

Sommaire - Inhalt

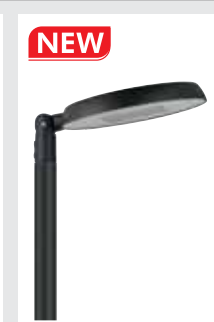
Projecteurs - Scheinwerfer

			 NEW
Pinguino serie Pag. 10	Puma serie Pag. 14	Tigre serie Pag. 17	Lince RGBW - Lince Wall Washer RGBW Pag. 20
	 Ex	NEW  Ex	
Minizeus - Zeus Pag. 24	Zeus ATEX 2-22 Pag. 34	AGP ATEX 2-22 Pag. 35	Extreme - Extreme RGBW Pag. 36
			
Sports serie Pag. 43			

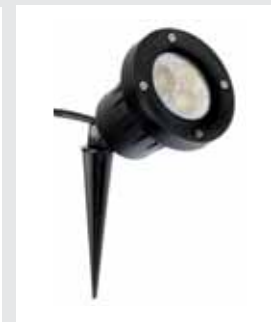
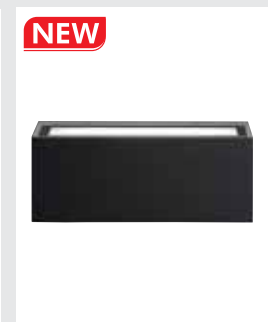
Appareils étanches - Feuchtraum-Wannenleuchten

			
Felice Pag. 48	Allegra Plus Pag. 53	Allegra ATEX 2-22 Pag. 58	Allegra Metal Pag. 60

Aménagement urbain / Éclairage des routes - Stadtgestaltung / Straßenleuchtung

						
Lanterna 1 Pag. 62	Lampione serie Pag. 63	La Città serie Pag. 66	Gardena Pag. 68	Sempione serie Pag. 69	Spluga serie Pag. 76	Tunnel serie Pag. 82

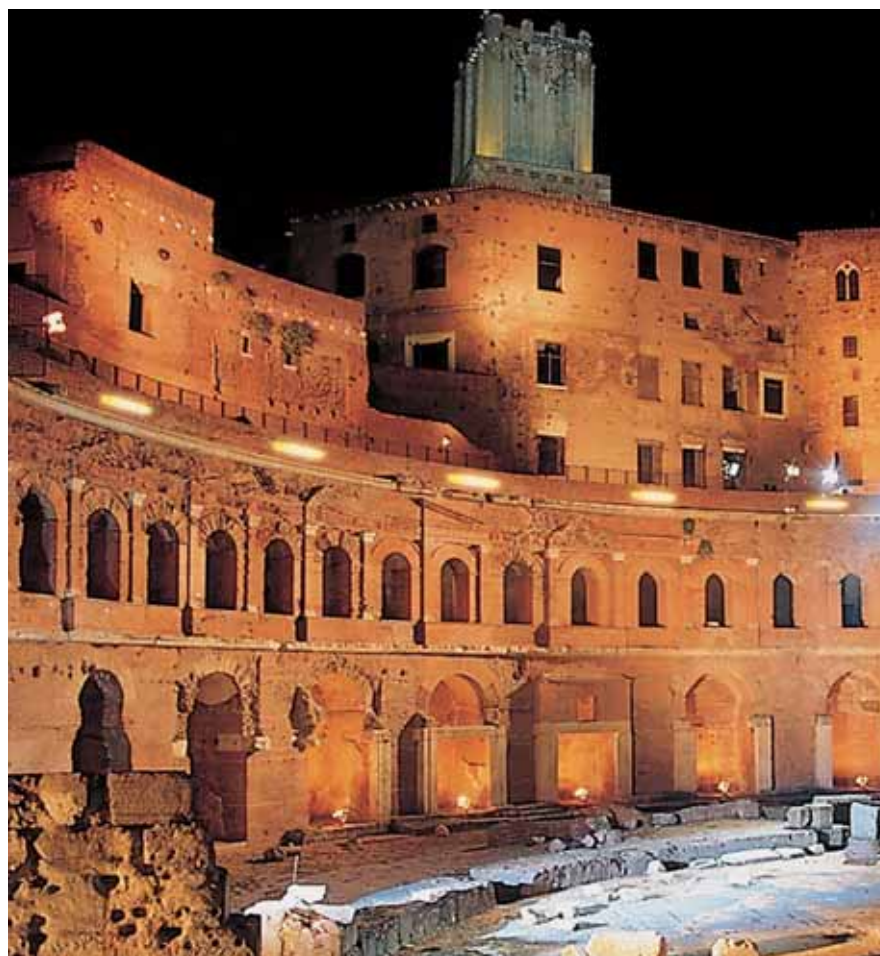
Appareils pour extérieurs résidentiel - Geräte für provate Aussenbereiche

				
Monza Round Monza Round Wall Washer RGBW Pag. 85	Tuba Lux Pag. 89	Gargano - Gargano RGB Pag. 90	Positano Pag. 92	Capri - capri Mini Pag. 93
				
Ovest Serie Pag. 95	Nord Pag. 96	Sud Pag. 97	Maga serie Pag. 98	Su & Giù Pag. 102
				
Up & Down Pag. 104	Line Up Pag. 104			
				
Roma R - Roma Q Pag. 105	Platax serie Pag. 106	Luna Piena serie Pag. 111	Plafoniere - Ceiling luminaires Pag. 114	

Encastréments - Einbau

			
Rondò - Rondò RGB Pag. 121	Naasby R - Naasby Q Pag. 124	Parigi - Londra - Miami Pag. 126	Lodi Pag. 132

LED Micro Pinguino - LED Pinguino - LED Puma - LED Maxi Puma



Gamme complète de projecteurs, en aluminium moulé sous pression, qui est l'idéal pour éclairer des parkings, des esplanades, des façades, des zones de chargement/déchargement et de vastes zones en général.

Installation: sur des surfaces verticales et horizontales.

Corps et cadre: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester

Étrier de fixation: en acier, peint à la poudre thermodurcissable polyester, avec goniomètre gradué pour un pointage correct du faisceau lumineux

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmo-sphériques et à la corrosion, et garantie pour 1 000 heures en brouillard salin. Gris RAL 9007.

Optique: de concentration, semi-concentration, de diffusion et asymétrique

Source: LED **SAMSUNG**

Température de couleur: 4000 K ; autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Livraison: 60 jours).

Protection contre les surtensions inclus:

Mode différentiel 6kV (L-N)

Mode commun 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Sur demande: version avec une protection majorée (10kV) contre les impulsions en ajoutant le code RO0640/N.

Maintien du flux lumineux minimum à 80 % - 80 000 h (L80B20).

Driver: incorporé 

Facteur de puissance: $\geq 0,95$

Normes de référence: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Komplette Serie aus Aluminium-Druckguss, ideal zur Beleuchtung von Plätzen, Parkplätzen, Fassaden, Lade-/Entladebereichen und großen Flächen im Allgemeinen.

Installation: an vertikalen und horizontalen Flächen

Körper und Rahmen: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver

Befestigungsbügel: aus Stahl mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver, mit abgestuftem Winkelmesser zur richtigen Ausrichtung des Lichtbündels

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig, für 1.000 Stunden in Salznebel garantiert. Grau RAL 9007.

Schirm: 4 mm starkes, gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständiges und stoßfestes Hartglas

Lichtquelle: LED **SAMSUNG**

Farbtemperatur: 4000K; andere Farbtemperatur auf Wunsch (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferung: 60 Tage).

Schutz gegen Überspannungen inbegriffen:

Differentialbetrieb 6kV (L-N)

Gleichtaktbetrieb 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Auf Anfrage: Version mit verbessertem Schutz (10kV) gegen die Impulse durch Hinzufügen des Codes RO0640/N.

Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 80% - 80.000h (L80B20).

Driver: integriert 

Leistungsfaktor: $\geq 0,95$

Bezugsnormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire externe. L'efficacité lumineuse et "lm" Output sont donc le résultat d'un organisme tiers

Die fotometrische Zertifizierung unserer Geräte wird immer durch ein externes Labor durchgeführt.

Lichtausbeute und „lm Output“ sind daher das Resultat einer dritten Körperschaft

Sur demande - Auf Anfrage

DALI

SENSOR



0-10V

**DYNA
control**

WIRELESS

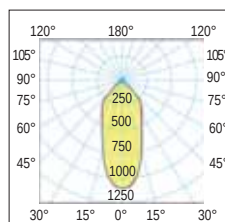
Pag. 74

Pag. 75

LED Micro Pinguino - LED Pinguino - LED Puma - LED Maxi Puma



LED Micro Pinguino



40°
Milieu - Mitte



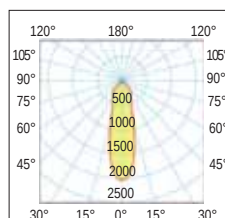
220-240 Vac	110 sur demande Vac auf anfrage	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >80	+40 C° -20	850°		
						LOW FLICKER			



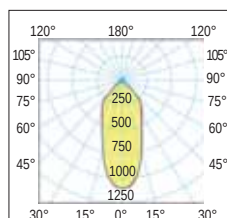
colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
B	15	N° 4 Led SMD	40°	3000	2100	1400	90	8	0,50	28211/LED	70,00
B	15	N° 4 Led SMD	40°	4000	2100	1400	90	8	0,50	28212/LED	70,00
G	15	N° 4 Led SMD	40°	3000	2100	1400	90	8	0,50	28213/LED	70,00
G	15	N° 4 Led SMD	40°	4000	2100	1400	90	8	0,50	28214/LED	70,00
N	15	N° 4 Led SMD	40°	3000	2100	1400	90	8	0,50	28215/LED	70,00
N	15	N° 4 Led SMD	40°	4000	2100	1400	90	8	0,50	28216/LED	70,00

Sur demande: optique 25° - Auf Anfrage: optik 25°

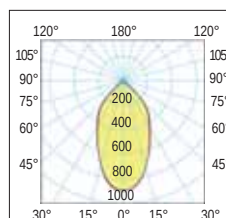
LED Pinguino



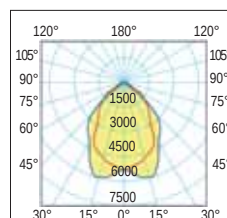
25°
Semi-concentration
Halbkonzentrierend



40°
Milieu - Mitte



60°
Semi-diffusion - Halbstreue

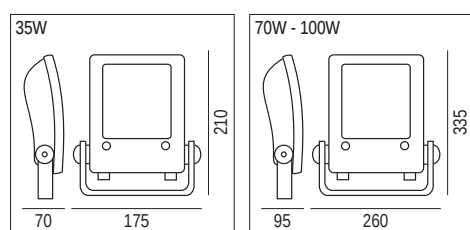


90°
Diffusion - Streuend

220-240 Vac	110 sur demande Vac auf anfrage	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >80	+40 C° -20	850°		
						LOW FLICKER			

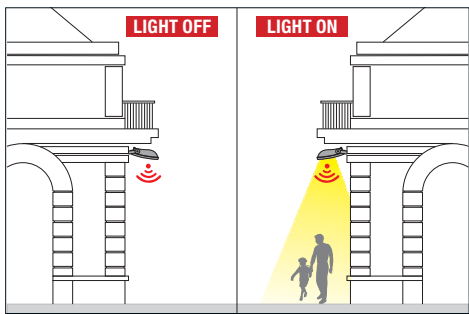
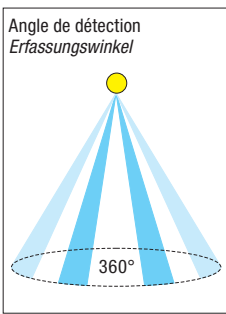
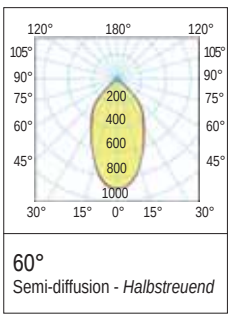


	colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
	G	35	N° 1 Led COB	25°	4000	5870	4514	132	4	3,20	28203/LED/25	125,00
0-10V	G	70	N° 1 Led COB	25°	4000	8470	7700	110	4	3,20	28208LED25S	160,00
	G	35	N° 1 Led COB	40°	4000	5870	4514	132	4	3,20	28203/LED/40	125,00
0-10V	G	70	N° 1 Led COB	40°	4000	8470	7700	110	4	3,20	28208LED40S	160,00
	G	35	N° 1 Led COB	60°	3000	5870	4514	132	4	3,20	28203/L/60-3K	125,00
	G	35	N° 1 Led COB	60°	4000	5870	4514	132	4	3,20	28203/LED/60	125,00
0-10V	G	70	N° 1 Led COB	60°	4000	8470	7700	110	4	3,20	28208LED60S	160,00
	G	100	N° 3 Led COB	90°	3000	12100	11000	110	4	3,50	28209/L/S-3K	180,00
	G	100	N° 3 Led COB	90°	4000	12100	11000	110	4	3,50	28209/LED/S	180,00



LED Pinguino EYE - Lumière seulement en cas de besoin - Licht nur bei Bedarf

NEW



220-240 Vac 110 sur demande Vac auf anfrage

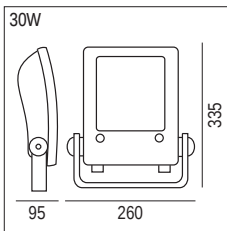
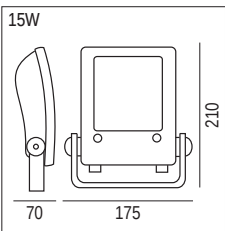
50/60 Hz IP66 IK09

