

## 4 | Matériel basse tension "LED"

NL

Composants LED .....	NL-2
Composition .....	NL-2
Vue synoptique parametre .....	NL-3
LED Standard .....	NL-4
LED Standard <b>Plus</b> .....	NL-5
LED Power .....	NL-7
Eclairage indirect dans caissons lumineuse / Profile étoilé .....	NL-8
Accessoires .....	NL-10
Basse tension .....	NL-12
Profilée Mini .....	NL-15
Eclairage de façade / Plaque acrylique éclairé .....	NL-16
Lampadaire LED.....	NL-18
Prescriptions d' installation .....	NL-29
Montage gaine LED .....	NL-19
Eclairage des coïms .....	NL-19
Alignement des LED .....	NL-19
Exemple avec une gaine LED – installation avec LED rouges .....	NL-20
Courbes de courant SMC25/300 SMC40/300 .....	NL-20
Schéma de principe .....	NL-20

ISO 9001

NL-1

Compensants basse tension - LED

# Composants LED

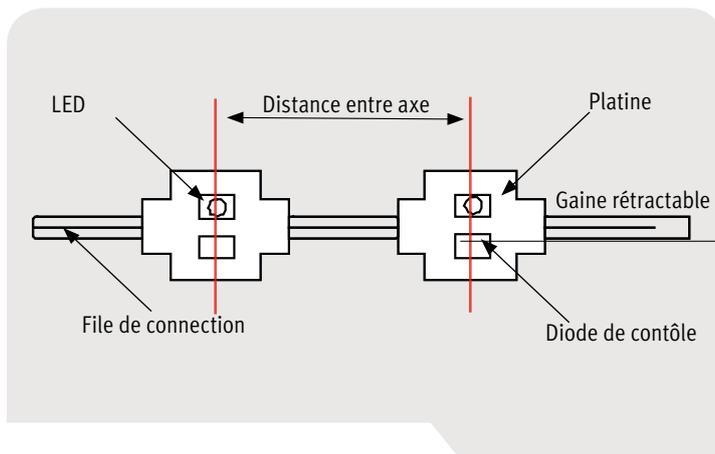
L'emploi des composants LED dans la publicité lumineuse forme un complément bienvenu pour les systèmes d'illumination traditionnels. Spécialement pour des installations de petites dimensions et de profondeur minimum on se sert avec succès des composants LED. Les applications sans variées et dépassent de loin la publicité lumineuse. L'application des LED se présente relativement maniable et est assurée avec des composants raffinés. Malgré cela on doit prendre en compte la sécurité de l'installation car il peut se produire des accidents avec des tensions basses. Il est nécessaire d'observer les instructions correspondantes.

La gaine LED est conseillée par les praticiens pour les avantages suivant: Sie bestätigen folgende Highlights:

- > Application simple
- > Installation dans des très petites lettres
- > Prougection à l'humidité excellente avec tube rétractable
- > Basse chaleur spécifique = grande longévité ainsi qu'un entretien réduit

Avez-vous d'autres questions, veuillez nous contacter. Notre service technique vous conseille volontiers et vous aide à trouver une solution optimale.

## Construction gaine LED



Les points suivants sont importants pour les commandes:

- > Couleur LED 
- > Puissance lumière (=type des Gains LED) Standard, Standard Plus, Power
- > LED distance entre axe en mm
- > Quantité des LED
- > Petite platine, largeur avec gaine = 6.2mm ou
- > large platine, largeur avec gaine = 9.7mm

## Vue synoptique parametre LED

Type LED	Température de couleur °K <sup>*1</sup>	Puissance W	Courant mA	Intensité lumineuse Cd <sup>*2</sup>	Flux lumineux Lm <sup>*2</sup>	Gaine	flexible Largeur en mm					rigide Largeur en mm			rond Ø en mm		oval dim. en mm		Eclairage indirect	Profilé étoilé	Profilée façade	Profilée Mini		
							Platine 4	Platine 5.5	Platine 6	Platine 8	Platine 20	Platine 3	Platine 6	Platine 10	Platine 23	Platine 50	Platine 138	Platine 210						
Standard	3000	0,1	25	2-3	5,4	✓																		
	5000			2-3	5,4			✓	✓															
	6500			2,5	6,6		✓									✓	✓					✓		
				0,35-0,56	1,5					✓	✓												✓	
				1,12-2,24	4,8								✓	✓										
				1,12-2,24	3,8												✓							
				0,90-2,24	3,7																			
				1,40-4,50	7,0																			
				0,90-1,80	3,9							✓		✓	✓									✓
Stand. Plus	3000	0,2	40	3,35-7,15	13,0	✓																		
	5000			4,50-7,15	14,4			✓	✓															
	6500			4,50-7,15	14,4																		✓	
Power	3000	0,4	100	8,10	18,0	✓																		
	5000			12,60	28,0			✓	✓															
	6500			14,40	32,0										✓							✓	✓	
				2,20	6,0					✓	✓		✓											
				8,10	22,0																			
				3,60	10,7																		✓	
High-Power	Cree	1	350	25,67	80,6																			
				4250	27,83	87,4															✓			
				5000	31,85	100,0																		
				5000	31,85	100,0																✓		
	Citizen	3	350	47,7	150,0																			
				5000	78,03	245,0																		
				3000	105,1	330,0																✓		
				5000	171,98	540,0																		

\*1 Tolérance température de couleur ±10%

\*2 Les données puissance de lumière selon le fabricant de LED

\*3 Super rouge

## LED Standard



Gaine

**No. article** 105.1xxy.zzz0

Données tech./Couleurs 0,1 W / 25 - 50 mA / petite + large platine

Distance entre-axe 20, 30, 42, 50, 60, 70, 80mm, sur demande

Stock / UdE  / longueur selon desir client

Chaîne de LED aussi disponible sans gaine retractable pour moulage transparent

Explication Art.Nr.: **xx**=Couleurs (BL = Bleu, GR = Vert, RO = Rouge, OR = Orange, GE = Jaune blanche 3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65) **y**=s pour petite Platine, b pour large Platine **zzz**= Distance (20mm=020 etc.)

