

Tubes LED et HIB LED

Q1 2017

Marketing
Thierry Ponza
Janvier 2017

Stratégie Q1 et Q2 2017 TLED



Gagner avec les tubes LED en 2017

Les lancements clefs en Q1 et Q2

1. Maintenir notre compétitivité

- Q1** – TLED T8 : Amélioration de l'efficacité lumineuse : La meilleure du marché : Jusqu'à 156 Lm/W
- Q2** – TLED T8: Gamme de températures ambiantes de fonctionnement étendues à -20°C jusqu'à +45°C pour les gammes MASTER EM et MASTER HF
- TLED CorePro : Amélioration des efficacités lumineuses

2. Continuer à innover en TLED

- Q1** – TLED T5 HO 5ft
- TLED T5 HO 4ft
- TLED T5 UO 5ft
- Q2** – T8 Universal
- T8 Ultra Efficiency
- PLC LED équivalente 13W



Q1 2017 MASTER LEDtubes



MASTER LED tube T5



1500 mm HO
HF



INNOVATION



MASTER LED tube T8



1200/1500 mm
UO / EM & 230V



1200/1500 mm
UO / HF



600/900/1200/1500 mm
HO / EM & 230V



1200/1500 mm
HO / HF



AMELIORATIONS



MASTER

NEW

LED tube HF 1500 mm HO T5

- Destiné à remplacer les T5 49W pour les applications de “Truncking” : Magasins , entrepôts ..
- Durée de vie L70B50 = 50 000 h
- Compatible avec de nombreux ballasts électroniques du marché (Voir la liste de compatibilité)
- Faible consommation d'énergie (26W)
- **Très bonne efficacité lumineuse : 150Lm/W**
- En polycarbonate



3000 / 4000 / 6500



50.000 heures



non-gradable



160

A+ A++



Entrepôts



Magasins

Désignations	Puissance	Temp de couleur	Flux	Alimentation	IRC	EOC
	W	K	lm			
MAS LEDtube HF 1500mm HO 26W 830 T5	26	3000	3700	HF	83	685525 00
MAS LEDtube HF 1500mm HO 26W 840 T5	26	4000	3900	HF	83	685549 00
MAS LEDtube HF 1500mm HO 26W 865 T5	26	6500	3900	HF	83	685563 00

MASTER

LED tube UO 1200 mm/1500 mm



3000 / 4000 / 6500



50.000 heures



non-gradable



160



AMELIORATIONS

- Pour le remplacement des TL-D 36W et 58W sur ballasts EM (électromagnétique = ferromagnétique) installés dans des luminaires avec un très bon réflecteur : Bureaux , écoles, industries, hopitaux etc...
- Durée de vie L70B50 = 50 000 h
- Encore moins de consommation :
 - 18W → 16W pour le 1200 mm
 - 25W → 24W pour le 1500 mm
- Très bonne efficacité lumineuse : jusqu'à 156Lm/W
- En polycarbonate
- Embouts rotatifs



Désignations	Puissance	Temp de couleur	Flux	Alimentation	IRC	EOC
	W	K	lm			
MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8	16	3000	2300	EM & 230V	83	687369 00
MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8	16	4000	2500	EM & 230V	83	687383 00
MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8	16	6500	2500	EM & 230V	83	687406 00
MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8	24	3000	3400	EM & 230V	83	687420 00
MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8	24	4000	3700	EM & 230V	83	687444 00
MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8	24	6500	3700	EM & 230V	83	687468 00

MASTER

LED tube HF UO 1200 mm/1500 mm

- Pour le remplacement des TL-D 36W et 58W sur ballasts électroniques HF installés dans des luminaires avec un très bon réflecteur : Bureaux , écoles, industries, hopitaux etc...
- Durée de vie L70B50 = 50 000 h
- Compatible avec de nombreux ballasts électroniques du marché (Voir la liste de compatibilité)
- Encore moins de consommation :
 - 21W → 16W pour le 1200 mm
 - 26W → 24W pour le 1500 mm
- Très bonne efficacité lumineuse : jusqu'à 156lm/W
- En polycarbonate
- Embouts rotatifs