CRI >80 +40°C/-20°C 850°

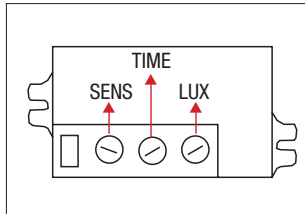
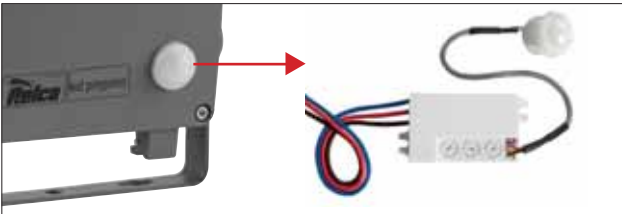
DRIVER INCLUDED MULTIPOWER



DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE



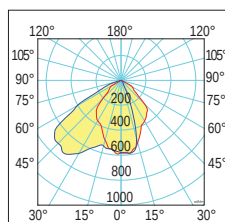
colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	15	N° 1 Led COB	60°	2200	2200	1800	120	4	0,50	28201/LED/EYE	145,00
G	15	N° 1 Led COB	60°	3000	2200	1800	120	4	0,50	28202/LED/EYE	145,00
G	15	N° 1 Led COB	60°	4000	2200	1800	120	4	0,50	28203/LED/EYE	145,00
G	30	N° 1 Led COB	60°	2200	4400	3600	120	4	0,50	28204/LED/EYE	190,00
G	30	N° 1 Led COB	60°	3000	4400	3600	120	4	0,50	28205/LED/EYE	190,00
G	30	N° 1 Led COB	60°	4000	4400	3600	120	4	0,50	28206/LED/EYE	190,00



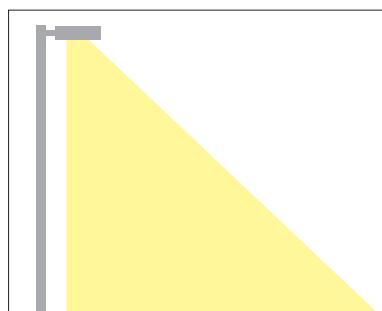
Réglage d'usine - Werkseinstellung	
Sensibilité - Empfindlichkeit	4 m
Temps - Zeit	Retardé 10s - Verzögert 10 Sek
Luminosité - Helligkeit	Allumage 30 Lux - Einschaltung 30 Lux



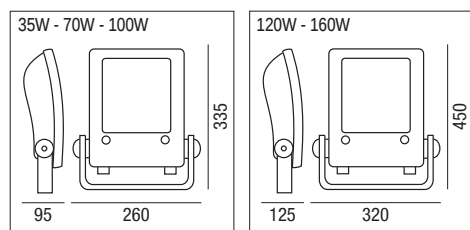
LED Pinguino ASY - LED Puma ASY



ASY
Asymétrique - Asymmetrisch

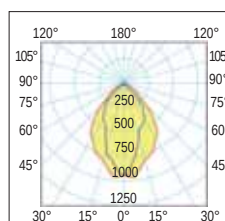


220-240 Vac	110 sur demande Vac auf anfrage	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >80	+40 C° -20	850°		DRIVER INCLUDED MULTIPOWER
									DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE



colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	35	N° 1 Led COB	ASY	3000	4700	3500	100	4	3,20	28203/L/AS-3K	150,00
G	35	N° 1 Led COB	ASY	4000	4700	3500	100	4	3,20	28203/LED/AS	150,00
G	70	N° 1 Led COB	ASY	3000	9450	7000	100	4	3,20	28208LEDAS3KS	160,00
G	70	N° 1 Led COB	ASY	4000	9450	7000	100	4	3,20	28208LEDASS	160,00
G	100	N° 3 Led COB	ASY	3000	13500	10000	100	4	3,20	28209/L/AS-3K	180,00
G	100	N° 3 Led COB	ASY	4000	13500	10000	100	4	3,20	28209/LED/AS	180,00
G	120	N° 2 Led COB	ASY	3000	17810	13200	110	2	5,80	28234LEDAS3KS	205,00
G	120	N° 2 Led COB	ASY	4000	17810	13200	110	2	5,80	28234LEDASS	205,00
G	160	N° 2 Led COB	ASY	3000	24115	18000	112	2	6,20	28259LEDAS3KS	360,00
G	160	N° 2 Led COB	ASY	4000	24115	18000	112	2	6,20	28259LEDASS	360,00

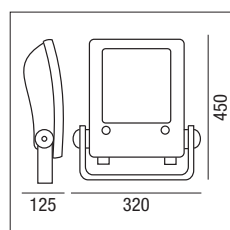
LED Puma



40°/80°
Ovale diffusion - Oval streuend



220-240 Vac	110 sur demande Vac auf anfrage	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >80	+40 C° -20	850°		DRIVER INCLUDED MULTIPOWER
									DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE

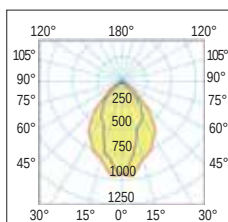


colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	120	60W x 2 Led COB	40/80°	3000	17810	14130	120	2	5,80	28234LED803KS	195,00
G	120	60W x 2 Led COB	40/80°	4000	17810	14130	120	2	5,80	28234LED80S	195,00
G	160	80W x 2 Led COB	40/80°	3000	21200	19200	120	2	6,20	28259LED803KS	350,00
G	160	80W x 2 Led COB	40/80°	4000	21200	19200	120	2	6,20	28259LED80S	350,00



Sur demande, LED Puma peut également être fourni en version de urgence - + 200,00 Euro à partir du prix de liste (ajouter / E après le code)
Auf Anfrage kann LED Puma auch in einer Notfallversion geliefert werden - + Euro 200.00 vom Listenpreis (add / E nach dem Code)

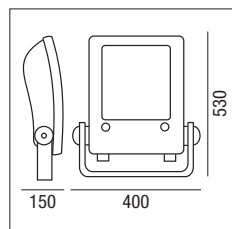
LED Maxi Puma



40°/80°
Ovale diffusion - Oval streuend



220-240 Vac	110 sur demande Vac auf anfrage	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >80	+40°C -20°C	850°		DRIVER INCLUDED MULTIPOWER
							LOW FLICKER		DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE

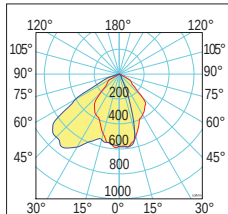


	colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V	G	220	N° 4 Led COB	40/80°	3000	30000	26400	120	2	10,00	28235LED803KS	450,00
0-10V	G	220	N° 4 Led COB	40/80°	4000	30000	26400	120	2	10,00	28235LED80S	450,00

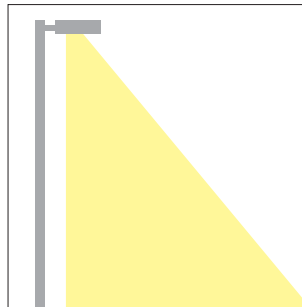


Sur demande, LED Puma peut également être fourni en version de urgence - + 200,00 Euro à partir du prix de liste (ajouter / E après le code)
Auf Anfrage kann LED Puma auch in einer Notfallversion geliefert werden - + Euro 200.00 vom Listenpreis (add / E nach dem Code)

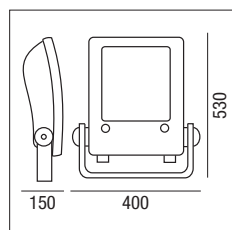
LED Maxi Puma ASY



ASY
Asymétrique - Asymmetrisch



220-240 Vac	110 sur demande Vac auf anfrage	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >80	
+40 C -20 		 pending				
RG0 	LOW FLICKER 	 DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE				



	colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V	G	220	N° 4 Led COB	ASY	3000	36900	24000	110	2	10,00	28235LEDAS3KS	460,00
0-10V	G	220	N° 4 Led COB	ASY	4000	36900	24000	110	2	10,00	28235LEDASS	460,00



Sur demande, LED Puma peut également être fourni en version de urgence - + 200,00 Euro à partir du prix de liste (ajouter / E après le code)
Auf Anfrage kann LED Puma auch in einer Notfallversion geliefert werden - + Euro 200.00 vom Listenpreis (add / E nach dem Code)

LED Pinguino - LED Puma

Détails - Details



Etrier de fixation pivotable avec goniomètre. Double vis de blocage de l'étrier pour résistance au vent.
Befestigungsbügel, drehbar mit Winkelmesser. Doppelte Schraube zur Bügelfeststellung gegen Wind.

Augmentation des ailettes de refroidissement, presse-étoupe IP66.
Kühlrippen erhöht, IP66 Kabelverschraubung.



Dispositif anti-condensation: vanne de compensation et de recyclage de l'air

Antikondenswassersystem: Kompensationsventil und Luftumwälzung

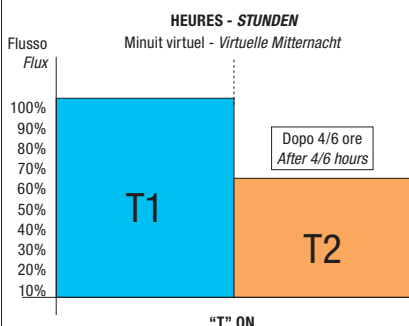


Tous les modèles LED Pinguino et LED Puma sont fournis d'un connecteur IP68 pour une installation rapide

Alle Pinguino- und Puma-LED-Modelle sind für eine schnelle installation komplett mit IP68-Stecker ausgestattet

Solutions NON incluses pour augmenter les économies d'énergie NICHT inbegriffene Lösungen zur Steigerung der Energieeinsparung

Fig. 1 - Exemple d'application 2 étapes
Anwendungsbeispiel in 2 Schritten



T1 = 100% Flux lumineux
T1 = 100% Lichtstrom
T2 = 70% Flux lumineux
T2 = 70% Lichtstrom

Temps d'allumage minimum pour fonctionnement automatique 4 heures (3 jours). Allumages d'1 heure ignorés. Les allumages de 1 à 4 heures ou de plus de 23 heures réinitialisent le système.

Mindesteinschaltzeit für den automatischen Betrieb 4 Stunden (3 Tage) Einschaltungen für 1 Stunde werden ignoriert.

Bei Einschaltungen von 1 bis 4 Stunden oder von mehr als 23 Stunden wird das System zurückgesetzt.

Le CONTRÔLE DYNA est un système automatique de contrôle du flux lumineux des lampes. Le système se met en marche au premier allumage calculant pendant 3 jours les temps d'allumage, le quatrième jour, le système en mode autonome calcule virtuellement l'heure de minuit en effectuant une régulation du flux, réglant la lampe comme indiqué sur le schéma de la Fig. 1. La réduction du flux lumineux se produit sans nécessiter de câble de connexion supplémentaire ou de dispositif de contrôle externe, ce système permet des économies d'énergie importantes.

N.B. sur demande, il est possible de modifier les paramètres d'usine du minuit virtuel en les adaptant aux spécifications du client.

DYNA CONTROL ist ein automatisches Steuersystem für den Lichtstrom der Lampen. Das System wird bei der ersten Zündung in Betrieb genommen, indem die Zündzeiten für 3 Tage berechnet werden. Am vierten Tag berechnet das System autonom die virtuelle Mitternacht, indem der Durchfluss durch Einstellen der Lampe wie in der Abbildung in Abb. 1. Die Reduzierung des Lichtstroms erfolgt ohne zusätzliches Verbindungskabel oder externes Steuergerät. Dieses System ermöglicht erhebliche Energieeinsparungen.

N.B. Auf Anfrage können die Werkseinstellungen der virtuellen Mitternacht geändert werden Anpassung an Kundenspezifikationen.

Accessoire pas compris - Zubehör nicht inbegriffen



Code: RO0640/N

Euro: 16,00

Dispositif de protection conforme à la Norme EN 61547 contre les phénomènes impulsifs en mesure de protéger le module LED et son alimentateur: classe II (sur demande protection jusqu'à 10kV)

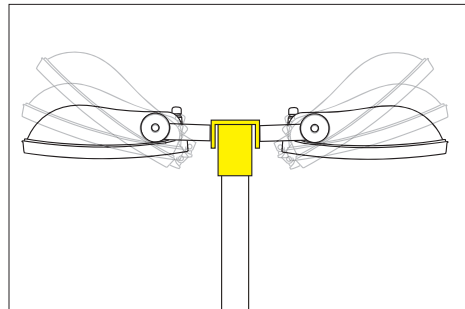
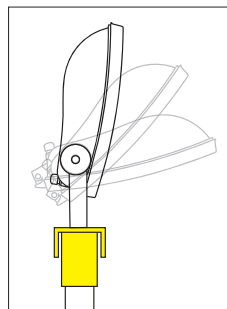
Eine Schutzeinrichtung nach DIN EN 61547 schützt das LED-Modul und dessen Netzteil vor Impulsschäden durch Überströme oder Überspannungen: Klasse II (Schutz bis 10kV auf Anfrage)



Code: 703952.NEW - Euro: 75,00

Fixation de poteau pour 1 ou 2 projecteurs Ø 60/76 mm en fer peint avec des poudres thermo-durcissables. Polyesters résistants à la corrosion et aux agents atmosphériques.

Mastbefestigung für 1 oder 2 Scheinwerfer, Ø 60/76 mm. Aus mit duroplastischem Polyester-Pulver lackiertem Eisen; wetter- und korrosion-sbeständig.



LED Tigre - LED Tigre ASY



Gamme complète de projecteurs pour extérieur, en aluminium moulé sous pression, qui est l'idéal pour éclairer des parkings, des esplanades, des zones de chargement/déchargement et de vastes zones en général.