✓ 12V

Platine rigide

**No. article** 107.1xxC.0yyy

Données tech./Couleurs 1,0 - 3,0 W /largeur 3mm / 12 Volt

Distance entre-axe 12, 22, 26, 31mm

Stock / UdE  / 247,5mm à 20 LED / 256mm à 16 LED / 259,5mm à 12 LED / 246mm à 8 LEDExplication Art.Nr.: **xx**=Couleurs (BL = Bleu, GR = Vert, RO = Rouge, OR = Orange, GE = Jaune blanche 3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65) **yyy**= Distance (12mm=012 etc.)

✓ 12V

Platine rigide

**No. article** 107.1xxM.0yyy

Données tech./Couleurs 1,0 - 3,0 W /largeur 6mm / 12 Volt

Distance entre-axe 12, 16, 22, 31mm

Stock / UdE  / 242,5mm à 20 LED / 256mm à 16 LED / 259,5mm à 12 LED / 246mm à 8 LEDExplication Art.Nr.: **xx**=Couleurs (BL = Bleu, GR = Vert, RO = Rouge, OR = Orange, GE = Jaune, blanche 3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65) **yyy**= Distance (12mm=012 etc.)

Platine flexible

**No. article** 106.1xxJ.0yyy

Données tech./Couleurs 3,4-5,0 W /largeur 5,5mm / 7,5 Volt

Distance entre-axe 20, 25, 30mm

Stock / UdE  / 240mm à 12 LED / 225mm à 9 LED / 270mm à 9 LEDExplication Art.Nr.: **xx**=Couleurs (BL = Bleu, GR = Vert, RO = Rouge, OR = Orange, GE = Jaune blanche 3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65) **yyy**= Distance (22mm=022 etc.)

✓ RGB

Platine flexible

**No. article** 106.1MXV.0300

Données tech./Couleurs 9,9 W /largeur 10mm / 7,5 Volt

Distance entre-axe 30mm

Stock / UdE  / 270mm à 9 LED

✓ RGB

Platine rigide

**No. article** 107.1MXW.0220

Données tech./Couleurs 19,7W /largeur 6mm / 7,5 Volt

Distance entre-axe 22mm

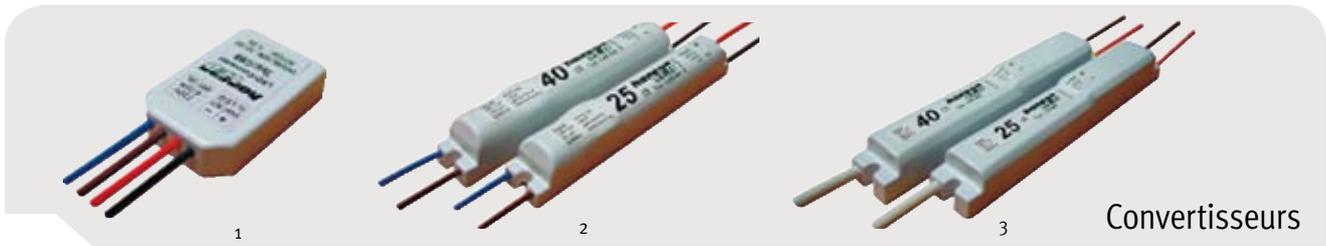
Stock / UdE  / 259,2mm à 12 LED

ISO 9001

NL-4

Compensants basse tension - LED

## Convertisseurs pour LED Standard



Convertisseurs

No. article	Type	L x L x H (mm)	Type LED	No. LED	Séparation galvanique	gradable (0-10V)	gradable (Poti)	réglable	Coupe de phase	Typ boîtier
108.1025.0300	C25/300	127 x 19 x 22		1 à 75	non	non	non	non	non	2
108.1025.030D	C25/300D	177 x 29 x 27		1 à 75	non	oui	non	oui	non	3
108.1025.0350	C25/350	185 x 24 x 25		1 à 100	oui	non	non	non	non	3
108.1025.0990	C25/990	177 x 29 x 27		min. 40 à 225	oui	non	non	non	non	3
108.1025.099D	C25/990D	200 x 50 x 30		1 à 225	oui	oui	non	oui	non	3
108.1040.0300	C40/300	127 x 19 x 22		1 à 125	non	non	non	non	non	2
108.1040.030D	C40/300D	177 x 29 x 27		1 à 125	non	oui	non	oui	non	3
108.1040.0650	C40/650	177 x 29 x 27		min. 40 à 270	oui	non	non	non	non	3

## LED Standard Plus



Gaine

**No. article** 111.1xy.zzz0

Données tech./Couleurs 0,2 W - 50 mA

Distance entre-axe 20, 30, 42, 50, 60, 70, 80mm, sur demande

Stock / UdE  / longueur selon desire client

\* blanc chaud (3000K), blanc neutre (5000K), blanc froid (6500K) / autres couleurs sur demande  
Explication Art.Nr.: xx=Couleurs (blanche 3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65)  
y=s pour petite Platine, b pour large Platine, zzz= Distance (20mm=020 etc.)



Platine flexible

**No. article** 112.1xx.yyy0

Données tech./Couleurs 6,7 - 10,0 W / largeur 5,5mm / à 990 Volt

Distance entre-axe 20, 25, 30mm

Stock / UdE  / 240mm à 12 LED / 225mm à 9 LED / 270mm à 9 LED

\* blanc chaud (3000K), blanc neutre (5000K), blanc froid (6500K) / autres couleurs sur demand  
Explication Art.Nr.: xx=Couleurs (blanche 3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65) yyy= Distance (20mm=020 etc.)



Platine rigide

**No. article** 113.165M.yyy0

Données tech./Couleurs 6,7 - 10,0 W / largeur 6mm / à 990 Volt

Distance entre-axe 12, 16, 22, 31mm

Stock / UdE  / 245mm à 20 LED / 256mm à 16 LED / 259 mm à 12 LED / 246 mm à 8 LED

\* blanc froid (6500K) / autres couleurs sur demande  
Explication Art.Nr.: yyy= Distance (20mm=020 etc.)



