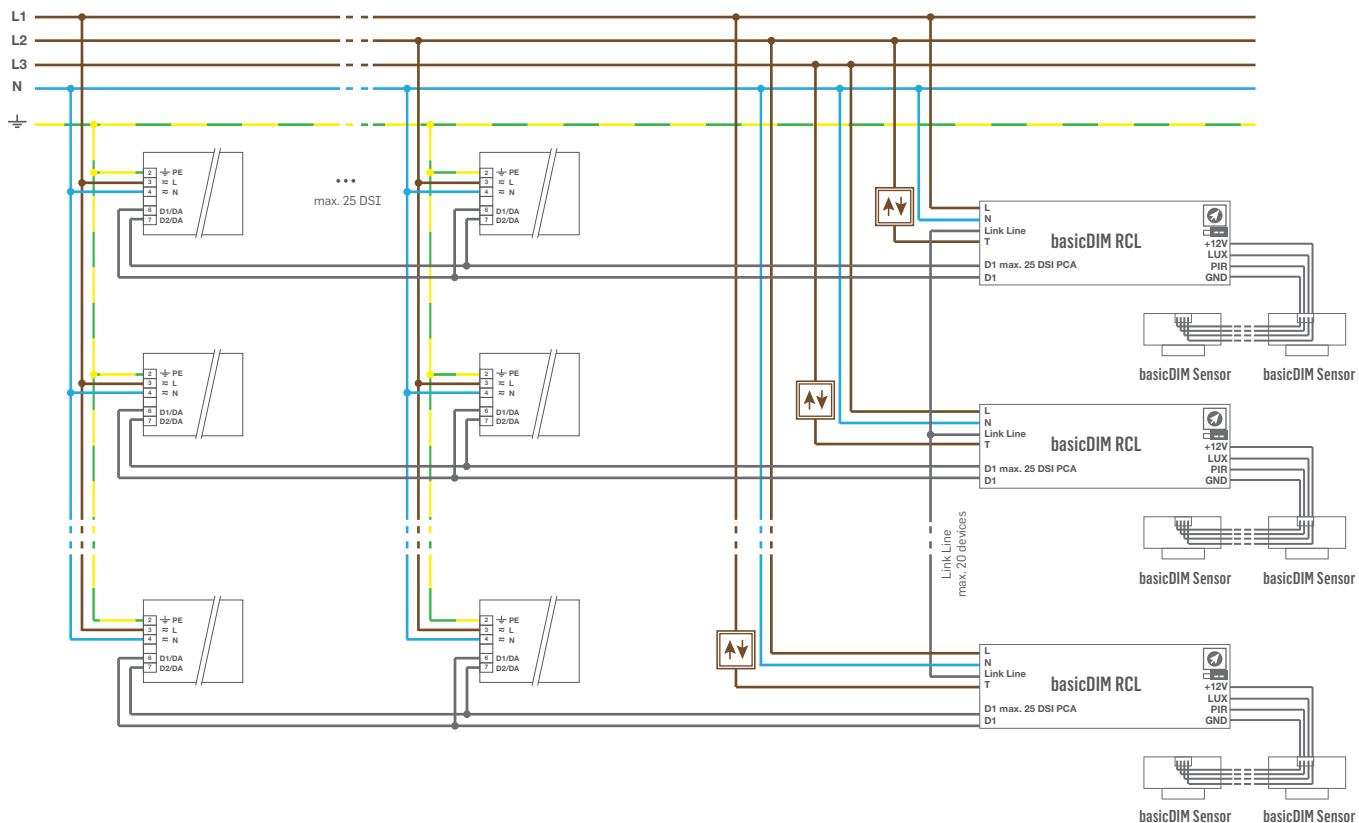
### MODULE DE COMMANDE EN COMBINAISON AVEC CELLULE LUMIÈRE AMBIANTE ET DE MOUVEMENT

Les équipements basicDIM sont solutions de contrôle de la luminosité avec un parfait rapport coût/bénéfice, puisque dans le même équipement il est incorporé un mécanisme qui permet d'utiliser la lumière ambiante et le mouvement existante ce qui gère une économie significative. Les équipements basicDIM sont disponibles dans les versions **RCL** et **ILD**.

### basicDIM RCL

Module de commande numérique avec cellule lumière ambiante, détecteur de mouvements et entrée de bouton-poussoir.

- Commande de jusqu'à 25 unités de contrôle DSI ou jusqu'à 10 unités de contrôle DALI dans la version DBC.
- Mode de fonctionnement à choisir à l'aide du sélecteur installé pour cet effet.
- Les cellules sont disponibles dans différents format en accord avec le type d'application et il est possible de faire la liaison au module de contrôle, un maximum de 4 capteurs en parallèles qui synchronise simultanément - lumière et mouvement.
- Possibilité de raccorder jusqu'à 20 basicDIM RCL à un système par la Link Line et Synchronisation de la détection de mouvements.





### basicDIM ILD

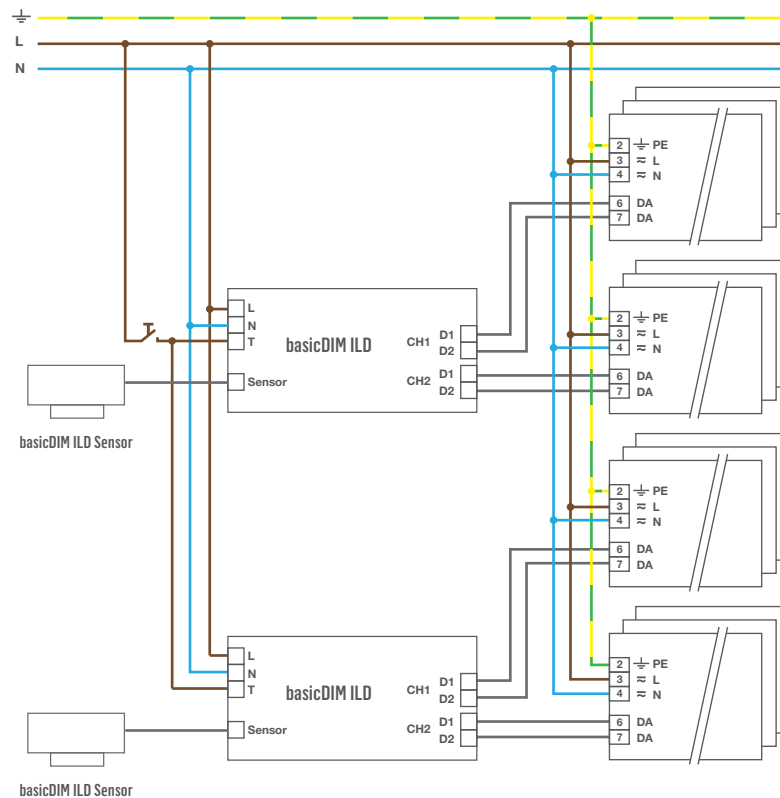
Light sensor, motion detector and manual control via push button.

- Compact dimensions .
- Controls up to 10 ballasts and other DALI / DSI devices.
- The devices can be distributed over 2 channels and you can set an adjustable negative difference of light emission on channel 2, compared to channel 1. In practice, this feature will compensate for the difference in brightness, that might exist in a room with only one inlet of natural light.
- Installation height up to 5 meters.
- Operation by remote control.
- Individual configuration parameters performed by using a remote programming unit.

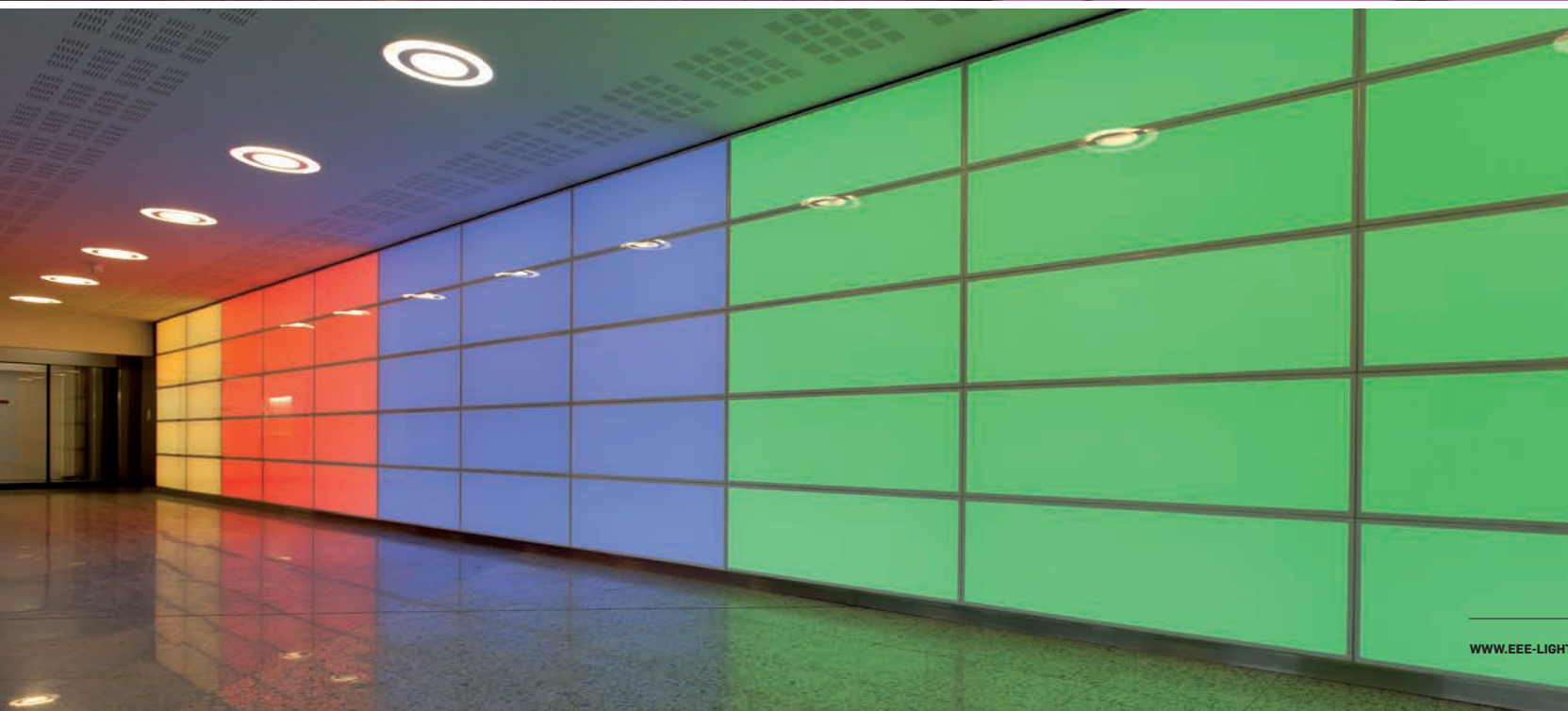
### basicDIM ILD

Capteur d'éclairage ambiant, détecteur de présence et manuel avec entrée de bouton-poussoir pour l'allumage/l'extinction et la gradation.

- Forme compacte facilitant l'intégration en luminaire
- Pour max. 10 appareillages DSI ou DALI
- Le module permet le pilotage de deux groupes de luminaires et il est possible de stipulé une différence a un niveau inférieur entre le groupe 2 et le groupe 1. Ce qui dans la pratique va permettre compenser la différence de luminosité qui existe dans un espace simplement avec la lumière naturelle.
- Hauteur max. d'encastrement 5 mètres
- Pilotable par télécommande
- Adaptation individuelle des paramètres via programmeur







12



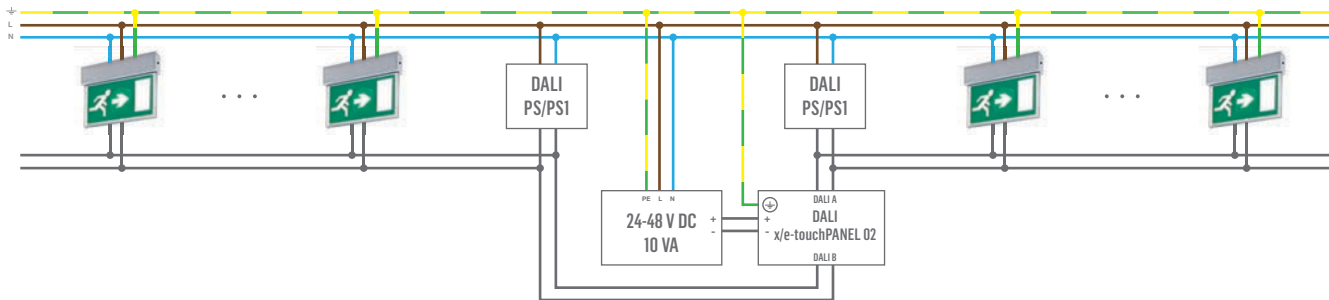


### EMERGENCY LIGHTING

- Designed for small and medium emergency systems, up to 120 DALI emergency devices per console.
- Two addresses reserved for external status controller.
- Duration and function tests can be run according to local regulations.
- Patented addressing function - EZ easy addressing.
- Customisation of group names and devices.
- Scheduling of function and duration tests.
- One can connect up to 25 consoles x/e-touchpanel 02, which enables its use in large installations.

### GESTION D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS

- Pour les installations d'éclairage de secours de petite à moyenne envergure comportant jusqu'à 120 appareils DALI de secours.
- 2 adresses pour l'affichage externe du statut
- Possibilité de prise en compte de réglementations locales pour les tests d'autonomie et de fonctionnement
- Supporte la fonction d'adressage brevetée - EZ easy addressing.
- Avec les fonctions du système DALI – adressage et définition de groupes.
- Tests de fonctionnement et d'autonomie gérés par calendrier lecture simple de l'état du système.
- Possibilité de commuter conjointement jusqu'à 25 panneaux pour les installations plus importantes.









Rua José Afonso, 9 E - 2810-311  
Tel. 351. 21 258 69 40 - Fax 351. 21 258 69 41

## Licença para o uso da Marca Produto Certificado

Licença nº **LUM-057/2003** Data: 2003-11-24  
Licence nº

Nome e morada do titular da licença: **E.E.E. - Em...**  
Name and address of the licensee:

Nº:	
Data:	19-05-2014
Rub.	

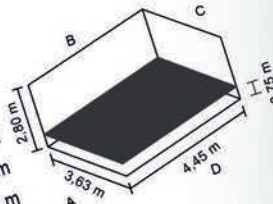
Projecto:	
Espaço:	
Projectista:	

### Apresentação do Projecto

#### Espaço

- Comprimento
- Largura
- Altura
- Altura Plano Trab.
- Margem
- Factor manutenção

- 4,45 m
- 3,63 m
- 2,80 m
- 0,75 m
- 0,00 m
- 1,25



#### Índices de reflexão

- Parede A
- Parede B
- Parede C
- Parede D
- Tecto
- Plano Trabalho

Nº lâmpadas  
4

Tipo lâmpada  
T5 HE 14W/830

#### Luminárias

Nº	Referência
2	TRB 03 414 BE

#### Resultados luminotécnicos

- Illuminância Média Em
- Illuminância Mínima Emin
- Illuminância Máxima Emax
- Uniformidade Emin/Em
- Uniformidade Emin/Emax
- Fluxo luminoso total das lâmpadas
- Fluxo luminoso por unidade de área
- Factor de utilização

- 347Lux
- 127Lux em  $x = 0,02m$   $y = 3,63m$
- 486Lux em  $x = 2,54m$   $y = 3,63m$
- 1:2,7 (0,37)
- 1:3,8 (0,26)
- 10000Lm
- 619Lm/m<sup>2</sup>
- 56,04%

#### Resultados eléctricos

112W  
488W



## EEE PHOTOMETRY LABORATORY LABORATOIRE PHOTOMÉTRIQUE EEE

Since 1984 we have within our premises a photometric laboratory, which allows us to be one of the market leaders in the manufacturing of fluorescent lamp luminaires.

In the beginning of the year 2000, the company purchased a new and sophisticated measurement system equipped with a mirror-goniophotometer, specifically for indoor lighting.

In 2013, we acquired a new measuring instrument the spectrometer, which allow us to obtain a wider result in characteristics of the lamps.

All our luminaires are exhaustively tested for photometry performance under international lighting standards.

With the photometry laboratory we have the capability to:

- determine the lamps chromatic rendering and color temperature.
- analyzing the visible light spectrum and calculate radiation wave length.
- determine the real flux of every lamp used in the laboratory.
- analyse and develop optical systems (louvres), and determine their main characteristics: Efficiency, polar diagram, glare diagram.
- with the files from laboratory database, lighting projects can be made by using software such as WinElux, Dialux or Relux.
- evaluate, by comparison, the reflectance characteristics of the several types of aluminium used in the luminaires.
- determine the depreciation during the luminaire's lifetime, specially by periodically checking aluminium used in the louvres.

All photometry data provided in this catalogue was obtained at our photometry laboratory. Further or more complete information can be provided on request.

*L'EEE dispose dans ces installations d'un laboratoire photométrique qui lui permet d'assumer une position de Leader sur le marché de l'éclairage à lampes fluorescentes.*

*En 2000 l'entreprise à acquis un nouveau système de mesure équipé d'un modèle de goniomètre à miroir sophistiqué spécifique pour le secteur de l'éclairage d'intérieur.*

*En 2013 elle a acquis un nouvel appareil de mesure, un spectromètre qui permet obtenir un plus grand nombre de caractéristique sur les lampes.*

*En suivant toutes les normes internationales particulières pour cette branche d'activité, tous les luminaires EEE sont analysés en détail aux niveaux photométriques.*

*Avec le laboratoire photométrique l'EEE dispose de capacité pour:*

- *déterminer la capacité de restitution des couleurs et température de couleur des lampes.*
- *analyser le spectre visible de lumière en déterminant la longueur de l'onde de radiation.*
- *analyser et développer un système optique des luminaires qui détermine ses principales caractéristiques photométriques: Rendement, diagramme polaire, diagramme d'éblouissement.*
- *avec la base de données crée dans le laboratoire photométrique, EEE peut faire des projets d'éclairage avec l'aide des programme de calcul WinElux, Relux ou Dialux.*
- *évaluer par comparaison les caractéristiques de diffusion des aluminiums appliqués sur les luminaires.*
- *déterminer la dépréciation subit au long du temps des aluminiums utilisés dans la fabrication des optiques à appliquer au luminaire.*

*Toutes les donnée photométrique indiqués dans le catalogue on été déterminer dans notre laboratoire, dans le cas de vouloir des donner plus complètes elles peuvent être fournies.*





## WINELUX

EEE has developed an indoor lighting calculation software called WinElux which can be downloaded at [www.eee.pt](http://www.eee.pt).

This software is available in 5 languages: Portuguese, English, French and Spanish and German.

Among the various functionalities we should point out:

- Luminaire characteristics visualization (including picture and polar diagram).
- Possibility of defining a workplace and determine its luminance levels.
- Luminaire disposal in continuous line, radial and tangential shapes.
- Possibility to obtain the following elements:
  - Luminance values
  - Tone scale
  - 3D representation
  - Luminance sections
  - Project costs
  - Descriptive memory

At the end of the project it is possible to print a detailed report containing all calculation aspects.

WinElux gathers information about EEE's luminaires. With it, any electrical installation planner will be able to get Product Technical Files and Luminaire Specification Files.

This software also allows to:

- Quickly get all the technical specifications of a given EEE product/reference;
- Edit and change data concerning the Luminaire Specification Files;
- Customize printing with the planner logo.


The Product Technical Files can not be edited once they have all the technical features of standard EEE products.

These files can be printed in Portuguese, Spanish, English, French or German.

While making Luminaire Specification Files, by selecting an EEE reference, the filling of the technical data is automatic.

Some of the fields, besides the fact that they may be edited, are of multiple choice which allow to quickly fill in the file.

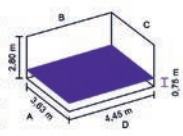
These Luminaire Specification Files are ideal to attach to a project Technical Specifications.

	Projecto:		Nº:	
	Espeço:		Data:	19-05-2014
	Projectista:		Rub.	

projetado com o WinElux 4.0

---

### Apresentação do Projecto

<b>Espaço</b> Comprimento : 4,45 m Largura : 3,63 m Altura : 2,80 m Altura Plano Trab. : 0,75 m Margem : 0,00 m Factor manutenção : 1,25		<b>Índices de reflexão</b> Parede A : 50 % Parede B : 50 % Parede C : 50 % Parede D : 50 % Tecto : 70 % Plano Trabalho : 30 %
--	---	---

<b>Luminárias</b>				
Nº	Referência	Nº lâmpadas	Tipo lâmpada	Rendimento
2	TRB 03 414 BE	4	TS HE 14W/830	77,61%

<b>Resultados luminotécnicos</b>				
Iluminância Média	Em	:	347Lux	
Iluminância Mínima	Emin	:	127Lux	em x = 0,02m y = 3,61m
Iluminância Máxima	Emax	:	486Lux	em x = 2,54m y = 1,07m
Uniformidade	Emin/Em	:	1:2,7(0,37)	
Uniformidade	Emin/Emax	:	1:3,8(0,26)	
Fluxo luminoso total das lâmpadas		:	10000Lm	
Fluxo luminoso por unidade de área		:	619Lm/m²	
Factor de utilização		:	56,04%	

<b>Resultados eléctricos</b>				
Potência eléctrica (só lâmpadas)		:	112W	
Potência circuito (lâmpadas x perdas)		:	498W	
Potência eléctrica por unidade de área		:	7W/m²	
Potência circuito por unidade de área		:	31W/m²	

EEE - Empresa de Equipamento Eléctrico, S.A.  
 Apartado P.O. Box 99 Nova Borsalita 3754-909 Agedua, Portugal  
 Tel.: +351 234 612 090 Fax: +351 234 607 250 www.eee.pt geral@eee.pt

project presentation  
présentation du projet

L'EEE a développé un programme de calcul d'éclairage pour intérieur, appelé WinLux, qui peut être téléchargé à partir de [www.eee.pt](http://www.eee.pt).

Ce software est disponible en 5 langues : Portugais, Anglais, Français, Espagnol, Allemand.

Parmi les différentes fonctionnalités du programme on peut souligner les suivantes :

- Visualisation des caractéristiques des luminaires (photographie, et diagramme polaire),
- Possibilité de définir le lieu de travail et déterminer les niveaux de luminance.
- Disposition du luminaire en ligne continue, formes radiales et tangentielles,
- Possibilité d'obtenir les éléments suivants :

Niveau de luminance

Tonalités de couleur

Représentation en 3D

Sections de la luminance

Coût du projet

Mémoire descriptive, etc....

À la fin du projet il est possible d'imprimer un rapport détaillé avec tous les éléments de calcul.

WinLux réuni aussi l'information technique des luminaires EEE avec l'aide de ces outils le dessinateur de l'installation électrique peut obtenir facilement la fiche technique du produit et la fiche de caractérisation des luminaires

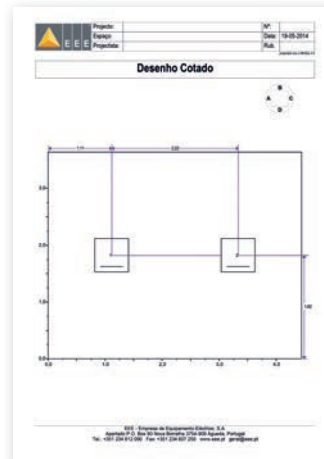
Ce programme permet également :

- Obtenir rapidement tous les éléments techniques d'un certain produit de référence EEE ;
- Éditer et modifier les donner des fiches de caractérisation des luminaires ;
- Personnaliser les feuilles a imprimé avec le logotype du cabinet prétendu.

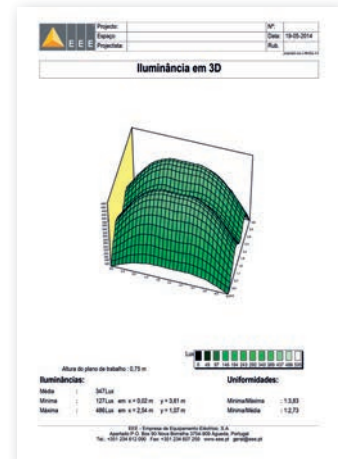
Les fiches techniques du produit ne sont pas éditables et elles contiennent toutes les caractéristiques techniques des produits standards EEE.

Au moment de l'élaboration des fiches techniques l'utilisateur à un formulaire rempli avec les données d'un luminaire standard EEE, ce formulaire a quelles espaces qui peuvent être modifiée et aussi de choix multiple si qui permet une plus grande rapidité de remplissage.

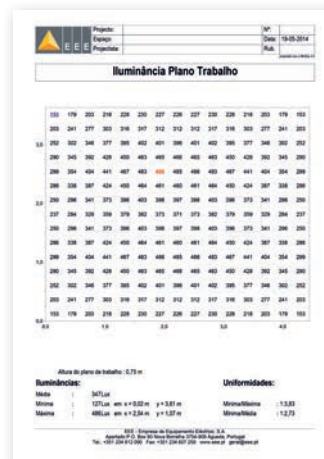
Ces fiches techniques sont idéales pour joindre aux spécifications techniques d'un projet.