Installation: sur des surfaces verticales et horizontales

Corps et cadre: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester

Étrier de fixation: en acier, peint à la poudre thermodurcissable polyester, avec goniomètre gradué pour un pointage correct du faisceau lumineux

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmo-sphériques et à la corrosion. Gris RAL 9007.

Optique: semi-concentration, milieu, semi-diffusion et asymétrique

Source: LED **SAMSUNG**

Maintien du flux lumineux minimum à 90 % - 100 000 h (L90B10) pour 90 % des LED.

Température de couleur: 4000 K ; autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Livraison: 60 jours).

Driver: **PHILIPS** incorporé

Facteur de puissance $\geq 0,95$.

Protection contre les surtensions inclus:

Mode différentiel 6kV (L-N)

Mode commun 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Sur demande: version avec une protection majorée (10kV) contre les impulsions en ajoutant le code RO0640/N.

Normes de référence: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Komplette Serie von Außenscheinwerfern aus Aluminium-Druckguss, ideal zur Beleuchtung von Plätzen, Parkplätzen, Fassaden, Lade-/Entladebereichen und großen Flächen im Allgemeinen.

Installation: an vertikalen und horizontalen Flächen

Körper und Rahmen: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver

Befestigungsbügel: aus Stahl mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver, mit abgestuftem Winkelmesser zur richtigen Ausrichtung des Lichtbündels

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig. Grau RAL 9007.

Optik: Halbkonzentrierend, mitte, halbstreuend und asymmetrisch

Lichtquelle: LED **SAMSUNG**

Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 90 % - 100.000h (L90B10) für 90% der LEDs.

Farbtemperatur: 4000K; andere Farbtemperatur auf Wunsch (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferung: 60 Tage).

Driver: **PHILIPS** integriert

Leistungsfaktor $\geq 0,95$.

Schutz gegen Überspannungen inbegriffen:

Differentialbetrieb 6kV (L-N)

Gleichtaktbetrieb 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Auf Anfrage: Version mit verbessertem Schutz (10kV) gegen die Impulse durch Hinzufügen des Codes RO0640/N.

Bezugsnormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire externe. L'efficacité lumineuse et "lm" Output sont donc le résultat d'un organisme tiers

Die fotometrische Zertifizierung unserer Geräte wird immer durch ein externes Labor durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output“ sind daher das Resultat einer dritten Körperschaft

Sur demande - Auf Anfrage

DALI

SENSOR



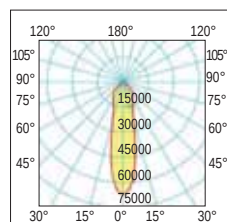
DYNA control

WIRELESS

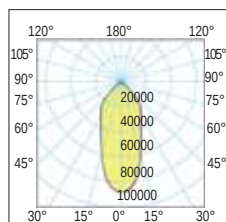
Pag. 74

Pag. 75

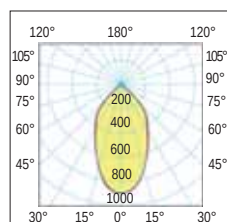
LED Tigre



25°
Semi-concentration
Halbkonzentrierend



40°
Milieu - Mitte



60°
Semi-diffusion - Halbstreuend

220-240
Vac

110 sur demande
Vac auf anfrage

50/60
Hz

IP66

IK09

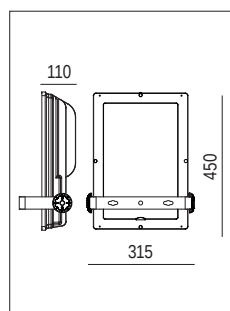
CRI
>80

+40
C°
-20

+50
C°
-20 sur demande
auf anfrage

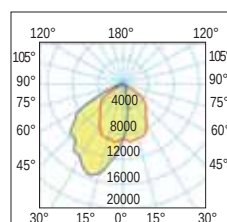


850°



	colour	W	LED	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V	G	160	N° 4 Led COB	25°	3000	21.200	19.200	120	1	7,50	28700/L/253KS	325,00
0-10V	G	160	N° 4 Led COB	25°	4000	21.200	19.200	120	1	7,50	28700/L/25S	325,00
0-10V	G	160	N° 4 Led COB	40°	3000	21.200	19.200	120	1	7,50	28700/L/403KS	325,00
0-10V	G	160	N° 4 Led COB	40°	4000	21.200	19.200	120	1	7,50	28700/L/40S	325,00
0-10V	G	160	N° 4 Led COB	60°	3000	21.200	19.200	120	1	7,50	28700/L/603KS	325,00
0-10V	G	160	N° 4 Led COB	60°	4000	21.200	19.200	120	1	7,50	28700/L/60S	325,00
	G	220	N° 6 Led COB	25°	3000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/25-3K	390,00
	G	220	N° 6 Led COB	25°	4000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/25S	390,00
0-10V	G	220	N° 6 Led COB	25°	4000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/25/DA	440,00
DALI	G	220	N° 6 Led COB	40°	3000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/40-3K	390,00
	G	220	N° 6 Led COB	40°	4000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/40S	390,00
0-10V	G	220	N° 6 Led COB	40°	4000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/40/DA	440,00
DALI	G	220	N° 6 Led COB	40°	4000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/40/DA	440,00
	G	220	N° 6 Led COB	60°	3000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/60-3K	390,00
	G	220	N° 6 Led COB	60°	4000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/60S	390,00
0-10V	G	220	N° 6 Led COB	60°	4000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/60/DA	440,00
DALI	G	220	N° 6 Led COB	60°	4000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/60/DA	440,00

LED Tigre ASY



ASY
Asymétrique - Asymmetrisch

220-240
Vac

110 sur demande
Vac auf anfrage

50/60
Hz

IP66

IK09

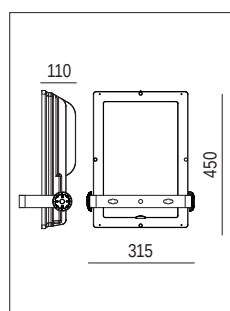
CRI
>80

+40
C°
-20

+50
C°
-20 sur demande
auf anfrage



850°



	colour	W	LED	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V	G	160	N° 4 Led COB	ASY	3000	19.350	17.600	110	1	7,50	28700/L/AS3KS	325,00
0-10V	G	160	N° 4 Led COB	ASY	4000	19.350	17.600	110	1	7,50	28700/L/AS/ASS	325,00
DALI	G	160	N° 4 Led COB	ASY	4000	19.350	17.600	110	1	7,50	28700/L/AS/DA	355,00
	G	220	N° 4 Led COB	ASY	3000	26.600	24.200	110	1	7,50	28701/L/AS-3K	390,00
	G	220	N° 4 Led COB	ASY	4000	26.600	24.200	110	1	7,50	28701/L/AS/ASS	390,00
0-10V	G	220	N° 4 Led COB	ASY	4000	26.600	24.200	110	1	7,50	28701/L/AS/ASS	420,00
DALI	G	220	N° 4 Led COB	ASY	4000	26.600	24.200	110	1	7,50	28701/L/AS/DA	440,00

LED Tigre - LED Tigre ASY

Détails - Details



Philips Driver LED incorporés au produit
In das Produkt integrierte Philips Treiber-LEDs



Dispositif anti-condensation: vanne de compensation et de recyclage de l'air
Antikondenswassersystem: Kompensationsventil und Luftumwälzung



Ailettes de refroidissement majorées, serre-câble IP66.
Vergrößerte Kühlrippen, Kabelklemme IP66.



Complet de connecteur IP68 pour une installation rapide
Komplett mit Stecker IP68 für schnelle Installation

Accessoires pas compris - Zubehör nicht inbegriffen



Code: RO0640/N
Euro: 16,00
Dispositif de protection conforme à la Norme EN 61547 contre les phénomènes impulsifs en mesure de protéger le module LED et son alimentateur : classe II (sur demande protection jusqu'à 10kV)
Eine Schutzvorrichtung nach DIN EN 61547 schützt das LED-Modul und dessen Netzteil vor Impulsschäden durch Überströme oder Überspannungen: Klasse II (Schutz bis 10kV auf Anfrage)



Sur demande : peinture résistante à 2 000 heures d'exposition au brouillard salin conformément à la norme ISO 9227 certifié par un Organisme externe.
Auf Anfrage: Lackierung mit 2.000 Stunden Beständigkeit gegen Aussetzung an Salznebel in Übereinstimmung mit ISO 9227 und Zertifizierung durch eine externe Behörde.



Code: 703952.NEW
Euro: 75,00
Fixation de poteau pour 1 ou 2 projecteurs Ø 60/76 mm en fer peint avec des poudres thermo-durcissables. Polyesters résistants à la corrosion et aux agents atmosphériques.
Mastbefestigung für 1 oder 2 Scheinwerfer, Ø 60/76 mm. Aus mit duroplastischem Polyester-Pulver lackiertem Eisen; wetter- und korrosionsbeständig.



Code: 11111
Euro: 80,00
Étrier 2x pour l'application de deux appareils
2 Bügel für die Anwendung von zwei Geräten





Système linéaire LED pour applications professionnelles, dans l'éclairage de façades, de portiques, de passages souterrains et en général pour l'éclairage d'accentuation de certains éléments architecturaux. Sur demande, il est possible de raccorder les appareils en série pour obtenir des lignes de lumière continue (LED Lince 68 Wall Washer RGBW)..

Installation: sur des surfaces verticales et horizontales (avec étrier de fixation inclus).

Corps: Cadre en acier inoxydable 304 résistant à la corrosion, au brouillard salin et aux rayons UV

Optiques: réalisées en PMMA résistantes aux rayons UV.

Étrier de fixation: en acier inoxydable 304

Joint: en caoutchouc silicone aux performances mécaniques et élastiques élevées.

Normes de référence: EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471 ; EN62031 ; EN61547

Source: LED RGBW

Couleurs de la lumière pouvant être obtenues: tout le spectre visuel, y compris le **BLANC**.

Équipement: avec câble et accessoires.

Lineares LED-System für professionelle Anwendungen bei der Beleuchtung von Fassaden, Arkaden, Unterführungen und im Allgemeinen bei der Akzentbeleuchtung von besonderen architektonischen Elementen. Auf Anfrage können die Geräte hintereinander geschaltet werden, um Dauerlichtlinien zu erhalten (LED Lince 68 Wall Washer RGBW).

Installation: an vertikalen und horizontalen Flächen (inkl. Befestigungsbügel)

Körper: 304 Edelstahlrahmen beständig gegen Korrosion, Salznebel und UV-Strahlen

Optiken: hergestellt aus UV-beständigem PMMA.

Befestigungsbügel: 304 Edelstahlrahmen

Dichtung: aus Silikongummi mit hohen mechanischen und elastischen Leistungen

Bezugsnormen: EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN61547

Lichtquelle: LED RGBW

Mögliche Farben des Lichtes: das gesamte sichtbare Spektrum einschließlich **WEIß**.

Ausrüstung: komplett mit Kabel und Zubehör.

Sur demande - Auf Anfrage

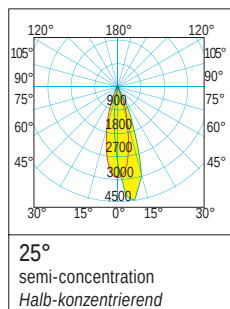
DMX



Pag. 88



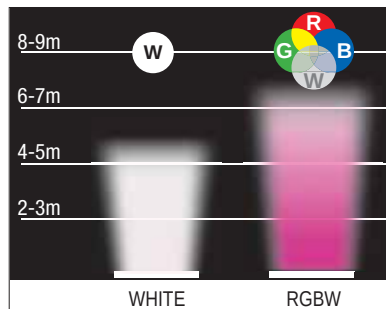
LED Lince 68 RGBW



100-277 Vac	50/60 Hz	IP68
----------------	-------------	------



colour	W	angle	LED	lm-output	pcs	Kg	CELL	Euro
S	32	25°	RGBW FULL COLOR	R = 235 - G = 351 - B = 85 W = 380 (6500K)	001	1,440	RGBW16DMX	450,00

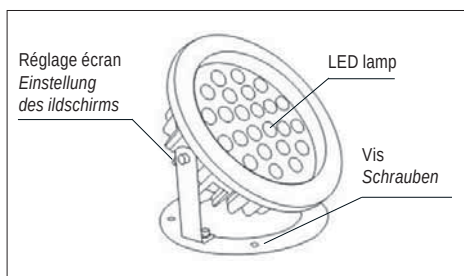
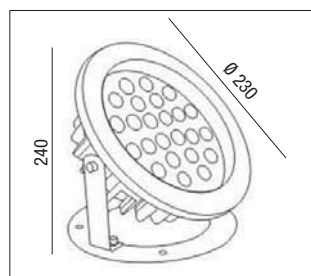


IK08	+60 C° -25	850°	DRIVER INCLUDED
------	------------------	------	-----------------

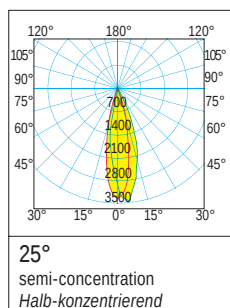


Cette technologie permet d'obtenir un blanc pur ainsi que tous les niveaux chromatiques, sans l'influence des couleurs RGB (voir photo).

Mit dieser Technologie kann neben allen Farbtönen ein reines Weiß erzielt werden, und das ohne Einfluss auf die RGB-Farben (siehe Abbildung).