**No. article** 113.165A.yyy0

Données tech./Couleurs 10,0/6,7 W / largeur 6mm / à 12 Volt

Distance entre-axe 20, 30mm

Stock / UdE  / 270mm à 9 LED / 240mm à 9 LED

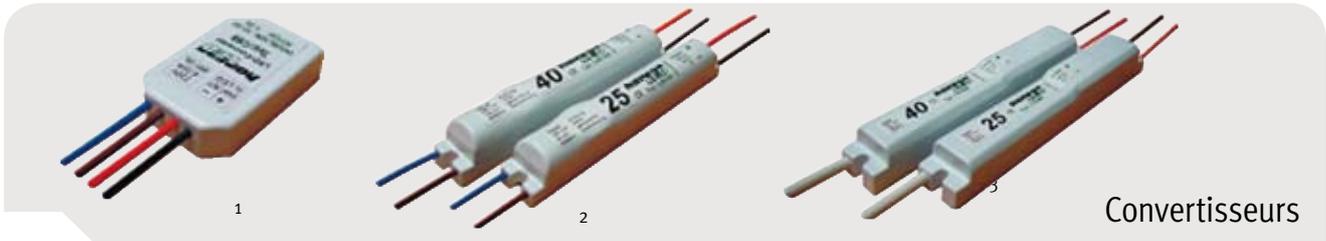
\* blanc froid (6500K) / autres couleurs sur demande  
Explication Art.Nr.: yyy= Distance (20mm=020 etc.)



Autres modules et grandeurs sont également livrables.

Demandez-nous, nous vous conseillerons

## Convertisseurs pour LED Standard Plus



Convertisseurs

No. article	Type	L x L x H (mm)	Type LED	No LED	Séparation galvanique	gradable (0-10V)	gradable (Potm.)	réglable	Coupe de phase	Typ boîtier
114.1050.0300	C50/300	185 x 24 x 25		max. 75	oui	non	non	non	non	3
114.1050.0500	C50/500	205 x 30 x 27		max. 130	oui	non	non	non	non	3
114.1050.050D	C50/500D	200 x 50 x 30		max. 130	oui	oui	non	oui	non	3
114.1050.0900	C50/990GT	260 x 50 x 36		max. 270	oui	non	non	non	non	3
114.1050.090D	C50/990D	250 x 77 x 35		max. 270	oui	oui	non	oui	non	3

## LED Power



Gaine

### No. article 117.1xx0.yyy0

Données tech./Couleurs 0,4 W - 100 mA



Distance entre-axe 60, 70, 80, 100mm, sur demande

Stock / UdE  / longueur selon desire client

Explication Art.Nr.: xx=Couleurs (BL = Bleu, GR = Vert, RO = Rouge, blanche 3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65), yyy= Distance (20mm=020 etc.)



Platine flexible

### No. article 118.1xxJ.0300

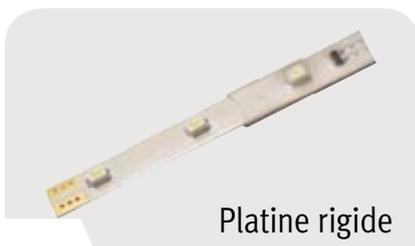
Données tech./Couleurs 10 W / largeur 5,5mm / 12 Volt



Distance entre-axe 30mm

Stock / UdE  / 270mm à 9 LED

Explication Art.Nr.: xx=Couleurs blanche 3000°K=30, 3500°K=35, 5000°K=50, 6500°K=65)



Platine rigide

### No. article 119.165A.0300

Données tech./Couleurs 13,3 W / largeur 6mm / 12 Volt



Distance entre-axe 30mm

Stock / UdE  / 270mm à 9 LED

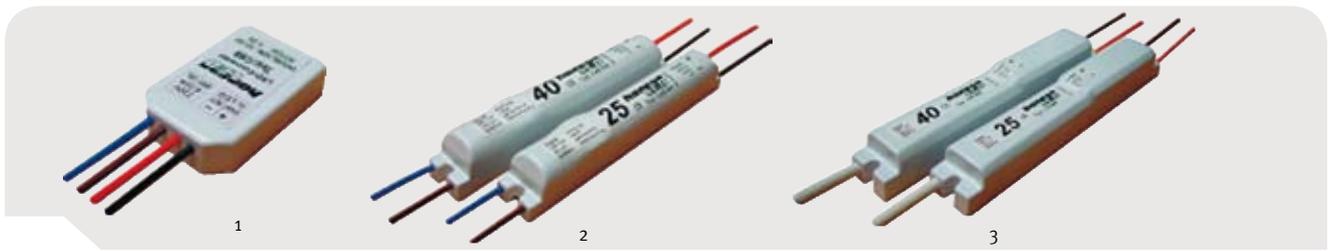
\* blanc frid (6500K) / autres couleurs sur demande



Autres modules et grandeurs sont également livrables.

Demandez-nous, nous vous conseillerons

## Convertisseurs pour LED Power



No. article	Type	L x L x H (mm)	Type LED	No. LED	Séparation galvanique	gradable (0-10V)	gradable (Potm)	réglable	Coup de phase	Boîtier
120.1100.0150	C100/150	185 x 24 x 25		ws, bl, gr max. 40 rouge max. 60	oui	no	no	no	no	3
120.1100.0300	C100/300	205 x 30 x 27		ws, bl, gr max. 80 rouge max. 120	oui	no	no	no	no	3
120.1100.030D	C100/300D	200 x 50 x 30		ws, bl, gr max. 80 rouge max. 120	oui	oui	no	oui	no	3
120.1100.0990	C100/990	200 x 50 x 36		ws, bl, gr max. 280 rouge max. 450	oui	no	no	no	no	3
120.1100.099D	C100/990D	250 x 77 x 35		ws, bl, gr max. 280 rouge max. 450	oui	oui	no	oui	no	3