AMELIORATIONS



3000 / 4000 / 6500



50.000 heures



non-gradable



Désignations	Puissance	Temp de couleur	Flux	Alimentation	IRC	EOC
	W	K	lm			
MAS LEDtube HF 1200mm UO 16W830 T8	16	3000	2300	HF	83	688007 00
MAS LEDtube HF 1200mm UO 16W840 T8	16	4000	2500	HF	83	687963 00
MAS LEDtube HF 1200mm UO 16W865 T8	16	6500	2500	HF	83	687987 00
MAS LEDtube HF 1500mm UO 24W830 T8	24	3000	3400	HF	83	688069 00
MAS LEDtube HF 1500mm UO 24W840 T8	24	4000	3700	HF	83	688021 00
MAS LEDtube HF 1500mm UO 24W865 T8	24	6500	3700	HF	83	688045 00

MASTER

LED tube HO 600/900/1200/1500 mm

- Pour le remplacement des TL-D 18W, 30W, 36W et 58W sur ballasts EM (électromagnétique = ferromagnétique) installés dans des luminaires avec un bon réflecteur : Industries, magasins, parking...et 600 mm pour les bureaux (utilisation possible dans le 4x18W)
- Durée de vie L70B50 = 50 000 h
- Encore moins de consommation :
 - 9W → 8W pour le 600 mm
 - 15W → 12W pour le 900 mm
 - 18W → 14W pour le 1200 mm
 - 23W → 20W pour le 1500 mm
- Très bonne efficacité lumineuse : jusqu'à 155lm/W
- En polycarbonate
- Embouts rotatifs

AMELIORATIONS



3000 / 4000 / 6500



50.000 heures



non-gradable



Désignations	Puissance	Temp de couleur	Flux	Alimentation	IRC	EOC
	W	K	lm			
MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	8	3000	1000	EM & Mains	83	697474 00
MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	8	4000	1050	EM & Mains	83	697498 00
MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	8	6500	1050	EM & Mains	83	697511 00
MAS LEDtube 900mm HO 12W840 T8	12	4000	1600	EM & Mains	83	687086 00
MAS LEDtube 900mm HO 12W865 T8	12	6500	1600	EM & Mains	83	687109 00
MAS LEDtube 1200mm HO 14W830 T8	14	3000	2000	EM & Mains	83	687185 00
MAS LEDtube 1200mm HO 14W840 T8	14	4000	2100	EM & Mains	83	687208 00
MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8	14	6500	2100	EM & Mains	83	687222 00
MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8	20	3000	2900	EM & Mains	83	687123 00
MAS LEDtube 1500mm HO 20W840 T8	20	4000	3100	EM & Mains	83	687147 00
MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8	20	6500	3100	EM & Mains	83	687161 00

Confidentiel

PHILIPS

MASTER

LED tube HF HO 1200 mm/1500 mm



3000 / 4000 / 6500



50.000 heures



non-gradable



160

A⁺ A⁺⁺



G13

AMELIORATIONS



- Pour le remplacement des TL-D 36W et 58W sur ballasts électroniques HF installés dans des luminaires avec un bon réflecteur : Industries, magasins, parking
- Durée de vie L70B50 = 50 000 h
- Compatible avec de nombreux ballasts électroniques du marché (Voir la liste de compatibilité)
- Encore moins de consommation :
 - 18W → 14W pour le 1200 mm
 - 25W → 20W pour le 1500 mm
- Très bonne efficacité lumineuse : jusqu'à 155Lm/W
- En polycarbonate
- Embouts rotatifs