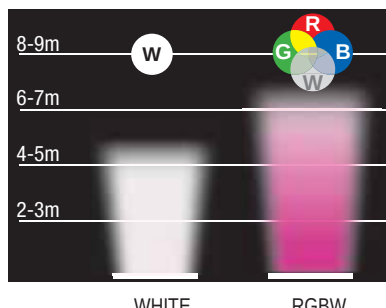
LED Lince 68 Wall Washer RGBW



100-277 Vac	50/60 Hz	IP68
----------------	-------------	------



colour	W	angle	LED	lm-output	pcs	Kg	CELL	Euro
S	36	25°	RGBW FULL COLOR	R = 198 - G = 304 - B = 75 W = 335 (6500K)	001	1,440	RGBW18DMX	400,00

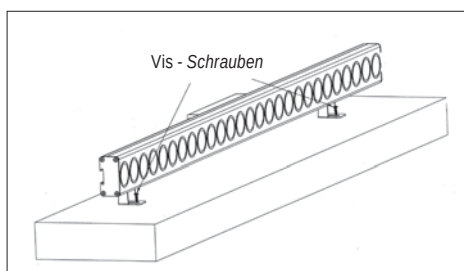
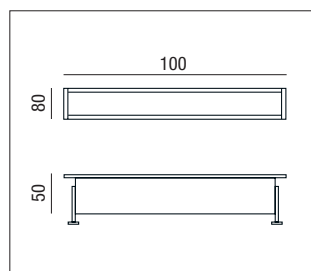


IK08	+60 C° -25	850°	DRIVER INCLUDED
------	------------------	------	-----------------



Cette technologie permet d'obtenir un blanc pur ainsi que tous les niveaux chromatiques, sans l'influence des couleurs RGB (voir photo).

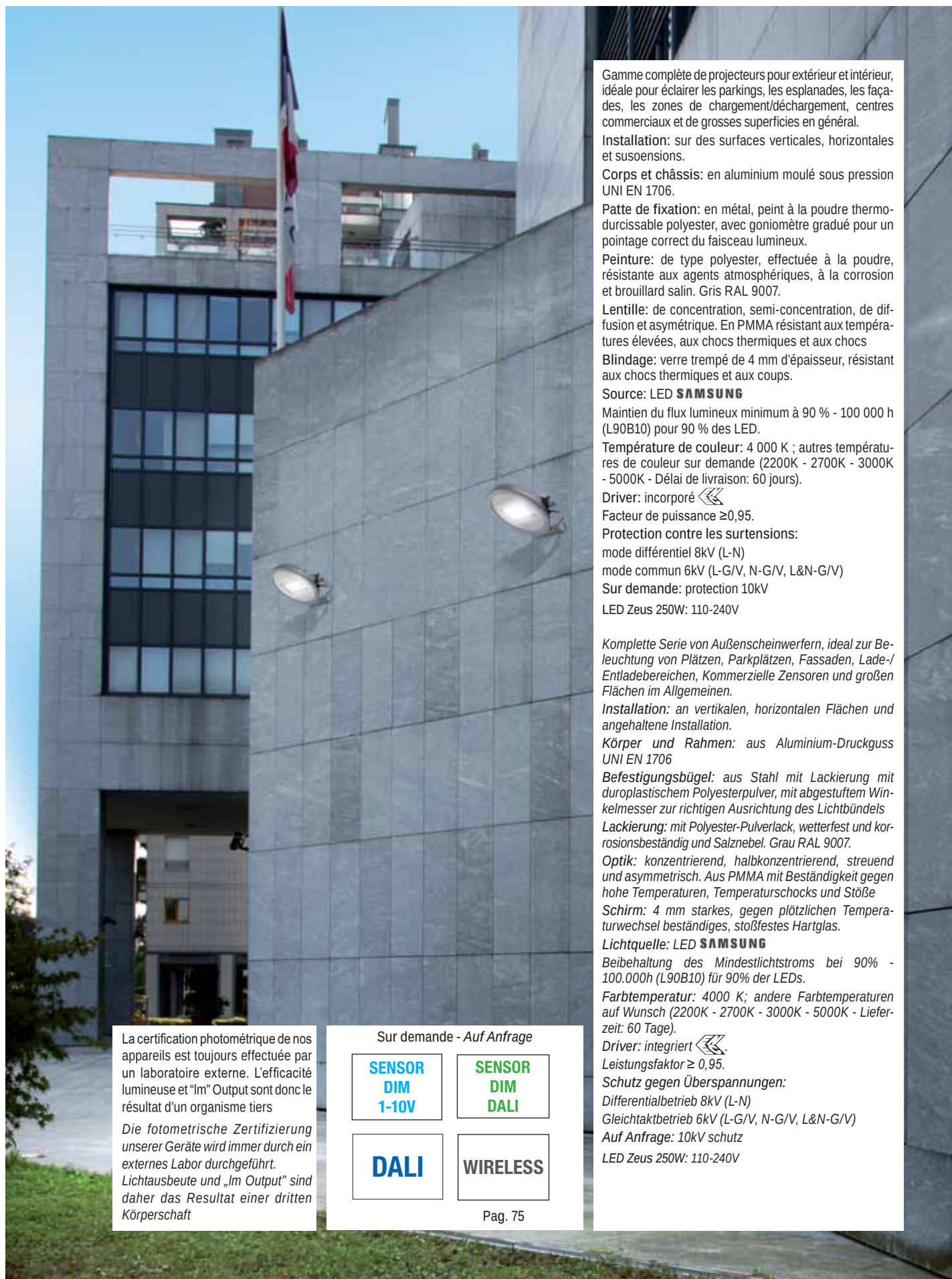
Mit dieser Technologie kann neben allen Farbtönen ein reines Weiß erzielt werden, und das ohne Einfluss auf die RGB-Farben (siehe Abbildung).







LED Minizeus - LED Zeus



La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire externe. L'efficacité lumineuse et "lm" Output sont donc le résultat d'un organisme tiers

Die fotometrische Zertifizierung unserer Geräte wird immer durch ein externes Labor durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output“ sind daher das Resultat einer dritten Körperschaft

Sur demande - Auf Anfrage

SENSOR
DIM
1-10V

SENSOR
DIM
DALI

DALI

WIRELESS

Pag. 75

Gamme complète de projecteurs pour extérieur et intérieur, idéale pour éclairer les parkings, les esplanades, les façades, les zones de chargement/déchargement, centres commerciaux et de grosses superficies en général.

Installation: sur des surfaces verticales, horizontales et susensions.

Corps et châssis: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706.

Patte de fixation: en métal, peint à la poudre thermoscurcissable polyester, avec goniomètre gradué pour un pointage correct du faisceau lumineux.

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques, à la corrosion et brouillard salin. Gris RAL 9007.

Lentille: de concentration, semi-concentration, de diffusion et asymétrique. En PMMA résistant aux températures élevées, aux chocs thermiques et aux chocs

Blindage: verre trempé de 4 mm d'épaisseur, résistant aux chocs thermiques et aux coups.

Source: **LED SAMSUNG**

Maintien du flux lumineux minimum à 90 % - 100 000 h (L90B10) pour 90 % des LED.

Température de couleur: 4 000 K ; autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Délai de livraison: 60 jours).

Driver: incorporé 

Facteur de puissance $\geq 0,95$.

Protection contre les surtensions:

mode différentiel 8kV (L-N)

mode commun 6kV (L-G/V, N-G/V, L&N-G/V)

Sur demande: protection 10kV

LED Zeus 250W: 110-240V

Komplette Serie von Außenscheinwerfern, ideal zur Beleuchtung von Plätzen, Parkplätzen, Fassaden, Lade-/Entladebereichen, Kommerzielle Sensoren und großen Flächen im Allgemeinen.

Installation: an vertikalen, horizontalen Flächen und angehaltene Installation.

Körper und Rahmen: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706

Befestigungsbügel: aus Stahl mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver, mit abgestuftem Winkelmesser zur richtigen Ausrichtung des Lichtbündels

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig und Salznebel. Grau RAL 9007.

Optik: konzentrierend, halbkonzentrierend, streuend und asymmetrisch. Aus PMMA mit Beständigkeit gegen hohe Temperaturen, Temperaturschocks und Stöße

Schirm: 4 mm starkes, gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständiges, stoßfestes Hartglas.

*Lichtquelle: **LED SAMSUNG***

Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 90% - 100.000h (L90B10) für 90% der LEDs.

Farbtemperatur: 4000 K; andere Farbtemperaturen auf Wunsch (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferzeit: 60 Tage).

Driver: integriert 

Leistungsfaktor $\geq 0,95$.

Schutz gegen Überspannungen:

Differentialbetrieb 8kV (L-N)

Gleichtaktbetrieb 6kV (L-G/V, N-G/V, L&N-G/V)

Auf Anfrage: 10kV schutz

LED Zeus 250W: 110-240V

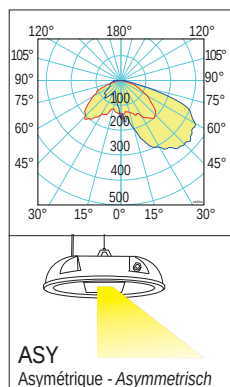
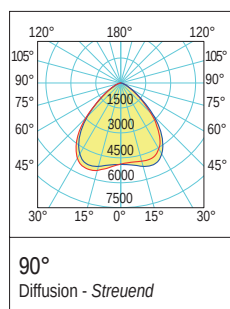
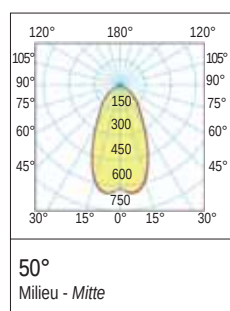
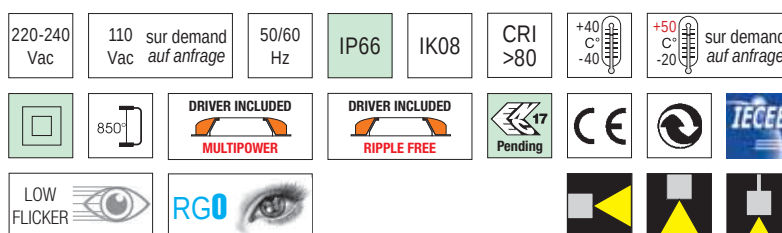
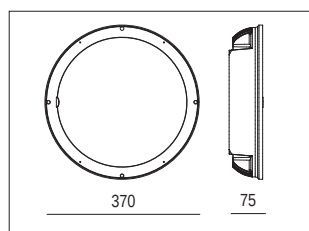


Sur demande: version conforme à la directive HACCP pour les systèmes d'éclairage dans les industries alimentaires

Auf Anfrage: Ausführung, die mit der HACCP-Richtlinie für Beleuchtungsanlagen in der Lebensmittelindustrie konform ist



LED Minizeus

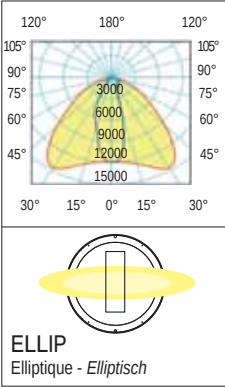


	colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V		75	N° 32 led 5050	50°	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354087.75-5S	250,00
0-10V		110	N° 32 led 5050	50°	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354087.100-5S	260,00
0-10V		140	N° 32 led 5050	50°	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354087.150-5S	270,00
0-10V		75	N° 32 led 5050	90°	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354096.75-5S	250,00
0-10V		110	N° 32 led 5050	90°	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354096.100-5S	260,00
0-10V		140	N° 32 led 5050	90°	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354096.150-5S	270,00

	colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
DALI		75	N° 32 led 5050	50°	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354087.75-5D	330,00
DALI		110	N° 32 led 5050	50°	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354087.100-5D	340,00
DALI		140	N° 32 led 5050	50°	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354087.150-5D	350,00
DALI		75	N° 32 led 5050	90°	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354096.75-5D	330,00
DALI		110	N° 32 led 5050	90°	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354096.100-5D	340,00
DALI		140	N° 32 led 5050	90°	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354096.150-5D	350,00

	colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V		75	N° 32 led 5050	ASY	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354029.75-5S	250,00
0-10V		110	N° 32 led 5050	ASY	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354029.100-5S	260,00
0-10V		140	N° 32 led 5050	ASY	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354029.150-5S	270,00
DALI		75	N° 32 led 5050	ASY	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354029.75-5D	330,00
DALI		110	N° 32 led 5050	ASY	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354029.100-5D	340,00
DALI		140	N° 32 led 5050	ASY	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354029.150-5D	350,00

LED Minizeus



	colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V	G	75	N° 32 led 5050	ELLIP	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354029.755ES	250,00
0-10V	G	110	N° 32 led 5050	ELLIP	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354029.1005ES	260,00
0-10V	G	140	N° 32 led 5050	ELLIP	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354029.1505ES	270,00
DALI	G	75	N° 32 led 5050	ELLIP	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354029.755ED	330,00
DALI	G	110	N° 32 led 5050	ELLIP	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354029.1005ED	340,00
DALI	G	140	N° 32 led 5050	ELLIP	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354029.1505ED	350,00

LED Minizeus: Accessoire pas compri - Zubehör nicht inbegriffen

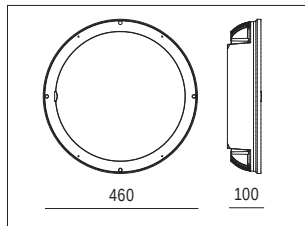
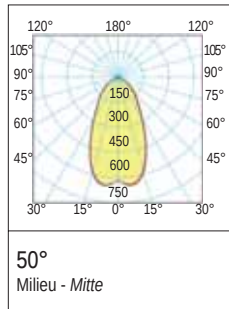