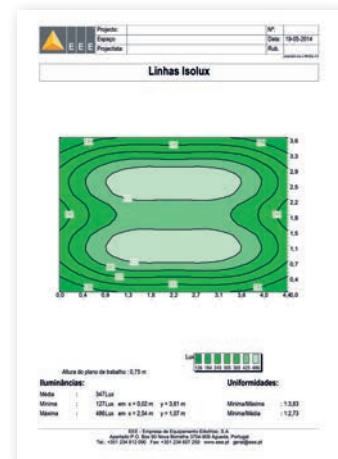
space dimensioned drawing  
dessin coté de l'espace



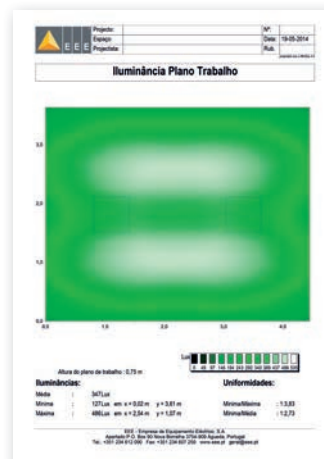
3D representation  
représentation 3D



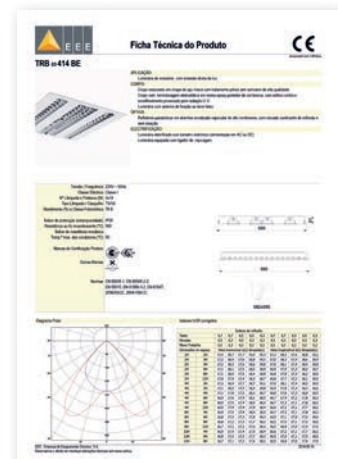
illuminance on the working plane  
éclairage sur le plan de travail



iso-illuminance curve  
sections éclairément



illuminance on the working plane-1  
éclairage sur le plan de travail - 1



product technical file  
fiche technique du produit

## RELUX AND DIALUX *RELUX ET DIALUX*

Complementing the swift and effective WinElux lighting calculation software, EEE has also available Relux and Dialux light planning software whose main features are:

- Calculation based on natural and artificial lighting - according to standard EN 12464 for indoor lighting and EN 1838 for emergency lighting.
- Calculation of non-regular areas
- 3D space simulation
- Extensive 3D furniture library
- Addition of images with material textures

### INTUITIVE AND EASY TO USE INTERFACE

Relux and Dialux supply all the lighting data and a 3D space simulation. It allows to calculate the ideal number of luminaires and to position them automatically as well as to add them or manually adjust them.

To make it easy to imagine the designed space, the software helps to show the ideas in a visually attractive way to the final client. By using textures, it is possible to compile a Project presentation, very similar to reality, which sometimes is crucial for the client to make a decision.

### AVAILABLE PLUG-INS

- Some plug-ins add more functionalities to the software, such as the usage of any type of material (metal, glass, wood, tiles, etc...). Other types of materials can be created through photo importing.

The project becomes in fact very realistic.

There is also the possibility of interconnection with the well-known technical drawing software, making available the import and export of all kind of data to AutoCAD.

*Comme complément du logiciel WinElux rapide et efficace l'EEE dispose aussi des logiciels de calcul photométrique Relux et Dialux avec les caractéristiques suivantes:*

- *Calcule aillant comme base l'éclairage naturel et artificiel en accord avec les normes EN 12464 pour l'éclairage d'intérieur et EN 1838 pour les éclairages de secours ;*
- *Calcule des espaces non réguliers ;*
- *Simulation des espaces en 3D ;*
- *Vaste meuble bibliothèque en 3D;*
- *Image incorporé avec textures des matériaux ;*

### INTERFACE INTUITIVE ET FACILE À UTILISER

*Relux et Dialux fournissent tous les résultats photométriques et simulation d'espaces en 3D. Ils permettent aussi de calculer le nombre idéal de luminaire et les positionnent automatiquement, ainsi que si nécessaire, les additionner manuellement et les ajuster.*

*Pour permettre d'imaginer plus facilement l'espace projeté, le logiciel aide à décrire les idées de manière visuelle et attractive pour le client final. Quand on utilise des textures il est possible d'élaborer une présentation très proche de la réalité qui parfois est très importante pour que le client puisse prendre une décision.*

### PLUG-INS DISPONIBLES

- *Certains Plug-in permet d'ajouter plus de fonctionnalité au software avec l'utilisation de tous types de matériel (métal, verre, bois, carrelage, etc...), d'autres types de matériaux peuvent être créés à travers l'importation de photographies.*

*Le projet devient ainsi très réaliste.*

*Il est aussi possible de faire la liaison au fameux logiciel de dessin technique, avec la mise a disposition de l'importation et exportation de tous types de donner par Auto CAD.*





## LIGHTING CONCEPTS CONCEPTS PHOTOMÉTRIQUES

The lighting measurement system is based on the following:

### LUMINOUS FLUX

Symbol -  $\Phi$

Unit - lumen (lm)

Luminous flux is the total quantity of light emitted by a light source. The luminous flux value emitted by each type of lamp is normally provided by lamp manufacturers.

### LUMINOUS INTENSITY

Symbol -  $I$

Unit - candela (cd)

Luminous intensity of a certain light source, emitted in a certain direction, is the irradiated luminous flux through a three dimensional angle, divided by that angle's magnitude.

### ILLUMINANCE

Symbol -  $E$

Unit - lux (lux)

Illuminance is the quantity of light hitting one surface, divided by the surface's area uniformly illuminated.

### LUMINANCE OR BRIGHTNESS

Symbol -  $L$

Unit: candela per m<sup>2</sup> (cd/m<sup>2</sup>)

Luminance is the feeling of brightness that the human eye receives from a surface, and it's related to the luminous intensity that hits that surface and with the surface's reflection index.

### EFFICIENCY

Symbol -  $\mu$

Efficiency of a luminaire is the ratio between the luminaire's luminous flux and the total lamp flux, at an ambient temperature of 25°C.

Le système de mesure photométrique a pour base certains termes et concepts spécifiques.

### FLUX LUMINEUX

Symbole -  $\Phi$

Unité de mesure - lumen (lm)

Le flux lumineux est la quantité totale de lumière émise par une source. La valeur du flux lumineux émis par chaque type de lampe est indiqué dans les catalogues des fabricants de lampes.

### INTENSITÉ LUMINEUSE

Symbole -  $I$

Unité de mesure - candela (cd)

L'intensité lumineuse d'une source de lumière ponctuelle émise dans une direction donnée, ceci est constitué par le flux lumineux irradié par un angle tridimensionnel divisé par l'amplitude de ce même angle.

### LUMINANCE

Symbole -  $E$

Unité de mesure - lux (lux)

La luminance est la quantité de lumière émise sur une surface divisée par la valeur de cette même surface, considérée comme uniformément éclairée.

### ECLAIREMENT OU BRILLANCE

Symbole -  $L$

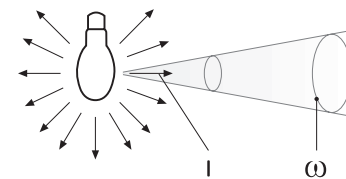
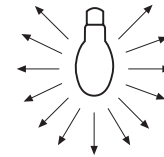
Unité de mesure - candela par mètre carré (cd/m<sup>2</sup>)

La luminance est la sensation de clarté ou brillance que l'œil humain perçoit d'une certaine surface et est directement lié à l'intensité lumineuse que cette surface produit avec son coefficient de réflexion.

### RENDEMENT LUMINEUX

Symbole -  $\mu$

Le rendement lumineux d'une source lumineuse est le rapport entre le flux lumineux émis par cette source lumineuse et la puissance absorbée par la source.



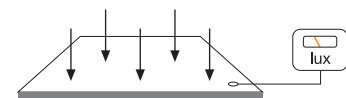
$\Omega$  = three dimensional (solid) angle's

$\Omega$  magnitude = magnitude de l'angle en trois dimension (solide)

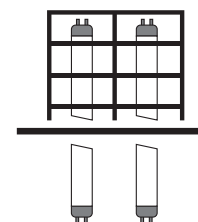
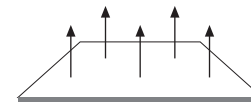
$$I = \frac{\Phi}{\Omega}$$



$$I = \frac{\Phi}{\text{Area (m}^2\text{)} / \text{Surface (m}^2\text{)}}$$



$$L = \frac{I}{\text{Area (m}^2\text{)} / \text{Surface}}$$



$$\mu = \frac{\text{luminaire's luminous flux} / \text{flux émis par l'appareil d'éclairage}}{\text{total lamp flux} / \text{flux total des lampes}}$$

## LED LED

The LED (Light-emitting diode) is a semiconductor by two different layers of material. Once the current is applied to one of these layers it forces the electrons to move to the other. It is the movement of the electrons that releases energy in the visible light spectrum.

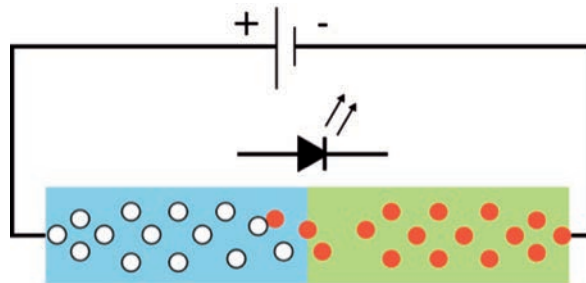
### LED INTERNAL OPERATION

The LEDs lightbeam emits no ultraviolet or infrared radiation, thus being indicated for environments where there is the need to avoid these radiations. As they do not release infrared radiation, they can be considered a source of cold light. Despite this, the movement of electrons between layers will emit radiation in the form of heat. This is a factor that must be taken into account when developing a project of LED luminaires. This may cause a degradation of the LED luminous flux and its useful life which is normally of 50.000h. This value refers to the average time the LED takes to reach 70% of its initial flow.

*La LED (light emitting diode) est un semi-conducteur composé de deux couches de matériaux différents. Au moment de l'application du courant à une des couches, cela oblige les électrons à se déplacer vers l'autre couche. C'est ce mouvement d'électron que fera qu'il existe la libération de l'énergie dans le spectre de lumière visible.*

### FONCTIONNEMENT INTERNE DE LA LED

*Le faisceau de lumière des LEDs utilisés dans l'éclairage n'émet pas de radiation ultraviolette ou infrarouge, elles sont appropriées pour les environnements où il est nécessaire d'éviter ces radiations. Comme elle n'émet pas de radiation infrarouge, elle peut être considérée une lumière froide. Malgré cela le mouvement des électrons entre les couches libère des radiations sous forme de chaleur. Ceci doit être tenu en compte au moment de l'élaboration d'un projet pour un luminaire avec LEDs. Ce facteur peut conduire à une dégradation du flux lumineux de la LED bien comme à la diminution de la durée de vie qui est normalement de 50.000h. Ce chiffre correspond au temps moyen qu'il faut jusqu'à ce que la LED atteigne 70% de son flux lumineux initial.*



The LED emits light with a certain wavelength, monochrome light, this means that with the right combination of materials in the semiconductor we can control the LED light colour.

The LED white light can be obtained from the combination between red, green and blue (RGB) but it is not the most used option because of the difficulty to get light sources with the same white colour. Thus another method is used, a blue LED covered by special luminescent yellow phosphorus. To our eyes, this mixture will give us warm white light or cold white light depending on the phosphorus composition.

*La LED émet de la lumière dans une certaine longueur d'onde donnée, lumière monochromatique, cela signifie qu'avec une bonne combinaison de matériaux dans le semi-conducteur on peut contrôler la couleur émise par la LED.*

*La lumière blanche provenant des LED peut être obtenue à partir de la combinaison des couleurs rouge, vert, et bleu (RGB), mais cela n'est plus utilisé puisque son contrôle est complexe et l'obtention de source de lumière avec la même couleur blanche est difficile. On utilise donc une autre méthode, une LED bleu recouverte avec une couche de poudre luminescente à base de phosphore. Ce mélange permet de transformer le rayonnement de couleur bleue en une lumière blanche celle-ci peut avoir plusieurs tonalités de blanc en fonction du choix des propriétés du phosphore.*

## WHITE LED

For a correct choice of LED luminaires we should take into account the following parameters:

- Wattage (W),
- Luminous flux (lm),
- Luminous efficiency (lm/W)
- Photometric code
- Lifespan (h)

The LED photometric code provides information about the light quality (colour temperature, color rendering index, luminous flux among others), and has the following shape.

1.º digit • chiffre		2.º + 3.º digit • chiffre	4.º digit • chiffre	5.º digit • chiffre	6.º digit • chiffre	
Code	CRI	Colour temperature in Kelvin degrees, example: <i>Température de couleur en degré Kelvin, exemple:</i> 30 -> 3000 K 40 -> 4000 K	Initial MacAdam* value <i>Valeur MacAdam* inicial</i>	MacAdam value after 25% of useful life (max. 6.000h) <i>Valeur MacAdam après 25% de sa durée de vie (máx. 6.000h)</i>	Upkeep of the luminous flux after 25% useful lifetime. <i>Maintien du flux lumineux après 25% de sa durée de vie.</i>	
					Code	remaining/restant Flux
7	67-76				7	70%
8	77-86				8	80%
9	87- 90				9	90%

\* MacAdam is the limit defined by an ellipse from which a color difference becomes visible. The SDCM - Standard Deviation of Colour Matching determines the scale of a MacAdam ellipse, (1 SDCM -> MacAdam). Thus the colour difference of 1 SDCM isn't visible, from 2 to 4 is barely visible and from 5 onwards it becomes clearly visible.

## LED DE COULEUR BLANCHE

Un bon choix de luminaires à LED doit avoir en compte des paramètres suivants:

- Puissance (W),
- Flux lumineux (lm),
- L'efficacité lumineuse (lm/W),
- Code photométrique,
- Longévité (h)

Le code photométrique des LEDs nous donne l'indication de sa qualité de lumière (température de couleur, indice de restitution chromatique, flux lumineux et autres) et a le format suivant.

\* MacAdam est la limite définie par une ellipse, à partir de laquelle une différence de couleur commence à être perceptible. La combinaison standard de couleur (SDCM - Standard Deviation of Color Matching) détermine l'échelle d'une ellipse MacAdam, ((1 SDCM -> 1MacAdam).) Ainsi une différence de couleur de 1 SDCM n'est pas visible, de 2 à 4 et peu visible et à partir de 5 déjà évidente.

## CHROMATICITY DIAGRAMA WITH THE MACADAM ELLIPSES

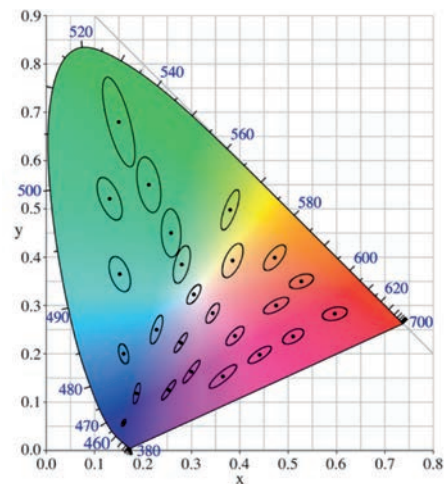
EEE wired LED, or wired for LED, luminaires have the following shape, example PHLN 02 06014-01 DE 2720lm.

- PH** – H shape aluminium profile (product family)
- L** – with LED or wired for LED
- N** – semi-opal diffuser (optic type)
- 02** – luminaire model evolution
- 0601** – dimensions (length x width)
- 4** – LED color temperature ( 4 stands for 4000K, 3 stands for 3000K)
- 01** – version/ LED type
- DE** – wiring (electronic driver)
- 2720lm** – LED luminous flux

## DIAGRAMME DE CHROMATICITÉ AVEC LES ELLIPSES DE MACADAM

Dans le cas des références de luminaires EEE électrifié avec LEDs celle-ci sont présenté de la manière suivante : exemple PHLN 02 06014-01 DE 2720lm.












- PH** – profilé aluminium format H (famille de produits)
- L** – indication du luminaire avec électrification pour LED
- N** – diffuseur semi-opale ( type d'optique)
- 02** – évolution du luminaire
- 0601** – dimension (longueur x largeur)
- 4** – température de couleur de la LED (le chiffre 4 signifie 4000K dans le cas de 3 signifie 3000K)
- 01** – version type de LED
- DE** – indication de l'électrification (driver électrique)
- 2720lm** – flux lumineux de la LEDs





LAMPS  
LAMPES

FLUORESCENTE LAMPS  
LAMPES FLUORESCENTE

description description	lamp type type de lampe	socket culot	voltage (V) tension (V)	wattage (W) puissance (W)	flux (lm) flux (lm)	efficiency efficacité lum. (lm/W)
 <p>T5 - 16mm linear fluorescent lamp T5 - Lampe fluorescente linéaire 3) 16mm</p>	T16	G5	230	14	1200 1)	1350 2)
				21	1900 1)	2100 2)
				28	2600 1)	2900 2)
				35	3300 1)	3650 2)
				24	1750 1)	2000 2)
				39	3100 1)	3500 2)
				49	4300 1)	4900 2)
				54	4450 1)	5000 2)
				80	6150 1)	7000 2)
				95	6850	-
				120	8850	-
 <p>T5 - Circular fluorescent lamp T5 - Lampe fluorescente circulaire</p>	T16-R	2Gx13	230	22	1800	82
				40	3300	83
				55	4200	76
				60	5000	83
 <p>miniature linear fluorescent lamp Lampe fluorescente linéaire miniature</p>	T16	G5	230	8	450	56
				13	950	73
 <p>T8 - 26mm linear fluorescent lamp T8 - Lampe fluorescente linéaire 26mm</p>	T26	G13	230	18	1350	75
				30	2400	80
				36	3350	93
				58	5200	90
 <p>short compact fluorescent lamp lampe fluorescente compacte court</p>	TC-S	G23; 2G7	230	7	400	57
				9	600	67
				11	900	82
 <p>Long compact fluorescent lamp lampe fluorescente compacte longue</p>	TC-L	2G11	230	18	1200	67
				24	1800	75
				36	2900	81
				55 4)	4800	87
 <p>4 tube, 2 pin compact fluorescent lamp lampe fluorescente compacte 4 tubes, 2 broches</p>	TC-D	G24d-1 G24d-2 G24d-3	230	13	900	69
				18	1200	67
				26	1800	69
 <p>4 tube, 4 pin compact fluorescent lamp lampe fluorescente compacte 4 tubes, 4 broches</p>	TC-DE	G24q-1 G24q-2 G24q-3	230	13	900	69
				18	1200	67
				26	1800	69
 <p>6 tube, 4 pin compact fluorescent lamp lampe fluorescente compacte 6 tubes, 4 broches</p>	TC-TEL	GR14q-1 Gx24q-3 Gx24q-4	230	14 4)	1050 1)	1200 2)
				17 4)	1250 1)	1500 2)
				32 4)	2400	75
				42 4)	3200	76
 <p>2D, 4 pin compact fluorescent lamp lampe fluorescente compacte 2D, 4 broches</p>	TC-DDEL	GR10q	230	16	1050	66
				21	1350	64
				28	2050	73
				38	2850	75
 <p>electronic compact fluorescent lamp lampe fluorescente sans électrode</p>	Endura	-	230	100	9000	90
				135	12150	90

1) Lamp flux at a room temperature of 25°C.

Flux de la lampe à 25°C de température ambiante.

2) Lamp flux at a room temperature of 35°C.

Flux de la lampe à 35°C de température ambiante.

3) The indicated luminous efficiency value was obtained with the maximum flux value - for

a


room temperature of 35°C.

La valeur indiquée d'efficacité lumineuse a été obtenue avec la valeur du flux maximum pour une température ambiante de 35°C.







4) To be used only with electronic ballast.

Seulement pour utilisation de ballast électronique.

HALOGEN LAMP  
LAMPES HALOGÈNES

	description description	lamp type type de lampe	socket culot	voltage (V) tension (V)	wattage (W) puissance (W)	flux (lm) flux (lm)	longevity longévité (h)
	Halogen lamp for mains supply Lampe halogène pour tension de secteur	QT32 or/ou BTT46	E-27	230	150	2550	2000

DISCHARGE LAMPS  
LAMPES À DÉCHARGE

	description description	lamp type type de lampe	socket culot	voltage (V) tension (V)	wattage (W) puissance (W)	flux (lm) flux (lm)	efficiency efficacité lum. (lm/W)	colour rendering reprod. chromatiques (Ra)
	metal halide lamp lampe à iodure métallique	MT/UB	G12	230	35	3500	100	90
					70	6800	97	90
					150	14500	97	90
	mercury vapour lamp-elliptical - ovoïde lampe à vapeur de mercure - ovoïde	HME	E40	230	250	14000	56	40 a 59
	metal halide Mercury vapour lamp - elliptical - ovoïde lampe à vapeur de mercure avec iodures métallique - ovoïde	HIE	E40	230	400	24000	60	40 a 59
	high pressure sodium vapour lamp tubular - ovoïde lampe à vapeur de sodium haute pression - ovoïde	HIT	E40	230	250	19000	76	90 a 100
	high pressure sodium vapour lamp tubular - ovoïde lampe à vapeur de sodium haute pression - ovoïde	HSE-E	E40	230	400	26000 1)	72	
	high pressure sodium vapour lamp - tubular Lampe à vapeur de sodium haute pression - tubulaire	HST-E	E40	230	400	32000 2)	76	90 a 100
						E40	92	60 a 69
					230	107	70 a 79	
					250	20000	80	90 a 100
						25000 1)	69	90 a 100
					400	32000 2)	76	60 a 69
						34000 1)	89	60 a 69
					42000 2)	100	20 a 39	
250	25000	100	20 a 39					
400	47000	118	20 a 39					
250	27000	108	20 a 39					
400	48000	120	20 a 39					

1) Lamp used with metal halide choke  
Lampe électrifé avec réactance d'iodures métalliques

2) Lamp used with sodium choke  
Lampe électrifé avec réactance de sodium

**LAMP COLOUR RENDERING (RA) AND COLOUR TEMPERATURE.**

Both lamp colour rendering and colour temperature indexes are always marked on a lamp, through the use of a 3-digit code which appears after the lamp wattage, as in the following examples:

21 W / 840

36 W / 830

The first digit shows the lamp colour rendering (Ra) index, which in these cases is higher than 80. This means that the colour of an object which is illuminated by this lamp is very close with the real object colour.

The following table shows the Ra indexes and their meaning. This 2-digit code identifies the Lamp Colour Temperature (Tc), which in the above examples are:

40 · 4.000 K

30 · 3.000 K

The following table shows the lamps Tc indexes.

colour rendering (Ra) <i>restitution chromatique (Ra)</i>	real object colour restitution <i>restitution de la vrai couleur de l'objet éclairé</i>
Ra < 60	poor <i>pauvre</i>
60 < Ra < 80	good <i>bon</i>
80 < Ra < 90	very good <i>très bon</i>
90 < Ra < 100	excelente <i>excellent</i>

**INDICE DE RESTITUTION CHROMATIQUE (RA) ET TEMPERATURE DE COULEUR(TC) DES LAMPES.**

L'indice de restitution chromatique et la température de couleur d'une lampe vient indiquer dans sa référence avec trois numéros qui précède la puissance de référence de la lampe comme par exemple:

21 W / 840

36 W / 830

Le premier numéro indique que l'indice de restitution chromatique est dans ce cas supérieur a 80. Ce qui signifie que la couleur des objets éclairés avec cette lampe est très proche de sa couleur réel.

Dans le tableau ci-dessous on peut voir les valeurs (RA) et ce qu'il signifie. Ce groupe constitué par 2 numéros qui représente la température de couleur(Tc), dans ce cas les températures de couleur sont les suivantes:

40 · 4.000 K

30 · 3.000 K

Dans le tableau suivant sont représentés les 3 groupes qui existent dans les lampes.

color <i>couleur</i>	colour temperature index (Tc) <i>température de couleur (Tc)</i>
warm white <i>blanc chaud</i>	Tc < 3.300 K
neutral white <i>blanc neutre</i>	3.300 K < Tc < 5.000 K
cold light <i>lumière froide</i>	Tc > 5.000 K



## ILCOS CODING CLASSIFICATION ILCOS

The ILCOS coding is an internationally adopted nomenclature to identify the main sources of light and their characteristics.