Désignations	Puissance	Temp de couleur	Flux	Alimentation	IRC	EOC
	W	K	lm			
MAS LEDtube HF 1200mm HO 14W830 T8	14	3000	2000	HF	83	687529 00
MAS LEDtube HF 1200mm HO 14W840 T8	14	4000	2100	HF	83	687482 00
MAS LEDtube HF 1200mm HO 14W865 T8	14	6500	2100	HF	83	687505 00
MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W830 T8	20	3000	2900	HF	83	687581 00
MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8	20	4000	3100	HF	83	687543 00
MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W865 T8	20	6500	3100	HF	83	687567 00



Confidentiel

PHILIPS



Q2
2017

LED tubes



Prévisions Q2 2017

MASTER LEDtubes introduction



MASTER LED tube T5



1200 mm 54W rplt.
HO / HF

1500 mm 80W rplt.
UO / HF

NEW

NEW

MASTER LED tube T8

MASTER LED tube T8 Ultra Efficiency



1200/1500 mm
UO Universal

NEW



1200/1500 mm
UE/EM et 230V

NEW

Prévisions Q2 2017



CorePro LEDtubes : Amélioration des lm/W

CorePro LED tube T8



600/1200/1500 mm

AMELIORATIONS



Prévisions Q2 2017

CorePro PLED 13W introduction



CorePro LED PLC



PLC 13W rplt. 2 & 4 pin

NEW



Q1
2017

High Intensity Bulbs



Q1 2017

TrueForce EU Post top



LED bulb
HPL lamps



2900/3200 lm
HPL80W
E27

NEW



4500/4800 lm
HPL125W / SON70W
E27

NEW

TrueForce EU Post-Top

4000/4500 lm pour le remplacement des HPL 125W/SON 70W

NEW

- Solution économique LED pour l'éclairage extérieur en Post-Top
- >70% d'économie d'énergie Vs HPL 125W
- Durée de vie L70B50 de 50.000 heures (Plus de 3 fois la durée de vie d'une HPL)
- Meme taille qu'une HPL 125W
- Alimentation directe en 230V
- Fiable : Protection thermique et protection contre les surtensions jusqu'à 6KV
- **Version Claire pour les luminaires opales**
- **Version dépolie pour les luminaires clairs**



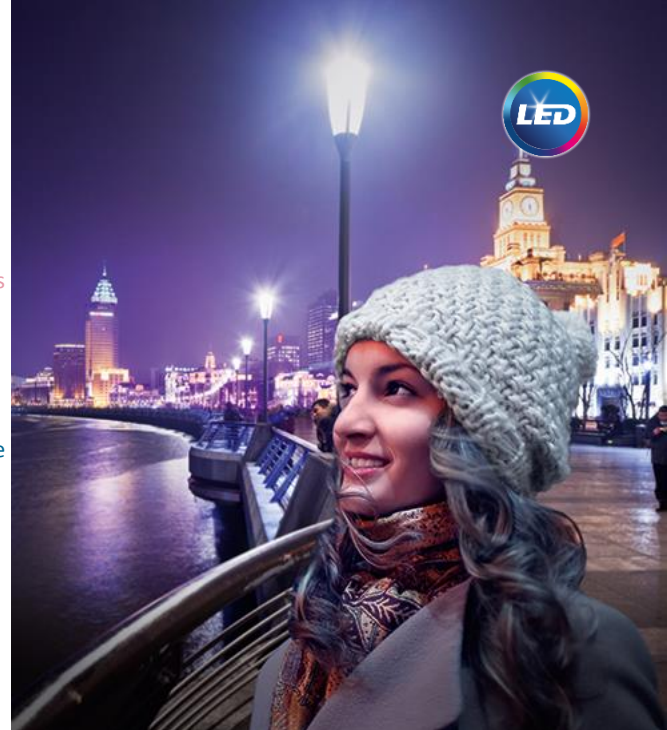
4000



50,000 heures

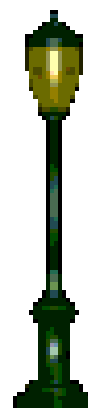


non-gradable



Dispo :Avril 2017

Désignations	Douilles	Temp de couleur	Flux	Eff. Lum	Tension	IRC	EOC
		K	lm	lm/W	V		
TForce LED HIL ND 48-33W E27 740 CL	E27	4000	4800	145	220-240	70	686966 00
TForce LED HIL ND 45-33W E27 740 FR	E27	4000	4500	136	220-240	70	686980 00