Cod: RF-60100
Euro: 45,00
Réflecteur en aluminium - Reflektor aus Aluminium



Floodlight

LED Zeus



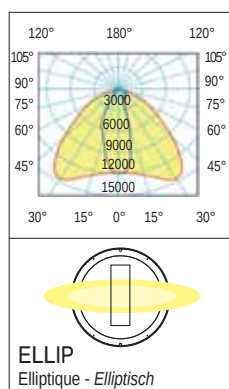
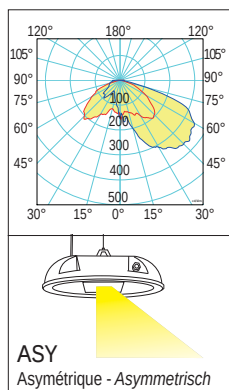
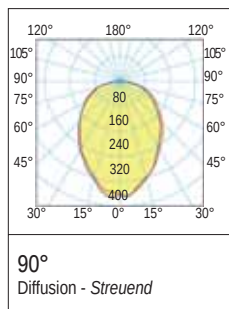
220-240 Vac 110 sur demand auf anfrage 50/60 Hz IP66 IK08 CRI >80 +40°C -40°C +50°C -20°C sur demand auf anfrage

850° DRIVER INCLUDED MULTIPOWER DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE

LOW FLICKER RGO

CE

TECEE



NEW

0-10V

0-10V

NEW

0-10V

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

0-10V

NEW

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	Im/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	175	N° 48 led 5050	50°	4000	23.500	20.550	117	1	9,70	334087.185	390,00
G	175	N° 40 led 5050	50°	4000	22.000	19.250	110	1	9,70	334087.185S10	450,00
G	210	N° 60 led 5050	50°	4000	28.750	25.000	119	1	9,70	334087.210S10	480,00
G	175	N° 48 led 5050	90°	4000	23.500	20.550	117	1	9,70	334096.185	390,00
G	175	N° 40 led 5050	90°	4000	22.000	19.250	110	1	9,70	334096.185S10	450,00
G	210	N° 60 led 5050	90°	4000	28.700	25.000	119	1	9,70	334096.210S10	480,00
G	150	N° 48 led 5050	50°	4000	23.500	20.550	137	1	9,70	HE4087.185	400,00
G	150	N° 60 led 5050	50°	4000	23.500	20.550	137	1	9,70	HE4087.185S10	495,00
G	200	N° 60 led 5050	50°	4000	28.750	25.000	125	1	9,70	HE4087.210S10	530,00
G	250	N° 60 led 5050	50°	4000	34.500	30.000	120	1	9,70	HE4087.250S10	550,00
G	150	N° 48 led 5050	90°	4000	23.500	20.550	137	1	9,70	HE4096.185	400,00
G	150	N° 60 led 5050	90°	4000	23.500	20.550	137	1	9,70	HE4096.185S10	495,00
G	200	N° 60 led 5050	90°	4000	28.750	25.000	125	1	9,70	HE4096.210S10	530,00
G	250	N° 60 led 5050	90°	4000	34.500	30.000	120	1	9,70	HE4096.250S10	550,00
G	175	N° 48 led 5050	50°	4000	23.500	20.550	117	1	9,70	334087.185DAL	530,00
G	210	N° 60 led 5050	50°	4000	28.750	25.000	119	1	9,70	334087.210DAL	560,00
G	175	N° 48 led 5050	90°	4000	23.500	20.550	117	1	9,70	334096.185DAL	530,00
G	210	N° 60 led 5050	90°	4000	28.750	25.000	119	1	9,70	334096.210DAL	560,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	Im/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	175	N° 48 led 5050	ASY	4000	23.500	20.550	117	1	9,70	334029.185	405,00
G	175	N° 40 led 5050	ASY	4000	22.000	19.250	110	1	9,70	334029.185S10	450,00
G	210	N° 60 led 5050	ASY	4000	28.750	25.000	119	1	9,70	334029.210S10	480,00
G	150	N° 48 led 5050	ASY	4000	23.500	20.550	137	1	9,70	HE4029.185	415,00
G	150	N° 60 led 5050	ASY	4000	23.500	20.550	137	1	9,70	HE4029.185S10	495,00
G	200	N° 60 led 5050	ASY	4000	28.750	25.000	125	1	9,70	HE4029.210S10	530,00
G	175	N° 48 led 5050	ASY	4000	23.500	20.550	117	1	9,70	334029.185DAL	450,00
G	210	N° 60 led 5050	ASY	4000	28.750	25.000	119	1	9,70	334029.210DAL	480,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	Im/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	175	N° 48 led 5050	ELLIP	4000	23.500	20.550	117	1	9,70	334029.185E	415,00
G	175	N° 40 led 5050	ELLIP	4000	22.000	19.250	110	1	9,70	334029.185E10	450,00
G	210	N° 60 led 5050	ELLIP	4000	28.750	25.000	119	1	9,70	334029.210E10	480,00
G	150	N° 48 led 5050	ELLIP	4000	23.500	20.550	137	1	9,70	HE4029.185E	425,00
G	150	N° 60 led 5050	ELLIP	4000	23.500	20.550	137	1	9,70	HE4029.185E10	495,00
G	200	N° 60 led 5050	ELLIP	4000	28.750	25.000	125	1	9,70	HE4029.210E10	530,00
G	175	N° 48 led 5050	ELLIP	4000	23.500	20.550	117	1	9,70	334029.185EDA	530,00
G	210	N° 60 led 5050	ELLIP	4000	28.750	25.000	119	1	9,70	334029.210EDA	560,00

LED Minizeus - LED Zeus

LED Zeus: Accessoire pas compri - Zubehör nicht inbegriffen

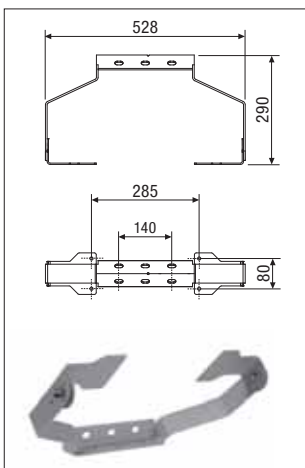


Cod: RF-60110

Euro: 60,00

Réflecteur en aluminium - Reflektor aus Aluminium

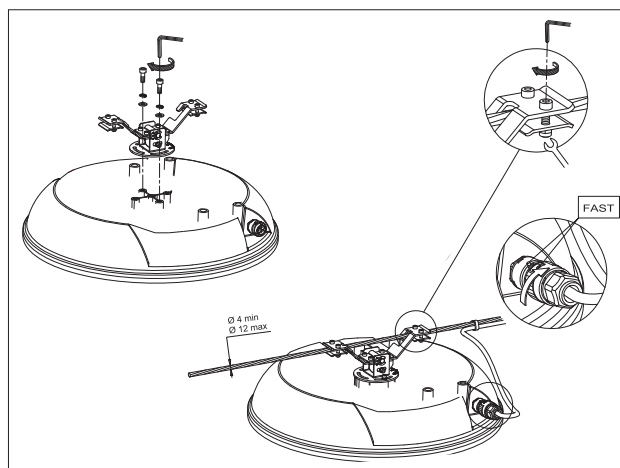
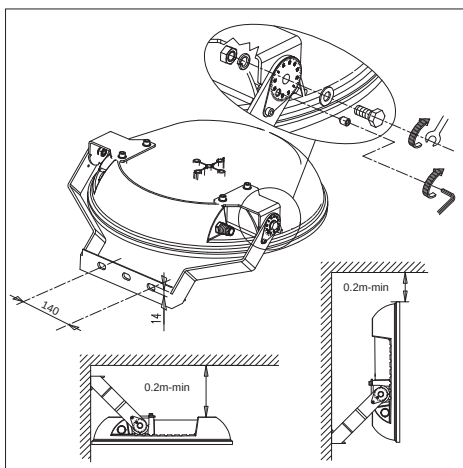
LED Minizeus - LED Zeus: Accessoire pas compri - Zubehör nicht inbegriffen



Code: 703959.0101 - Euro: 20,00

Étrier profilé orientable pour montage mural plus goniomètre pour pointage projecteur

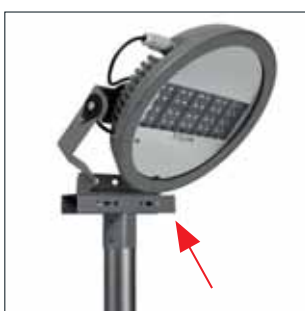
Geformter Schwenkbügel zur Wandmontage plus Goniometer zur Ausrichtung des Scheinwerfers



Code: 703960.0101 - Euro: 30,00

Étrier à cable tendu

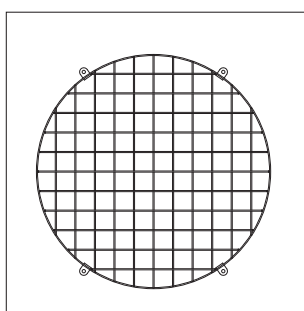
Bügel für Seilsystem



Cod: 703952.NEW - Euro: 75,00

Ergot pour tête de poteau 1 ou 2 projecteurs Ø60/76mm

Aufsatz für Mastspitze für 1 oder 2 Scheinwerfer Ø60/76 mm



Cod: 800017.0101 - Euro: 44,00

LED Minizeus

Grille de protection - Schutzgitter

Cod: 800016.0101 - Euro: 52,00

LED Zeus

Grille de protection - Schutzgitter



Sur demande: peinture résistante à 2 000 heures d'exposition au brouillard salin conformément à la norme ISO 9227 certifié par un organisme extérieur.

Auf Anfrage: Lackierung, die eine Beständigkeit von 2.000 Stunden gegenüber Salznebel aufweist (gemäß ISO 9227) und von einer externen Einrichtung zertifiziert ist.

LED Minizeus - LED Zeus

Solutions d'augmentation de l'économie d'énergie NON incluses - NICHT inbegriffene Lösungen, um die Energieeinsparung zu erhöhen

Capteur - Sensor

Ne s'allume que si nécessaire - Licht nur bei Bedarf

Détecteur de mouvement à micro-ondes avec interrupteur crépusculaire pour le réglage du seuil minimum Lux de l'environnement d'intervention et avec niveau de veille réglable (10-20-30 %) avec des pilotes dimmables [0-10V] ; cette technologie émet des ondes électromagnétiques à haute fréquence (5,8 GHz) et reçoit leur écho ; elle est ainsi en mesure de reconnaître tout changement donné par un objet non détecté dans l'analyse précédente et la commande ON sera donnée. La transmission à haute fréquence est égale à <10 mW et elle est 100 fois inférieure aux émissions d'un téléphone portable ordinaire ou d'un four à microondes qui émettent en moyenne 1 000 mW.

Mikrowellen-Bewegungsmelder mit Dämmerungsschalter für die Einstellung der minimalen Auslöse-schwelle in Lux im Erfassungsbereich und mit einstellbarem Stand-by Niveau (10-20-30 %) mit dimm-barem Treiber [0-10V]. Diese Technologie gibt hochfrequente elektromagnetische Wellen (5,8 GHz) aus und empfängt deren Echo. Auf diese Weise wird jede Änderung erkannt, die durch ein Objekt gegeben ist, das in der vorherigen Analyse nicht erkannt wurde, und es wird der Befehl ON gegeben. Die Hochfrequenzübertragung beträgt <10 mW und ist 100 mal geringer als die Emissionen eines normalen Mobiltelefons oder Mikrowellenofens, die im Durchschnitt 1000 mW emittieren.



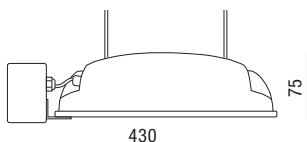
Exemple d'application
Installation sur un corps d'éclairage
Anwendungsbeispiel
Installation auf einem Beleuchtungskörper



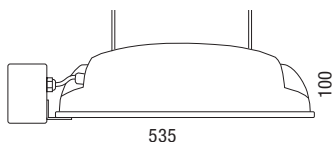
Détecteur de mouvement à micro-ondes avec un interrupteur crépusculaire et veille réglable, ajoutez Y après le code, exemple: 334087.185-5Y + 70,00 Euros sur le prix catalogue

Mikrowellen-Bewegungsmelder mit Dämmerungsschalter und einstellbarem Stand-by; nach der Best.-Nr. Y hinzufügen - z.B. 334087.185-5Y + 70,00 Euro auf den in der Preisliste angegebenen Preis

LED Minizeus + Sensor
Dimensions (mm) - Maße (mm)

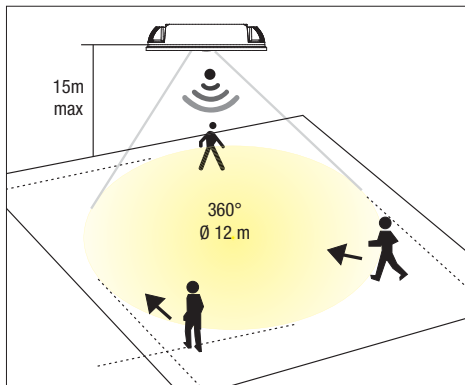
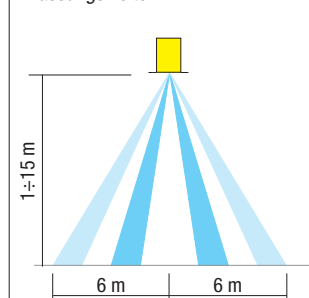


LED Zeus + Sensor
Dimensions (mm) - Maße (mm)



Complet de connecteur IP68 pour une installation rapide
Komplett mit Stecker IP68 für schnelle Installation