## Eclairage indirect dans caissons lumineuse

✓ avec optique



Eclair. indirect 1 LED

**No. article** 124.1Mxx.012z

Données tech./Couleurs 2,5 W (750mA)

Angle d'éclairage 10° / 10x42°

Stock / UdE  / 1 pc incl. plat de montage

\* 3000K, 4000K, 5000K, 6500K

Explication Art.Nr.: xx= Angle (10°=10, 10x42°=42)

z=Température de couleur(3= 3000K, 4= 4000K,

✓ avec optique



Eclair. indirect 3 LED

**No. article** 124.1Mxx.032z

Données tech./Couleurs 2,5 W (750mA)

Angle d'éclairage 10° / 10x42°

Stock / UdE  / 1 pc incl. plat de montage

\* 3000K, 4000K, 5000K, 6500K

Explication Art.Nr.: xx= Angle (10°=10, 10x42°=42)

z=Température de couleur(3= 3000K, 4= 4000K,

✓ avec optique



Eclair. indirect 5 LED

**No. article** 124.1Mxx.052z

Données tech./Couleurs 2,5 W (750mA)

Angle d'éclairage 10° / 10x42°

Stock / UdE  / 1 pc incl. plat de montage

\* 3000K, 4000K, 5000K, 6500K

Explication Art.Nr.: xx= Angle (10°=10, 10x42°=42)

z=Température de couleur(3= 3000K, 4= 4000K,

✓ avec optique



Eclair. indirect 10 LED

**No. article** 124.1Mxx.102z

Données tech./Couleurs 2,5 W (750mA)

Angle d'éclairage 10° / 10x42°

Stock / UdE  / 1 pc incl. plat de montage

\* 3000K, 4000K, 5000K, 6500K

Explication Art.Nr.: xx= Angle (10°=10, 10x42°=42)

z=Température de couleur(3= 3000K, 4= 4000K,

## Eclairage indirect dans caissons lumineuse

✓ Cree - sans optique



Profilé étoilé

**No. article** 125.zCxx.yy10

Données tech./Couleurs 1,75 W - 500 mA, 2.5W - 750mA, moulé sur profilée étoilé

Angle d'éclairage 120°

Distance entre-axe 50, 75, 100mm

Stock / UdE  / Longueur selon desire client

\* blanc chaud (3000K), blanc neutre (5000K), blanc froid (6500K)

Explication Art.Nr.: z= Watt (1=1.75W, 2= 2.5W) xx= Température de couleur (30= 3000K, 50= 5000K, 65= 6500K), yy= LED Distance (05= 50mm, 07= 75mm, 10= 100mm)

✓ Cree - avec optique



Profilé étoilé

**No. article** 125.zCxx.yyzz

Données tech./Couleurs 1,75 W - 500 mA, 2.5W - 750mA, moulé sur profilée étoilé

Angle d'éclairage 12° / 25° / 40°

Distance entre-axe 50, 75, 100mm

Stock / UdE  / Longueur selon desire client

\* blanc chaud (3000K), blanc neutre (5000K), blanc froid (6500K)

Explication Art.Nr.: z= Watt (1=1.75W, 2= 2.5W), xx= Température de couleur (30= 3000K, 50= 5000K, 65= 6500K)

yy= LED Distance (05= 50mm, 07= 75mm, 10= 100mm), zz= Angle (12=12°, 25=25°, 40=40°)



Bride fixation

**No. article** 123.1MK0.0000

Materiel inox

Fonction Bride fixation en bas

Stock / UdE  / 0.0056 kg**123.1MK0.0001**

inox

Bride fixation latéral

1 Stk.



Profilée de montage

**No. article** 123.1MP0.0000

Materiel Alu anodisé

Fonction Pour montage en 0°

Stock / UdE  / 0.325 kg/m**123.1MP0.0001**

Alu anodisé

Pour montage en 45°/90°

Longueur selon desire client

**Artikel-Nr.** 123.0000.0000

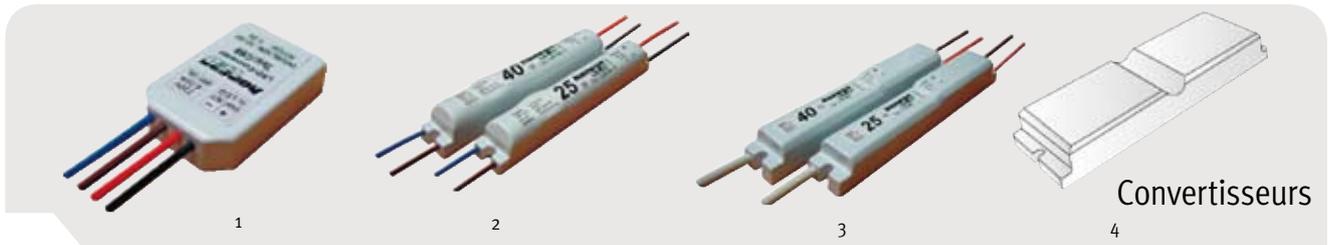
Material Profile étoilé (vide moule) (sans photo)

Funktion zur Preisberechnung notwendig

Lager, VPE  / m Longueur selon desire client

Preisberechnung Sternprofil: Anzahl LED x Preis plus Länge Sternprofil x Preis

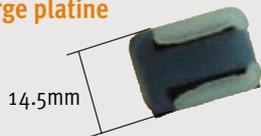
## Convertisseur pour LED High Power



No. article	Type	L x L x H (mm)	Type LED	No. LED	Séparation galvanique	gradable (0-10V)	gradable (Poti)	réglable	coup de phase	Boîtier
126.1350.0045	C350/45	125 x 33 x 27		Cree max. 9	oui	no	no	no	no	4
126.1350.018D	C350/180D	185X65X37		Cree max. 45	oui	oui	no	oui	no	4
126.1350.030D	C350/300D	250 x 77 x 35		Cree max. 70	oui	oui	no	oui	no	4
126.1500.012D	C500/120D	185X65X37		Cree max. 30	oui	oui	no	oui	no	4
126.1500.0024	C500/24	125 x 33 x 27		Cree max. 6	oui	no	no	no	no	4
126.1500.020D	C500/200D	250 x 77 x 35		Cree max. 50	oui	oui	no	oui	no	4