Confidentiel

PHILIPS

TrueForce EU Post-Top

2700/3000 Im pour le remplacement des HPL 80W

NEW

- Solution économique LED pour l'éclairage extérieur en Post-Top
- >70% d'économie d'énergie Vs HPL 80W
- Durée de vie L70B50 de 50.000 heures (Plus de 3 fois la durée de vie d'une HPL)
- Meme taille qu'une HPL 125W
- Alimentation directe en 230V
- Fiable : Protection thermique et protection contre les surtensions jusqu'à 6KV
- **Version Claire pour les luminaires opales**
- **Version dépolie pour les luminaires clairs**



50,000 heures



non-gradable



Dispo :Avril 2017

Désignations	Douilles	Temp de couleur	Flux	Eff. Lum	Tension	IRC	EOC
		K	lm	lm/W	V		
TForce LED HIL ND 32-25W E27 740 CL	E27	4000	3200	128	220-240	70	687000 00
TForce LED HIL ND 29-25W E27 740 FR	E27	4000	2900	116	220-240	70	687024 00



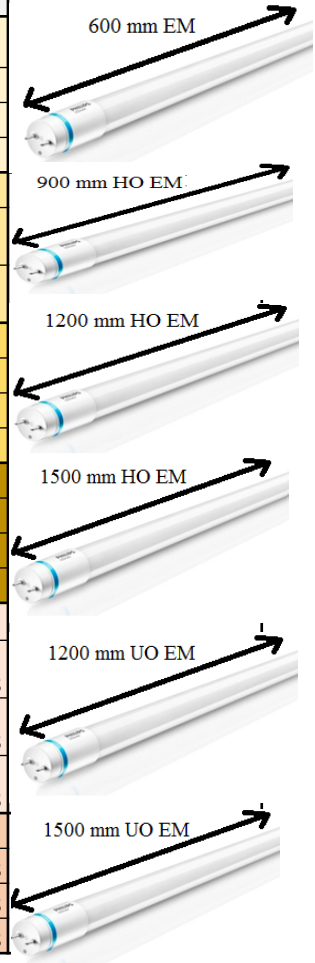
Confidentiel

PHILIPS

ANNEXE

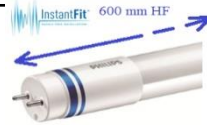
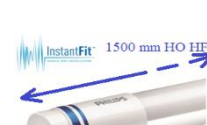
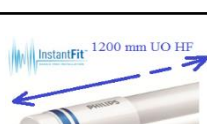