*Le code ILCOS est une nomenclature adoptée au niveau international pour identifier les principales sources de lumière et ces caractéristiques.*

<b>código ILCOS</b> <i>code ILCOS</i>	<b>lamp type</b> <i>type de lampe</i>	<b>socket</b> <i>culot</i>	<b>wattage</b> <i>puissance de la lampe</i>
FC-22-E-2Gx13-16	T16-R	2GX13	22
FC-40-E-2Gx13-16	T16-R	2GX13	40
FC-55-E-2Gx13-16	T16-R	2GX13	55
FD-13-E-G5-16/525	T5	G5	13
FD-18-E-G13-26/600	T8	G13	18
FD-30-E-G13-26/900	T8	G13	30
FD-36-E-G13-26/1200	T8	G13	36
FD-58-E-G13-26/1500	T8	G13	58
FDH-14-G5-L/P-16/550	T5	G5	14
FDH-21-G5-L/P-16/850	T5	G5	21
FDH-24-G5-L/P-16/550	T5	G5	24
FDH-28-G5-L/P-16/1150	T5	G5	28
FDH-35-G5-L/P-16/1450	T5	G5	35
FDH-39-G5-L/P-16/850	T5	G5	39
FDH-49-G5-L/P-16/1450	T5	G5	49
FDH-54-G5-L/P-16/1150	T5	G5	54
FDH-80-G5-L/P-16/1450	T5	G5	80
FSCH-80-L/P-2GX13-16/375	T16-R	2GX13	60
FSD-18/-E-2G11	TC-L	2G11	18
FSD-24/-E-2G11	TC-L	2G11	24
FSD-36/-E-2G11	TC-L	2G11	36
FSD-7/-I-G23	TC-S	G23	07
FSD-9/-I-G23	TC-S	G23	09
FSDH-55-L/P-2G11	TC-L	2G11	55
FSMH-32-L/P-GX24q=3	TC-TEL	GX24q-3	32
FSMH-42-L/P-GX24q=4	TC-TEL	GX24q-4	42
FSQ-13-E-G24d=1	TC-D	G24d1	13
FSQ-18-E-G24q=2	TC-DE	G24q2	18
FSQ-18-I-G24d=2	TC-D	G24d2	18
FSQ-26-I-G24d=3	TC-DE	G24d3	26
FSS-16-E-GR10q	TC-DDEL	GR10q4	16
FSS-21-E-GR10q	TC-DDEL	GR10q4	21
FSS-28-E-GR10q	TC-DDEL	GR10q4	28
FSS-38-E-GR10q	TC-DDEL	GR10q4	38
GSGBT/C/UB-100-230-E27	QT32	E27	60
HDG-100-230-R7s-74,9	QT-DE	R7s	100
HSGBT/C/UB-100-230-E27	TC-EL	E27	100
HSGST/UB-20-12-G4	QT-tr 9	G4	20
ME-250-H 100/S-E40-90/226	HIE	E40	250
ME-400-H 112/S-E40-120/290	HIE	E40	400
MT/UB-250-H-E40-46/225	HIT	E40	250
MT/UB-400-H-E40-46/273/P45	HIT	E40	400
QE/R-250-H-E40-91/226	HME	E40	250
QE/R-400-H-E40-122/285	HME	E40	400
SE-250-H-E40-91/226	HSE-E	E40	250
SE-400-H-E40-122/290	HSE-E	E40	400
ST-250-H-E40-47/257	HST-E	E40	250
ST-400-H-E40-47/285	HST-E	E40	400

**RECOMMENDED LIGHTING LEVELS (ACCORDING TO EUROPEAN NORM EN 12464-1)**  
**NIVEAUX D'ÉCLAIREMENTS RECOMMANDÉS (SELON LA NORME EUROPÉENNE EN 12464-1)**

Interior type, task and activity Type d'intérieur, tâche et activité	Em (lux)	UGR	U <sub>0</sub>	R <sub>s</sub>
<b>HEALTH CARE FACILITIES · ÉTABLISSEMENT DE SANTÉ</b>				
<b>GENERAL USAGE ROOMS · SALLE À USAGE GÉNÉRALE</b>				
Waiting rooms · Salle d'attente	200	22	0.40	80 1
Day hallways · Couloir pendant le jour	100	22	0.40	80 1
Night hallways · Couloir pendant la nuit	50	22	0.40	80 1
Technical staff rooms · Salle de détente réservée au personnel	300	19	0.60	80 1
Technical staff offices · Bureau du personnel	500	19	0.60	80 1
<b>SURVEILLANCE ROOMS AND MATERNITIES · SALLE DE SURVEILLANCE ET MATERNITÉ</b>				
General lighting · Éclairage général	100	19	0.40	80 1/2
Reading lighting · Éclairage de lecture	300	19	0.70	80 2
Simple exams · Examens simples	300	19	0.60	80 2
Exams and treatments · Examens et traitement	1000	19	0.70	90 2
Bathrooms · Salle de bain	200	22	0.40	80 2
Night lighting · Éclairage de nuit	5	-	-	80 2
<b>GENERAL EXAMS OFFICES · SALLE D'EXAMENS GENERAL</b>				
General lighting · Éclairage général	500	19	0.60	90
Exams and treatments · Examens et traitements	1000	19	0.70	90
Eye and ear exam · Examens oculaire extérieur et auditif	1000	-	-	90
Reading and chromatic vision tests with vision diagram · Tests de lecture et de vision des couleurs sur panneaux	500	16	0.70	90
General lighting for ear and eye exam rooms · Éclairage générale pour bureaux d'examens oculaires et auditif	300	19	0.60	90
<b>TREATMENT ROOMS · SALLE DE TRAITEMENT</b>				
Dialysis rooms · Dialyses	500	19	0.60	80 1
Dermatology rooms · Dermatologie	500	19	0.60	90
Endoscopy rooms · Salle d'endoscopie	300	19	0.60	80
Plaster rooms · Salles de plâtres	500	19	0.60	80
Massage, radiotherapy and medical baths · Massage, radiothérapie, bains médicaux	300	19	0.60	80
<b>SURGERY ZONES · SALLES D'OPÉRATIONS</b>				
Preparation and recovery rooms · Salle de préparation et de réveil	500	19	0.60	90
Surgery rooms · Salle d'opération	1000	19	0.60	90
Surgical table · Table opératoire	-	-	-	3
<b>INTENSIVE CARE UNIT · UNITÉ DE SOINS INTENSIF</b>				
General lighting · Éclairage Général	100	19	0.60	90 1
Simple exams · Examens Simples	300	19	0.60	90 1
Exams and treatments · Examens et traitements	1000	19	0.70	90 1
Night lighting · Surveillance de nuit	20	19	-	90
<b>DENTISTS · DENTISTE</b>				
General lighting · Éclairage général	500	19	0.60	90 4
Patient lighting · Éclairage sur le patient	1000	-	0.70	90
Surgical table · Table opératoire	5000	-	-	90 5
<b>LABORATORIES AND PHARMACIES · LABORATOIRES ET PHARMACIE</b>				
General lighting · Éclairage général	500	19	0.60	80
Colour inspection · Contrôle des couleurs	1000	19	0.70	90 6
<b>DECONTAMINATION ROOMS · SALLES DE DÉSINFECTIONS</b>				
Sterilization rooms · Salle de stérilisation	300	22	0.60	80
Desinfection rooms · Salle de désinfection	300	22	0.60	80
<b>AUTOPSY AND MORTUARY DEPOSIT ROOM · SALLES D'AUTOPSIE ET MORGUE</b>				
General lighying · Éclairage générale	500	19	0.60	90
Autopsy table and dissection table · Table d'autopsie et de dissection	5000	-	-	90 5
<b>SCHOOLS, UNIVERSITIES · ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES ET SIMILAIRES</b>				
Classrooms · Salle de classe	300	19	0.60	80 7
Classrooms for adults and night classes · Salles de classe pour les cours du soir et enseignement aux adultes	500	19	0.60	80 7
Reading rooms · Zones de lecture	500	19	0.60	80 7
Blackboards · Tableau noir	500	19	0.70	80 8
General art classes · Salle d'art	500	19	0.60	80
Schoolart classes · Salle d'art dans les écoles de beaux-arts	750	19	0.70	90 9
Technical drawing rooms · Salle de dessins industriels	750	16	0.70	80
Laboratories · Salles de travaux pratiques et laboratoires	500	19	0.60	80
Handwork rooms · Salles de travail manuel	500	19	0.60	80
Language laboratories · Laboratoires de langues	300	19	0.60	80
Halls · Halls d'entrée	200	22	0.40	80
Public crossing zones, hallways · Zones de circulation, couloirs	100	25	0.40	80
Stairs · Escaliers	150	25	0.40	80
Study and meeting rooms · Salles communes pour les étudiants et salles de réunion	200	22	0.40	80
Teacher support rooms · Salles des professeurs	300	19	0.60	80
Amusement rooms · Salles de jeux	300	19	0.60	80
Library: shelves · Bibliothèques: rayons des livres	200	19	0.60	80
Library: reading rooms · Bibliothèques: zone de lecture	500	19	0.60	80
Stationary warehouses · Réserves pour les matériels scolaires	100	25	0.40	80
Sports halls, gyms, pools (general usage) · Salle de sport, gymnases, piscines	300	22	0.60	80 10
School canteens · Cantines scolaires	200	22	0.40	80
Kitchen · Cuisines	500	22	0.60	80

- 1) **Ground level luminance**  
Éclairement au niveau du sol
- 2) **Avoid high luminance values around patients field of vision**  
Éviter des valeurs d'éclairages élevés dans le champ de vision des patientes.
- 3) **In: 10000-100000 lux**  
En: 10000-100000 lux
- 4) **Avoid glare on the patient**  
Éviter les éblouissements aux patientes
- 5) **Values superior to 5000 lux may be necessary**  
Il peut être nécessaires des valeurs supérieurs à 5000 lux
- 6) **Colour temperature superior to 6.000 K**  
Température de couleur supérieurs à 6000 K
- 7) **The lighting should be adjustable**  
L'éclairage doit être régulier
- 8) **Avoid specular glare**  
Éviter les reflets spéculaires
- 9) **Colour temperature superior to 5.000 K**  
Température de couleur supérieur à 5000 K
- 10) **For more specific activities, follow norm EN 12193 requirements**  
Pour les activités plus spécifiques, utilisé la norme EN 12193 comme base

Interior type, task and activity Type d'intérieur, tâche et activité	Em (lux)	UGR	U <sub>0</sub>	R <sub>a</sub>	
<b>OFFICES · BUREAUX</b>					
Document cataloguing and mechanical copy · <i>Classement et transcription de documents</i>	300	19	0.40	80	1
Writing, reading and data processing · <i>Écriture, lecture et traitements de données</i>	500	19	0.60	80	
Technical drawing · <i>Dessin industriel</i>	750	16	0.70	80	
CAD workstations · <i>Stations de travail de conception assistée par ordinateur</i>	500	19	0.60	80	
Conference and meeting rooms · <i>Salles de conférences et réunions</i>	500	19	0.60	80	3
Reception zone · <i>Réception</i>	300	22	0.60	80	
Archives · <i>Archives</i>	200	25	0.40	80	
<b>PUBLIC ZONES · ÉCLAIRAGE DES LIEUX PUBLICS</b>					
<b>COMMON ZONES · ESPACES COMMUNS</b>					
Entrance halls · <i>Halls d'entrée</i>	100	22	0.40	80	
Wardrobes · <i>Vestiaires</i>	200	25	0.40	80	
Reception rooms · <i>Promenoirs</i>	200	22	0.40	80	
Ticket offices · <i>Guichets</i>	300	22	0.60	80	
<b>RESTAURANTS AND HOTELS · RESTAURANTS ET HÔTELS</b>					
Reception, cashier, buffet · <i>Réception, caisse et concierge</i>	300	22	0.60	80	
Kitchens · <i>Cuisine</i>	500	22	0.60	80	1
Restaurant, meal zone, meeting rooms · <i>Restaurant, salle à manger, salles de fonction</i>	-	-	-	80	2
Self-service restaurant · <i>Restaurant libre service</i>	200	22	0.40	80	
Conference room · <i>Salle de conférences</i>	500	19	0.60	80	3
Hallways · <i>Couloirs</i>	100	25	0.40	80	4
<b>THEATRES, CONCERT ROOMS AND CINEMAS · THÉÂTRES, SALLES DE CONCERT, CINEMAS</b>					
Rehearsal rooms, dressing rooms · <i>Salle de répétition, loges</i>	300	22	0.60	80	5
<b>FAIRS AND EXHIBITION PARKS · FOIRES ET HALLS D'EXPOSITIONS</b>					
General lighting · <i>Éclairage générale</i>	300	22	0.40	80	
<b>MUSEUMS · MUSÉE</b>					
Works of art not sensitive to light · <i>Objets exposés insensibles à la lumière</i>					6
Works of art sensitive to light · <i>Objets exposés sensibles à la lumière</i>					6/7
<b>LIBRARIES · BIBLIOTHÈQUES</b>					
Shelves · <i>Rayons de livres</i>	200	19	0.40	80	
Reading zones · <i>Zones de lecture</i>	500	19	0.60	80	
Public service spots · <i>Comptoirs</i>	500	19	0.60	80	
<b>INNER PARKING LOTS · PARCS DE STATIONNEMENT DE VOITURES(COUVERTS)</b>					
Access or exit ramps (day) · <i>Rampes d'entrée et de sortie (de jour)</i>	300	25	0.40	20	8/9
Circulation zones, Access or exit ramps (night) · <i>Rampes d'entrée et de sortie (de nuit)</i>	75	25	0.40	20	8/9
Parking zones · <i>Places de stationnement</i>	75	-	0.40	-	8/9/10
Cashier · <i>Salles d'encaissement</i>	300	19	0.60	80	11
<b>PUBLIC CROSSING ZONES IN BUILDINGS · ZONES DE CIRCULATION ET ESPACES COMMUNS A L'INTÉRIEUR DES BATIMENTS</b>					
<b>TRAFFIC ZONES · VOIES DE CIRCULATION</b>					
Circulation zones and corridors · <i>Zones de circulation et couloirs</i>	100	28	0.40	40	8
Escalators and moving walkways, loading ramps · <i>Escaliers, escaliers roulants, tapis roulants</i>	150	25	0.40	40	12/13/14/15
<b>REST ROOMS, FIRST-AID ROOMS · SALLES DE REPOS, D'INSTALLATIONS SANITAIRES ET DE PREMIER SECOURS</b>					
Canteens, store-rooms · <i>Cantines</i>	200	22	0.40	80	
Rest rooms · <i>Salles de repos</i>	100	22	0.40	80	
Gyms · <i>Salles d'exercices physiques</i>	300	22	0.40	80	
Cloak rooms, bathrooms, bathhouses · <i>Vestiaires, lavabos, salles de bains</i>	200	25	0.40	80	
Sick-ward · <i>Infirmierie</i>	500	19	0.60	80	
Medical care rooms · <i>Salles de soins</i>	500	16	0.60	90	16
<b>CONTROL ROOMS · SALLES DE CONTRÔLE</b>					
Product rooms, mechanism rooms · <i>Salles des matériels, salles de commutation ou distribution</i>	200	25	0.40	60	
Fax room and post office · <i>Local courrier et fax</i>	500	19	0.60	80	
<b>WAREHOUSES AND COLD STORAGE WAREHOUSES · ENTREPÔTS/ENTREPÔTS REFRIGÉRÉS</b>					
Warehouses · <i>Magasins et entrepôts</i>	100	25	0.40	60	17
Merchandise handling and expedition · <i>Zones de manutention, d'emballage et d'expédition</i>	300	25	0.60	60	
<b>WAREHOUSES WITH SHELVES · ZONES DE RANGEMENT EN RAYONNAGE</b>					
Robotized storage hallways (with non-manned vehicles) <i>Allées centrales : non occupée</i>	20	-	0.40	40	8
Non robotized storage hallways (with manned vehicles) <i>Allées centrales : occupée</i>	150	22	0.40	60	8
<b>RETAIL SHOPS · MAGASINS DE VENTE AU DÉTAIL</b>					
Product exhibition and purchase zone · <i>Zones de vente</i>	300	22	0.40	80	18
Cashier and product packing zone <i>Zones des caisses et Table d'emballage</i>	500	19	0.60	80	

- 1) There should be a transition zone between kitchen and restaurant  
*Il est recommandé d'avoir une zone de transition entre la cuisine et le restaurant*
- 2) The lighting should create of appropriate atmosphere  
*L'éclairage est généralement étudié pour créer l'atmosphère appropriée*
- 3) The lighting should be dimmable  
*Il est recommandé un contrôle de l'éclairage*
- 4) Lower levels are acceptable during the night  
*Pendant la nuit, des niveaux plus faibles sont acceptables*
- 5) The make-up zone lighting should be glare-free  
*L'éclairage des miroirs pour le maquillage doit être non éblouissant)*
- 6) Lighting determined according to exhibited works of art  
*L'éclairage est déterminé par les exigences de l'exposition.*
- 7) Protection against harmful radiations will be indispensable  
*Une protection contre les radiations est de la plus haute importance*
- 8) Ground level illuminances  
*Éclairage au sol*
- 9) Safety colours should be recognized  
*Les couleurs de sécurité doivent être identifiables*
- 10) A bigger level of vertical illuminance increases face recognition and the feeling of security  
*Une augmentation de l'éclairage vertical augmente la possibilité d'identification des visages et la sensation de sécurité*
- 11) Avoid reflection on windows. Block outside glare  
*Éviter les reflets dans les fenêtres, pour ne pas avoir d'éblouissement venant de l'extérieur*
- 12) R<sub>c</sub> and UGR similar to neighbouring zones  
*R<sub>c</sub> et UGR similaires à ceux des surfaces adjacentes*
- 13) 150 lux with vehicles on the path  
*150 lux si il existe des véhicules sur le trajet*
- 14) The lighting of entrances and exits should allow a transition zone so as to avoid sudden changes between inner and outer zones, night or day  
*L'éclairage d'entrée et de sortie doit être adapte avec une zone de transition pour éviter les changements abrupte entre l'intérieur et l'extérieur, le jour et la nuit.*
- 15) Avoid drivers and pedestrians glare  
*Éviter les éblouissements des conducteurs et piétons*
- 16) Colour temperature superior to 4.000 K  
*Température de couleur supérieur à 4.000 K*
- 17) 200 lux if it is constantly busy  
*200 lux si constamment occupé*
- 18) The UGR requirements are determined according to the shop type  
*Les exigences d'éclairage et d'UGR sont déterminées par le type de magasin*



# TECHNICAL INFORMATION

## INFORMATION TECHNIQUES

Interior type, task and activity Type d'intérieur, tâche et activité	Em (lux)	UGR	U <sub>0</sub>	R <sub>a</sub>
<b>INDUSTRIAL · ACTIVITÉS INDUSTRIELLES</b>				
<b>FOOD INDUSTRY · DENRÉES ALIMENTAIRES</b>				
Packing zones, washing, product peeling, flour sieving, drying and leavening zones, etc Lieux et emplacements de travail pour le lavage, remplissage de tonneaux, nettoyage, tamisage, épluchage, séchage et fermentation, etc..	200	25	0.40	80
Sorting and product washing (milling, blending and packing) · Triage et lavage des produits (broyage, brassage, emballage)	300	25	0.60	80
Critical work zones (slaughter-houses, mills, butcheries, dairies...) Lieux de travail et zones critiques (abattoirs, boucheries, laiteries, minoteries)	500	25	0.60	
Fruit and vegetable sorting and cutting · Coupe et triage des fruits et légumes	300	25	0.60	80
Delicatessen, sausage, cigars and tobacco manufacture Fabrication de plats cuisinés, fabrication des cigares et des cigarettes, travail en cuisine	500	22	0.60	80
Glass and bottle inspection, product control, sorting and embellishment, food dishing Vérification des verres et bouteilles, contrôle des produits, ébarbage, triage, décoration	500	22	0.60	80
Laboratories · Laboratoires	500	19	0.60	80
Colour inspection · Contrôle des couleurs	1000	16	0.70	90 2
<b>CAR INDUSTRY · INDUSTRIE AUTOMOBILE</b>				
Body building and assembly · Carrosserie et montage	500	22	0.60	80
Painting, spraying and polishing chamber · Salles de peinture et de pulvérisation, salles de polissage	750	22	0.70	80
Painting retouch, final inspection · Raccords et vérification de la peinture, inspection final	1000	19	0.70	90 2
Seat construction · Fabrication des garnitures intérieures des véhicules	1000	19	0.70	80
<b>CERAMICS AND GLASS INDUSTRY · CÉRAMIQUE ET VERRE</b>				
Drying · Séchage	50	28	0.40	20 1
General machine setup, enamel, ondulate, press, cast simple parts Préparation, travail sur machine, Emailage, laminage, moulage, façonnage des pièces simples, satinage, soufflage du verre	300	25	0.60	80
Engraving, lapidating, casting precision parts, glass utensils manufacture Gravure, polissage, façonnage de précision, fabrication d'instruments en verre	750	19	0.70	80
Optical glass lapidation, crystal, hand shaping and engraving · Polissage des verres optiques, cristal, polissage à la main et gravure	750	16	0.70	80
Precision work: decorative lapidation, hand painting · Travail de précision par ex. le polissage décoratif, la peinture à la main	1000	16	0.70	90 2
Synthetic precious stones manufacturing · Fabrication de pierres précieuses synthétiques	1500	16	0.70	90 2
<b>CEMENT INDUSTRY · INDUSTRIE DU CIMENT</b>				
Drying · Séchage	50	28	0.40	20 1
Material setup: oven and mixers activities · Préparation des matériaux; travail au four et sur mélangeurs	200	28	0.40	40
Machine and formwork general activities · Travail sur machine et coffrage	300	25	0.60	80
<b>LEATHER INDUSTRY · INDUSTRIE DU CUIR</b>				
Work in tubs, tanks, barrels, tan vats · Travail au-dessus de cuves, tonneaux, fosses	200	25	0.40	40
Desquamate zones, shaving and trimming, polishing, fur-cleaning drums Écharnage, foulage, tirage, frottage des peaux	300	25	0.40	80
Tanning and manufacture of shoes, gloves and saddles, dye leather Couture, fabrication des chaussures, gants et Travail de sellerie	500	22	0.60	80
Sorting · Triage	500	22	0.60	90 2
Quality control · Contrôle de qualité	1000	19	0.70	80
Colour inspection · Vérification de la couleur	1000	16	0.70	90 2
<b>FOUNDRY INDUSTRY · FONDERIES ET MOULAGE DES MÉTAUX</b>				
Ditch and tunnel areas · Souterrains, caves, etc.	50	-	0.40	20 1
Platforms · Quais	100	25	0.40	40
Sand preparation, cloak-room, dome workstations, mixers, metal melting and moulding zone Préparation du sable, vestiaires, lieux de travail au cubilot et brasseur, hall de coulée, zones de décochage, moulage à main	200	25	0.40	80
Mould foundry · Pièce moulée sous pression	300	25	0.60	80
Mould manufacture · Construction de maquettes	500	22	0.60	80
<b>WATCH AND JEWELRY INDUSTRY · FABRICATION DE BIJOUX</b>				
Precious stones treatment · Travail des pierres précieuses	1500	16	0.70	90 2
Jewelry manufacture · Confection des bijoux	1000	16	0.70	90
Watchmaking (handmade) · Fabrication manuelle des montres	1500	16	0.70	80
Watchmaking (automatic) · Fabrication automatique des montres	500	19	0.60	80

- 1) Safety colours should be recognized  
Les couleurs de sécurité doivent être identifiables
- 2) Colour temperature superior to 4.000 K  
Température de couleur supérieur à 4.000 K

Interior type, task and activity type d'intérieur, tâche et activité	Em (lux)	UGR	U <sub>0</sub>	R <sub>a</sub>
<b>INDUSTRIAL - ACTIVITÉS INDUSTRIELLES</b>				
<b>FOUNDRY INDUSTRY - TRAVAIL ET TRANSFORMATION DU MÉTAL</b>				
Open mould forge · Matrice de forge à ciel ouvert	200	25	0.60	80
Hot stamping and welding · Ateliers de tréfilage et de tuyauterie, façonnage à froid	300	25	0.60	80
Low and medium precision mechanization (tolerances ≥ 0,1 mm) · Usinage grossier et moyen (tolérances ≥ 0,1 mm)	300	22	0.60	80
High precision mechanization (tolerances <0,1 mm) · Usinage de précision, polissage (tolérances < 0,1 mm)	500	19	0.70	80
Marking, inspection, cutting tools manufacture · Fabrication des outils, élaboration des matériels de coupe	750	19	0.70	80
Sheet mechanized work (thickness ≥ 5 mm) · Travail des plaques métalliques (épaisseur ≥ 5 mm)	200	25	0.60	80
Sheet mechanized work (thickness < 5 mm) · Travail des plaques métalliques (épaisseur < 5 mm)	300	22	0.60	80
Low precision assembly · Assemblage grossier	200	25	0.60	80
Medium precision assembly · Assemblage moyen	300	25	0.60	80
Precision assembly · Assemblage fin	500	22	0.60	80
High precision assembly · Assemblage de précision	750	19	0.70	80
Galvanizing · Galvanisation	300	25	0.60	80
Surface treatment and painting · Préparation des surfaces et peintures	750	25	0.70	80
Tools, standards, guides manufacture, precision mechanic and micromechanic Outils, fabrication des gabarits et calibres, mécanismes de précision, micro-mécanique	1000	19	0.70	80
<b>PAPER AND PRINTING INDUSTRY - INDUSTRIE DU PAPIER ET IMPRIMERIE</b>				
Paper pulp press · Travail sur moulin à cylindre, broyeur à meules, moulins à pâte à papier	200	25	0.40	80
Manufacture and treatment of paper and cardboard, cardboard corrugators Fabrication et transformation du papier et carton, machines à papier et carton ondulé	300	25	0.60	80
Binding, embossed engraving, glueing, sorting, printing and sewing Travail habituel de reliure par ex. pliage, triage, collage, coupage, impression en relief, couture	500	22	0.60	80
Cutting, embossed engraving, printing, plates, plaques, paper screening and sorting (printing plants) Coupage, dorure, impression en relief, gravure des clichés, travail au marbre et sur plaque, machines à imprimer, fabrication de matrices	500	19	0.60	80
Adjustments, retouches, lithography · Composition, retouche, lithographie	1000	19	0.70	80
Colour inspection · Contrôle des couleurs en polychromie	1500	16	0.70	90 3
Engraving on copper and stainless steel · Gravure de l'acier et sur cuivre	2000	16	0.70	80
<b>CHEMICAL INDUSTRY - INDUSTRIE CHIMIQUE</b>				
Remote control manufacture processes · Installation de transformation à distance	50	-	0.40	20 1
Manufacture processes with limited manual intervention · Installation de transformation avec intervention manuelle limitée	150	28	0.40	40
Precision measurement rooms, laboratories · Salles de mesure de précision, laboratoires	500	19	0.60	80
Pharmaceutical production, tyre manufacture · Production pharmaceutique, Fabrication de pneus	500	22	0.60	80
Colour inspection · Inspection des couleurs	1000	16	0.70	90 2
Cutting, finishing, inspection · Coupe, finition, inspection	750	19	0.70	80
<b>TEXTILE INDUSTRY - FABRICATION ET TRANSFORMATION DU TEXTILE</b>				
Workstations, bathing zone, bale opening · Lieux et zones de travail à côté des bassins de trempage, ouverture des balles	200	25	0.60	60
Combing, washing, ironing, shredding machine, drawing · Cardage, lavage, repassage, travail sur machine à étirage	300	22	0.60	80
Weaving, handling, reeling, warping, interweaving, knitting Filage, retordage, dévidage, bobinage	500	22	0.60	80 4
Sewing, unsewing, delicate knitting · Couture, tricotage fin, montage des mailles	750	22	0.70	80
Manual drawing, pattern drawing · Modèle manuel, modèles de conception	750	22	0.70	90 2
Finishing, dyeing · Finition, teinture	500	22	0.60	80
Drying room · Salles de séchage	100	28	0.40	60
Automatic tissue printing · Impression automatique des tissus	500	25	0.60	80
Combing, wool insertion, outlying · Cardage, époutillage, passementerie	1000	19	0.70	80
Colour inspection, tissue control · Contrôle des couleurs et des tissus	1000	16	0.70	90 2
Fine-drawing · Stoppage	1500	19	0.70	90 2
Hat manufacture · Fabrication des chapeaux	500	22	0.60	80
<b>WOOD INDUSTRY - TRAVAIL ET TRANSFORMATION DU BOIS</b>				
Automatic processing: drying and plywood · Transformation automatique par ex. séchage, fabrication du contre-plaqué	50	28	0.40	40
Steaming · Fosse à vapeur	150	28	0.40	40
Saw cutting · Scie à châssis	300	25	0.60	60 4
Glueing and assembly · Travail de menuiserie à l'établi, collage, assemblage	300	25	0.60	80
Polishing, painting, fine encasements · Polissage, peinture, menuiserie de fantasiaie	750	22	0.70	80
To turn on a lathe, grooving, cutting, sawing Travail sur machines à travailler le bois par ex. travail au tour, façonnage des cannelures, carroyage, rainurage, ciselage, sciage	500	19	0.60	80 4
Wood sorting for foils, wood inlay · Sélection du placage du bois, incrustation sur bois	750	22	0.70	90 2
Quality control, inspection · Contrôle de qualité, inspection	1000	19	0.70	90 2

- 1) **Safety colours should be recognized**  
Les couleurs de sécurité doivent être identifiables
- 2) **Colour temperature superior to 4.000 K**  
Température de couleur supérieur à 4.000 K
- 3) **Colour temperature superior to 5.000 K**  
Température de couleur supérieur à 5.000 K
- 4) **Avoid stroboscope effect**  
Éviter les effets stroboscopiques

## ALUMINIUM ALUMINIUM

The aluminium without surface treatment, while in permanent contact with air, is subjected to oxidizing atmospheric agents and aggressive residues such as smoke, dust, chemical products, etc.