## Accessoires LED Standard, Standard Plus et Power

✓ large platine



Fixation gaine

**No. article** 140.1000.0010

Matériel / Fixation Nylon 6/6 autocollante

Fonction / Dimensions Fixation de gaine LED LxL 20x15mm

Stock, poids / UdE  / 0.0009 kg 100 pcs

✓ large platine avec trou vis



Fixation gaine

**No. article** 140.1000.0011

Matériel / Fixation Nylon 6/6 autocollante

Fonction / Dimensions Fixation gaine LED LxL 20x27mm, distance fixation 12,5mm

Stock, poids / UdE  / 0.0014 kg 100 Pcs

✓ petite platine



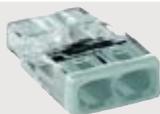
Fixation gaine

**No. article** 140.1000.0012

Matériel / Fixation Nylon 6/6 autocollante

Fonction / Dimensions Fixation de gaine LED LxL 20x20mm

Stock, poids / UdE  / 0.0011 kg 100 Pcs



Connecteur

**No. article** 140.1000.0013

Fonction / Dimensions Connecteur câbles prim.+sec. LxLxH = 20x11x10mm

Stock, poids / UdE  / 0.0018 kg 100 Pcs

✓ blanc



Capuchons

**No. article** 140.0000.0014

Fonction / Dimensions	Isolment additionel	ØéxL = 15x35mm
Stock, poids / UdE	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.0027 kg	100 Pcs

✓ noir + rouge



Fil de connections

**No. article** 140.0000.0015 noir 140.0000.0016 rouge

Fonction / Dimensions	isolé double pour 1000 V	1mm <sup>2</sup>
Stock, poids / UdE	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.0193 kg/m	100m

## Alimentation pour basse tension



<b>No. article</b>	<b>135.1025.0010</b>	
Tension d'entré / -courant	230 Volt 50/60 Hz	max.0,14 A
Tension de sortie / -courant	10V DC +/- 1V	2,5 A
LxLxH / Câble prim./sec.	177x29x25mm	1m/1m
Stock / Prougeection	☐ / 0,300 kg	charge à vide et court cuircuit



<b>No. article</b>	<b>135.1045.0010</b>	
Tension d'entré / -courant	230 Volt 50/60 Hz	max.0,25 A
Tension de sortie / -courant	10V DC +/- 1V	4,5 A
LxLxH / Câble prim./sec.	207x39x37mm	1m/1m
Stock / Prougeection	☐ / 0,750 kg	Circuit ouvert+court curcuit



<b>No. article</b>	<b>135.1006.0012</b>	
Tension d'entré / -courant	100-230 Volt 50/60 Hz	max.0,2 A
Tension de sortie / -courant	12V DC +/- 5%	max. 0,5 A
LxLxH / Câble prim./sec.	87x37x26mm	1m/1m
Stock / Prougeection	☐ / 0,180 kg	Circuit ouvert+court curcuit



<b>No. article</b>	<b>135.1015.0012</b>	
Tension d'entré / -courant	100-230 Volt 50/60 Hz	max.0,4 A
Tension de sortie / -courant	12V DC +/- 5%	max. 1,25 A
LxLxH / Câble prim./sec.	90x47x29mm	1m/1m
Stock / Prougeection	☐ / 0,250 kg	Circuit ouvert+court curcuit



<b>No. article</b>	<b>135.1025.0012</b>	
Tension d'entré / -courant	230 Volt 50/60 Hz	max.0,14 A
Tension de sortie / -courant	12V DC +/- 1V	max. 2,1 A
LxLxH / Câble prim./sec.	177x29x25mm	1m/1m
Stock / Prougeection	☐ / 0,300 kg	Circuit ouvert+court curcuit



<b>No. article</b>	<b>135.1045.0012</b>	
Tension d'entré / -courant	230 Volt 50/60 Hz	max.0,25 A
Tension de sortie / -courant	12V DC +/- 1V	max. 3,75 A
LxLxH / Câble prim./sec.	207x39x37mm	1m/1m
Stock / Prougeection	☐ / 0,750 kg	Circuit ouvert+court curcuit

ISO 9001

NL-12

Compensants basse tension - LED

✓ 12 Volt



TE pour LED

**No. article** 135.1060.0012

Tension d'entrée / -courant	230 Volt 50/60 Hz	max.0,7 A
Tension de sortie / -courant	12V DC +/- 0,5V	max. 5 A
LxLxH / Câble prim./sec.	180x53x63mm	1m/1m

Stock / Prougeection  / 0,800 kg Court circuit, surcharge, surtension, température

✓ 12 Volt



TE pour LED

**No. article** 135.1150.0012

Tension d'entrée / -courant	230 Volt 50/60 Hz	max.1,5 A
Tension de sortie / -courant	12V DC +/- 0,5V	max. 12,5 A
LxLxH / Câble prim./sec.	235x132x65mm	1m/1m

Stock / Prougeection  / 2,300 kg Court circuit, surcharge, surtension, température

✓ 12 Volt



Alimentation prise

**No. article** 135.1W06.0012 (blanc)

Tension d'entrée / -courant	100-230 Volt 50/60 Hz	max.0,2 A
Tension de sortie / -courant	12V DC +/- 5%	max. 0,5 A
LxLxH / Câble prim./sec.	73x29x40	ca. 1,5m

Stock / Prougeection  / 0,086 kg Circuit ouvert+court circuit

✓ 12 Volt



Alimentations prise

**No. article** 135.1W15.0012 (blanc)

Tension d'entrée / -courant	100-230 Volt 50/60 Hz	max.0,2 A
Tension de sortie / -courant	12V DC +/- 5%	max. 1,5 A
LxLxH / Câble prim./sec.	80x52x40	ca. 1,5m