EOC8	Portfolio 2016	Remarques	EOC8	NEW W1 2017
MASTER LEDtube 600 mm EM (Ballast électromagnétique)				
46141900	MAS LEDtube 600mm 9W 830 T8 RS	Passage de 9W à 8W	69747400	MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8
46143300	MAS LEDtube 600mm 9W 840 T8 RS		69749800	MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8
46145700	MAS LEDtube 600mm 9W 865 T8 RS		69751100	MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8
MASTER LEDTube 900 mm HO EM (Ballast électromagnétique)				
23880500	MASTER LEDtube GA110 900mm 15W 840 C	Passage de 15W à 12W	68708600	MAS LEDtube 900mm HO 12W840 T8
23882900	MASTER LEDtube GA110 900mm 15W 865 C		68710900	MAS LEDtube 900mm HO 12W865 T8
MASTER LEDTube 1200 mm HO EM (Ballast électromagnétique)				
42198700	MAS LEDtube 1200mm HO 18W830 T8	Passage de 18W à 14W	68718500	MAS LEDtube 1200mm HO 14W830 T8
42200700	MAS LEDtube 1200mm HO 18W840 T8		68720800	MAS LEDtube 1200mm HO 14W840 T8
42202100	MAS LEDtube 1200mm HO 18W865 T8		68722200	MAS LEDtube 1200mm HO 14W865 T8
MASTER LEDTube 1500 mm HO EM (Ballast électromagnétique)				
78956700	MAS LEDtube 1500mm HO 23W830 T8	Passage de 23W à 20W	68712300	MAS LEDtube 1500mm HO 20W830 T8
78958100	MAS LEDtube 1500mm HO 23W840 T8		68714700	MAS LEDtube 1500mm HO 20W840 T8
78960400	MAS LEDtube 1500mm HO 23W865 T8		68716100	MAS LEDtube 1500mm HO 20W865 T8
MASTER LEDTube 1200 mm UO EM (Ballast électromagnétique)				
46149500	MAS LEDtube 1200mm UO 18W 830 T8 RS	Passage de 18W à 16W	68736900	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 830 T8
46151800	MAS LEDtube 1200mm UO 18W 840 T8 RS		68738300	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 840 T8
46155600	MAS LEDtube 1200mm UO 18W 865 T8 RS		68740600	MAS LEDtube 1200mm UO 16W 865 T8
MASTER LEDTube 1500 mm UO EM (Ballast électromagnétique)				
46157000	MAS LEDtube 1500mm UO 25W 830 T8	Passage de 25W à 24W	68742000	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 830 T8
46159400	MAS LEDtube 1500mm UO 25W 840 T8		68744400	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 840 T8
46163100	MAS LEDtube 1500mm UO 25W 865 T8		68746800	MAS LEDtube 1500mm UO 24W 865 T8



ANNEXE



EOC8	Portfolio 2016	Remarques	EOC8	NEW W1 2017	
MASTER LEDtube 600 mm HF (Ballast électronique)					
55965900	MAS LEDtube HF 600mm 10W 830 T8	Pas de changement			
55967300	MAS LEDtube HF 600mm 10W 840 T8				
55969700	MAS LEDtube HF 600mm 10W 865 T8				
MASTER LEDTube 1200 mm HO HF (Ballast électronique)					
47125800	MAS LEDtube HF 1200mm HO 18W840 T8	Passage de 18W à 14W	68748200	MAS LEDtube HF 1200mm HO 14W840 T8	
47127200	MAS LEDtube HF 1200mm HO 18W865 T8		68750500	MAS LEDtube HF 1200mm HO 14W865 T8	
51456600	MAS LEDtube HF 1200mm HO 18W830 T8		68752900	MAS LEDtube HF 1200mm HO 14W830 T8	
MASTER LEDTube 1500 mm HO HF (Ballast électronique)					
40886500	MAS LEDtube HF 1500mm HO 25W840 T8	Passage de 25W à 20W	68754300	MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8	
40888900	MAS LEDtube HF 1500mm HO 25W865 T8		68756700	MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W865 T8	
51458000	MAS LEDtube HF 1500mm HO 25W830 T8		68758100	MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W830 T8	
MASTER LEDTube 1200 mm UO HF (Ballast électronique)					
55278000	MAS LEDtube HF 1200mm UO 21W840 T8	Passage de 21W à 16W	68796300	MAS LEDtube HF 1200mm UO 16W840 T8	
55280300	MAS LEDtube HF 1200mm UO 21W865 T8		68798700	MAS LEDtube HF 1200mm UO 16W865 T8	
55282700	MAS LEDtube HF 1200mm UO 21W830 T8		68800700	MAS LEDtube HF 1200mm UO 16W830 T8	
MASTER LEDTube 1500 mm UO HF (Ballast électronique)					
55284100	MAS LEDtube HF 1500mm UO 26W840 T8	Passage de 26W à 24W	68802100	MAS LEDtube HF 1500mm UO 24W840 T8	
55286500	MAS LEDtube HF 1500mm UO 26W865 T8		68804500	MAS LEDtube HF 1500mm UO 24W865 T8	
55288900	MAS LEDtube HF 1500mm UO 26W830 T8		68806900	MAS LEDtube HF 1500mm UO 24W830 T8	