For the aluminium to have a greater longevity it must have a proper surface treatment. Without it, it will deteriorate itself, due to the action of atmospheric agents, in a short period of time.

When exposed to air, non treated aluminium gets a very thin layer of dull oxide that diminishes substantially its reflection capabilities. With anodizing this natural oxidizing process is artificially substituted by a oxidization within controlled electrochemical patterns.

For this reason, in the luminaires we manufacture, we only use surface treated aluminium with a variable purity between 99,8% and 99,99% for higher quality aluminium.

### **SURFACE TREATMENT BY PHYSICAL VAPOUR DEPOSITION (PVD)**

With the electrolytic anodizing process, taking into consideration the components present in the reaction, acid and aluminium, it is only possible to develop a single protective coat on its surface.

With vacuum technology, the flexibility is considerably greater. Surface treatments with multiple protective coats, on individually processed layers, can be obtained.

The reflection is perfect and it's a result of the protective coats interaction with a high differential refraction index. With PVD aluminium the vacuum technology allows the selective usage of materials with controlled refractive indexes.

The sequence of layers is as follows (see picture):

- A high refraction index coat;
- A low refraction index coat;
- The aluminium as the basic layer for reflection.

*L'aluminium sans traitement de surface, en contact permanent avec l'air, est soumis à des actions d'agents atmosphériques oxydants et résidus agressifs tels que la fumée, poussière, produits chimiques, etc.*

*Pour que l'aluminium a une plus grande durée de vie il est indispensable d'effectuer un traitement de surface adéquat.*

*Quand exposé à l'air, l'aluminium non traité forme une pellicule très fine d'oxyde terne qui diminue considérablement ses capacités de réflexion.*

*Avec l'anodisation ce processus d'oxydation naturel est artificiellement remplacé par une oxydation avec paramètre électrochimique contrôlé.*

*Pour toutes ces raisons, dans les luminaires de notre entreprise l'aluminium utilisé à un traitement de surface et de pureté variable entre 99,8% et 99,9% pour les autres aluminiums de plus grande qualité.*

### **TRAITEMENT DE SURFACE SOUS VIDE (PVD - DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR)**

*Avec le processus électrolytique d'anodisation, étant donné les composants de réaction, acide et aluminium, la seule possibilité existante est le développement d'une pellicule de protection dans sa surface.*

*Avec la technique sous vide la flexibilité est considérablement plus grande. Dans ce contexte le traitement de surface est fait avec des pellicules de protection multiple avec plusieurs couches traitées individuellement.*

*La réflexion est parfaite et est le résultat de l'interaction entre la pellicule de protection avec le niveau élevé d'indice de réfraction. Dans les aluminiums avec PVD la technique sous vide permet l'utilisation sélective de matériaux avec indice rétractif contrôlé.*

*La séquence des différentes couches doit être la suivante (voir figure) :*

- Une pellicule avec indice élevé de réfraction;
- Une pellicule avec indice faible de réfraction;
- L'aluminium avec couche de base avec réflexion.



Anodizing sets a anhydrous and transparent layer, where the Al metal is transformed in a porous (pore approx. Diameter 15nm) protective superficial coat with a controlled thickness, which improves its mechanical and chemical durability. At the end of the process the necessary treatments are made to close and to make waterproof the pores resulting from anodizing, to guarantee the attainment of aluminium with no superficial irregularities and resistant to spots left by fingers during its handling and to dirt adherence.

**MIRO** and **MIRO-SILVER**, offer the highest reflection indexes. The usage of MIRO aluminium in reflectors increases its efficiency between 10% to 20% while using MIRO-SILVER it can go up to 32% increase in efficiency. As the total thickness of the applied layer system is only of 0,2 to 0,3 micron, the total reflection can be increased up to 95%. The diffuse component obtained in specular aluminium may be less than 5% while in matt aluminium its higher limit is of approximately 90%.

Another great advantage of MIRO is that the iridescence is totally eliminated.

The high thermal and chemical stability of MIRO aluminium offers a lesser depreciation of the aluminium reflective features and consequently lesser maintenance costs and increase in efficiency.

MIRO aluminium is easy to clean, non static and does not attract dust when applied. It can be cleaned, without friction, with a dry soft cloth and no chemical products.

The increase of efficiency offered by our luminaires allows considerable energy saving when associated to electronic ballasts (see page 398 to electronic ballasts and page 399 dimming systems) and T5 fluorescent lamps. Compared with other market alternatives the solutions hereby presented are much less expensive as they allow shorter amortization periods.

*De l'anodisation on obtient une couche continue ou le métal Al est transformé en une pellicule de protection superficielle avec une épaisseur contrôlée poreuse (pores avec diamètre d'environ 15 nm), anhydre et transparent cela améliore sa durabilité mécanique et chimique. Á la fin de ce processus tous les traitements nécessaires sont faits pour garantir l'imperméabilité totale des pores qui surgisse avec l'anodisation ce qui garantit l'obtention d'aluminium sans irrégularité superficielle, résistant aux marques de doigts pouvant surgir pendant maniemment et à l'adhésion de saleté.*

*MIRO et MIRO-SILVER, offre un indice de réflexion plus élevé. L'utilisation de l'aluminium MIRO dans les réflecteurs augmente leur rendement entre 10% à 20% et l'aluminium MIRO-SILVER 32%. Puisque l'épaisseur des différentes couches n'a que de 0,2 à 0,3 micron, le niveau de réflexion totale peut être augmenté jusqu'à 95% dans les aluminiums MIRO et jusqu'à 98% dans ceux MIRO-SILVER, tout cela est dû à une fine couche d'argent. Tandis que dans l'aluminium mate son limite le plus élevé est approximativement 90%.*

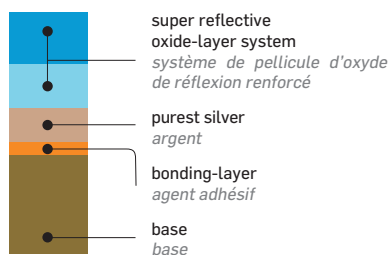
*Un des autres grands avantages de MIRO c'est que l'irisation est totalement éliminée.*

*La haute stabilité chimique et thermique des aluminiums MIRO proportionne une faible dépréciation des caractéristiques de réflexion de l'aluminium et une diminution des coûts d'entretien et gains d'efficacité.*

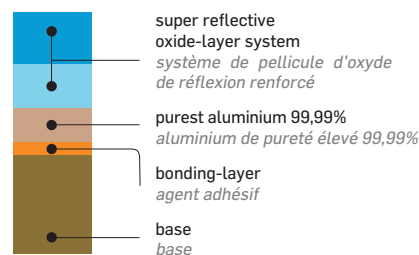
*Les aluminiums MIRO sont de nettoyage facile, ils ne sont pas statiques et n'attirent pas la poussière quand ils sont appliqués. Leur nettoyage peut être fait avec un chiffon doux et sec sans avoir recours à des produits chimiques.*

*L'augmentation de rendement fourni pour les luminaires EEE permet des économies d'énergies considérables quand cela est associé a des ballasts électroniques (voir pag.398, ballasts électroniques Dimmable pag.399) et des lampe fluorescentes T5.*

## MIRO-SILVER



## MIRO



## ELECTRONIC BALLASTS BALLAST ÉLECTRONIQUE

The use of electronic ballasts offers several advantages when compared to the use of magnetic ballasts, such as:

- Energy savings between 20-30%;
- No lamp flickering due to the operation at high frequency;
- Automatic lamp switch off in case of malfunction;
- Automatic lamp switch on after corrected malfunction;
- Low magnetic field;
- High power factor (> 0.95);
- Low working temperature;
- Constant lamp luminous flux independent from mains fluctuation;
- The useful lamp lifetime increases up to 50%;
- DC operation (depending on the type);
- EEI A3.

*Le ballast électronique offre un grand nombre d'avantages en comparaison avec les ballasts conventionnels parmi lesquelles nous pouvons distinguer les suivantes:*

- *Economie d'énergie entre 20% à 30%;*
- *Lumière sans scintillement grâce à une haute fréquence pendant le fonctionnement;*
- *extinction automatique de la lampe en cas de détection anomalie;*
- *s'allumage automatiquement après corrections des anomalies;*
- *Faible champ magnétique;*
- *Facteur de puissance élevée (>0.95);*
- *Faible température de fonctionnement;*
- *Débit constant quelle que soit la tension d'alimentation;*
- *Durée de vie augmente jusqu'à 50%;*
- *Fonctionnent en courant continu (selon la version);*
- *EEI A3.*

**linear lamps, cap G13**  
*Lampes linéaires, culot G13*

wattage puissance (W)	current intensité (A)	circuit power puissance du circuit (W)
1x18	0.08	18.2
1x36	0.16	35
1x58	0.26	54
2x18	0.17	36
2x36	0.32	69.8
2x58	0.49	106.8
3x18	0.24	52.5
4x18	0.33	70.1

**compact lamps, cap 2G11**  
*lampes compactes, culot 2G11*

wattage puissance (W)	current intensité (A)	circuit power puissance du circuit (W)
1x18	0.09	18.5
1x24	0.12	25
1x36	0.16	33.8
1x55	0.28	61.1
2x18	0.17	36
2x24	0.22	49
2x36	0.34	72.8
2x55	0.56	121.1

**compact lamps, cap G24**  
*lampes compactes, culot G24q*

wattage puissance (W)	current intensité (A)	circuit power puissance du circuit (W)
1x13	0.07	15
1x18	0.09	19.5
1x26	0.12	26.5
1x32	0.16	34.5
1x42	0.21	46
2x13	0.13	28
2x18	0.17	37.5
2x26	0.24	51
2x32	0.31	68
2x42	0.41	89

**linear lamps, cap G5**  
*lampes linéaires, culot G5*

wattage puissance (W)	current intensité (A)	circuit power puissance du circuit (W)
1x14	0.07	16
1x21	0.10	22.5
1x24	0.12	25.7
1x28	0.14	30.5
1x35	0.18	38.5
1x39	0.19	40.4
1x49	0.24	52.5
1x54	0.26	57.5
1x80	0.40	85.8
2x14	0.14	31
2x21	0.21	45.5
2x24	0.23	48.8
2x28	0.28	61
2x35	0.35	76.5
2x39	0.39	83.4
2x49	0.49	107
2x54	0.53	114.5
2x80	0.77	166.6
3x14	0.22	47.1
3x24	0.35	76
4x14	0.29	62.3
4x24	0.45	99

**metal halide mercury vapour lamps, cap G12**  
*lampes à vapeur de mercure avec iodures métalliques, culot G12*

wattage puissance (W)	current intensité (A)	circuit power puissance du circuit (W)
35	0.20	45
70	0.35	80
150	0.70	160

Note: mains supply 230V / 50 Hz  
Note: tension d'alimentation 230V/50Hz

Tridonic information  
Base d'information TRIDONIC

## DIMMABLE ELECTRONIC BALLASTS BALLAST ELECTRONIQUE DIMMABLE

With the application of dimming ballasts in luminaires, it becomes possible to control fluorescent lamp light emission by means of a digital or analog data circuit. To make dimming possible there is a specific connection, in the ballasts for two data cables:

### A) DALI (Digital Addressable Lighting Interface):

Protocol that allows the addressing of compatible equipments, assuming 64 addresses spread across 16 groups, the creation of 16 sets, but also the possibility of a centralized control and monitoring. As a result of being open, this protocol is available in almost all manufacturers of components for lighting control equipment.

### B) DSI (Digital Serial Interface):

In this type of technology, the information is sent through a 8bit series signal at a speed of 1200bps, which, with the use of the Manchester algorithm, makes the transmission virtually immune to electrical interference or data inconsistency. The key features in systems based on this technology are simplicity when installing, programming and controlling.

### C) ANALOG - 1-10V:

The dimming is made through direct application of variable DC voltage through the data circuit and the data flow rate is proportional to the voltage used, between 1 and 10V. The most common controllers in this type of dimming are potentiometers.

*Avec l'application de ballasts électroniques Dimmable dans les luminaires il est désormais possible de faire la gestion de l'éclairage des lampes fluorescentes, en fonction de deux circuits de donnée digital et analogique. Pour que la régulation soit possible il existe dans les ballasts une entrée spécifique pour deux conducteurs de circuit de donnée.*

### A) SYSTEME DE RÉGULATION DIGITAL DALI:

*DALI est un protocole dédié à l'adressage d'équipements compatibles en assumant que 64 adresses, reparti dans 16 groupes et création de 16 scénarios et ainsi que la possibilité de contrôle et surveillance centralisée. Ce protocole est ouvert à pratiquement tous les fabricants de composants destinés au contrôle luminosité.*

### B) SYSTÈME DE RÉGULATION DIGITALE (DSI)

*Dans ce type de technologie l'information est transmise à travers un signal série de 8bits, à une vitesse de 1200 bps en code Manchester, pour éviter tous risques de perturbations qui puissent advenir. Les systèmes basé sur cette technologie on comme caractéristique fondamental simplifié l'installation, programmation et contrôle.*

### C) SYSTEME DE RÉGULATION ANALOGIQUE 1-10 V:

*Appliquer une tension directe et continue variable entre 1 V et 10 V et le flux lumineux est proportionnel à la tension de régulation. Il existe des capteurs spécifiques pour ce type de régulation. Le plus utilisé est le potentiomètre.*

analog 1-10V dimming system · système de régulation de flux 1-10V				
wattage puissance (W)	socket culot	current intensité (A) <sup>1)</sup>	circuit power puiss. du circuit (W) <sup>1)</sup>	dim.range gamme de rég.
14	G5	0.07-0.06	17	1%
2x14	G5	0.15-0.14	31	1%
4x14	G5	0.29-0.27	62	1%
21	G5	0.11-0.10	24	1%
2x21	G5	0.22-0.20	46	1%
24	G5	0.13-0.12	26	1%
2x24	G5	0.24-0.20	50	1%
28	G5	0.15-0.14	31	1%
2x28	G5	0.30-0.28	64	1%
35	G5	0.18-0.17	39	1%
2x35	G5	0.36-0.34	78	1%
39	G5	0.20-0.18	42	1%
2x39	G5	0.40-0.36	83	1%
49	G5	0.25-0.23	54	1%
2x49	G5	0.50-0.46	106	1%
54	G5	0.28-0.26	60	1%
2x54	G5	0.53-0.49	116	1%
80	G5	0.41-0.38	88	1%
18	G13	0.11	20	5%
2x18	G13	0.18	38	5%
36	G13	0.17	38	5%
2x36	G13	0.32	72	5%
58	G13	0.26	58	5%
2x58	G13	0.50	113	5%
18	2G11	0.09	21	3%
2x18	2G11	0.17	41	3%
24	2G11	0.12	27.5	3%
2x24	2G11	0.23	53.5	3%
36	2G11	0.17	37	5%
2x36	2G11	0.32	72	5%
55	2G11	0.28	64	5%
2x55	2G11	0.55	123	5%
13	G24q-1	0.07	15.5	3%
2x13	G24q-1	0.13	29	3%
18	G24q-2	0.10	21	3%
2x18	G24q-2	0.17	40	3%
26	G24q-3	0.13	29	3%
2x26	G24q-3	0.24	57	3%

digital dimming system · système de régulation digital				
wattage puissance (W)	socket culot	current intensité (A) <sup>1)</sup>	circuit power puiss. du circuit (W) <sup>1)</sup>	dim.range gamme de rég.
14	G5	0.08	16	1%
2x14	G5	0.15	32.5	1%
3x14	G5	0.21	46.5	5%
4x14	G5	0.27	60.5	1%
21	G5	0.11	23.5	1%
2x21	G5	0.21	45.5	1%
24	G5	0.12	25.5	1%
2x24	G5	0.23	51.5	1%
28	G5	0.15	30.5	1%
2x28	G5	0.28	60.5	1%
35	G5	0.18	38.5	1%
2x35	G5	0.33	75	1%
39	G5	0.20	42	1%
2x39	G5	0.38	82.5	1%
54	G5	0.27	59.5	1%
2x54	G5	0.53	116.5	1%
80	G5	0.39	86.5	1%
18	G13	0.10	20.8	1%
2x18	G13	0.18	39.6	1%
3x18	G13	0.26	57.7	10%
4x18	G13	0.34	77.5	10%
36	G13	0.15	35.3	1%
2x36	G13	0.30	68.5	1%
58	G13	0.23	53.6	1%
2x58	G13	0.47	107.2	1%
18	2G11	0.09	21	3%
2x18	2G11	0.18	42	3%
24	2G11	0.12	27	3%
2x24	2G11	0.23	52	3%
36	2G11	0.165	37.5	3%
2x36	2G11	0.325	74	3%
55	2G11	0.27	61.5	3%
2x55	2G11	0.52	118.9	3%
13	G24q-1	0.076	16.5	3%
2x13	G24q-1	0.14	31	3%
18	G24q-2	0.10	20.5	3%
2x18	G24q-2	0.18	40	3%
26	G24q-3	0.13	27.5	3%
2x26	G24q-3	0.25	55	3%

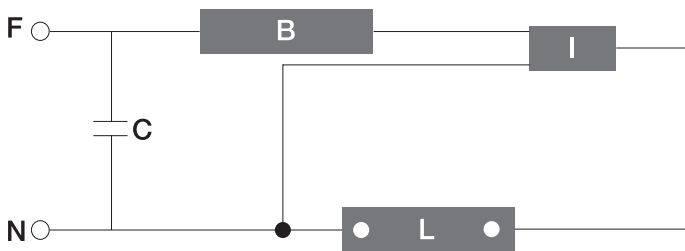
<sup>1)</sup> valid for 100% luminous flux / <sup>1)</sup> valide pour 100% de flux




## IGNITOR - LAMP REIGNITION MONITOR IGNITOR - AMORCEUR A IMPULSION

### IGNITOR

For some discharge lamp types the lamp start-up is made by using an ignitor, whose job consists in creating high voltage pulses through the lamp, allowing in this way the start-up.



The symbol  indicates the presence of an ignitor installed inside the luminaire, therefore the discharge lamp to be used must not have an built-in ignitor. All our luminaires for mercury discharge lamps are not equipped with an ignitor, however all our luminaires for sodium and metal halide lamps are equipped an ignitor, therefore in these cases the lamps to be used must not have an built-in ignitor.

### LAMP REIGNITION MONITOR

Luminaires type ICAM, IWAM, GIMM, GIMMV are equipped with a device called lamp reversion monitor.

This device allows the operation of a 150W halogen lamp which is located next to the discharge lamp.

In case of mains failure both lamps will remain switched off. As soon as mains is reconnected, the halogen lamp will switch on immediately. While the discharge lamp is warming up and till it reaches the maximum luminous flux ( which can take between 3 to 10 minutes), the halogen lamp will be slowly dimmed down during that period of time.


In this way the halogen lamp provides a certain safety light level after the mains is reconnected.

In areas where is fundamental to guarantee a minimum safety light level, such as in industrial halls with high rotary machines, or automatic machines, some of the luminaires must be equipped with a lamp reversion monitor. This will keep machines running safely and with no risk to the operators.

### IGNITOR

Pour certains types de lampes à décharge le démarrage se fait à l'aide d'un ignitor, dont la fonction consiste à créer une tension élevée à impulsion à travers d'une lampe auxiliaire pour permettre ainsi le démarrage de la lampe à haute pression. Après l'allumage de la lampe le commutateur s'arrête.

- B** · ballast / choke ■ ballast
- C** · capacitor ■ condensateur
- I** · ignitor ■ amorceur à impulsion
- L** · lamp ■ lampe
- F** · phase (live) ■ phase
- N** · neutral ■ neutre

Le symbole  signale la présence d'un commutateur dans l'électrification du luminaire, donc la lampe à décharge dans le luminaire ne doit pas incorporer de commutateur. Les luminaires EEE pour lampes à décharge de mercure ne sont pas électrifiés avec commutateurs incorporés. Par contre les luminaires électrifiés pour lampes à décharge de mercure avec iodures métalliques ou de sodium à haute pression intègre un commutateur, donc les lampes à appliquer dans ces luminaires n'ont pas de commutateur intégré.

### KIT AMORCEUR D'ALLUMAGE TEMPORISÉ

Les luminaires ICAM, IWAM, GIMM, GIMMV sont équipé avec un kit amorceur d'allumage temporisé.

Ce dispositif électronique de relais permet l'alimentation d'une lampe d'halogène de 150W qui se trouve à coté de la lampe à décharge.

En cas de panne de courant aucune des lampes ne s'allume. Mais ainsi que la tension du réseau soit rebranchée la lampe halogène s'allume immédiatement ce qui permet que la lampe à décharge récupère son flux lumineux maximum (ce qui peut durer entre 3 à 10 minutes). La lampe halogène s'éteint automatiquement dès que la lampe à décharge fournit un éclairage suffisant.

La lampe halogène garantit ainsi un niveau minimum d'éclairage de sécurité après que le secteur soit rebranché.

Dans les espaces ou il faut nécessairement garantir un niveau minimum de luminosité de sécurité, comme par exemple dans les pavillons industriels avec des machine de haute rotation, ou machines automatiques, il faut installés quelque luminaires avec kit de commutation pour permettre aux machines de garder leur cours d'exécution sans risques additionnel pour leur opérateurs et/ou matériaux.

## EMERGENCY PACKS KIT DE SECOURS

### EMERGENCY PACKS

Emergency lighting is extremely important when a mains failure occurs, by providing a certain lighting level which allows the building evacuation in safety conditions, and as well is used as exit signs on those occasions.

Emergency packs are a set of components that can operate a luminaire, for a certain time, when a mains failure occurs.

The set includes one electronic device and one rechargeable battery pack, normally NiCd or NiMh pack.

One of the most important condition to guarantee a perfect working installation with emergency packs, is to guarantee the same working conditions through the installation's lifetime. As a security measure, all emergency packs must be periodically tested according to the maintenance map supplied in the luminaire or according to each countries' regulations.