Stock / Prougeection  / 0,110 kg Circuit ouvert+court circuit

✓ 12 Volt

✓ 0-10 V



Gradateur pour LED

**No. article** 137.0000.0002

Tension d'entrée / -courant	12 V +/- 10%	6 mA
Tension de sortie / -courant	0-12 V pulsweitenmod. DC	max. 8,5 A (100W)
LxLxH / Câble prim./sec.	87x37x27mm	1m/0,14m

Stock / Prougeection  / 0.100 kg

ISO 9001

NL-13

Compensants basse tension - LED

- ✓ 12 Volt
- ✓ avec Potentiomètre



Gradateur LED

**No. article** 137.0000.0001

Tension d'entré / -courant	12 V +/- 10%	6 mA
Tension de sortie / -courant	0-12 V pulsweitenmod. DC	max. 8,5 A (100W)
LxLxH / Câble prim./sec.	87x37x27mm	0,14m/0,14m
Stock / Prougeection	<input type="checkbox"/> / 0.100 kg	

- ✓ 0-10V

Funk-Dimmer

**No. article / Typ** 158.1002.0000 (inkl. Fernbedienung)

Verwendung	pour gradateur avec entrée 0-10V	
LxLxH / Câble prim./sec.	54x94x34 mm	
Fonction / Speisung	réglable 0-10V (0 V=aus, 10 V=100%)	230 V
Stock / Prougeection	<input checked="" type="checkbox"/> / 0.250 kg	IP65

- ✓ 5 Canaux



Système de contrôle

**No. article / Typ** 158.0000.0001

Verwendung	programmable par interface PC sérielle	
LxLxH	85x85x41 mm	
Fonction / Speisung	PWM	230 V
Stock / Prougeection	<input type="checkbox"/> / 0.220 kg	IP 44

- ✓ 5 Canaux
- ✓ 0-10V



Système de contrôle

**No. article / Typ** 158.0000.0002

Verrwendung	programmable par interface PC sérielle	
LxLxH	85x85x41 mm	xxx
Fonction / Speisung	0-10 V	230 V
Stock / Prougeection	<input type="checkbox"/> / 0.220 kg	IP 44

- ✓ 24 Volt



TE pour LED

**No. article** 135.1025.0024

Tension d'entré / -courant	230 Volt 50/60 Hz	max.0,14 A
Tension de sortie / -courant	24V DC +/- 1V	max. 1,1 A
LxLxH / Câble prim./sec.	177x29x25mm	1m/1m
Stock / Prougeection	<input type="checkbox"/> / 0,300 kg	Circuit ouvert+court curcuit

- ✓ 24 Volt



TE pour LED

**No. article** 135.1050.0024

Tension d'entré / -courant	230 Volt 50/60 Hz	max.0,25 A
Tension de sortie / -courant	24V DC +/- 1V	max. 2,25 A
LxLxH / Câble prim./sec.	207x39x37mm	1m/1m
Stock / Prougeection	<input type="checkbox"/> / 0,750 kg	Circuit ouvert+court curcuit

## Accessoirs Profilée Mini

## ✓ LED Standard Plus



Profilée Mini

**No. article** 131.1651.0000Données tech. / Couleursn 12 V / 10,3 W  \*

Distance entre-axe / BxHxmax. L 20mm 15,7x15,1x2000mm

Stock / UdE  / Longueur selon desire client

Couvercel en acrylique disponible en differents couleurs. LED blanc chaud 3000°K, blanc neutre (5000°K), blanc froide (6500°K) sont disponible, autres couleurs LED sur demande.

## ✓ LED Power



Profilée Mini

**No. article** 131.1652.0000Données tech. / Couleursn 12 V / 13,2 W  \*

Distance entre-axe / BxHxmax. L 30mm 15,7x15,1x2000mm

Stock / UdE  / Longueur selon desire client

Couvercel en acrylique disponible en differents couleurs. LED blanc chaud 3000°K, blanc neutre (5000°K), blanc froide (6500°K) sont disponible, autres couleurs LED sur demande.

**No. article** 131.0000.0000

Données tech. / matriél Clip fixation Inox

BxH 15,1x15,7mm

Stock / UdE  / 1 pcs.**No. article** 131.0000.0001

Données tech. / matriél Clip fixation Inox

BxH 18,5x20mm

Stock / UdE  / 1 pcs.

✓ LED Standard, Plus  
+ Power



Plaque acrylique éclairé

**No. article** 150.1000.0000

Distance entre-axe Standard: 12/16/20mm / Plus: 20mm / Power: 30mm

max. dimensions 1-rangé: 400x2000mm / 2-rangé: 900x2000mm

Stock / UdE  / hauteur selon desire client

✓ Système RVB



Système de contrôle

**No. article** 130.0000.0012

Données tech. 12 V / avec Potentiomètre

Dimensions / Prougection 85x85x45mm / IP54

Stock / Poids  / 0,150 kg

## Eclairage de façade

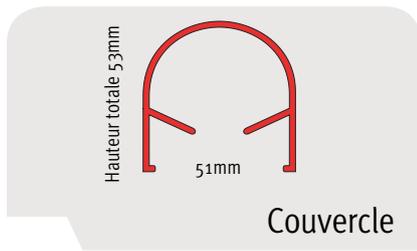
- ✓ Longueur et pieces fini sur demande
- ✓ Distance entre axe LED 20mm



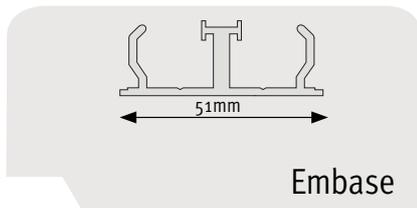
Profilée de façade

Couleur LED	Couleur couvercle	Longueur d'onde (nm)	Puissance/m (W)	No. art. long. 1,0m	
Effet visuel nuit: Colouré Effet visuel jour: Colouré					
		Bleu	460	6	132.1BLB.1000
		Vert	515	6	132.1GRG.1000
		Rouge	630	5	132.1ROR.1000
		Jaune	590	5	132.1GEE.1000
		Orange	610	5	132.1ORA.1000
Effet visuel nuit: Blanc Effet visuel jour: Blanc					
		Blanc		6	132.165W.1000