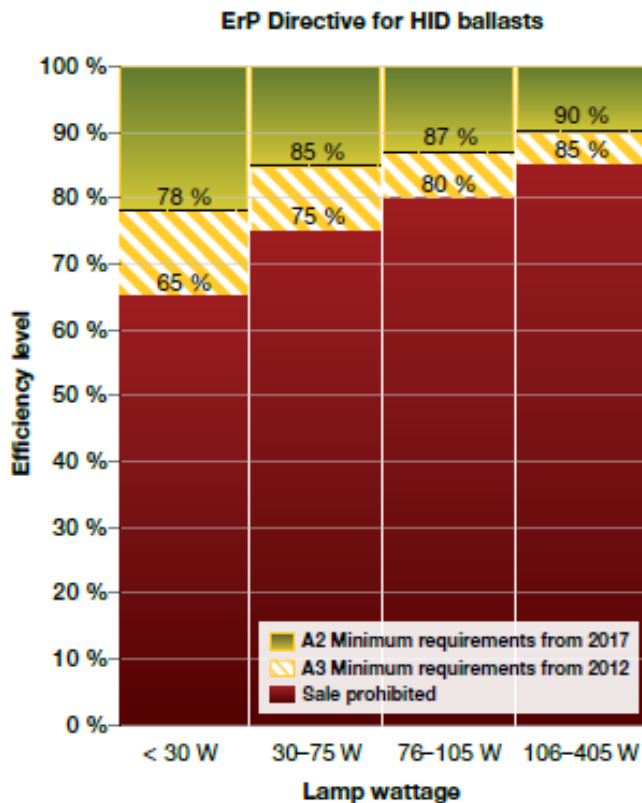
Ballast électromagnétiques A2

Q1 2017

Marketing
Thierry Ponza
Janvier 2017

Rappel de la législation au 12 Avril 2017

En Avril 2017 la législation impose que les ballasts aient une classe énergétique minimum A2



Les conséquences sur
notre portefeuille
actuel



mHID 2017

Imprégnés (MK4)



Encapsulés



Fortes puissances



Ballasts pour SBP



En résumé:

Après le 12 Avril 2017 la majorité **des ballasts MK4 ou des encapsulés <400w actuels** ne pourront plus être mis sur le marché en Europe

PHILIPS

Nouvelles gammes mHID A2 (W1 2017)



• Motivations

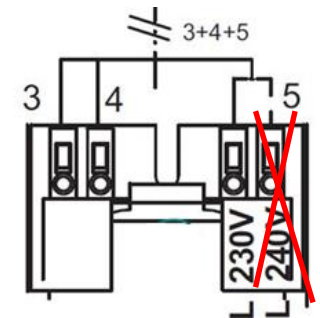
- De nombreux clients veulent pouvoir utiliser encore des ballasts électromagnétiques pour :
 - Des raisons de fiabilité : Les clients pensent que ce type d'appareillage a une meilleure longévité
 - Des raisons de câblage : Re-faire le câblage est quelques fois couteux

• Ce qui ne change pas avec les mHID A2

- 90% des ballasts (qui représente 98% de nos ventes) auront les mêmes dimensions
- Les ballasts ENCAPSULES (BSN xxx L 33TS) nécessitent un amorceur SND57 ou SND 58 (suivant la puissance)
- Les ballasts IMPREGNES (BSN xxx K 302 ITS) nécessitent un amorceur SKD 578
- Les câblages et les combinaisons Lampes/ballasts restent inchangés
- Tous les nouveaux ballasts ont un thermo switch