The range of emergency packs we can supply can be of two types:

- SELF TEST: emergency pack with a self test function, which does not require manpower.

Every week the SELF TEST (ST) emergency packs perform the test automatically.

- MAN TEST: emergency pack with a manual test function, which requires manpower to perform the periodic test. The only advantage is to be cheaper.

### BATTERY DURATION

There are emergency packs available for all wattages, for both types SELF TEST or MAN TEST. The working period ( battery duration ) after the mains fail, can be of 1 hour or 3 hours.

### REST MODE

Sometimes, for certain applications, it's necessary to disable the emergency packs.

This can be of great help when it's necessary to switch off the mains for a long time and it is not needed to have the emergency luminaries to light on, thus avoiding a complete battery discharge.

### MODULES DE SECOURS

*L'éclairage de secours manifeste toute son importance au moment des pannes de courant, en offrant un niveau d'éclairage pour permettre l'évacuation des bâtiments en conditions de sécurité, ainsi que pour indiquer la sortie dans ces occasions.*

*Les modules de secours, couramment appelés Kit de secours représentent un ensemble de composants d'alimentation des appareils d'éclairage pour le fonctionnement en condition de panne de courant dans le réseau d'alimentation.*

*Les modules de secours sont composés par un dispositif électronique et une batterie rechargeable, normalement NiCd ou NiMH.*

*Une des conditions les plus importantes pour le bon fonctionnement des conditions d'installation des modules de secours, et d'assurer le bon fonctionnement tout au long de la durée de vie de l'installation.*

*Pour respecter les normes de sécurité il est demandé de tester périodiquement les circuits de secours en conformité avec les plans d'entretien fournis avec les appareils d'éclairages.*

*La gamme de modules de secours qui est fournit par l'EEE peut être de deux types:*

- SELF TEST: Le paramètre d'urgence avec teste de fonctionnement automatique, avec le minimum d'intervention humaine dans le processus de test périodique de fonctionnement.

*Hebdomadairement les paramètres SELF TEST (ST) exécute le test de fonctionnement de manière automatique.*

- MAN TEST: Paramètre d'urgence avec test manuel et donc avec plus d'intervention humaine dans le processus de test périodique de fonctionnement. Son avantage est dans le prix qui est plus économique.

### AUTONOMIE

*Tous les modules de secours que EEE fournit sont disponibles pour une autonomie de fonctionnement après coupure de courant de 1 heure ou 3 heures.*

### MODE VEILLE (TÉLÉCOMMANDE)

*Parfois pour certaines applications il est nécessaire de désactiver le kit de secours.*

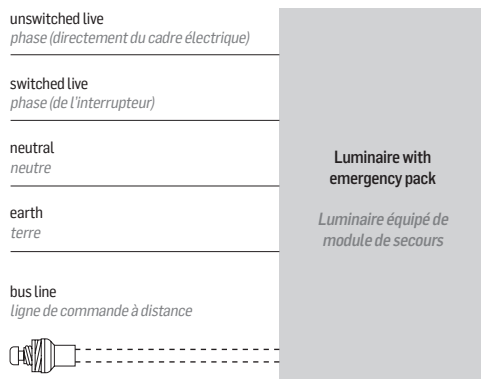
*Cela peut être d'une grande aide quand il est nécessaires de débrancher le circuit pendant des périodes plus longues et pendant lesquelles il n'est pas nécessaire que les modules de secours se déclanchent pour éviter que la batterie se décharge.*

This functionality also called "remote control" can be implemented in the following way:

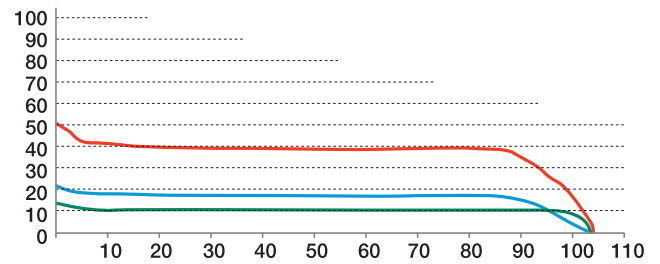
- By using an emergency pack with "remote control" ( all SELF TEST types and the majority of MAN TEST types )
- By installing a control device on the electrical cabinet. The control device is used to broadcast a DC voltage which will disable/enable the emergency pack.
- By installing a 2-wire bus line between every luminaire and the control device.

Cette fonctionnalité est également appelée "commande à distance" et elle fonctionne de la manière suivante:

- Utilisation du module de secours comme fonctionnalité de commande à distance (elle existe dans toute la gamme SELF TEST et dans la plus part des modèles MAN TEST).
- Installation du mode commande à distance dans le circuit électrique. Le mode commande à distance est un dispositif qui, dès qu'il est activé, il envoie une impulsion de tension DC pour empêcher le fonctionnement des modules de secours.
- Installation d'une ligne supplémentaire de signal entre l'appareil d'éclairage et la commande à distance (câble à 2 conducteurs).



Ballast lumen factor in emergency mode (%):  
 Flux lumineux en mode urgence (%)



typical values for SELF TEST emergency packs  
 valeurs typiques des modules de secours du type SELF TEST

— 18 W — 36 W — 58 W



## PROTECTION AGAINST ELECTRICAL SHOCK - MOUNTING SURFACES - INSULATING MATERIAL COVERING RESISTANCE TO GLOW WIRE

### PROTECTION CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES - SURFACE D'APPLICATION COUVERTURE EN MATÉRIAUX ISOLANTS - RÉSISTANCE AU FIL INCANDESCENT

Luminaires, according to the type of protection against electrical shock, in the case of basic insulation failure, are classified as class 0, class I, class II or class III.

The class 0 luminaires have no protection against electrical shock in case of insulation failure. These luminaires are no longer manufactured but they still exist in some countries in old installations.

The class I luminaires are the ones produced in greater quantities. The protection against electrical shock is guaranteed through ground connection of all metallic parts that may become active in case of basic insulation failure.

In class II luminaires the protection against electrical shock is guaranteed by using double reinforced insulation. In most cases, these are luminaires with a body made of insulating material. They do not have ground connection once it is not needed.

In class III luminaires, the protection is guaranteed by just using safety extra-low voltage (SELV).

The class II and class III luminaires should be marked with the proper symbols.



The protection against electrical shocks should be kept during the replacement of lamps (and starters, if applicable), reason for which there are class I luminaires with body of insulating material.

#### MOUNTING SURFACES

All EEE manufactured luminaires are designed to be mounted on normally flammable surfaces, like for example wood or wooden based materials with a thickness greater than 2 mm.

The requirements for this kind of application are defined by EN 60598 and can be fulfilled by using one of the following methods:

1. Adequate spacing between the ballast and the mounting surface;
2. Reversible thermal cutout devices;
3. Subject the luminaire to thorough testing under abnormal conditions and measure the temperature so as to confirm that the mounting surface will not overheat.

*Les luminaires sont classés en fonction du type de protection contre chocs électriques en cas de manque d'un isolant de base les différentes classes sont 0, I, II et III.*

*Les luminaires de classe 0 n'ont pas de protection contre les chocs électriques en cas de manque d'un isolant de base. Ces luminaires ne sont plus fabriqués depuis quelques années, mais ils existent encore dans quelques pays où les installations sont plus anciennes.*

*Les luminaires de classe I sont ceux qui sont produits en plus grande quantité. La protection contre les chocs électriques est assurée avec une mise à la terre de toutes les parties métalliques accessibles qui peuvent rester actives en cas de manque d'un isolant de base.*

*Dans les luminaires de classe II, la protection contre les chocs électriques est assurée par un isolement double ou renforcé. La plus partie des appareils de classe II sont en matériaux plastiques. Ils ne sont pas équipés de mise-à-la-terre car ils n'en nécessitent pas.*

*Les luminaires de classe III sont alimentés à très basse tension pour en assurer la sécurité (MBTS ou SELV en terminologie anglo-saxonne).*

*Les luminaires de classe II et classe III doivent être marqués avec les symboles adéquats.*



*La protection contre les chocs électriques doit être maintenue pendant le remplacement des lampes, raison pour laquelle il existe des luminaires de classe I avec revêtements de protection en matériaux isolants.*

#### SURFACES D'APPLICATIONS

*Tous les luminaires fabriqués par EEE sont conçus pour être installés sur des surfaces normalement inflammables, comme par exemple le bois ou des matériaux à base de bois avec une épaisseur de 2 mm.*

*Les exigences pour ce type d'application sont définies par les normes EN 60598 et elles peuvent être respectées en utilisant l'une des méthodes suivantes:*

1. Espacement adéquat entre le ballast et la surface d'assemblage;
2. Dispositif avec capteur de température qui évitera le surchauffage.
3. Soumettre le luminaire à de nombreux tests rigoureux de fonctionnement en condition anormale pour vérifier que la température sur la surface de montage ne dépasse pas les valeurs admises par la Norme.

### INSULATING COVERING MATERIAL

Recessed luminaires bearing the below shown symbol can not be covered with thermal insulating material. Luminaires not bearing this symbol may be covered.



### RESISTANCE TO GLOW WIRE

The purpose of resistance to glow wire tests is to determine the behaviour of the materials that constitute the luminaire so as to evaluate the risks of beginning of fire and the capability to extinguish it based on the norms series EN 60598 and EN 60695. In the particular case of luminaires, it is the norm EN 60598-1 that defines the tests to be performed. The test consists on applying, during 10 seconds, a glow wire (at 650°C, 750°C, 850°C or 950°C) to the luminaire parts that have insulating material. After having withdrawn the wire, the flame should extinguish itself in less than 30 seconds and drops that might start a fire, shouldn't fall on a special paper placed beneath the material to be tested.

To be placed on the market, any luminaire must pass the glow wire test at a minimum of 650°C.

In the cases that this test is not applicable, it is normally referred that the luminaire resists to the glow wire test at 960°C.

### REVÊTEMENT DE PROTECTION EN MATÉRIAUX ISOLANTS

Les luminaires encastrés marqués avec le symbole ci-dessous indiqué, ne peuvent pas être recouverts de matériaux isolants thermiques. Les appareils qui ne sont pas marqués par ce symbole peuvent être couverts.



### RÉSISTANCE AU TESTE DU FIL INCANDESCENT

L'objectif du teste de résistance au fil incandescent est de déterminer le comportement des matériaux qui constituent le luminaire, de manière à évaluer les risques de début d'incendie et la capacité d'extinction du même, basé sur la série de normes EN 60598 et EN 60695. Dans le cas des luminaires c'est la norme EN 60598-1 qui définit les testes à effectuer. Le teste consiste à appliquer pendant 10 secondes, un fil incandescent (à 650°C, 750°C, 850°C ou 960°C) aux parties du luminaire qui ont un matériau isolant. Après avoir retiré le fil incandescent la flamme doit s'éteindre automatiquement en moins de 30 secondes et il ne peut tomber aucune goutte qui puissent incendier le papier spécial qui se trouve en-dessous du matériel testé.

Pour être mis en vente tous luminaires doit passer le teste du fil incandescent au minimum 650°C.

Pour les luminaires qui ne contiennent pas de matériau isolant il est normalement demandé que le luminaire résiste au fil incandescent à 960°C.

## IP / IK

### IP - PROTECTION INDEX AGAINST DUST PENETRATION, SOLID MATTER AND HUMIDITY

The body protection index of any electrical equipment against dust penetration, solid matter and humidity is defined by the IP number on that equipment. For the determination of the IP number to be placed in most equipments, tests should be performed according to norm EN 60529. In the particular case of luminaires, these tests are described in norms EN 60598.

### IPXX

The IP number is defined by a numerical field of two digits placed on the right of the letters IP. The first digit corresponds to the degree of protection against the penetration of dust and solid matter, while the second digit corresponds to the degree of protection against the penetration of liquids.

### IP - DEGRÉ DE PROTECTION CONTRE L'INFILTRATION DE POUSSIÈRE, CORPS SOLIDES ET HUMIDITÉ

Le degré de protection de l'enveloppe de quelconque équipement électrique contre la pénétration de poussière, corps solides et humidité est identifié avec le numéro IP marqué dans l'appareil. Pour déterminer le numéro IP à marquer, pour la généralité des équipements, les essais doivent être réalisés en conformité avec la norme EN 60529. En ce qui concerne en particulier les luminaires, les essais font partie de la série de normes EN 60598.

### IPXX

L'adresse IP est définie par un champ numérique de deux chiffres placés sur la droite de l'adresse IP. Le premier chiffre correspond au degré de protection contre la pénétration de poussières et solide, tandis que le deuxième chiffre correspond au degré de protection contre la pénétration de liquides.

1 <sup>st</sup> digit 1 <sup>ER</sup> chiffre	description description
0	Unprotected <i>Non protégé</i>
1	Protected against the penetration of solid matter greater than 50mm (i.e. involuntary hand contact) <i>Protégé contre la pénétration de corps solides de diamètre supérieur à 50 mm (ex: contact involontaire des mains)</i>
2	Protected against the penetration of solid matter greater than 12mm (i.e. fingers or similar objects not exceeding vthe length of 80mm) <i>Protégé contre la pénétration de corps solide de diamètre supérieur à 12mm (ex: doigts ou objets similaires qui n'excèdent pas 80 mm de longueur)</i>
3	Protected against the penetration of solid matter greater than 2,5mm (i.e. tools and cables with a diameter or thickness superior to 2,5mm) <i>Protégé contre la pénétration de corps solide de diamètre supérieur à 2,5 mm (ex: outils et câbles avec un diamètre ou une épaisseur supérieur à 2,5 mm)</i>
4	Protected against the penetration of matter greater than 1,0mm (i.e. conductor cables with a diameter superior to 1,0mm) <i>Protégé contre la pénétration de corps solide de diamètre supérieur à 1,0 mm (ex: fils conducteurs avec un diamètre supérieur à 1,0 mm)</i>
5	Protected against the penetration of dust (the penetration of dust is not totally avoided but the quantity that gets in the luminaire is not enough to interfere with its proper functioning) <i>Protégé contre la pénétration de poussière (la pénétration de poussière n'est pas pleinement garantie mais la quantité qui entre n'est pas suffisante pour perturber son correct fonctionnement)</i>
6	Totally protected against dust <i>Totalement protégé contre la pénétration de poussière</i>

2 <sup>o</sup> digit 2 <sup>ème</sup> chiffre	description description
0	Unprotected <i>Non protégé</i>
1	Protected against vertical water splashes (i.e. condensation) <i>Protégé contre les gouttes d'eau tombant verticalement (ex: condensation)</i>
2	Protected against water splashes up to 15o of the vertical <i>Protégé contre les gouttes d'eau tombant verticalement quand le luminaire est incliné jusqu'à 15° par rapport a sa position normale</i>
3	Protected against water splashes up to 60o of the vertical (i.e. rain) <i>Protégé contre la pluie inclinée jusqu'à 60° de la verticale (ex: pluie fine)</i>
4	Protected against water projections from all directions <i>Protégé contre les projections d'eau dans toutes les directions</i>
5	Protected against water jets from all directions <i>Protégé contre les jets d'eau à haute pression dans toutes les directions</i>
6	Protected against high pressure water jets and sea waves <i>Protégé contre les jets d'eau à haute pression et contre les vagues de la mer</i>
7	Protected against the effects of temporary underwater immersion <i>Protégé contre les effets d'immersion temporaire dans l'eau à basse profondeur</i>
8	Protected against the effects of prolonged effects of underwater immersion <i>Protégé contre les immersion prolongés, dans les conditions définies par le fabricant</i>

## IK - MECHANICAL RESISTANCE

The luminaire body protection index to mechanical shocks is defined by the IK index. The index is represented by adding a number of two digits to the right of the IK letters. This number corresponds to the:

### IKXX

Index IK Indice IK	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	10+	10++
Impact energy (J) Energie d'impacte (J)	*	0.15	0.2	0.35	0.5	0.7	1	2	5	10	20	40	80

\* - not protected according to the norm  
*non protégé en accord avec la norme*

The series of EN 60598 norms obliges all the luminaires to have at least IK02 (excluding the luminaire parts whose destruction or deterioration do not interfere with safety against electrical shocks and the protection index against the penetration of solid matter, dust and humidity).

## IK - RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Degré de protection de l'enveloppe des luminaires aux chocs mécaniques est identifié par l'indice IK. L'indice est représenté par l'ajout d'un nombre de deux chiffres à droite des lettres IK. Ce numéro représente l'énergie d'impacte auquel l'enveloppe de protection résiste, en fonction du tableau ci-dessous:

### IKXX

La série de normes EN 60598 oblige tous les luminaires à avoir au moins IK02 (excluant les parties des luminaires dont la destruction ou détérioration n'interfèrent pas avec la sécurité contre les chocs électriques et l'indice de protection contre la pénétration de matière solide, poussière et humidité).



## CE MARK · PRODUCT CERTIFICATION MARQUAGE CE -CERTIFICATION DE PRODUIT

### CE MARK

The CE Mark pretends to ensure that all applicable requirements to a certain type of product are fulfilled by it. These requirements comply with specific Directives for each product, in the case of luminaires these must abide by Directive 2006/95/CE from the EU Parliament and the Council from the 12th of December 2006, concerning the law harmonization between member-states in the field of electrical material to be used within certain limits of tension and to Directive 2004/108/CE from the EU Parliament and the Council from the 15th of December 2004 concerning the rapprochement of member-state laws concerning the electromagnetic compatibility, referred as Low Tension Directive and Electromagnetical Compatibility Directive. These Directives were transposed to national law through the publication of Decree-Law no. 103/2008 and Decree-Law no. 325/200.

The CE mark refers to the fulfilment of all requirements as described in the directives. Generally speaking, it is required that all luminaires should be within requirements and that the manufacturer (or its representative, should the manufacturer be outside the EU) may prove its conformity in case of inspection.

The Low Voltage Directive establishes the objectives and conditions of luminaire safety, referring to the series of standards EN 60598. The Electromagnetic Compatibility Directive aims to the prevention of electromagnetic disturbance emissions by luminaires but also demands that these are immune to certain levels of electromagnetic disturbances from other origins. Depending on the type of luminaire standards EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 and EN 61547



These standards were conceived and published by the IEC (International Electrotechnical Commission) and by the CISPR (International Special Commission for Radioelectrical Disturbances), and more recently adopted as European standards by the CENELEC (European Committee of Electrotechnical Normalization), to which Portugal belongs to.

In the CE Conformity Declaration, that should be issued by the manufacturer (or its representative in the EU) in one of the official languages of the EU, the manufacturer takes full responsibility for placing in the market products according to the applicable norms.

All luminaires manufactured by EEE have CE marking. Along with this there is the certification of products.

### MARQUAGE CE

*Le marquage CE est destinée à s'assurer que toutes les exigences applicables à un type particulier de produit sont respectées par le même. Ceux-ci sont indiquées par des politiques spécifiques pour chaque type de produit, dans le cas particulier des luminaires, ils doivent être conforme à la directive 2006/95/CE du Parlement européen et du Conseil du 12 Décembre 2006 concernant le rapprochement des législations des États membres dans le domaine des équipements électriques conçus pour être utilisés sous certaines limites de tension et la directive 2004/108/CE du Parlement européen et du Conseil du 15 Décembre 2004 relative au rapprochement des législations États membres relatives à la compatibilité électromagnétique désigné par la Directive de Basse Tension et la Directive de Compatibilité Electromagnétique.*

*Ces directives ont été transposées en droit national avec la publication du décret-loi 103/2008 et le décret-loi n ° 325/2007.*

*Le marquage CE suppose que le luminaire est en accord avec les déclarations des deux politiques. Il est exigé que les appareils soient en conformité avec les normes harmonisées en vigueur et que le fabricant (ou son représentant autorisé, si le fabricant est établi en dehors de l'Union européenne) peut démontrer sa conformité au moment de la fiscalisation.*

*La Directive «Basse Tension» établit les objectifs et les conditions de sécurité des lampes, respectant la série de normes EN 60598. La directive sur la compatibilité électromagnétique établit le niveau limite pour la prévention de perturbations électromagnétiques des luminaires, mais aussi l'exigence qu'ils soient à l'abri de certains niveaux de perturbations électromagnétiques provenant d'autres sources. Selon le type de luminaire on peut appliquer les normes EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 et EN 61547.*



*Ces normes ont été préparées et publiés par la CEI (Commission électrotechnique internationale) et CISPR (Comité international spécial pour les troubles Radioélectriques), et plus tard adoptées comme normes CENELEC européen (Comité européen de normalisation électrotechnique), dont le Portugal fait partie.*

*Dans la déclaration de conformité CE qui doit être délivrée par le fabricant (ou son mandataire établi dans l'UE) dans une langue officielle de EU, et a réitéré sa responsabilité de mettre en vente les produits conformément aux directives applicables.*

*Tous les appareils fabriqués par EEE sont marqués CE, et parallèlement il existe la certification de produit constante.*

## PRODUCT CERTIFICATION

As referred to earlier, the CE marking is obligatory.

The conformity of products with the standards is generally verified only during site inspection. Product certification was created to give more guarantees to consumers.

Product certification is a voluntary process through which the manufacturer shows its customers and the community that the products it manufactures are within the standards and that their conformity is regularly verified by a trustworthy independent organization.



CERTIF Mark - Certified Product



ENEC Mark

There are several organizations that issue certificates, the most important being CERTIF - Product Certification Association. The Portuguese Institute of Quality by decree nr.15669/99, from the 13th of August, declared CERTIF capable as far as the product certification is concerned. In 2003 the CERTIF Mark-Certified Product was introduced and replaced the former Certified Product Mark and for a period of time these two marks coexisted.

EEE began certifying its products in 1989. Nowadays it has hundreds of references certified by CERTIF with CERTIF Mark-Certified Product and with the EU mark ENEC.

For the attribution of these marks, several tests are made in accredited laboratories that verify the luminaires conformity with the standards. Monitoring audits are held each year to the manufacturing process and luminaires are taken from production and stock to check for the maintenance conformity.

## CERTIFICATION DE PRODUIT

Comme il a été mentionné antérieurement le marquage CE est obligatoire.

La conformité des produits avec les normes est généralement vérifié uniquement pendant l'opération de fiscalisation. Pour une plus grande sécurité du consommateur il a été créé la certification de produit.

La certification de produit est un procédé volontaire, avec lequel le fabricant a l'intention de démontrer a ses clients et la communauté en général que les produits sont fabriqués selon les normes et que la conformité est vérifié régulièrement par un organisme externe et crédible.



Marque CERTIF – Certificat de produit



Marque ENEC

Il existe plusieurs organismes qui fixent les marques de certification, parmi lesquelles CERTIF-association pour la certification des produits. L'institut portugais de la qualité, par l'arrêté n°15669/99 du 13 Août, qui délégué a CERTIF ses pouvoirs en vertu de la certification du produit. En 2003 a été introduite la marque CERTIF - Certificat de produit, qui a remplacé le précédent Marque Certificat de produit, et il y a une période de transition durant laquelle s'appliquent les deux marques.

La EEE s'a lancé dans la certification des produits en 1989 et compte aujourd'hui plusieurs centaines de références certifié avec CERTIF Marque – Produit Certificat et la marque ENEC commun européen.

Pour attribuer ces marques, plusieurs tests sont effectués dans des laboratoires accrédités qui soutiennent la conformité avec les normes des luminaires. Chaque année, des audits de suivi du processus de fabrication et teste des luminaires en production ou du stock pour vérifier que la conformité se maintien.



Assembly line final routine test (performed on all EEE luminaires)  
Teste de fin de ligne (effectué à tous les luminaires)

## ATEX

### What Is ATEX Directive 94/9/EC?

The 94/9/EC Directive applies to devices and protective systems to be used in potentially explosive environments; it also applies to safety, monitoring and control devices, intended for use outside potentially explosive environments but integrating and being essential to the safe functioning of equipment and protective systems relating to protection risks.

The areas where explosive environments may form are classified according to the frequency and duration of these, as described:

**Zone 0** - area where there are permanently or for long periods of time or frequently, an explosive environment consisting of a mixture with air with flammable substances in the form of gas, vapour or mist.

**Zone 1** - area where it is likely, in normal operation conditions, the formation of an explosive environment consisting of a mixture with air with flammable substances in the form of gas, vapour or mist.

**Zone 2** - area where it is unlikely, in normal operating conditions, the formation of an explosive environment consisting of a mixture with air with flammable substances in the form of gas, vapour or mist, or where it appears that such formation is short lived.

**Zone 20** - area where there is permanently or for long periods or frequently an explosive environment in the form of a cloud of combustible dust.

**Zone 21** - area where it is likely, in normal operating conditions, the formation of an explosive environment in the form of a cloud of combustible dust.

**Zone 22** - area where it is unlikely, in normal operating conditions, the formation of an explosive environment in the form of a cloud of combustible dust, or where such formation is of short duration.

### Qu'est-ce que la directive ATEX 94/9/CE?

*La directive 94/9/CE s'applique aux appareils et systèmes de protection électriques et mécaniques destinés à être utilisés en atmosphères explosibles; s'applique aussi aux dispositifs de sécurité de contrôle et de réglages destinés à être utilisés en dehors des atmosphères potentiellement explosibles, mais l'intégration est indispensable pour les fonctionnements sécurisés des appareils et systèmes de protection en ce qui concerne les risques de protection.*

*Les emplacements où il peut y avoir la formation d'atmosphères explosibles sont classés en fonction de la fréquence et la durabilité des mêmes comme ci-dessous présentés :*

**Zone 0** - emplacement où il existe en permanence, ou pendant de longue période ou avec fréquence, une atmosphère explosive constituée par un mélange d'airs et de substances inflammables, sous la forme de gaz vapeurs ou brouillards.