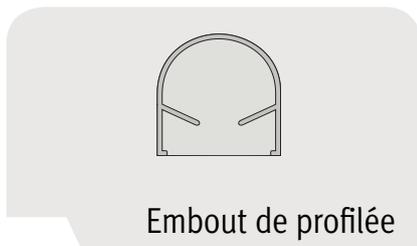
## Accessoires profilée façade



		No. article:
Stock / UdE	□ / 1.0 m	
Couleurs	Bleu	132.100B.1000
	Vert	132.100G.1000
	Rouge	132.100R.1000
	Jaune	132.100E.1000
	Orange	132.100A.1000
	Blanc	132.100W.1000



<b>No. article</b>	<b>132.1000.1000</b>
Dimensions / Couleurs	B = 51mm / Blanc
Stock / UdE	□ / 1.0 m



		No. article :
Stock / Poids	□ / 0.010 kg	
Couleurs	Bleu	132.1002.B000
	Vert	132.1002.G000
	Rouge	132.1002.R000
	Jaune	132.1002.E000
	Orange	132.1002.A000
	Blanc	132.1002.W000
	Noir	132.1002.S000



<b>No. article</b>	<b>132.1001.0000</b>
Matériel	acier ressort
Stock / UdE	□ / 1 Pcs

ISO 9001

NL-17

Compensants basse tension - LED

## Lampadaire LED



Pour rues communales, de transit et locales, zones de circulation, chemins et parkings, entreprises ainsi que des sites industriels.

Economie de plus de 60% d'énergie par rapport aux lampes classiques pour le même flux lumineux.

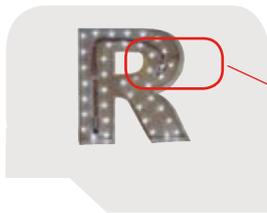
- Chaque lampe est réglable, ce qui permet en outre de réduire les coûts de l'énergie.
- Un rendement optimisé grâce à la technique utilisée entre le convertisseur et les LEDs.
- Moins d'électricité consommée entraîne moins d'émissions de CO<sub>2</sub>.

No. article	123.1032.0010	123.1045.0010
Données tech.	32W, 4000°K,	45W, 4000°K,
LxBxH / Prougeection	630x240x135 mm/ IP67	630x240x135 mm/ IP67
Stock / UdE	□ / 5,8 kg	□ / 5,8 kg

# Prescriptions d'installation

Avec une largeur de branche à partir de 4 cm il est recommandé de poser une double gaine LED. Ceci est réalisé au plus simple en longeant le pourtour de la lettre. A la plupart des petite lettres la gaine LED peut être placé en une pièce. La pratique a montré qu'il est de bon sens de

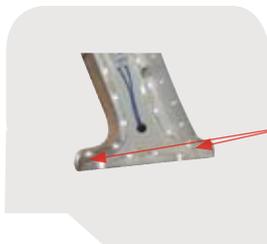
commencer la gaine LED là où il y a beaucoup de place dans le corps de la lettre. On a plus de place pour les mains et pour le branchement des bornes de connexion. Au contraire il n'y a aucun avantage de commencer et terminer dans un coin de la lettre. Ceci rendrait inutilement le montage plus difficile.



## Montage gaine LED

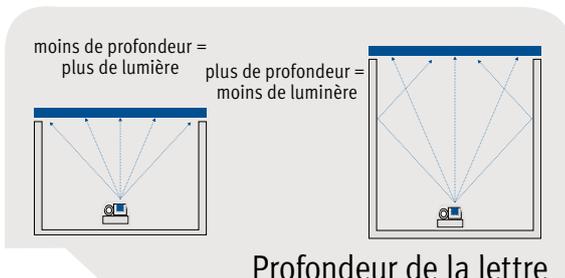
Si possible commencer le placement. (de la gaine LED là, où il y a le plus) de place dans la lettre.

L'effet de l'éclairage uniforme d'une lettre ne se produit seulement si les coins et les bandes peu accessibles montrent le même effet d'éclairage que les grandes surfaces. Un bon éclairage jusque dans les coins les plus petits est possible sans autre avec des LED. En outre il y a lieu d'observer que cette LED soit axée exactement de façon à bien éclairer la vitre acrylique.

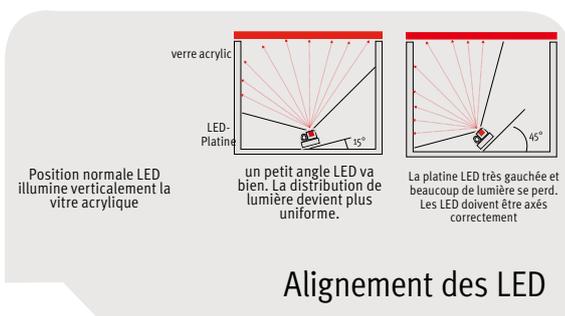


## Eclairage des coins

Pour éclairer uniformément, placer une LED aussi loin que possible dans le coin et axer correctement.



Un grand avantage de l'éclairage avec des LED est la profondeur réduite de la construction. Moins est la distance entre LED et vitre acrylique, plus est la clarté. Cependant la lettre ne peut pas devenir plus plate au choix. Par une distance trop petite entre la vitre de dispersion et les LED le cône lumineux de chaque LED devient visible, c'est-à-dire la profondeur de 6 cm donne de bons résultats.