• Ce qui change avec les mHID A2

- Il n'y a plus que des alimentations en 230V possibles (plus de 240V)
- Le poids : Les nouveaux mHID sont un peu plus lourds
- Amélioration de l'efficacité lumineuse (A2) et du Delta T (meilleure durée de vie)



Nouvelles gammes mHID A2 (W1 2017)

Codes et Barèmes

			Gamme 2017 (12 Avril 2017 obligation A2)				
A3	EOC	Cat Remise	Type de remplaçant	Commentaires	A2	EOC	Cat Remise
BMH 35 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	940213	B	R2	Classe énergétique A2 230V uniquement	BMH 35 K302-A2-ITS 230V 50Hz	740682	B
BMH 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	940275	B	R2	Classe énergétique A2 230V uniquement	BMH 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	740743	B
BSL 100 K307-TS 230/240V 50Hz BC1-118	940589	B	R2	Classe énergétique A2 230V uniquement	BSL 100 K202-A2-TS 230V 50Hz	740767	B
BSN 50 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	886931	B	R2	Classe énergétique A2 230V uniquement	BSN 50 K302-A2-ITS 230V 50Hz	740781	B
BSN 50 L33-TS 230V 50Hz HD1-118	748225	C	R2	Classe énergétique A2	BSN 50 L33-A2-TS 230V 50Hz	740804	C
BSN 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	886948	B	R2	Classe énergétique A2 230V uniquement	BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	740828	B
BSN 100 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-123	886955	B	R2	Classe énergétique A2 230V uniquement	BSN 100 K302-A2-ITS 230V 50Hz	740866	B
BSN 100 L33-TS 230V 50Hz HD1-123	059727	C	R2	Classe énergétique A2	BSN 100 L33-A2-TS 230V 50Hz	740941	C
BSN 100 L34-TS 240V 50Hz HD1-123	059727	C	A	Classe énergétique A2 230V uniquement	BSN 100 L33-A2-TS 230V 50Hz	740941	C
BSN 150 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-134	886986	B	R2	Classe énergétique A2 230V uniquement	BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz	740965	B
BSN 150 L33-TS 230V 50Hz HD2-126	059604	C	R2	Classe énergétique A2	BSN 150 L33-A2-TS 230V 50Hz	741009	C
BSN 250 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-160	887020	B	R2	Classe énergétique A2 230V uniquement	BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz	741023	B
BSN 250 L33-TS 230V 50Hz HD2-151	059642	C	R2	Classe énergétique A2	BSN 250 L33-A2-TS 230V 50Hz	741085	C

Nouvelles gammes mHID A2 (W1 2017)