**Zone 1** - emplacement où il est probable en condition normale de fonctionnement, la formation occasionnelle d'une atmosphère explosive constituée par un mélange de l'air de substances inflammables, sous la forme de gaz, vapeurs ou brouillards.

**Zone 2** - emplacement qui ne sont pas susceptible en conditions normales de fonctionnement, la formation d'une atmosphère explosive constituée par le mélange de l'air des substances inflammables sous la forme de gaz, vapeur ou brouillard ou lorsque cette formation dans le cas ou elle se vérifie soit de courte durée.

**Zone 20** - emplacement où il existe en permanence ou pendant une longue durée de temps, ou fréquemment une atmosphère explosive sous la forme d'un nuage de poussière de combustibles.

**Zone 21** - emplacement où il est probable en condition normale de fonctionnement, la formation occasionnelle de l'atmosphère explosive sous la forme de nuage de poussière de combustibles.

**Zone 22** - emplacement où il n'est pas probable en condition normale de fonctionnement, la formation d'une atmosphère explosive sous la forme de nuage de poussière de combustibles ou lorsque cette formation se vérifie soit de courte durée.



In areas where explosive environments may form, the following categories of suitable equipment will be used for gases, vapours, mists or dust:

- In zones 0 and 20 category 1 equipment;
- In zones 1 and 21, category 1 or 2 equipment;
- In areas 2 and 22, category 1, 2 or 3 equipment.

**Category 1** includes devices designed to function within the operational parameters given by the manufacturer and ensure a very high level of protection. The devices in this category are intended for environments where there are for steady long periods, or frequently, explosive environments due to mixtures of air and gases, vapours, mist or dust in suspension.

**Category 2** includes devices designed to function within the operational parameters given by the manufacturer and ensuring a high level of protection. Devices in this category are intended for environments where there is some probability of explosive environments caused by gases, vapors, mists or dust in suspension.

**Category 3** includes devices designed to operate within the operational parameters given by the manufacturer and ensuring moderate level of protection. Devices in this category are intended for areas where explosive environments caused by gases, vapours, mists or dust in suspension, have a low probability of manifestation, and if it occurs, it lasts for a short period of time.

*Dans les emplacements où des atmosphères explosibles peuvent être utilisées, y compris les catégories suivantes d'équipement qui sont adaptées au gaz, vapeurs, brouillards ou poussières:*

- Zones 0 et 20 appareils de catégorie 1;
- Zones 1 et 21 appareils de catégorie 1 ou 2;
- Zones 2 et 22 appareils de catégorie 1,2 ou 3.

*La **catégorie 1** inclut les appareils conçus pour pouvoir fonctionner en conformité avec les paramètres opérationnels établis par le fabricant et assurer un très haut niveau de protection. Les appareils de cette catégorie sont destinés aux environnements qui sont présents pendant de longues périodes où fréquemment à des atmosphères explosives dues à des mélanges d'air et de gaz, vapeurs, brouillards ou poussières en suspension.*

*La **catégorie 2** inclut les appareils conçus pour pouvoir fonctionner en conformité avec les paramètres opérationnels établis par le fabricant et assurer un très haut niveau de protection. Les appareils de cette catégorie sont destinés aux environnements qui sont présents pendant de longues périodes où fréquemment à des atmosphères explosives dues à des mélanges d'air et de gaz, vapeurs, brouillards ou poussières en suspension.*

*La **catégorie 3** inclut les appareils conçus pour pouvoir fonctionner en conformité avec les paramètres opérationnels établis par le fabricant et assuré un très haut niveau de protection. Les appareils de cette catégorie sont destinés aux environnements qui sont présents avec une certaine probabilité à des atmosphères explosives dues à des mélanges d'air et de gaz, vapeurs, brouillards ou poussières en suspension ont une faible probabilité de se manifester mais si cela se produit cela n'arrivera que pendant une courte durée.*

## HAZARDOUS CODE EXPLANATION EXPLICATION DU CODE DES ATMOSPHÈRES DANGEREUSES



ATEX CODING · CODAGE ATEX

EU - EXPLOSIVE ATMOSPHERE SYMBOL  
EU - SYMBOLE D'ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE

**Ex II 2 GD**

Equipment group Groupe d'équipement	Equipment category Catégorie d'équipement	Gas · Gaz	Dust · Poussières
I - Mining I - Mines	M1 - Presence (methane, dust) M1 - Présence (méthane, poussières)	0	20
	M2 - Risk of presence (methane, dust)* M2 - Risque de présence (méthane, poussières)*		
II - Remaining potentially explosive environments besides mines. II - Autres atmosphères potentiellement explosives en dehors des mines.	1 - Very high protection 1 - Protection très élevé	1	21
	2 - High protection 2 - Protection élevé		
	3 - Normal protection 3 - Protection normal		

\* in presence of explosive atmosphere · dans la présence d'atmosphère explosive

### COMPOUND GROUP · GROUPE DE MATÉRIEL

DUST GROUPS · GROUPES DE POUSSIÈRES

<b>IIIA</b>	Combustible flyings	Poussières combustibles
<b>IIIB</b>	Non-conductive dust	Poussières non-conductrices
<b>IIIC</b>	Conductive dust	Poussières conductrices

GAS GROUPS · GROUPES DE GAZ

<b>I</b>	Methane (mining only)	Méthane (sol pour mines)
<b>IIA</b>	Propane	Propane
<b>IIB</b>	Ethylene	Ethylène
<b>IIC</b>	Hydrogen	Hydrogène

Gases are classified according to the ignitability of gas-air mixture. Refer to IEC/EN 60079-20-1 for classification of common gases and vapours.

Les gaz sont répartis en accord avec la nature du type de gaz explosifs dans l'atmosphère, subdivision selon IEC/EN 60079-20.

TEMPERATURE CLASS CLASSIFICATION PAR TEMPÉRATURE		EQUIPMENT PROTECTION LEVEL NIVEAU DE PROTECTION DE L'ÉQUIPEMENT	
Class T Classe T	Maximun Surface Temperature Température max. de la surface	Equipment Protection Level Niveau de protec. de l'équip.	Zone
T1	450°C	Ga	0
T2	300°C	Gb	1
T3	200°C	Gc	2
T4	135°C	Da	20
T5	100°C	Db	21
T6	85°C	Dc	22
		Ma	Energised* · alimenté*
		Mb	de-energised* · non-alimenté*

G= Gas · Gaz D= Dust · Poussière M= Mining · Mines

\* in presence of explosive atmosphere · En présence d'atmosphère explosive

### INGRESS PROTECTION (IP) DEGRÉS DE PROTECTION (IP)

Hazardous area equipment typically requires a minimum IP rating of IP54 but may be assessed and tested to the higher ratings below.

Équipement pour les espaces de risque normalement, nécessite généralement d'une classification minimum de IP54 mais peut être évalué et testé pour un meilleur classement

#### DUST · POUSSIÈRES

**IP 5X** - Dust protected. · Protection contre la pénétration de poussière.

**IP 6x** - Totally protected against dust. · totalement protégé contre la pénétration de poussière.

#### WATER · EAU

**IP x4** - Protected against water projections from all directions. · Protection contre la projection d'eau dans toutes les directions.

**IP x5** - Protected against water jets from all directions. · Protection contre jet d'eau dans toutes les directions.

**IP x6** - Protected against high pressure water jets and sea waves. · Protection contre les jets d'eau à haute pression et contre les vagues de la mer.

**IP x7** - Protected against the effects of temporary underwater immersion. · Protection contre les effets d'immersion temporaire en eau à base profondeur.

**IP x8** - Protected against the effects of prolonged underwater immersion · Protégé contre les effets d'immersion prolongée en eau jusqu'à la profondeur stipulée pour la marque du luminaire.

GAS - GAZ

application areas zones d'applications	protection protection	norms normes	protection type	type de protection
<b>ZONE 0</b>	ia	EN/IEC 60079-11	Intrinsic safety	Sécurité intrinsèque
	ma	EN/IEC 60079-18	Encapsulation	Encapsulage
<b>ZONE 1</b>	ib	EN/IEC 60079-11	Intrinsic safety	Sécurité intrinsèque
	d	EN/IEC 60079-1	Flameproof	Enveloppe antidéflagrante
	e	EN/IEC 60079-7	Increased safety	Sécurité augmenté
	mb	EN/IEC 60079-18	Encapsulation	Encapsulage
	o	EN/IEC 60079-6	Oil filled	Immersion dans l'huile
	pxb	EN/IEC 60079-2	Pressurised	Surpression interne
	pyb	EN/IEC 60079-2	Pressurised	Surpression interne
	q	EN/IEC 60079-5	Powder filled	Remplissage pulvérulent
	b	EN 13463-6*	Control of ignition source	Contrôle de la source d'inflammation
	c	EN 13463-5*	Constructional safety	Sécurité à la construction
	d	EN 13463-3*	Flameproof	Enveloppe antidéflagrante
	p	EN 13463-7*	Pressurisation	Surpression interne
	k	EN 13463-8*	Liquid immersion	Immersion dans un liquide
<b>ZONE 2</b>	ic	EN/IEC 60079-11	Intrinsic safety	Sécurité intrinsèque
	pzc	EN/IEC 60079-2	Pressurised	Surpression interne
	nA	EN/IEC 60079-15	non-sparking	Non inflammable
	nL	EN/IEC 60079-15	Energy limited	Energie limité
	nR	EN/IEC 60079-15	Restricted breathing	Respiration limité
	nC	EN/IEC 60079-15	Enclosed break	Production contre étincelles
	mc	EN/IEC 60079-18	Encapsulation	Encapsulage
	fr	EN 13463-2*	Flow restriction	Restriction de débit

DUST - POUSSIÈRES

application areas zones d'applications	protection protection	norms normes	protection type	type de protection
<b>ZONE 0</b>	ia	EN/IEC 60079-11	Intrinsic safety	Sécurité intrinsèque
	ta	EN/IEC 61241-1	Enclosure	Encerclément
	ma	EN/IEC 60079-18	Encapsulation	Encapsulage
<b>ZONE 1</b>	ibD	EN/IEC 60079-11	Intrinsic safety	Sécurité intrinsèque
	mb	EN/IEC 60079-18	Encapsulation	Encapsulage
	tb	EN/IEC 61241-1	Enclosure	Encerclément
	p	EN/IEC 61241-2	Pressurised	Surpression interne
	d	EN 13463-3*	Flameproof	Enveloppe antidéflagrante
	c	EN 13463-5*	Constructional safety	Sécurité à la construction
	b	EN 13463-6*	Control of ignition source	Contrôle de la source d'inflammation
	p	EN 13463-7*	Pressurisation	Surpression interne
k	EN 13463-8*	Liquid immersion	Immersion dans un liquide	
<b>ZONE 2</b>	fr	EN 13463-2*	Flow restriction	Restriction de débit
	tc	EN/IEC 61241-1	Enclosure	Encerclément
	mc	EN/IEC 60079-18	Encapsulation	Encapsulage
	ic	EN/IEC 60079-11	Intrinsic safety	Sécurité intrinsèque

\* Concerning non electrical products - Par rapport aux produits non-électriques



## ENERGY EFFICIENCY INDEX - IEE INDICE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE - IEE

The European Community Commission together with CELMA (Federation of National Manufacturers Associations for Luminaires and Electrotechnical Components for Luminaires in the European Union) based on the European Norm EN50294, have written down the Directive of Energy Efficiency for Ballasts and Fluorescent Lamps, proposing a classification of ballasts according to energy efficiency.

This directive was conceived with the objective of reducing energy consumption resulting from artificial lighting, mainly from fluorescent lamps.

The energy efficiency index is a classification which refers to the total power, in Watts, of a ballast/lamp set, from a given luminaire.

There are five classes of energy efficiency: A1, A2, A3, B1 and B2, corresponding this given rank to a decreasing index of energetic efficiency.

The A1, A2 and A3 classes refer to electronic ballasts, the B1 and B2 classes refer to low loss magnetic ballasts.

These classes are defined by limit values referred on the following chart:

La commission des communautés européennes en collaboration avec CELMA (Fédération des Associations National de Fabricants de Luminaires et Composants Électroniques pour Luminaires dans l'Union Européenne) ayant comme base la norme européenne EN 50294, ont élaborés une directive d'efficacité énergétique pour les ballasts et les lampes fluorescentes, en proposant une classification d'efficacité énergétique.

Cette directive a été élaborée dans le but de réduire la consommation d'énergie provenant de la lumière artificielle en particulier des luminaires avec lampes fluorescentes.

L'indice d'efficacité énergétique est une classification qui concerne la valeur de la puissance totale en Watt de l'ensemble des ballasts et lampes d'un certain luminaire. Il y a actuellement cinq classes d'efficacité énergétique :

A1, A2, A3, B1, B2 qui représentent un indice d'efficacité énergétique décroissant.

Les classes A1, A2, A3 sont appliqués aux ballasts électroniques, les classes B1, B2 correspondent aux ballasts ferromagnétiques de faibles pertes.

Ces classes sont représentées par des valeurs-limites exprimées dans le tableau suivant:

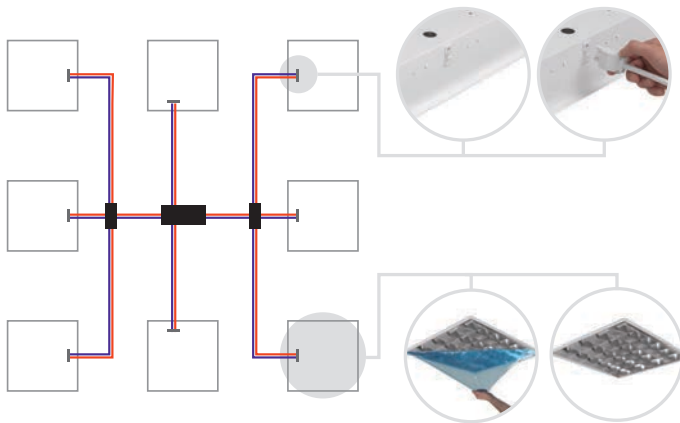
mains voltage 230V / 50Hz  
tension d'alimentation 230v / 50hz

cap culot	lamp wattage puissance de la lampe	A1	A2	A3	B1	B2
G5	8W	5W	9W	10W	12W	14W
	13W	8W	15W	16W	17W	19W
	14W	9,5W	17W	19W	-	-
	21W	13W	24W	26W	-	-
	24W	14W	26W	28W	-	-
	28W	17W	32W	34W	-	-
	35W	21W	39W	42W	-	-
	39W	23W	43W	46W	-	-
	49W	29W	55W	58W	-	-
	54W	31,5W	60W	63W	-	-
	80W	47,5W	88W	92W	-	-
	95W	56,5W	105W	113W	-	-
	120W	71W	133W	142W	-	-
2GX13	22W	14W	26W	28W	-	-
	40W	24W	45W	48W	-	-
	55W	32,5W	61W	65W	-	-
G13	18W	10,5W	19W	21W	24W	26W
	36W	19W	36W	38W	41W	43W
	58W	29,5W	55W	59W	64W	67W
G23; 2G7	5W	4W	7W	8W	10W	12W
	7W	5W	9W	10W	12W	14W
	9W	6W	11W	12W	14W	16W
2G11	18W	10,5W	19W	21W	24W	26W
	24W	13,5W	25W	27W	30W	32W
	36W	19W	36W	38W	41W	43W
G24d; G24q	13W	8W	14W	16W	17W	19W
	18W	10,5W	19W	21W	24W	26W
	26W	14,5W	27W	29W	32W	34W
Gx24q	18W	10,5W	19W	21W	24W	26W
	26W	14,5W	27W	29W	32W	34W
GR10q	GR10q	8,5W	17W	19W	21W	23W
	GR10q	12W	22W	24W	27W	29W
	GR10q	15,5W	29W	31W	34W	36W
	GR10q	20W	38W	40W	43W	45W

## GP

With the GP system electrical installations and bus systems can be implemented by means of quick connections between junction boxes and luminaires. The system is time and cost-saving and ensures extra security. The plug system can be used in all types of electrical installations. EEE luminaires can be supplied with pluggable connectors ( gesis Wieland ), which can be installed even by non-specialists without requiring costly and time-consuming wiring. The system provides 2 to 6 pole connectors, depending on the type of luminaire. As an add-on, luminaires are supplied with lamps mounted and protective foil, making it a fast, efficient and economic solution.

*Avec le système GP les installations électriques et de commande peuvent être réalisées à travers une connexion rapide entre les boîtiers de dérivation et les luminaires. Le système permet d'économiser du temps et garantir une plus grande sécurité. Le système de liaison rapide peut être utilisé dans tous types d'installations électriques. Les luminaires EEE peuvent être fournis avec connecteur rapide ( gesis Wieland ), qui permet la connexion facile pour personne non spécialisée, n'étant pas nécessaire de recourir à la construction de canalisation électrique longue et coûteuse. Le système permet l'utilisation de connecteurs de 2 à 6 broches selon le type de luminaire. Comme supplément les luminaires sont fournis avec lampes incorporées et avec film de protection, faisant de celui-ci un système économique, rapide et efficace.*



## RESISTENCE TO CHEMICAL AGENTS RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES

The different parts of a luminaire (body, optics, end caps, unions and different accessories) have different functions, are made of different materials and react differently to several chemical agents.

In the chart are referenced the resistance indexes of materials to chemical aggression of some substances when these enter in contact with the surfaces of aluminium, polyester, acrylic or polycarbonate.

The data in the chart below are merely indications about the referred actions subject to the following conditions: the action of chemical substances refers to its pure state, or in the situations referred in the chart (concentration and others), and not when integrated in other chemical compounds or mixtures, always at the temperature of 22°C Celsius.

Thus, one should pay attention to the saturation degree of chemical substances at ambient temperature which will influence the speed and intensity of the reactions depending on the type and composition of the substances involved.

Les différents éléments du luminaire (corps, optiques, embouts, union et autres accessoires) ont des fonctions différentes et sont faits avec plusieurs types de matériaux qui réagissent de manière distincte aux divers agents chimiques.

Dans le tableau ci-dessous sont mentionnés les indices de résistances des matériaux aux agressions chimiques de certaines substances, quand celles-ci entrent en contact avec une surface en aluminium, polyester, acrylique ou polycarbonate.

Les données affichées sont de simples indications sur les actions énoncées, qui sont soumises aux conditions suivantes: l'action des substances chimiques indiquée est en rapport avec son état pur ou dans les situations mentionnées dans le tableau (concentration et autres), et non quand elles sont mélangées avec d'autres composants chimiques, toujours à température de 22°C.

Par conséquent il devrait être pris en compte le degré de saturation des substances chimiques et la température ambiante, qui vont conditionner la vitesse et intensité de la réaction, en fonction du type de composant des substances impliquées.

Chemical agents Agents chimiques	Aluminium Aluminium	Polyester Polyester	Acrylic Acrylique	Polycarbonate Polycarbonate
Ethyl acetate (ester) · Acétate d'éthyle	✓	X	X	X
Acetone · Acétone	✓	X	X	X
Acetic acid up to 5% · Acide acétique jusqu'à 5%	■	✓	■	✓
Acetic acid up to 30% · Acide acétique jusqu'à 30%	X	✓	X	■
Hydrobromic acid · Acide bromhydrique	X	X	X	X
Hydrochloric acid up to 20% · Acide chlorhydrique jusqu'à 20%	X	✓	✓	✓
Hydrochloric acid above 20% · Acide chlorhydrique de plus de 20%	■	✓	✓	■
Nitric acid up to 10% · Acide nitrique 10%	X	✓	✓	✓
Nitric acid up to 20% · Acide nitrique 20%	X	■	■	■
Nitric acid above 20% · Acide nitrique de plus 20%	X	X	X	X
Sulphuric acid up to 50% · Acide sulfurique jusqu'à 50%	X	✓	✓	✓
Sulphuric acid up to 70% · Acide sulfurique jusqu'à 70%	X	✓	■	■
Sulphuric acid above 70% · Acide sulfurique plus de 70%	X	X	X	X
Sulphurous acid up to 5% · Acide sulfureux jusqu'à 5%	■	■	■	X
Water up to 60°C · Eau à plus de 60°C	✓	✓	✓	✓
Sea-water · Eau de mer	■	✓	✓	✓
Hydrogen peroxide up to 30% · Peroxyde d'hydrogène jusqu'à 30%	✓	X	✓	✓
Hydrogen peroxide above 30% · Peroxyde d'hydrogène à plus de 30%	✓	X	■	■
Alcohol up to 30% · Alcool jusqu'à 30%	■	✓	✓	✓
Alcohol concentrated · Alcool concentré	✓	■	X	X
Amonia 25% · Ammoniac 25%	✓	X	✓	X
Aniline · Aniline	✓	X	X	X
Benzenel · Benzène	■	X	X	X
Ketones · Cétones	✓	X	X	X
Metal salts and their aqueous solution · Climat maritime	■	✓	✓	✓
Chlorphenol · Chlorure phénol	✓	X	X	X
Chloroform · Chloroforme	✓	X	X	X
Synthetic detergents · Détergents synthétiques	■	✓	✓	■
Carbon dioxide · Dioxyde de carbone	✓	✓	✓	✓
Soap-suds · Dialcool	✓	✓	✓	✓



Chemical agents <i>Agents chimiques</i>	Aluminium <i>Aluminium</i>	Polyester <i>Polyester</i>	Acrylic <i>Acrylique</i>	Polycarbonate <i>Polycarbonate</i>
Methylene chloride · <i>Chlorure de Méthylène</i>	■	X	X	X
Ether · <i>Ether</i>	✓	■	X	X
Phenol · <i>Phénol</i>	■	X	X	X
Diesel oil, crude oil · <i>Gasoil</i>	✓	✓	✓	■
Glycerine · <i>Glycérine</i>	✓	✓	✓	■
Glystantin · <i>Glystantin</i>	✓	✓	✓	✓
Hydrocarbons Aliphatic · <i>Hydrocarbures aliphatique</i>	✓	X	X	✓
Soda · <i>Hydroxyde de sodium</i>	X	✓	✓	✓
Lysol · <i>Lysol</i>	✓	X	X	X
Methanol · <i>Méthanol</i>	✓	X	X	X
Carbon Monoxide · <i>Monoxyde de carbone</i>	✓	✓	✓	✓
Petroleum ether · <i>Huile minérale</i>	✓	✓	✓	■
Petrol · <i>Pétrole</i>	✓	✓	✓	✓
Pyridine · <i>Pyridine</i>	■	X	X	X
Blood · <i>Sang</i>	✓	✓	✓	✓
Caustic Soda solution 2% · <i>Soude caustique 2%</i>	X	■	✓	X
Caustic Soda solution 10% · <i>Soude caustique 10%</i>	X	X	✓	X
Common salt solution · <i>Solution saline commune</i>	✓	✓	✓	✓
Sulphuretted hydrogen · <i>Sulfure d'Hydrogène</i>	✓	✓	✓	✓

- ✓ **resistant**  
*résistant*
- X **non resistant**  
*non résistant*
- **relatively resistant (within limits)**  
*résistance limité*










The chemical attack can be caused by direct contact or by air transported particles, associated to wrong cleaning methods, which can cause damage on the luminaires. Many of the problems can be avoided with a carefull and adequate selection of the luminaire to the place where it will be installed.