Amplitude de détection
Erfassungsweite



Spécifications techniques - Technische Spezifikationen

Tension de réseau - Netzspannung	220-240Vac - 50/60Hz
Puissance - Leistung	1000W - 500VA
Fréquence - Frequenz	5,8GHz
Angle de détection - Erfassungswinkel	360°
Vitesse de détection de mouvement Geschwindigkeit der Bewegungserkennung	0,5-3m/s
Hauteur d'installation - Montagehöhe	1÷15 m
Consommation d'énergie - Energieverbrauch	< 0,9W
Degré IP - IP-Schutzart	IP65
Technologie - Technik	Micro-ondes - Mikrowellen
Température de fonctionnement du capteur Betriebstemperatur des Sensors	-35...50°C
Temps d'extinction - Ausschaltzeit	10 sec ÷ 30 min
Sensibilité lux - Lichtempfindlichkeit	5÷200 lux 24h
Sensibilité - Empfindlichkeit	12m (Réglable - Einstellbar)
Transmission du signal - Signalübertragung	< 10mW
Stand-by dimming level	0%, 10%, 20%, 30%

Émetteur inclus - Sender inbegriffen

Charge allumée
Last eingeschaltet

Charge éteinte
Last ausgeschaltet

Niveau de luminosité en veille
Helligkeitsniveau in Standby
DIM = 0%
D1 = 10%
D2 = 20%
D3 = 30%

Clignotement de test de la charge
Test-Blinken der Last

Fonctionnement automatique paramétrage d'usine = 24h temps 10 s distance 100 %
Automatischer Betrieb Werkseinstellung = 24 h Zeit 10'' - Distanz 100 %

Amplitude de détection
Erfassungsweite

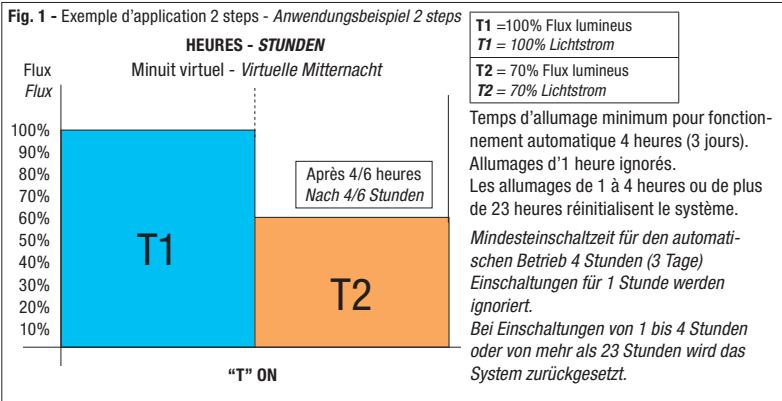
Sensibilité Lux
Empfindlichkeit lux

Temps d'extinction
Ausschaltzeit

LED Minizeus - LED Zeus

Solutions d'augmentation de l'économie d'énergie NON incluses - NICHT inbegriffene Lösungen, um die Energieeinsparung zu erhöhen

DYNA Control



DYNA CONTROL est un système de contrôle du flux lumineux des lampes basé sur le calcul du minuit virtuel. Le système se met en marche au premier allumage en calculant les temps d'allumage pendant 3 jours. Le quatrième jour, le système calcule indépendamment le minuit virtuel en effectuant un réglage du flux et en ajustant la lampe comme indiqué sur le schéma de la Fig. 1. La réduction du flux lumineux se produit sans aucun câble de connexion supplémentaire ni dispositif de commande externe, ce système permet d'obtenir une économie d'énergie considérable.

DYNA CONTROL ist ein System für die Steuerung des Lichtstroms der Lampe, das sich auf die Berechnung der virtuellen Mitternacht stützt. Das System beginnt bei der ersten Einschaltung zu funktionieren und berechnet drei Tage lang die Einschaltzeiten. Am vierten Tag berechnet das System unabhängig die virtuelle Mitternacht und reguliert den Lichtstrom und die Lampe so wie im Schema der Abb. 1. Die Reduzierung des Lichtstroms erfolgt ohne zusätzliche Kabel oder externe Steuergeräte, und dieses System ermöglicht es, eine beträchtliche Energieeinsparung zu erzielen.

Prix: + 50,00 Euro au liste de prix courant - Ajouter DC après le code
Preis: Fügen Sie dem Standard-Listenpreis 50,00 Euro hinzu - Nach dem Code DC hinzufügen

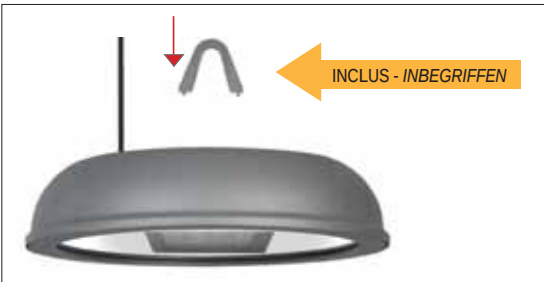
Sur demande - Auf Anfrage



Les équipements LED Minizeus et LED Zeus peuvent être fournis sur demande en version URGENCE Die LED Minizeus und die LED Zeus können auf Anfrage in der NOTFALL-Ausführung geliefert werden.			
Autonomy 2h	LED EMERGENCY KIT 6W SA-SE 2h - IP67		

Prix: + 120,00 Euro au liste de prix courant - Ajouter /E après le code
Preis: Fügen Sie dem Standard-Listenpreis 120,00 Euro hinzu - Nach dem Code /E hinzufügen

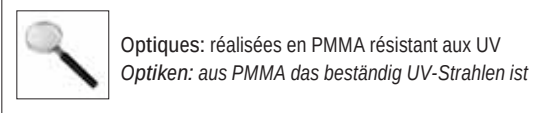
Détails - Details



LED Minizeus e LED Zeus sont fourni équipé d'un crochet pour l'application en suspension
LED Minizeus und LED Zeus wird inklusive Haken zur Aufhängung geliefert.



Dispositif anti-condensation:
vanne de compensation
et de recyclage de l'air
Antikondenswassersystem:
Kompensationsventil und
Luftumwälzung



Optiques: réalisées en PMMA résistant aux UV
Optiken: aus PMMA das beständig UV-Strahlen ist



La LED Driver est toujours certifiée
Die Treiber-LED ist immer zertifiziert



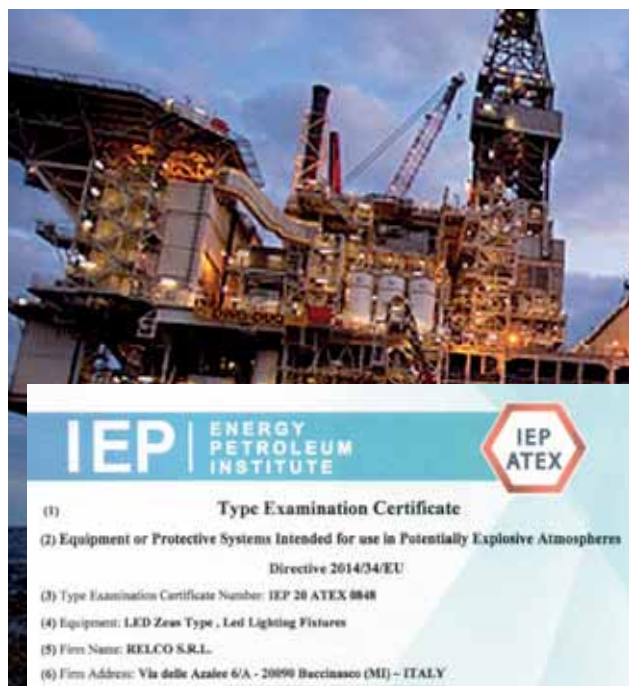
Complet de connecteur IP68
pour une installation rapide
Komplett mit Stecker IP68
für schnelle Installation



The image shows a modern industrial-style interior. The ceiling is white with several large, horizontal, silver-colored metal ducts running across it. Several pendant lights with dark, dome-shaped shades are suspended from the ceiling by thin black cords. The walls are a light, neutral color. In the foreground, a large sign is partially visible, featuring the word 'TRF' in a bold, dark blue font, followed by a small red dot, and then the word 'RICORDARE' in a larger, dark blue serif font. Below the sign, there are some red and white structural elements, possibly part of a display or partition.

TRF • RICORDARE

LED Zeus ATEX 2-22



Installation: sur des surfaces verticales, horizontales et susensions.

Corps et châssis: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester

Patte de fixation: en acier, peint à la poudre thermodurcissable polyester, avec goniomètre gradué pour un pointage correct du faisceau lumineux.

PG: serre-câble in métal M20x1,5 ATEX PA66 (câble Ø 10÷14 mm2)

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques, à la corrosion et brouillard salin. RAL Yellow 1018

Lentille: semi-concentration réalisée en PMMA résistante aux rayons UV

Blindage: verre trempé de 4 mm d'épaisseur, résistant aux chocs thermiques et aux coups.

Source: **LED SAMSUNG**
Maintien du flux lumineux minimum à 90 %
100 000 h (L90B10) pour 90 % des LED.

Température de couleur: 4 000 K

Driver: incorporé < 0-10V.

Facteur de puissance ≥ 0,95.

Scheinwerfer ATEX 2-22

Installation: an vertikalen, horizontalen Flächen und angehaltene Installation.

Körper und Rahmen: aus Extrudiertes Aluminium UNI EN 1706 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver

Befestigungsbügel: aus Stahl mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver, mit abgestuftem Winkelmesser zur richtigen Ausrichtung des Lichtbündels

PG: Kabelklemme aus Metall M20x1,5 ATEX PA66 (Kabel Ø 10÷14mm2)

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig und Salznebel. RAL Yellow 1018

Optic: halb-konzentrierend, aus PMMA, beständig gegen UV-Strahlen

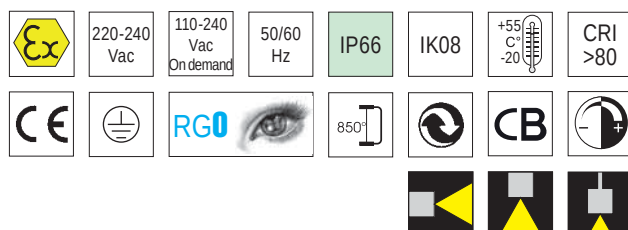
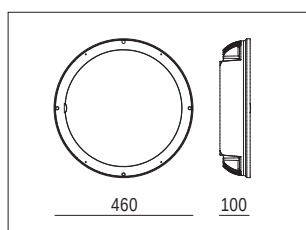
Schirm: 4 mm starkes, gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständiges, stoßfestes Hartglas.

Light source: **LED SAMSUNG**
Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 90% - 100.000h (L90B10) für 90% der LEDs.

Farbtemperatur: 4000 K

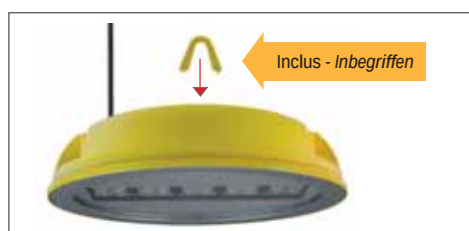
Driver: integriert < 0-10V.

Leistungsfaktor ≥ 0,95

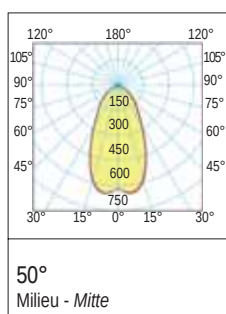


	colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V	Y	175	N° 40 led 5050	50°	4000	23.100	21.000	120	1	9,70	334087.185ATX	450,00
0-10V	Y	210	N° 48 led 5050	50°	4000	27.700	25.200	120	1	9,70	334087.210ATX	500,00

Sur demande: puissances et optiques différentes de celles standard
Auf Anfrage: andere Leistungen und Optiken als die Standardoptiken

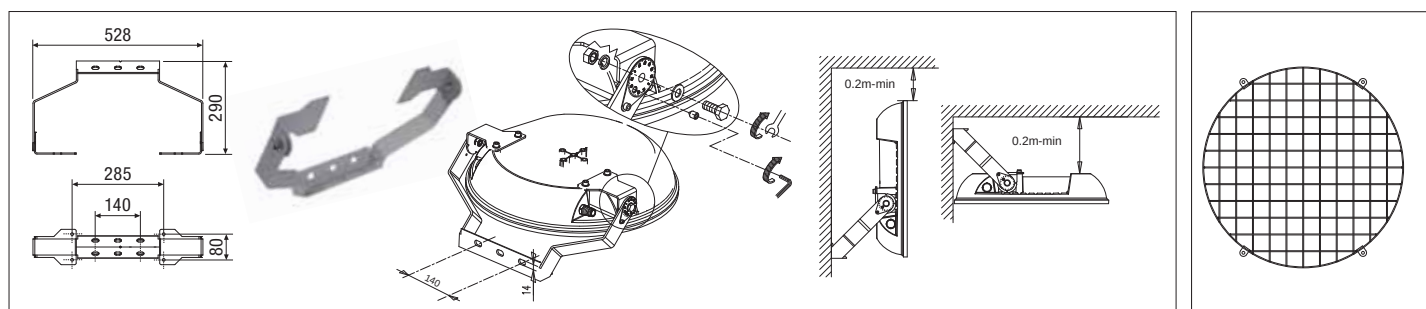


LED Zeus ATEX est fourni équipé d'un crochet pour l'application en suspension - LED Zeus ATEX wird inklusive Haken zur Aufhängung geliefert



Protection contre les explosions Explosionsschutz	CE II 3G Ex nR IIC T4 Ge
Zone dangereuse autorisée Zulässiger Gefahrenbereich	Zone 2 - Zone2 Zone 22 - Zone 22
Règlement de référence Referenzbestimmungen	EN60079-0 / EN60079-15 EN60079-31 / EN60079-28
Use: the light fitting is suitable for the environment with a danger of explosion of gas, dust and combustible fumes. The light fittings meet the requirements of Government Decree 116/2016 Coll. and European Community Directive N°. 2014/34/EU.	