Dimensions

Désignations		Dimensions [mm]										Poids [kg]		Amorceurs		Condensateurs	
A3	A2	A3					A2					A3	A2	A3	A2	A3	A2
		A1	A2	B1	C1	D1	A1	A2	B1	C1	D1						
BMH 35 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	BMH 35 K302-A2-ITS 230V 50Hz	118	94	61	52	6,2	118	94	61	52	6,2	0,95	1,14	SK 578 Digital	SK 578 Digital	6uF	6uF
BMH 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	BMH 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	118	94	61	52	6,2	118	94	61	52	6,2	1,23	1,40	SK 578 Digital	SK 578 Digital	12uF	12uF
BSL 100 K307-TS 230/240V 50Hz BC1-118	BSL 100 K202-A2-TS 230V 50Hz	123	98	61	52	6,2	123	98	61	52	6,2	1,39	1,40	CSLS 100	CSLS 100	14uF	14uF
BSN 50 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	BSN 50 K302-A2-ITS 230V 50Hz	118	94	61	52	6,2	118	94	61	52	6,2	0,94	1,26	SK 578 Digital	SK 578 Digital	10uF	10uF
BSN 50 K427-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	BSN 50 K302-A2-ITS 230V 50Hz	118	94	61	52	6,2	118	94	61	52	6,2	0,94	1,26	SK 578 Digital	SK 578 Digital	10uF	10uF
BSN 50 L33-TS 230V 50Hz HD1-118	BSN 50 L33-A2-TS 230V 50Hz	118	103	65	53	6,2	118	103	65	53	6,2	1,00	1,27	SN(D) 57	SN(D) 57	10uF	10uF
BSN 70 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	118	94	61	52	6,2	118	94	61	52	6,2	1,23	1,26	SK 578 Digital	SK 578 Digital	12uF	12uF
BSN 70 K427-ITS 230/240V 50Hz BC1-118	BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	118	94	61	52	6,2	118	94	61	52	6,2	1,23	1,26	SK 578 Digital	SK 578 Digital	12uF	12uF
BSN 70 K302-I 230V 50Hz BC1-118	BSN 70 K302-A2-ITS 230V 50Hz	118	94	61	52	6,2	118	94	61	52	6,2	1,23	1,26	SK 578 Digital	SK 578 Digital	12uF	12uF
BSN 100 K407-ITS 230/240V 50Hz BC1-123	BSN 100 K302-A2-ITS 230V 50Hz	123	98	61	52	6,2	123	98	61	52	6,2	1,39	1,40	SK 578 Digital	SK 578 Digital	12uF	12uF
BSN 100 K427-ITS 230/240V 50Hz BC1-123	BSN 100 K302-A2-ITS 230V 50Hz	123	98	61	52	6,2	123	98	61	52	6,2	1,39	1,40	SK 578 Digital	SK 578 Digital	12uF	12uF
BSN 100 L33-TS 230V 50Hz HD1-123	BSN 100 L33-A2-TS 230V 50Hz	123	108	65	53	6,2	123	108	65	53	6,2	1,30	1,38	SN(D) 58	SN(D) 58	12uF	12uF
BSN 100 L34-TS 240V 50Hz HD1-123	-	123	108	65	53	6,2	-	-	-	-	-	1,20	-	SN(D) 58	-	12uF	-
BSN 150 K302-I 230V 50Hz BC2-126	BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz	126	104	76	65	6,2	134	113	76	65	6,2	2,03	2,24	SK 578 Digital	SK 578 Digital	18uF	18uF
BSN 150 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-134	BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz	134	113	76	65	6,2	134	113	76	65	6,2	2,24	2,24	SK 578 Digital	SK 578 Digital	18uF	18uF
BSN 150 K427-ITS 230/240V 50Hz BC2-134	BSN 150 K302-A2-ITS 230V 50Hz	134	113	76	65	6,2	134	113	76	65	6,2	2,24	2,24	SK 578 Digital	SK 578 Digital	18uF	18uF
BSN 150 L33-TS 230V 50Hz HD2-126	BSN 150 L33-A2-TS 230V 50Hz	126	108	81	66	6,2	126	108	81	66	6,2	1,80	1,91	SN(D) 58	SN(D) 58	18uF	18uF
BSN 250 K302-I 230V 50Hz BC2-151	BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz	151	129	76	65	6,2	160	139	76	65	6,2	2,93	3,25	SK 578 Digital	SK 578 Digital	32uF	32uF
BSN 250 K407-ITS 230/240V 50Hz BC2-160	BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz	160	139	76	65	6,2	160	139	76	65	6,2	3,20	3,25	SK 578 Digital	SK 578 Digital	32uF	32uF
BSN 250 K427-ITS 230/240V 50Hz BC2-160	BSN 250 K302-A2-ITS 230V 50Hz	160	139	76	65	6,2	160	139	76	65	6,2	3,20	3,25	SK 578 Digital	SK 578 Digital	32uF	32uF
BSN 250 L33-TS 230V 50Hz HD2-151	BSN 250 L33-A2-TS 230V 50Hz	151	132	81	66	6,2	151	132	81	66	6,2	2,70	2,80	SN(D) 58	SN(D) 58	32uF	32uF