*Les agressions chimiques peuvent être provoquées par le contact direct ou par des particules transportées par voie aérienne associées aux méthodes de nettoyage inappropriées et elles peuvent donc provoquer des dommages dans les luminaires. Beaucoup des problèmes peuvent être évités avec une sélection minutieuse et adéquate du luminaire pour chaque lieu où il sera appliqué.*



## SUSPENSIONS / FEEDING SUSPENSIONS / SOURCE D'ALIMENTATION

### SUSPENSIONS • SUSPENSIONS

	families where it may apply familles où on peut l'appliquer	suspensions suspensions		description description		remarks observations
	PU - FPU - PH - JPH - IPH IIPH - FPHN - FJPH - FIPH PP - LPP - PM - LPM - JELE	SIS SIS 500 mm SIS 1000 mm SIS 1500 mm		Single cable suspension. Includes 1 stainless steel cable, 1 conical ceiling bracket and 1 cable glider for height adjustment. Nickel-plated.		Pièce de suspension conique avec finition nickelé et un câble en acier vertical en inox avec un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré. Contains 1 piece Contient 1 unité
	PU - FPU - PH - JPH - IPH IIPH - FPHN - FJPH - FIPH PP - LPP - PM - LPM - JELE	SIS-AN SIS-AN 500 mm SIS-AN 1000 mm SIS-AN 1500 mm		Single cable suspension. Includes 1 stainless steel cable, 1 conical ceiling bracket and 1 cable glider for height adjustment. Anodized.		Pièce de suspension conique avec finition nickelé et un câble en acier vertical en inox avec un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré. Contains 1 piece Contient 1 unité
	PU - FPU - PH - JPH - IPH IIPH - FPHN - FJPH - FIPH PP - LPP - PM - LPM - JELE	SISL-AN SISL-AN 500 mm SISL-AN 1000 mm SISL-AN 1500 mm		Single cable suspension. Includes 1 stainless steel cable, 1 cylindrical ceiling bracket and 1 cable glider for height adjustment. Anodized.		Pièce de suspension cylindrique avec finition anodisé et un câble en acier vertical en inox avec un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré. Contains 1 piece Contient 1 unité
	ISL - LISL - JSL - LJSL - JRL	SI SI 500 mm SI 1000 mm SI 1500 mm		Single cable suspension. Includes 1 stainless steel cable, 1 conical ceiling bracket and 1 cable glider for height adjustment. Nickel-plated.		Pièce de suspension conique avec finition nickelé et un câble en acier vertical en inox avec un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré. Contém 1 unidade Contient 1 unité
	ISL - LISL - JSL - LJSL - JRL	SI-AN SI-AN 500 mm SI-AN 1000 mm SI-AN 1500 mm		Single cable suspension. Includes 1 stainless steel cable, 1 conical ceiling bracket and 1 cable glider for height adjustment. Anodized.		Pièce de suspension conique avec finition nickelé et un câble en acier vertical en inox avec un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré Contains 1 piece Contient 1 unité
	ISL - LISL - JSL - LJSL - JRL	SIL-AN SIL-AN 500 mm SIL-AN 1000 mm SIL-AN 1500 mm		Single cable suspension. Includes 1 stainless steel cable, 1 cylindrical ceiling bracket and 1 cable glider for height adjustment. Anodized.		Pièce de suspension cylindrique avec finition nickelé et un câble en acier vertical en inox avec un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré. Contains 1 piece Contient 1 unité
	FC	SI-FC SI-FC 500 mm SI-FC 1000 mm SI-FC 1500 mm		Single cable suspension. Includes 1 stainless steel cable, 1 conical ceiling bracket and 1 cable glider for height adjustment. Nickel plated.		Pièce de suspension conique avec finition nickelé et un câble en acier vertical en inox avec un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré. Contains 1 piece One SI unity for each luminaire. Contient 1 unité Une unité SI pour chaque luminaire.
	FC	SI-FC-AN SI-FC-AN 500 mm SI-FC-AN 1000 mm SI-FC-AN 1500 mm		Single cable suspension. Includes 1 stainless steel cable, 1 conical ceiling bracket and 1 cable glider for height adjustment. Anodized.		Pièce de suspension conique avec finition nickelé et un câble en acier vertical en inox avec un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré. Contains 1 piece Contient 1 unité
	JCT - JCM	SY1 SY1 500 mm SY1 1000 mm SY1 1500 mm		Inverted "Y" shaped stainless steel suspension with 1 conical ceiling bracket and 1 cable glider for height and side adjustment. Nickel plated.		Pièce de suspension conique nickelée. Ensemble de 2 câbles en acier en forme d' "Y" inversé un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré et dans le sens transversal du luminaire. Contains 1 piece Contient 1 unité






	families where it may apply familles où on peut l'appliquer	suspensions suspensions		description description		remarks observations		
	JCT - JCM	SY1-AN SY1-AN 500 mm SY1-AN 1000 mm SY1-AN 1500 mm		Inverted "Y" shaped stainless steel suspension with 1 conical ceiling bracket and 1 cable glider for height and side adjustment. Anodized.		Pièce de suspension conique nickelée. Ensemble de 2 câbles en acier en forme d' "Y" inversé un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré et dans le sens transversal du luminaire.	Contains 1 piece	Contiene 1 unidad
	JCT - JCM	SY1L-AN SY1L-AN 500 SY1L-AN 1000 SY1L-AN 1500		Inverted "Y" shaped stainless steel suspension with 1 cylindrical ceiling bracket and 1 cable glider for height and side adjustment. Anodized.		Pièce de suspension conique nickelée. Ensemble de 2 câbles en acier en forme d' "Y" inversé un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré et dans le sens transversal du luminaire.	Contains 1 piece	Contient 1 unité
	IBL - AV - AVV	SY2 SY2 500 mm SY2 1000 mm SY2 1500 mm		Inverted "Y" shaped stainless steel suspension with 1 conical ceiling bracket and 1 cable glider for height and side adjustment. Nickel plated.		Pièce de suspension conique nickelée. Ensemble de 2 câbles en acier en forme d' "Y" inversé un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré et dans le sens transversal du luminaire.	Contains 1 piece	Contient 1 unité
	IBL - AV - AVV	SY2-AN SY2-AN 500 mm SY2-AN 1000 mm SY2-AN 1500 mm		Inverted "Y" shaped stainless steel suspension with 1 conical ceiling bracket and 1 cable glider for height and side adjustment. Anodized.		Pièce de suspension conique nickelée. Ensemble de 2 câbles en acier en forme d' "Y" inversé un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré et dans le sens transversal du luminaire.	Contains 1 piece	Contient 1 unité
	IBL - AV - AVV	SY2L-AN SY2L-AN 500 SY2L-AN 1000 SY2L-AN 1500		Inverted "Y" shaped stainless steel suspension with 1 cylindrical ceiling bracket and 1 cable glider for height and side adjustment. Anodized.		Pièce de suspension cylindrique nickelée. Ensemble de 2 câbles en acier en forme d' "Y" inversé un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré et dans le sens transversal du luminaire.	Contains 1 piece	Contient 1 unité
	JST - JAT	SYIAT1 SYIAT1 500 mm SYIAT1 1000 mm SYIAT1 1500 mm		Inverted "Y" shaped stainless steel suspension with 1 conical ceiling bracket and 1 cable glider for height and side adjustment. Nickel plated. Luminaire fixing plate can also be used for module to module connection.		Pièce de suspension conique nickelée. Ensemble de 2 câbles en acier en forme d' "Y" inversé un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré et dans le sens transversal du luminaire. Platine de fixation à l'appareil qui sert simultanément d'union de ligne dans les modules individuels.	Contains 1 piece	Contient 1 unité
	JST - JAT	SYIAT1-AN SYIAT1-AN 500 mm SYIAT1-AN 1000 mm SYIAT1-AN 1500 mm		Inverted "Y" shaped stainless steel suspension with 1 conical ceiling bracket and 1 cable glider for height and side adjustment. Anodized. Luminaire fixing plate can also be used for module-to-module connection.		Pièce de suspension conique nickelée. Ensemble de 2 câbles en acier en forme d' "Y" inversé un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré et dans le sens transversal du luminaire. Platine de fixation à l'appareil qui sert simultanément d'union de ligne dans les modules individuels.	Contains 1 piece	Contient 1 unité
	JST - JAT - IAT - LIAT	SYIAT SYIAT 500 mm SYIAT 1000 mm SYIAT 1500 mm		Inverted "Y" shaped stainless steel suspension with 1 conical ceiling bracket and 1 cable glider for height and side adjustment. Nickel plated. Luminaire fixing plate can also be used for module to module connection.		Pièce de suspension conique nickelée. Ensemble de 2 câbles en acier en forme d' "Y" inversé un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré et dans le sens transversal du luminaire. Platine de fixation à l'appareil qui sert simultanément d'union de ligne dans les modules individuels.	Contains 1 piece	Contient 1 unité
	JST - JAT - IAT - LIAT	SYIAT-AN SYIAT-AN 500 mm SYIAT-AN 1000 mm SYIAT-AN 1500 mm		Inverted "Y" shaped stainless steel suspension with 1 conical ceiling bracket and 1 cable glider for height and side adjustment. Anodized. Luminaire fixing plate can also be used for module to module connection.		Pièce de suspension conique nickelée. Ensemble de 2 câbles en acier en forme d' "Y" inversé un serre câble de réglage de hauteur en acier encastré et dans le sens transversal du luminaire. Platine de fixation à l'appareil qui sert simultanément d'union de ligne dans les modules individuels.	Contains 1 piece	Contient 1 unité




# TECHNICAL INFORMATION

## INFORMATION TECHNIQUES





### SUSPENSIONS • SUSPENSIONS













	families where it may apply <i>familles où on peut l'appliquer</i>	suspensions <i>suspensions</i>		description <i>description</i>		remarks <i>remarks observations</i>
	JST – JAT – IAT – LIAT	SIAT1 SIAT1 500 mm SIAT1 1000 mm SIAT1 1500 mm		2 independent-wire stainless steel suspension with 2 cable gliders for height adjustment. Supplied with white ceiling bracket and fixing plate.	<i>2 câbles de suspension indépendante en acier inoxydable avec 2 serres câbles pour le réglage de la hauteur ; avec cache fil d'alimentation et platine de fixation incorporés.</i>	Contains 1 piece For 2 lamp luminaires.  <i>Contient 1 unité Pour luminaire avec 2 lampes.</i>
	JST – JAT – IAT – LIAT	SIAT2 SIAT2 500 mm SIAT2 1000 mm SIAT2 1500 mm		2 independent-wire stainless steel suspension with 2 cable gliders for height adjustment. Supplied with white ceiling bracket, fixing plate and feeding tube.	<i>2 câbles de suspension verticale en acier inoxydable et deux serre câbles pour le réglage de la hauteur ; un cache fils d'alimentation et platine de fixation incorporés. Inclus tube pour le passage des câbles d'alimentation.</i>	Contains 1 piece For 2 lamp luminaires.  <i>Contient 1 unité Pour luminaire avec 2 lampes.</i>
	QAL	SRO SRO 500 mm SRO 1000 mm		Suspension made of 10 mm white coated tube with a built-in ceiling bracket.	<i>Suspension composé par un tube de 10mm en fer laqué blanc incorporé.</i>	Contains 1 piece  <i>Contient 1 unité</i>
	QAL - QUADRO	SPC SPC 200 mm SPC 500 mm SPC 700 mm		Suspension made of 10 mm white coated tube for wall mounting with a built-in ceiling bracket. SPC 500 and SPC 700 supplied with cable glider.	<i>Suspension pour application mural composé par un tube de 10mm en fer laqué blanc avec cache fil d'alimentation incorporé. SPC 500 ET SPC 700 avec serre câble incorporé.</i>	Contains 1 piece  <i>Contient 1 unité</i>
	GNR	SY3 SY3 1000mm SY3 2000mm SY3 3000mm		"Y" shaped metallic chain suspension allowing for luminaire tilted installation. Allows for height and side adjustment.	<i>Suspension composés par une chaîne métallique en Y, qui permet la suspension angulaire du luminaire. Possibilité de réglage en hauteur et dans le sens verticale de l'appareil.</i>	Contains 1 piece  <i>Contient 1 unité</i>
	calha QL	QL		Suspension with metal clip and galvanized pigtail hook for QL trunk system to be used with chain (not included).	<i>Suspension avec clip pour application sur le rail QL et crochet à visser pour suspension avec chaîne (non inclus).</i>	2 mt maximum suspension gap when using continuous line luminaires.  <i>Intervalle de suspension maximum de 2 mètres quand il existe des ligne continues.</i>
	calha QE	QE		Aluminum profile suspension and / or coupling set with galvanized closed hook, to be used with chain (not included).	<i>Profilé d'aluminium avec la fonction d'union et/ou suspension avec piton zingué qui permet la suspension avec chaîne (non inclus).</i>	2 mt maximum suspension gap when using continuous line luminaires.  <i>Intervalle de suspension maximum de 2 mètres quand il existe des ligne continues.</i>

### SUSPENSION WITH FEEDING • SUSPENSION AVEC ALIMENTATION

	families where it may apply <i>familles où on peut l'appliquer</i>	reference and length <i>références et longueurs</i>		description <i>description</i>		remarks <i>remarks observations</i>
	FC	ST-FC		Adjustable suspension supplied with white cable 3x0,75 mm <sup>2</sup> .	<i>Suspension avec système de réglage de la hauteur fournit avec câble d'alimentation blanc de 3x3,75 mm<sup>2</sup>.</i>	Contains 1 piece  <i>Contient 1 unité</i>

FEEDING • ALIMENTATION

	reference and length références et longueurs		description description		remarks observations	
	FA FA 500 mm FA 1000 mm FA 1500 mm		Electrical connection set. Includes 1 (3x0,75mm <sup>2</sup> ) transparent cable and 1 conical ceiling bracket suitable for concealing one electrical connector. Nickel-plated. This set is supplied with an extra length of 750mm. Example: 1pc. FA 500mm (cable length of 1250mm)	Câble d'alimentation transparent de 3x0,75 mm <sup>2</sup> avec pavillon cache fil d'alimentation conique de fixation au plafond. Cet ensemble est fourni avec un câble de 750 mm et plus. Ex : FA 500 mm câble avec 1250 mm. Finition nickelée	Contains 1 piece  Suitable for all suspended luminaires.	Contient 1 unité  Adapté pour tous les luminaires suspendus.
	FA-AN FA-AN 500 mm FA-AN 1000 mm FA-AN 1500 mm		Electrical connection set. Includes 1 (3x0,75mm <sup>2</sup> ) transparent cable and 1 conical ceiling bracket suitable for concealing one electrical connector. Aluminized matt. This set is supplied with an extra length of 750mm. Example: 1pc. FA-AN 500mm (cable length of 1250mm)	Cable de alimentación eléctrica transparente de 3x0,75 mm <sup>2</sup> avec pavillon pour fil d'alimentation conique de fixation au plafond. Cet ensemble est fourni avec un câble de 750 mm et plus. Ej: FA-AN 500 mm cable con 1250 mm. Finition couleur aluminium mate.	Contains 1 piece  Suitable for all suspended luminaires.	Contient 1 unité  Adapté pour tous les luminaires suspendus.
	FAC FAC 500 mm FAC 1000 mm FAC 1500 mm		Electrical connection set. Includes 1 (6x0,75mm <sup>2</sup> ) transparent cable and 1 cylindrical ceiling bracket suitable for concealing one electrical connector. Nickel plated. This set is supplied with an extra length of 750mm. Example: 1pc. FA-AN 500mm (cable length of 1250mm)	Câble d'alimentation transparent de 6x0,75 mm <sup>2</sup> avec pavillon pour fil d'alimentation conique de fixation au plafond. Cet ensemble est fourni avec un câble de 750 mm et plus. Ex : FAC 500 mm câble avec 1250 mm. Finition nickelée	Contains 1 piece  Suitable for all suspended luminaires.	Contient 1 unité  Adapté pour tous les luminaires suspendus.
	FAC-NA FAC-AN 500 mm FAC-AN 1000 mm FAC-AN 1500 mm		Electrical connection set. Includes 1 (6x0,75mm <sup>2</sup> ) transparent cable and 1 cylindrical ceiling bracket suitable for concealing one electrical connector. Aluminized matt. This set is supplied with an extra length of 750mm. Example: 1pc. FA-AN 500mm (cable length of 1250mm)	Câble d'alimentation transparent de 6x0,75 mm <sup>2</sup> avec pavillon pour fil d'alimentation conique de fixation au plafond. Cet ensemble est fourni avec un câble de 750 mm et plus. Ex : FAC-AN 500 mm câble avec 1250 mm. Finition couleur aluminium mate.	Contains 1 piece  Suitable for all suspended luminaires.	Contient 1 unité  Adapté pour tous les luminaires suspendus.

	suspensions • suspensions						feeding • alimentation						
nickel plated finition nickelée		or/ou		or/ou		+		or/ou					
Anodized finition anodisé		or/ou		or/ou		or/ou		or/ou		+		or/ou	



## OPTICS OPTIQUES

**A**

Matt anodised aluminium louvre with high reflection index, and cross-blades made of anodised aluminium profile.

*Réflecteur plat en aluminium anodisé mat avec transversales en aluminium anodisé strié avec un fort coefficient de réflexion.*

**AL**

Asymmetrical reflector made of matt anodised aluminum, with high reflection index.

*Réflecteur asymétrique en aluminium anodisé mat à haut rendement et coefficient de réflexion et sans irisation.*

**B**

Highly-specular anodised aluminium parabolic louvre with high reflection index.

*Réflecteur parabolique en aluminium anodisé spéculaire à haut rendement avec un fort coefficient de réflexion et sans irisation.*

**B1**

Low glare highly-specular anodised aluminium parabolic louvre with high reflection index. Fully compliant to CIBSE LG3, Cat II, i.e.  $L < 200 \text{ cd/m}^2$  at  $60^\circ$ .

*Optique à base luminance, composé par des réflecteurs paraboliques en aluminium anodisé spéculaire à haut rendement avec un fort coefficient de réflexion et sans irisation. Valeur de luminance inférieure à  $200 \text{ cd/m}^2$  à  $60^\circ$ .*

**C**

Matt anodised aluminium parabolic louvre with high reflection index.

*Réflecteur parabolique en aluminium anodisé mat à haut rendement avec un fort coefficient de réflexion et sans irisation.*

**DK200 DK300 BL QB**

Injected reflector, metallised specular.

*Réflecteur injecté, brillance métallique.*

**G290 G390**

Injected reflector and grid, metallised specular.

*Réflecteur et grille injecté, brillance métallique.*

**DK500 DK600 ML DL**

Facetted reflector of vapourised specular aluminium with high reflection index.

*Réflecteur faceté en aluminium spéculaire avec un fort coefficient de réflexion.*

**G560 G590**

Facetted reflector and parabolic grid made of vapourised specular aluminium with high reflection index.

*Réflecteur faceté et grille parabolique en aluminium spéculaire avec un fort coefficient de réflexion.*

**DK700**

Ribbed aluminium reflector with high reflection index.

*Réflecteur en aluminium strié avec un fort coefficient de réflexion.*

**DK800**

Sanded specular aluminium reflector with high reflection index.

*Réflecteur en aluminium spéculaire sablé avec un fort coefficient de réflexion.*

**DK810**

Ribbed aluminium reflector with high reflection index.

*Réflecteur en aluminium spéculaire avec un fort coefficient de réflexion.*

**G860 G890**

Reflector and grid made of smooth specular aluminium reflector with high reflection index.

*Réflecteur en aluminium spéculaire lisse avec un fort coefficient de réflexion.*

**E**

Specular anodised aluminium louvre with high reflection index, and cross-blades made of ribbled anodised aluminium profile.

*Réflecteur plat en aluminium anodisé spéculaire avec transversale en aluminium anodisé strié avec un fort coefficient de réflexion.*

**F**

White coated steel louvre, UV protected against ageing.

*Réflecteur plat en tôle laqué avec époxy-polyester et un additif pour retarder le vieillissement provoqué par U.V.*

**BP BL100 BL200**

Highly-specular anodised aluminium louvre with high reflection index.

*Réflecteur en aluminium anodisé spéculaire à haut rendement avec un fort coefficient de réflexion et sans irisation.*



**IAMK IG HRL**

White coated steel concave back reflector, UV protected against ageing.  
*Réflecteur courbé en tôle laqué avec époxy-polyester et un additif pour retarder le vieillissement provoqué par U.V.*

**IDA**

Faceted high-bay reflector made of specular anodised aluminium.  
*Réflecteur du type cloche en aluminium spéculaire facetté.*

**IDL**

High-bay reflector made of specular anodised aluminium.  
*Réflecteur du type cloche en aluminium spéculaire lisse.*

**ICA ICAM**

Faceted high-bay reflector made of specular anodised aluminium, with ALGLAS coating.  
*Réflecteur du type cloche en aluminium spéculaire lisse avec traitement de surface "ALGLAS" qui rend plus difficile la fixation de poussier.*

**M**

Specular-hammered anodised aluminium reflector.  
*Aluminium anodisé spéculaire martelé de haute qualité et sans irisation.*

**NPEM QUADRO**

White coated steel asymmetrical reflector, UV protected against ageing.  
*Demi-réflecteur asymétrique en tôle d'acier laqué avec époxy-polyester et un additif pour retarder le vieillissement provoqué par U.V.*

**NPA TLE reflector E**

White coated steel reflector, UV protected against ageing.  
*Réflecteur en aluminium anodisé spéculaire.*

**NPE QLF TLF QLZ reflector F**

White coated steel reflector, UV protected against ageing.  
*Réflecteur en tôle laqué avec époxy-polyester et un additif pour retarder le vieillissement provoqué par U.V.*

**QFA**

White coated steel industrial-type reflector, UV protected against ageing, inside-overed with 2 matt anodised aluminium reflectors.  
*Réflecteur avec latéral en aluminium anodisé mat.*

**QKC**

Anodized matt aluminium parabolic reflector.  
*Réflecteur parabolique en aluminium anodisé mat.*

**TLA QLQC**

Matt anodised aluminium reflector.  
*Réflecteur en aluminium anodisé mat.*

**U**

Specular anodised aluminium parabolic louvre with high reflection index.  
*Réflecteur parabolique en aluminium anodisé spéculaire avec un fort coefficient de réflexion.*

**X**

Semi-specular anodised aluminium parabolic louvre with high reflection index.  
*Réflecteur parabolique en aluminium anodisé semi-spéculaire avec un fort coefficient de réflexion.*



## DIFFUSER AND GLASSES DIFFUSEURS ET VERRES

**AC** **D**

Prismatic acrylic diffuser.

*Diffuseur acrylique prismatique.*

**ACO**

Opal white prismatic acrylic diffuser.

*Diffuseur acrylique prismatique opale.*

**AV**

Sandblasted tempered glass.

*1 verre trempé dépoli avec contour transparent.*

**AVV**

Double tempered sandblasted glass with a transparent brim.

*2 verres trempés dépoli avec contour transparent.*

**ELI**

Clear polycarbonate diffuser.

*Diffuseur en polycarbonate transparent.*

**ELIT**

Smooth matte acrylic diffuser.

*Diffuseur acrylique mate.*

**FCA**

Acrylic diffuser ribbed aluminum color.

*Diffuseur acrylique strié couleur aluminium.*

**FCB**

Ribbed white acrylic diffuser.

*Diffuseur acrylique strié couleur blanc.*

**FCD** **ICD**

Clear acrylic diffuser.

*Diffuseur acrylique strié transparent.*

**GQO** **Z**

Opal white acrylic diffuser.

*Diffuseur opale lisse en acrylique.*

**GSD** **O**

Opal white polycarbonate diffuser.

*Diffuseur en polycarbonate opale.*

**GSP**

Semi-opal white polycarbonate diffuser.

*Diffuseur en polycarbonate semi- opale.*

**HFP**

Prismatic polycarbonate diffuser. Up-side-down mounted.

*Diffuseur en polycarbonate prismatique inversé.*

**I**

Semi-opal white PMMA diffuser.

*Diffuseur semi-opale lisse en PMMA.*

**J**

PMMA microprisms diffuser for glare control.

*Diffuseur en PMMA avec microprismes anti-éblouissement.*

**MHPD** **MHTD**

Injected acrylic diffuser.

*Diffuseur acrylique injecté.*

**MHPP** **MHTP** **MHPX**

Injected polycarbonate diffuser.

*Diffuseur en polycarbonate injecté.*

**MHPLO**

Injected opal polycarbonate diffuser.

*Diffuseur en polycarbonate opal injecté.*

**N** **AP**

Sanded semi-opal polycarbonate diffuser.

*Diffuseur en polycarbonate semi-opale sablé.*

**P**

Clear polycarbonate diffuser.

*Diffuseur en polycarbonate transparent.*

**P200** **P300**

Curved clear polycarbonate diffuser.

*Diffuseur courbé en polycarbonate transparent.*

**P210** **P310**

Curved semi-opal polycarbonate diffuser.

*Diffuseur courbé en polycarbonate semi-opale.*

**P240** **P340**

Curved polycarbonate diffuser with central semi-opal round spot.

*Diffuseur courbé en polycarbonate avec centre semi-opale.*

**V10** **V211** **V311** **V313** **PS\*311** **PS\*211**

Sandblasted tempered glass.

*Verre plat transparent trempé.*

**V20**

Tempered glass with sandblasted central squares.

*Verre plat transparent trempé avec carré opale.*

**V30** **V35**

Tempered glass with sandblasted central stripes.

*Verre plat transparent trempé ligné.*

**V201** **V301** **PS\*301** **PS\*201** **PFL302**

Tempered glass with sandblasted central stripes.

*Verre plat transparent trempé ligné.*

**V241** **V341** **V40**

Flat tempered glass with round frosted center.

*Verre plat trempé avec centre opale et contour transparent.*

**V251** **V351**

Flat tempered glass with frosted brim.

*Verre plat trempé avec centre opale et contour transparent.*

**Y**

PMMA ribbed diffuser.