Accessoire pas compri - Zubehör nicht inbegriffen



Code: 703959.0101 - Euro: 20,00

Étrier profilé orientable pour montage mural plus goniomètre pour pointage projecteur
Geformter Schwenkbügel zur Wandmontage plus Goniometer zur Ausrichtung des Scheinwerfers

Cod: 800016.0101 - Euro: 40,00
Grille de protection Schutzgitter



Réflecteur à encastrement pour l'intérieur et l'extérieur, particulièrement indiqué pour les entrepôts, les garages, les stations-services et les lieux avec une atmosphère potentiellement explosive. Doté d'alimentateur électronique.

Installation : par encastrement sur des surfaces en placoplâtre

Corps et cadre : en aluminium extrudé et oxydé

PG: serre-câble en métal M16 (câble Ø 4÷8mm²)

Optique : diffusante réalisée en PMMA résistante aux rayons UV

Source : LED lumileds

Maintien du flux lumineux minimum à 90 % - 100 000 h (L90B10) pour 90 % des LED.

Température de couleur : 5000K

Driver: incorporé

Facteur de puissance: ≥ 0,95.

Einbaurefektor für den Innen- und Außenbereich, besonders geeignet für Lagerhallen, Garagen, Tankstellen und allgemein für Orte mit explosionsgefährdeter Atmosphäre. Komplett mit elektronischem Netzteil.

Installation: Einbau auf Gipskartonflächen

Körper und Rahmen: aus extrudiertem und oxydiertem Aluminium

PG: Kabelklemme aus Metall M16 (Kabel Ø 4÷8mm²)

Optik: streuend, aus PMMA, beständig gegen UV-Strahlen

Lichtquelle: LED PHILIPS lumileds

Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 90% - 100.000h (L90B10) für 90% der LEDs

Farbtemperatur: 5000K

Driver: integriert.

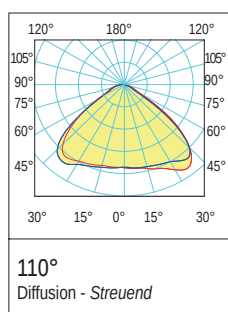
Leistungsfaktor: ≥ 0,95.

Use: the light fitting is suitable for the environment with a danger of explosion of gas, dust and combustible fumes. The light fittings meet the requirements of Government Decree 116/2016 Coll. and European Community Directive N°. 2014/34/EU.



 100W	 150W		100-240 Vac	110-240 Vac On demand	50/60 Hz
		IP66	IK10	CRI >70	
		850°	+55°C -20°C	CE	CB
		RoHS compliance	RG0		

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
S	100	N° 128 led 3030 2D	110°	5000	18.000	15.000	150	1	9,70	334096.100ATX	450,00
S	150	N° 192 led 3030 2D	110°	5000	27.000	25.000	150	1	9,70	334096.150ATX	500,00



Protection contre les explosions Explosionsschutz	 II M2 G Ex deia IIC T4
	 II M2 D Ex tD A21T135°C
Zone dangereuse autorisée Zulässiger Gefahrenbereich	Zone 2 - Zone2 Zone 22 - Zone 22
Règlement de référence Referenzbestimmungen	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-10-1:2015 EN 60079-10-2:2015, EN 60079-7:2015 EN 60079-11:2012, EN 60079-1:2014 EN60079-31:2014

Dettagli - Details



Utiliser le connecteur imperméable M16 pour éviter tout dommage à l'alimentation.

Den wasserfesten M16-Steckverbinder zum Schutz der Stromversorgung verwenden

Le support de cadre innovant, non seulement fait en sorte que l'installation soit plus simple mais aussi plus solide.

Die innovative Rahmenhalterung macht die Installation nicht nur einfacher, sondern auch stabiler.

Utiliser un connecteur imperméable pour le câblage interne, sûr et rapide.

Einen wasserfesten Steckverbinder für die interne, sichere und rasche Verkabelung verwenden.

Connecteur à enclenchement rapide innovant, propre et efficace.

Steckverbinder mit innovativem Schnellanschluss, potentialfrei und effizient.

Installation rapide.

Rasche Installation.

Matériau non soumis à la corrosion.

Material ohne Korrosionsprobleme.

LED Extreme 300 - 400 - 575 - 700 - ASY - RGB



Des projecteurs à LED innovants, conçus pour éclairer les terrains de sport, stades, parcs de stationnement, aéroports et grands espaces en général.

Installation: sur des surfaces verticales et horizontales (avec patte de fixation incluse).

Corps et châssis: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester.

Patte de fixation: en acier, peint à la poudre thermodurcissable polyester, avec goniomètre gradué pour un pointage correct du faisceau lumineux.

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques, à la corrosion. Couleur Gris RAL 9007.

Lentille: de concentration, semi-concentration, de diffusion et asymétrique.

Blindage: verre trempé de 4 mm d'épaisseur, résistant aux chocs thermiques et aux coups.

Source: LED **SAMSUNG**

Température de couleur: 4000 K ; autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Livraison: 60 jours).

Protection contre les surtensions inclus:

Mode différentiel 6kV (L-N)

Mode commun 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Sur demande: version avec une protection majorée (10kV) contre les impulsions en ajoutant le code RO0640/N.

Maintien du flux lumineux minimum à 80 % - 50 000 h (L80B10) pour 90 % des LED.

LED Driver DALI:

Philips incorporé

Conforme à la Norme: IEC 61000-4-5.

Facteur de puissance: $\geq 0,98$

Normes de référence: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Innovative LED- Scheinwerfer zur Beleuchtung von Sportplätzen, Stadien, Parkplätzen, Flughäfen und großen Flächen im Allgemeinen, sowohl zur Einzelinstallation als auch für Beleuchtungstürme.

Installation: an vertikalen und horizontalen Flächen (inkl. Befestigungsbügel)

Körper und Rahmen: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver

Befestigungsbügel: aus Stahl mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver, mit abgestuften Winkelmessern zur richtigen Ausrichtung des Lichtbündels

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig. Farbe Grau RAL 9007.

Optik: konzentrierend, halbkonzentrierend, streuend und asymmetrisch

Schirm: 4 mm starkes, gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständiges und stoßfestes Hartglas.

*Lichtquelle: LED **SAMSUNG***

Farbtemperatur: 4000K; andere Farbtemperatur auf Wunsch (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferung: 60 Tage).

Schutz gegen Überspannungen inbegriffen:

Differentialbetrieb 6kV (L-N)

Gleichtaktbetrieb 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Auf Anfrage: Version mit verbessertem Schutz (10kV) gegen die Impulse durch Hinzufügen des Codes RO0640/N

Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 80% - 50.000h (L80B10) für 90% der LEDs.

LED Driver DALI:

Philips integriert

Konform mit der Norm: IEC 61000-4-5

Leistungsfaktor: $\geq 0,98$

Bezugsnormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire externe. L'efficacité lumineuse et "lm" Output sont donc le résultat d'un organisme tiers

Die fotometrische Zertifizierung unserer Geräte wird immer durch ein externes Labor durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output“ sind daher das Resultat einer dritten Körperschaft

Sur demande - Auf Anfrage

**DYNA
control**

Pag. 74

WIRELESS

Pag. 75

LED Extreme 300 - 400 - 575 - 700 - ASY - RGB



LED Extreme ASY - 275 - 400

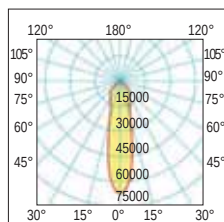
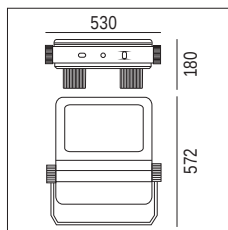
LED Extreme 300 - 400 - 575- 700

LED Extreme 232 RGB

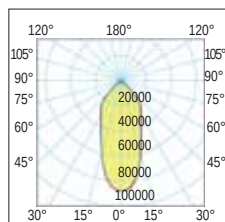


Floodlight

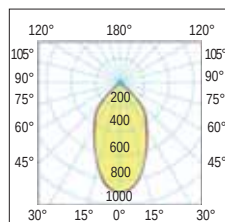
LED Extreme 300 - 400



25°
Semi-concentration
Halbkonzentrierend



40°
Milieu - Mitte



60°
Semi-diffusion - Halbstreuend

LED Driver DALI multipower PHILIPS inclus. Selon les besoins, il est possible de diminuer la puissance et, par conséquent, la valeur des Lumen.

PHILIPS Multipower-Driver DALI inbegriffen Je nach Bedarf können die Leistung und damit der Wert der Lumen reduziert werden

220-240 Vac

110 sur demande
Vac auf anfrage

50/60 Hz

IP66

IK08

CRI >80

+40
C°
-20

+50
C°
-20 sur demande
auf anfrage

850°

DRIVER INCLUDED
RIPPLE FREE

CE

17

IP66

IK08

DIM sur demande
auf anfrage

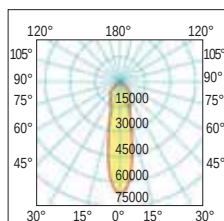
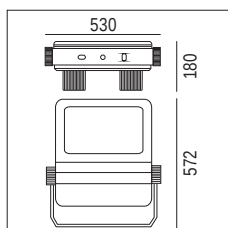
RG0

LOW FLICKER

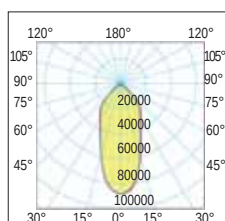


	colour	W	LED	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	Im/W	pcs	Kg	CELL	Euro
DALI	G	300	Led COB	25°	3000	44.550	40.500	135	1	16,00	555300.0320PL	950,00
DALI	G	300	Led COB	25°	4000	44.550	40.500	135	1	16,00	555300.0420PL	950,00
DALI	G	300	Led COB	40°	3000	44.550	40.500	135	1	16,00	555300.0340PL	950,00
DALI	G	300	Led COB	40°	4000	44.550	40.500	135	1	16,00	555300.0440PL	950,00
DALI	G	300	Led COB	40°	5000	44.550	40.500	135	1	16,00	555300.0540PL	950,00
DALI	G	300	Led COB	60°	3000	44.550	40.500	135	1	16,00	555300.0360PL	950,00
DALI	G	300	Led COB	60°	4000	44.550	40.500	135	1	16,00	555300.0460PL	950,00
	G	400	Led COB	25°	4000	61.000	50.000	135	1	16,00	555400.0420PL	1.100,00
	G	400	Led COB	40°	4000	61.000	50.000	135	1	16,00	555400.0440PL	1.100,00
	G	400	Led COB	60°	4000	61.000	50.000	135	1	16,00	555400.0460PL	1.100,00

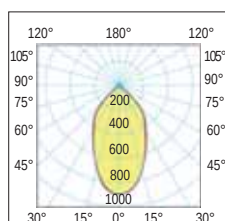
LED Extreme 575



25°
Semi-concentration
Halbkonzentrierend



40°
Milieu - Mitte



60°
Semi-diffusion - Halbstreuend

LED Driver DALI multipower PHILIPS inclus. Selon les besoins, il est possible de diminuer la puissance et, par conséquent, la valeur des Lumen.

PHILIPS Multipower-Driver DALI inbegriffen Je nach Bedarf können die Leistung und damit der Wert der Lumen reduziert werden

220-240 Vac

110 sur demande
Vac auf anfrage

50/60 Hz

IP66

IK08

CRI >80

+40
C°
-20

+50
C°
-20 sur demande
auf anfrage

850°

DRIVER INCLUDED
RIPPLE FREE

CE

17

IP66

IK08

DIM sur demande
auf anfrage

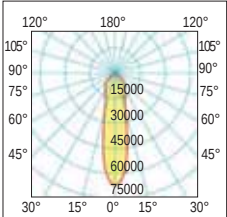
RG0

LOW FLICKER

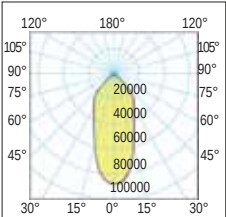


	colour	W	LED	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	Im/W	pcs	Kg	CELL	Euro
DALI	G	500	Led COB	25°	3000	77.600	67.500	135	1	22,00	555600.0320	1.400,00
DALI	G	500	Led COB	25°	4000	77.600	67.500	135	1	22,00	555600.0420	1.400,00
DALI	G	500	Led COB	40°	3000	77.600	67.500	135	1	22,00	555600.0340	1.400,00
DALI	G	500	Led COB	40°	4000	77.600	67.500	135	1	22,00	555600.0440	1.400,00
DALI	G	500	Led COB	40°	5000	77.600	67.500	135	1	22,00	555600.0540	1.400,00
DALI	G	500	Led COB	60°	3000	77.600	67.500	135	1	22,00	555600.0360	1.400,00
DALI	G	500	Led COB	60°	4000	77.600	67.500	135	1	22,00	555600.0460	1.400,00

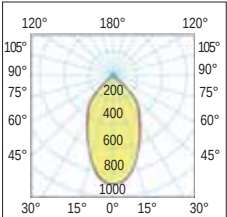
LED Extreme 700



25°
Semi-concentration
Halbkonzentrierend



40°
Milieu - Mitte



60°
Semi-diffusion - Halbstreuend

LED Driver DALI multipower PHILIPS inclus. Selon les besoins, il est possible de diminuer la puissance et, par conséquent, la valeur des Lumen.