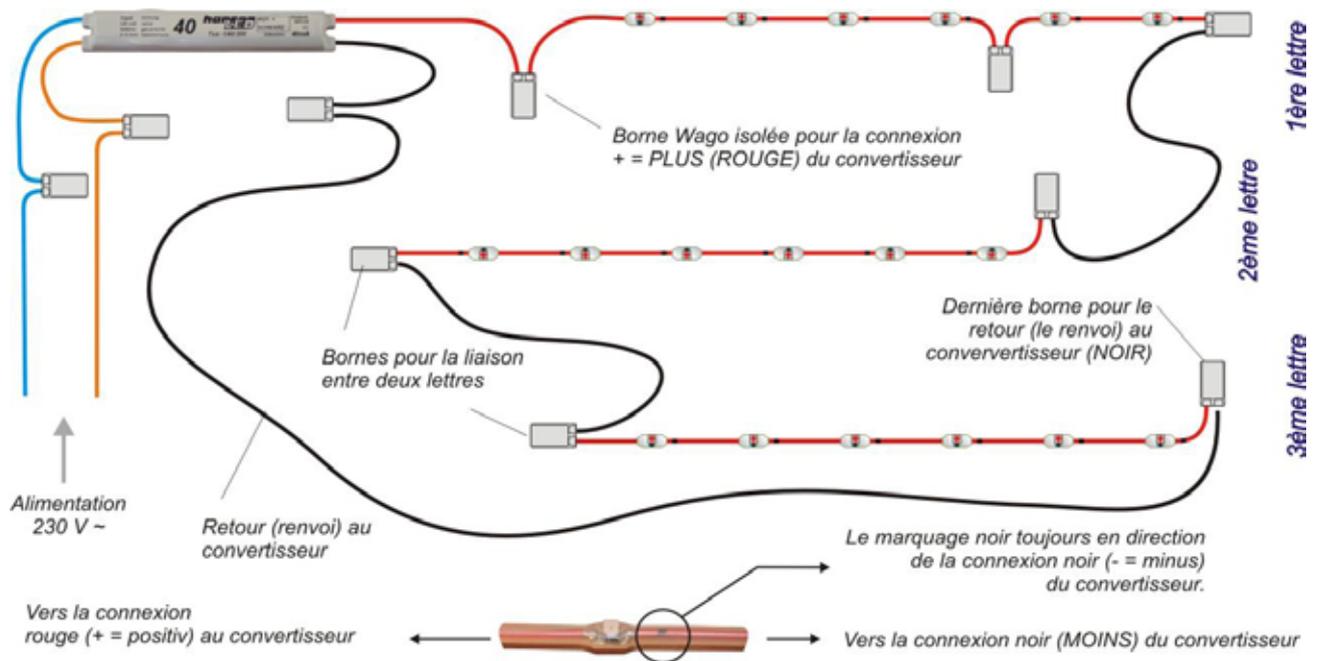
En montant la gaine LED, toutes les LED ne sont pas parallèles au verre acrylique. Cette situation est souhaitable car elle augmente la diffusion. C'est-à-dire l'illumination est dispersée plus uniformément. Cependant la distorsion ne devrait pas être trop importante. Si l'angle d'émission dépasse 45°, une grande partie rayonne contre la paroi, ce qui provoque une perte inutile. Déjà en posant les tubes LED on doit observer que les LED rayonnent à peu près en direction de la vitre acrylique. S'il se présentent des zones plus foncées malgré une distribution régulière des LED, la raison peut être la distorsion trop grande de la gaine. Avec une profondeur de 4 cm seulement une illumination uniforme est possible, mais alors il faut respecter de distribuer et aligner les LED uniformément.

## Exemple avec une gaine LED – installation avec LED rouges

Avec les gaines LED il n'est pas possible de réaliser une distribution de lumière uniforme dans les différentes formes des lettres. Mais il est possible d'atteindre une luminosité uniforme d'une lettre, aussi dans des coins et bandes mal accessibles. La gaineLED et les convertisseurs sont conçus pour l'emploi dans les

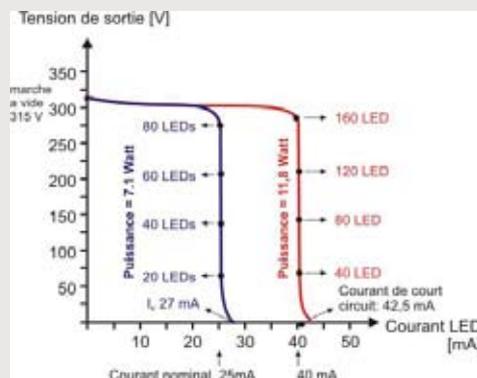
installations externes et sont étanches à l'eau. Le tube LED est complètement enveloppée dans un tuyau autorétrécissant. Tous les composants sont appropriés aux conditions d'environnement rudes des façades de maison. La gaine LED se maîtrise très rapidement, même par des débutants.

Les gaines LED, convertisseurs, bornes et fixations sont harmonisés l'un sur l'autre et appropriés partout. La pose dans des lettres est très simple et rapide. Comme outil on n'a besoin que d'une pince coupante et d'un désisolateur, pas plus.



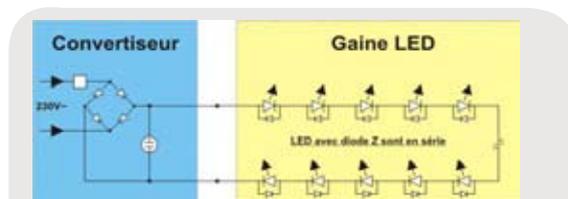
## Courbes de courant SMC25/300 SMC40/300

Les deux diagrammes de charge montrent la dépendance de courant et tension à la sortie du convertisseur. Les convertisseurs sont résistants au court-circuit.



## Schéma de principe

Le gaine (tuyau) LED est un circuit série de diodes lumineuses (LED). En parallèle à chaque LED est branchée une diode de protection Zener. Le courant continu est produit par un convertisseur.



### Attention:

Le convertisseur n'a **aucune interruption galvanique**. Donc il est nécessaire de tenir compte des mêmes mesures de protection et d'isolement que pour le côté du réseau. Les pièces conductrices ne doivent pas toucher du métal mis à terre. Une protection au toucher appropriée doit être garantie.