*Diffuseur strié en PMMA.*



## SYMBOLS - SYMBOLES

### APPLICATION (type of environment) - APPLICATION (type d'environnement)



Offices, meeting rooms.  
*Bureaux.*



Shops, commercial areas.  
*Boutiques.*



Supermarkets.  
*Grandes surfaces.*



General-purpose areas, with no specific risks.  
*Décorations.*



Schools, class rooms. Shop windows, vertical panels.  
*Écoles.*



Shop windows, vertical panels.  
*Expositions.*



Food industries, kitchens, canteens.  
*Cuisine, Cantine, Industrie alimentaire.*



Surgery rooms, clean rooms.  
*Salles blanches.*



Laboratories.  
*Laboratoires.*



Seminar rooms, conference rooms.  
*Auditoriums.*



Emergency exits.  
*Sorties.*



School boards, showrooms.  
*Panneaux.*



Public areas, corridors.  
*Couloirs.*



Industry.  
*Industries.*



Warehouses, storage rooms.  
*Entrepôts.*



Work-shops, assembly halls.  
*Ateliers de réparations automobiles.*



Parking places.  
*Parkings publics.*



Sport halls.  
*Pavillons sportifs.*



Sport halls. According to DIN VDE 0710-13.  
*Pavillons sportifs. Selon la norme DIN VDE 0710-13.*



Interior areas with environment temperature up to -40°C.  
*Espaces intérieurs jusqu'à température ambiante de -40°C.*



Interior areas with environment temperature up to 60°C.  
*Espaces intérieurs jusqu'à température ambiante de 60°C.*



Sheltered outdoor areas.  
*Extérieurs couverts.*



Exterior covered area with environment temperature up to -40°C.  
*Extérieur couverte jusqu'à température ambiante de -40°C.*



Exterior covered area with environment temperature up to 60°C.  
*Extérieur couverte jusqu'à température ambiante de 60°C.*



Sheltered and unsheltered outdoors.  
*Extérieur couvert et non couvert.*

### INSTALLATION MODE - APLICACIÓN



Surface-mounted luminaire.  
*Luminaire d'application apparente.*



Recessed luminaire.  
*Luminaire d'application encastré.*





Suspended luminaire.  
*Luminaire d'application suspendu.*





Semi-recessed luminaire.  
*Luminaire d'application semi-encastré.*


**CONSTRUCTION - EXECUTION**


- 


**Soft steel sheet body, with anti-corrosion treatment.**  
*Corps fabriqué en tôle d'acier doux avec traitement anticorrosion.*
- 


**Zinc sheet body, with anti-corrosion treatment.**  
*Corps fabriqué en tôle de zinc avec traitement anticorrosion.*
- 


**Extruded anodized aluminium profile body.**  
*Corps profilé aluminium extrudé et anodisé.*
- 


**Injected aluminium body.**  
*Corps en aluminium injecté.*
- 


**Fiber-glass reinforced polyester body.**  
*Base du luminaire fabriqué en polyester renforcé à la fibre de verre.*
- 


**Polycarbonate body.**  
*Base du luminaire fabriqué en polycarbonate.*
- 


**Polycarbonate body available in shown colour.**  
*Base du luminaire fabriqué en polycarbonate disponible dans les couleurs indiqués.*
- 


**ABS V0 body.**  
*Boîtier d'électrification en ABS V0.*
- 

**White coated body. UV protected.**  
*Corps laqué en résine époxy-polyester blanche, avec additif anti-jaunissement provoqué par les radiations d'U.V.*
- 


**Aluminium-grey coated body. UV protected.**  
*Corps laqué en résine époxy-polyester blanche, avec additif anti-jaunissement provoqué par les radiations d'U.V.*
- 


**Sealing gasket to ensure watertightness.**  
*Joint pour assuré l'étanchéité.*
- 


**Fixing brackets supplied with the luminaire.**  
*Luminaire avec système de fixation pour faux plafond incorporé.*
- 


**Pictogram included.**  
*Pictograma inclus.*
- 


**PVC V0 trunk system cover.**  
*Couvercle en PVC V0.*


- 


**White coated frame. UV protected.**  
*Corps laqué en résine époxy-polyester blanche, avec additif anti-jaunissement provoqué par les radiations d'U.V.*
- 


**Aluminium-grey coated frame. UV protected.**  
*Corps laqué en résine époxy-polyester de couleur gris aluminium, avec additif anti-jaunissement provoqué par les radiations d'U.V.*
- 


**Extruded and anodized aluminium profile frame.**  
*Cadre en profil d'aluminium extrudé et anodisé.*
- 


**White coated, extruded aluminium profile frame.**  
*Cadre en profil d'aluminium extrudé laqué blanc.*
- 


**Stainless steel frame.**  
*Cadre en inox.*
- 


**Steel sheet end-caps, with anti-corrosion treatment.**  
*Embout fabriqué en tôle d'acier avec traitement anticorrosion.*
- 


**Die-cast aluminium end-caps.**  
*Embouts en aluminium injecté.*
- 


**Injected V0 polycarbonate end-caps.**  
*Embouts en polycarbonate V0 injecté.*
- 

**Injected ABS V0 end-caps.**  
*Embouts en ABS V0 injecté.*
- 


**Injected ABS V0 coupling set.**  
*Union en ABS V0 injecté.*
- 


**Injected PCV 0 coupling set.**  
*Union en PVCV0 injecté.*
- 


**Injected ABS V0 corners.**  
*Coins en ABS V0 injecté.*
- 


**Extruded anodized aluminium profile 90° corner.**  
*Coins à 90°, pour ligne continue en profil d'aluminium extrudé et anodisé.*
- 


**Coated steel sheet grid for lamp protection.**  
*Grille quadrillé pour protection mécanique de la lampe en tôle laquée.*


- 


**Luminaire with lamp protection grid.**  
*Luminaire équipé avec grille de protection pour la lampe.*
- 


**Polyamide clips.**  
*Clip de fermeture du diffuseur en polyamide.*
- 


**Polyamide clips.**  
*Clips de fermeture du diffuseur en polyamide.*
- 


**Stainless steel clips.**  
*Clip de fermeture du diffuseur en inox.*
- 


**Polycarbonate lamp protection tube.**  
*Tube de protection de lampe en polycarbonate.*
- 


**Maximum rotation angle.**  
*Angle maximum de rotation du luminaire.*
- 

**Maximum tilt angle.**  
*Angle maximum d'inclinaison du luminaire encastré.*
- 

**Maximum rotation angle.**  
*Angle maximum de rotation du luminaire.*
- 

**suspended luminaire with 2 positions 0° or 180°.**  
*Luminaire avec deux possibilité de suspension 0° ou à 180°.*
- 

**Beam adjustment (narrow or wide).**  
*Possibilité d'ajustement de la lampe à deux positions distinctes (intensives ou extensives)*
- 


**With air slots upon request.**  
*Possible fabriqué avec découpe pour ventilation sur demande.*
- 

**Quick fixing system.**  
*Système de fixation rapide.*

**FEEDING AND WIRING - ALIMENTATION ET ELECTRIFICATION**

**230V** Mains supply voltage and frequency.  
*Tension et fréquence d'alimentation du luminaire.*

**24V DC** Luminaire mains supply voltage.  
*Tension d'alimentation du luminaire.*

 Presence / Light sensor.  
*Détecteur de présence de luminosité.*

**X** **conduct.** Modules with through-wiring, X 1.5 mm<sup>2</sup> cables and X push-in connectors.  
*Module électrifié avec X conducteur de 1,5mm<sup>2</sup> et connecteur de connexion rapide.*


**H 07V-U** Trunk system wired with cables H 07V-U 4G2,5.  
*Rail électrifié avec conducteur du type H 07V-U 4G2,5.*

**IN** Luminaire supplied with mains switch.  
*Luminaire fournit avec interrupteur incorporé.*

 Luminaire with reversible thermal protection device.  
*Luminaire avec dispositif de protection thermique réversible incorporé.*

**PLUG IN**  GST 18/3 Wieland connector  
*Wieland*

**PLUG TOP**  Push-in connector on luminaire back.  
*Bornier de repiquage dans le dos du luminaire.*

**GP**  Includes steel security cable + lamps + protective film + PLUG IN (p.413).  
*Avec câble en acier+lampe+ film de protection pour la grille+ PLUG IN (p.413).*

**AC** Luminaire with electronic ballast (suitable for AC only).  
*Luminaire équipé avec ballast électronique (alimentation en AC)*

**DE** Luminaire with electronic driver.  
*Luminaire équipé avec driver électronique.*


**BERF** Luminaire with electronic ballast (suitable for AC only).  
*Luminaire électrifié avec ballast électronique dimmable.*

**DERF** Luminaire with dimmable electronic driver.  
*Luminaire équipé avec driver électronique dimmable.*


**DALI** Luminaire with DALI gear.  
*Luminaire avec équipement DALI.*


**1h** Luminaire with 1h emergency unit.  
*Luminaire équipé avec kit de secours 1h.*

**3h** Luminaire with 3h emergency unit.  
*Luminaire équipé avec kit de secours de 3h.*


 High power factor luminaire.  
*Luminaire équipé avec condensateur.*

 Luminaire suitable for looping-in connection.  
*Luminaire équipé avec bornier de repiquage.*


 Tool-free phase selection connector.  
*Luminaire fournit avec connecteur sélecteur de phase.*


 Luminaire with weatherproof lampholders.  
*Luminaire équipé avec support étanche.*

**SELF TEST** Selftest emergency pack.  
*Kit de secours avec autotest.*

 High power factor luminaire equipped with conventional magnetic ballast.  
*Luminaire inductif équipé avec ballast ferromagnétique.*

**AC/DC** Luminaire with electronic ballast (suitable for AC or DC).  
*Luminaire équipé avec ballast électronique (alimentation en AC ou DC).*

 Luminaire supplied with test button.  
*Luminaire équipé avec bouton d'essai manuel.*

 Mains supply link lead (1000 mm) between luminaire and trunk system.  
*Luminaire fournit avec câble d'extension pour alimentation à distance (1000mm).*


**ST** Quick connection system.  
*Système de liaison rapide.*

**LAMP** Luminaire supplied with lamp.  
*Luminaire fournit avec source de lumière incorporé.*

**KIT COMUT** Luminaire supplied with lamp re-ignition monitor to ensure minimum security level (p.243).  
*Luminaire fournit avec kit de commutation pour garantir un niveau minimum de sécurité (p.243).*


**ACCORDING TO - CONFORME: EN 60598-2-1 · EN 60598-2-2 · EN 60598-2-22**


**CE** Luminaire produced according to EC directives (p.406).  
*Luminaire fabriqué en conformité avec les normes de sécurité électrique et autre législation applicable (p.406).*

 Produto Certificado mark approved luminaire (p.407).  
*Produit certifié en accord avec la marque (p.407).*


 ENEC mark approved luminaire (p.407).  
*Luminaire certifié en accord avec la marque ENEC (p.407).*


**Ex** Product according to Directive ATEX 94/9/EC (p.408).  
*Produit en accord avec la directive ATEX 94/9/EC (p.408).*

 Luminaire with earth terminal - class I.  
*Luminaire fournit avec dispositif de mise à-la-terre. - classe I.*

 Double insulation luminaire- class II (p.403).  
*Luminaire avec double isolation- classe II (p.403).*


 CELV Luminaire – class III (p.403).  
*Luminaire CELV – classe III (p.403).*

 Luminaire not suitable to be covered with thermal insulation material (p.404).  
*Luminaire ne devant pas être recouverts de matériaux isolant thermique (p.404).*


 Luminaire with internal lamp ignitor (p.400).  
*Luminaire avec amorceur incorporé (p.400).*

**xxxxkg** Supported weight (kg) on the luminaire's surface.  
*Indication du poids (Kg) supporté par la superficie de l'appareil.*

**IPxx** Luminaire ingress protection IP (p.404).  
*Indice de protection du luminaire (p.404).*

 Luminaire ingress protection IPxx on body and IPxx on the diffuser/visible part.  
*IPxx dans le corps du luminaire IPxx au niveau du diffuseur/ partie visible.*

**IK08** Mechanical impact protection index IK (p.404).  
*Indice de résistance mécanique (p.404).*

 Resistance to flame and ignition (glow-wire test) (p.404).  
*Résistance au fil incandescent (p.404).*

**OPTICS - OPTIQUE**



Luminaire with tempered glass.  
*Luminaire équipé avec verre trempé.*



Luminaire with toughened glass.  
*Luminaire équipé avec verre durci.*



Luminaire with clear polycarbonate diffuser.  
*Luminaire avec réflecteur en polycarbonate transparent.*



Luminaire with semi-opal acrylic layer.  
*Luminaire avec diffuseur acrylique semi-opale.*



Luminaire with UGR 19 (Unified Glare Ratio).  
*Luminaire avec UGR 19 (Unified Glare Ratio).*



Low glare luminaire, L < 200 cd/m<sup>2</sup> at 60°.   
*Luminaire avec optique de faible luminance < 200cd/m<sup>2</sup> à 60°.*



Luminaire with white coated steel sheet back reflector.  
*Luminaire avec réflecteur de fond en tôle d'acier laqué en résine époxy-polyester de couleur blanche.*



Luminaire with specular aluminium back reflector.  
*Luminaire avec réflecteur de fond en aluminium.*



Metallized nylon reflector.  
*Réflecteur en nylon 6.6V0 métallisé.*



Metallized polycarbonate reflector.  
*Réflecteur en polycarbonate métallisé.*



Aluminium reflector.  
*Réflecteur en aluminium.*



Aluminium louvre.  
*Optique en aluminium.*



Microperforated lower reflector.  
*Réflecteur inférieur en tôle microperforé.*



Powder-coated lamella louvre, for lamp protection.  
*Grille quadrillée pour protection mécanique de la lampe en tôle laquée.*

**LAMPS - LAMPES**



T5 linear fluorescent lamp, cap G5.  
*Lampe fluorescente linéaire T5, Culot G5.*



T8 linear fluorescent lamp, cap G13.  
*Lampe fluorescente linéaire T8, Culot G13.*



Compact fluorescent lamp, cap G23.  
*Lampe fluorescente compacte, Culot G23.*



Compact fluorescent lamp, cap 2G7.  
*Lampe fluorescente compacte, Culot 2G7.*



Compact fluorescent lamp, cap 2G11.  
*Lampe fluorescente compacte, Culot 2G11.*



2-pin compact fluorescent lamp, cap G24d.  
*Lampe fluorescente compacte avec 2 broches, Culot G24d.*



4-pin compact fluorescent lamp, cap G24q.  
*Lampe fluorescente compacte avec 4broches, culot G24q.*



4-pin compact fluorescent lamp, cap Gx24q.  
*Lampe fluorescente compacte avec 4broches, culot Gx24q.*



Compact fluorescent lamp, cap GR14q-1.  
*Lampe fluorescente compacte, culot GR14q-1.*



4-pin compact 2D fluorescent lamp, cap GR10q.  
*Lampe fluorescente compacte du type 2D avec 4 broches, culot GR10q.*



ENDURA lamp – compact induction fluorescent.  
*Lampe ENDURA - fluorescente compacte à induction.*



T5 type circular fluorescent lamp with 2GX13 cap.  
*Lampe fluorescente circulaire du type T5, culot 2GX13.*



H.I.D. lamp, cap E-40.  
*Lampe à décharge, culot E40.*



E40 + H.I.D. lamp, cap E-40 + halogen lamp, cap E27.  
*Lampe à décharge de culot E40 et lampe d'halogène de culot E27.*



HAL Halogen lamp, cap E27.  
*Lampe halogène pour tension de réseau, culot E27.*



Metal-halide H.I.D. lamp, cap G12.  
*Lampe d'halogénures métalliques, culot G12.*



Luminaire with LEDs.  
*Luminaire avec LED.*



LED Retrofit luminaire, cap E27.  
*Luminaire équipé avec lampe LED retrofit, culot E27.*








LED Retrofit luminaire, cap 7GU10.  
*Luminaire équipé avec lampe LED retrofit, culot 7GU10.*














# TECHNICAL INFORMATION

## INFORMATION TECHNIQUES








### DIMENSIONAL CHART - CADRE DIMENSIONNELLE

-  **Lenght (mm).**  
*Longueur du luminaire (mm).*
  
-  **Width (mm).**  
*Largueur du luminaire (mm).*
  
-  **Height (mm).**  
*Hauteur du luminaire (mm).*
  
-  **Dimension (mm) beyond the luminaire's visible length (horse's neck).**  
*Dimensions (mm) au-delà de la longueur visible du luminaire.*
  
-  **Operation mode: Maintained Mode- The emergency lighting power supply unit is used together with the normal ballast to ensure the availability of light during normal and emergency conditions. Non-Maintained Mode: The emergency lighting power supply unit provides lighting during situations when the mains supply fails.**  
*Mode de fonctionnement d'éclairage de secours permanent ou non permanent. En mode permanent la lampe du luminaire fonctionne avec ou sans tension de réseau. en mode non permanent la lampe fonctionne iniquement au moment de coupure de tension.*

-  **Diameter (mm).**  
*Diamètre (mm).*
  
-  **Battery duration, in minutes.**  
*Autonomie de la batterie en minutes.*
  
-   **Distance (mm) for surface mounting.**  
*Distance (mm) pour fixation du luminaire.*
  
-   **Cut-out (mm) for semi-recessed mounting..**  
*Dimension (mm) de l'ouverture pour application semi-encasté du luminaire.*
  
-  **Distance (mm) for suspended mounting - 4 fixing points.**  
*Distance (mm) pour fixation des suspensions du luminaire au plafond- 4 points de fixation.*

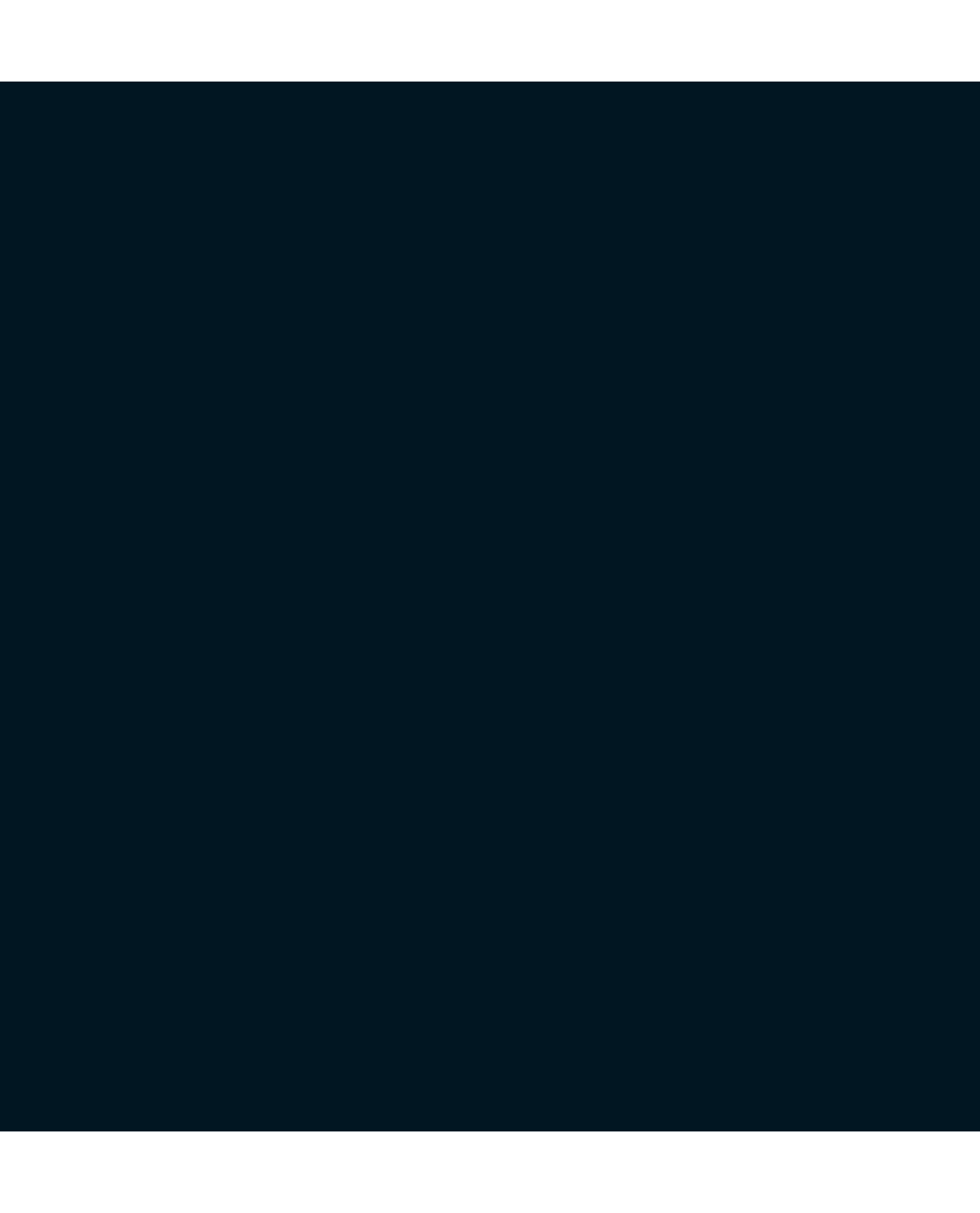
-  **Distance (mm) for suspended mounting - 2 fixing points.**  
*Distance (mm) pour fixation des suspensions du luminaire au plafond-2 points de fixation.*
  
-  **Certified product.**  
*Produit certifié.*
  
-  **Required suspensions (quantity).**  
*Nombres de suspensions nécessaires.*
  
-  **Beam Spotlight indication in degrees (°)**  
*Indication du faisceau de lumière en degrés (°).*

### LIGHT DISTRIBUTION - ÉMISSION DE MLUMIÈRE

-  **Direct lighting – narrow distribution.**  
*Diffusion directe de la lumière.*
  
-  **Direct and indirect light distribution.**  
*Diffusion directe et indirecte de la lumière.*
  
-  **Asymmetrical light distribution.**  
*Diffusion asymétrique de la lumière.*
  
-  **Direct light distribution – wide distribution.**  
*Diffusion directe de la lumière-dispersive.*
  
-  **Indirect light distribution.**  
*Diffusion indirecte de la lumière.*
  
-  **Direct light distribution.**  
*Diffusion directe de la lumière très dispersive.*
  
-  **Asymmetrical light distribution.**  
*Applique mural avec diffusion symétrique de la lumière.*

CEILING TYPE - TYPE DE PLAFOND

	families where it may apply <i>familles où on peut l'appliquer</i>	families where it may apply - under request <i>familles où on peut l'appliquer - sur demande</i>		description <i>description</i>
	TPH - TPP - LTTP - TRX - LTRX - GZX - TR TR DHW - LTR - TWX - LTWX - TRAL - TR LZ - TRT LTRT - TC - TF - TFAL - TFT - GR - LG - GF - IGL - IGLK - IGL IGWK - IGMK - IGLL - IGP - TKML - TK - QKV - TAPQL - TA- PRL TAP601 - RBL300 - RBL100 - RBL200 - QBL200 - QBL - 2QBL 3QBL - RML - QML - QK - DK - HF - HR - HRL - TELEL	-	Luminaire to be installed on plasterboard ceiling or similar system. Mounting through fixing brackets (included).	Luminaire pour installation faux plafond en plaque de plâtre ou système similaire, fixation avec étriers (inclus).
	HF - HR - HRL	-	Luminaire to be installed on plasterboard ceiling or similar system. Mounting through threaded rod (not included).	Luminaire pour installation faux plafond en plaque de plâtre ou système similaire pour fixation avec tige filetée (non inclus).
	GS	HRL - HRX	Luminaire to be installed on plasterboard ceiling or similar system. Mounting through fixing kit (not included).	Luminaire pour installation faux plafond en plaque de plâtre ou système similaire, fixation avec le kit de fixation (non inclus).
	TRLQB - TR L - HRLZ	TRX - LTRX - GZX - LTWX	Lay-in luminaire for modular ceiling.	Luminaire pour installation en plafond modulaire uniquement posés sur le propre plafond.
	HRLZ	-	Lay-in luminaire for modular ceiling. Mounting through threaded rod (not included).	Luminaire pour installation posés en plafond modulaire pour fixation avec tige filetée (non inclus).
	TRLQB	TRX - LTRX - GZX - TR L - LTWX	Lay-in luminaire for modular ceiling. Mounting through steel cable (not included).	Luminaire pour installation posés en plaque modulaire pausés, fixation avec filin d'acier (non inclus).
	TRLQB - TR - TR L - TR DHW - TWX - TR LZ TF - IGLK - IGWK - IGMK IGLL - IGP - HF - HR - HRLZ - HRL	TFT - TILV	Luminaire for modular ceiling. Mounting through fixing brackets (included).	Luminaire pour installation en plaque modulaire, fixation avec étriers (inclus).
	HF - HR - HRLZ - HRL - HRX	-	Luminaire for modular ceiling. Mounting through threaded rod (not included).	Luminaire pour installation en plafond modulaire pour fixation avec tige filetée (non inclus).
	TRLQB	TRL	Luminaire for modular ceiling. Mounting through steel cable (not included).	Luminaire pour installation en plaque modulaire pausés, fixation avec filin d'acier (non inclus).
	GLX225C - GLX150C - GLX84R	-	Luminaire for metal modular ceiling. Mounting through fixing brackets (included).	Luminaire pour installation en plafond modulaire métallique, fixation avec étriers (inclus.).
	DL400	-	Luminaire for plasterboard ceiling or similar system with no visible brim. Mounting through fixing brackets (included).	Luminaire pour installation en faux plafonds ou système similaire, sans rabat visible et fixation avec étriers. (inclus).



Fotografia | Design | Impressão  
Photography | Design | Printing  
INCOGRAF®

Águeda, 2014  
08/2014

EEE reserves itself the right to alter the technical characteristics of the products without previous warning.  
Certifie yourself that you're using the most actual technical information.

*EEE a le droit de changer les caracteristiques techniques des produits sans préavis.  
Assurez-vous que vous utilisez l'information technique la plus actuelle.*









**EEE - Empresa de Equipamento Eléctrico, S.A.**

**POSTAL ADDRESS / ADRESSE POSTALE:**

P.O. Box 90, Nova Borralha  
3754-909 Águeda | Portugal

**HEADQUARTERS / SIÈGE SOCIAL:**

Rua Alto do Vale do Grou, Nº 231  
3750-064 Aguada de Cima | Portugal  
phone/tel.: +351 234 612 090  
fax.: +351 234 607 250

export@eee-lighting.com  
www.eee-lighting.com

40°32'39.68"N  
8°26'10.85"W