PHILIPS Multipower-Driver DALI inbegriffen Je nach Bedarf können die Leistung und damit der Wert der Lumen reduziert werden

220-240 Vac

110 sur demande
Vac auf anfrage

50/60 Hz

IP66

IK08

CRI >80

+40 C°
-20 C°

+50 C°
-20 C° sur demande
auf anfrage

850°

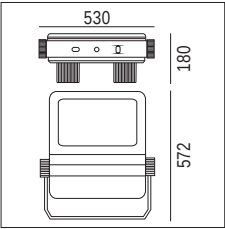
DRIVER INCLUDED
RIPPLE FREE

CE

DIM sur demande
auf anfrage

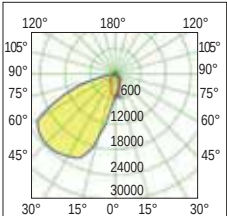
RG0

LOW FLICKER

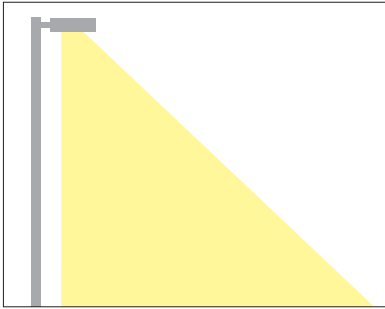


	colour	W	LED	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
DALI	G	600	Led COB	25°	3000	90.000	80.000	135	1	20,90	555660.0320	1.700,00
DALI	G	600	Led COB	25°	4000	90.000	80.000	135	1	20,90	555660.0420	1.700,00
DALI	G	600	Led COB	40°	3000	90.000	80.000	135	1	20,90	555661.0340	1.700,00
DALI	G	600	Led COB	40°	4000	90.000	80.000	135	1	20,90	555661.0440	1.700,00
DALI	G	600	Led COB	40°	5000	90.000	80.000	135	1	20,90	555662.0540	1.700,00
DALI	G	600	Led COB	60°	3000	90.000	80.000	135	1	20,90	555663.0360	1.700,00
DALI	G	600	Led COB	60°	4000	90.000	80.000	135	1	20,90	555663.0460	1.700,00
DALI	G	600	Led COB	60°	5000	90.000	80.000	135	1	20,90	555662.0560	1.700,00

LED Extreme 275 - 400 ASY



ASY
Asymétrique - Asymmetrisch



LED Driver DALI multipower PHILIPS inclus. Selon les besoins, il est possible de diminuer la puissance et, par conséquent, la valeur des Lumen.

PHILIPS Multipower-Driver DALI inbegriffen Je nach Bedarf können die Leistung und damit der Wert der Lumen reduziert werden

220-240 Vac

110 sur demande
Vac auf anfrage

50/60 Hz

IP66

IK08

CRI >80

+40 C°
-20 C°

+50 C°
-20 C° sur demande
auf anfrage

850°

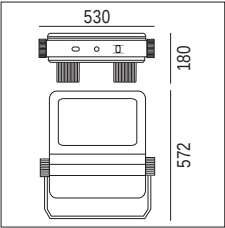
DRIVER INCLUDED
RIPPLE FREE

CE

DIM sur demande
auf anfrage

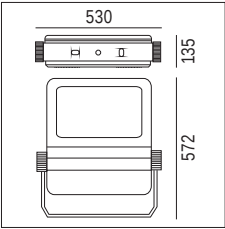
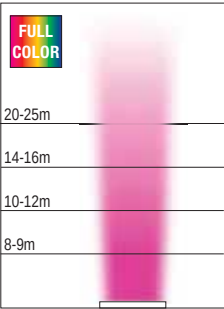
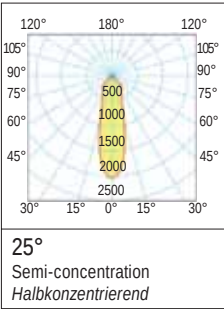
RG0

LOW FLICKER



	colour	W	LED	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
DALI	G	275	Led COB	ASY	3000	36.880	30.000	110	1	22,00	555300.A300	950,00
DALI	G	275	Led COB	ASY	4000	36.880	30.000	110	1	22,00	555300.A400	950,00
DALI	G	400	Led COB	ASY	3000	50.000	45.000	112	1	22,00	555400.A300	1.100,00
DALI	G	400	Led COB	ASY	4000	50.000	45.000	112	1	22,00	555400.A400	1.100,00

LED Extreme 232 RGB



220-240
Vac

50/60
Hz

IP66

IK08

+40
C°
-20

+50
C°
-20

sur demande
auf anfrage

850°

driver included

FULL
COLOR

colour	W	LED	angle	lm output	pcs	Kg	CELL	Euro
G	232	8 Led COB RGB	25°	R = 1100 - G = 2300 - B = 900	1	13,00	555535.RGBN	2.323,00



Complet de connecteur IP68 pour une installation rapide
Komplett mit Stecker IP68 für schnelle Installation



DMX Relco (Pag. 88)

Cette unité de contrôle DMX complète, autonome et murale est la solution parfaite à tous les besoins de contrôle de l'éclairage intérieur.
Diese komplette, autonome, wandmontierte DMX-Steuereinheit ist die perfekte Lösung für jede Anforderung an die Steuerung der Innenbeleuchtung.



LED Extreme 300 - 575 - 700 - ASY - RGB

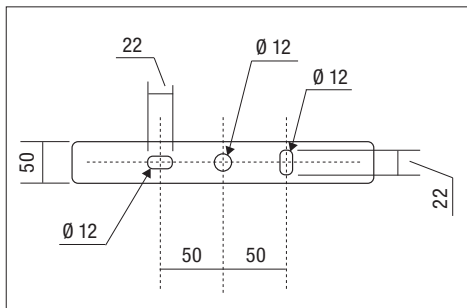
Détails - Details



Dissipateurs de chaleur en aluminium avec pouvoir de dissipation très élevé
Kühlkörper aus Aluminium mit sehr hoher Wärmeableitungsfähigkeit.



Dispositif anti-condensation: vanne de compensation et de recyclage de l'air
Antikondenswassersystem: Kompensationsventil und Luftumwälzung



Étrier de fixation
Befestigungsbügel



Complet de connecteur IP68 pour une installation rapide
Komplett mit Stecker IP68 für schnelle Installation

Structure en alliage d'aluminium peint avec des poudres époxy

Struktur in Aluminiumlegierung mit Epoxidpulverlackierung

Plaque arrière en aluminium anodisé

Hinterle Platte aus anodisiertem Aluminium

Réflecteurs en polycarbonate

Reflektoren aus Polycarbonat

LED **SAMSUNG**

Écran de protection en verre borosilicaté transparent extra-clair
Schutzschirm aus durchsichtigem, extra-klarem Borosilikatglas

Dispositif de protection contre la foudre et les surintensités/surtensions (sur demande)

Blitzschutzvorrichtung und Überspannungsschutz (auf Anfrage)

LED Driver **PHILIPS**

Étrier d'accrochage réglable avec dispositif de fixation mécanique et indicateur gradué

Bügel mit einstellbarer Kupplung mit mechanischer Befestigung und Gradanzeige.

Compartiment d'alimentation protégé avec des joints en silicone et serre-câble IP68

Mit Silikondichtungen geschütztes Versorgungsfach und Kabelklemme IP68

Équipé d'un connecteur IP68 5 pôles (mâle monté sur le produit et femelle fourni)
Mit Steckverbinder IP68 5-poliger (Stift auf dem Produkt montiert und Buchse wird mitgeliefert)

LED Driver Philips Xitanium entièrement programmables. Fonctions en option activées par l'utilisateur via programmeur (NON fourni).

- Interface de contrôle : AmpDim
- Gradation autonome par Dyna Dimmer intégré
- Protection thermique pour LED Driver (DLT)
- Sortie lumière constante (CLO)
- Sortie lumière réglable (ALO)

LED Driver Philips Xitanium vollständig programmierbar. Optionale Funktionen, die vom Benutzer mittels eines Programmiergeräts aktiviert werden können (NICHT im Lieferumfang).

- Steuer-Schnittstelle: AmpDim
- Autonomes Dimmen durch integrierten DynaDimmer
- Wärmeschutz für LED Driver (DLT)
- Konstante Lichtausstrahlung (CLO)
- Regulierbare Lichtausstrahlung (ALO)

LED Extreme 300 - 575 - 700 - ASY - RGB

Accessoire pas compri - Zubehör nicht inbegriffen



Cod. 703952.NEW

Euro: 75,00

Ergot pour tête de poteau 1 projecteur Ø 60/76 mm en fer peint avec des poudres thermo-durcissables. Polyesters résistants à la corrosion et aux agents atmosphériques.

Aufsatz für Mastspitze, für 1 Scheinwerfer, Ø 60/76 mm. Aus mit duroplastischem Polyester-Pulver lackiertem Eisen; wetter- und korrosion-sbeständig.



Cod. 800011.0101

Euro: 45,00

Grille de protection
Schutzgitter



Sur demande : peinture résistante à 2 000 heures d'exposition au brouillard salin conformément à la norme UNI EN ISO 9227 certifié par un Organisme externe.

Auf Anfrage: Lackierung mit 2.000 Stunden Beständigkeit gegen Aussetzung an Salznebel in Übereinstimmung mit UNI EN ISO 9227 und Zertifizierung durch eine externe Behörde.

Aqaba Football Field stadium, Giordania



Lorsque nous regardons une émission télé, il se peut que nous remarquions un fastidieux papillonnement lors de la reproduction des images au ralenti. Ce phénomène, appelé aussi « flicker » fatigue la vue et distrait le téléspectateur, surtout au cours des prises de vue en mode « moviola ». Il se peut que ce papillonnement soit dû à la fréquence de la modulation, à la fluctuation de la tension et au nombre de photogrammes par seconde. En général, un papillonnement inférieur à 5 % ne donne aucune gêne durant le tournage jusqu'à 150 photogrammes par seconde. Un système d'éclairage avec un facteur de papillonnement (FF) inférieur à 5 % est en mesure d'éliminer le phénomène perçu dans presque toutes les fréquences des photogrammes utilisées au cours d'un tournage sportif.

Während einer Fernsehsehung kann beim Abspielen von Zeitlupebildern ein störendes Flimmern wahrgenommen werden. Das "Flimmern" ("flicker") ermüdet die Augen und lenkt den Zuschauer ab, vor allem bei „Zeitlupe“-Aufnahmen. Die Ursachen für das Flimmern können je nach Modulationsfrequenz, Spannungsschwankung und Anzahl von Bildern pro Sekunde variieren. Normalerweise verursacht ein Flimmern von weniger als 5% bei „Zeitlupe“-Aufnahmen mit bis zu 150 Bildern pro Sekunde kein Problem. Ein Beleuchtungssystem mit einem Flickerfaktor (FF) von weniger als 5% kann wahrgenommenes Flimmern bei fast jeder Frequenz der für Sportvideos verwendeten Bilder eliminieren.



La LED Sports est un projecteur pour l'éclairage des stades et des terrains de sport aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur, des grandes infrastructures (aéroports, gares, etc.), des parkings, des zones de stockage (industrielles, portuaires, etc.). La forme particulière du corps de lampe et de la source lumineuse permet d'obtenir différentes puissances et des faisceaux lumineux étroits et précis, spécifiques pour l'installation à une grande hauteur. La qualité des pièces électroniques et du corps de lampe et des matériaux assurent la sécurité en phase de fonctionnement dans les conditions ambiantes les plus difficiles.

Installation: sur des surfaces verticales et horizontales.

Corps et châssis: en alliage de magnésium

Patte de fixation: en acier galvanisé à chaud, avec gonimètre gradué pour un pointage correct du faisceau lumineux

Peinture: spéciale effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques, à la corrosion. Gris.

Lentille: de concentration

Blindage: verre trempé ultra-white, résistant aux chocs thermiques et aux coups

Source: LED

Maintien du flux lumineux minimum à 70 %: 80 000 h (L70B20) pour 80 % des LED.

Température de couleur: 5 700 K spécifique pour les installations avec les tournages télévisés; autres températures de couleur sur demande

Driver LED: Meanwell certifié

Facteur de puissance: $\geq 0,9$

Sur demande: protection 10kV

Normes de référence

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031

EN60598-2-5; EN61547

LED Sports ist ein Scheinwerfer für die Beleuchtung von Stadien und Sportplätzen im Außen- und Innenbereich, großen Infrastrukturen (Flughäfen, Bahnhöfe, usw.), Parkplätzen, Lagerflächen (Industrie, Hafen, usw.).

Die besondere Form des Lampenkörpers und der Lichtquelle ermöglicht es, unterschiedliche Leistungen sowie enge und präzise Lichtbündel zu erzielen, die speziell für die Installation in großer Höhe geeignet sind. Die Qualität der elektronischen Bauteile, des Lampenkörpers und der Materialien garantieren die Sicherheit beim Betrieb unter den widrigsten Umgebungsbedingungen.

Installation: an vertikalen und horizontalen Flächen

Körper und Rahmen: Magnesiumlegierung

Befestigungsbügel: aus feuerverzinktem Stahl, mit abgestuften Winkelmessern zur richtigen Ausrichtung des Lichtbündels

Lackierung: spezielle Pulverbeschichtung, beständig gegen Witterungseinflüsse und Korrosion. Farbe Grau.

Optik: konzentrierend

Schirm: Ultra-weißes, gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständiges und stoßfestes Hartglas

Lichtquelle: LED

Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 70%: 80.000h (L70B20) für 80% der LED.

Farbtemperatur: 5700K speziell für Systeme mit Fernsehbildern; andere Farbtemperaturen auf Anfrage

Driver LED: Meanwell zertifiziert

Leistungsfaktor: $\geq 0,9$

Auf Anfrage: 10kV Schutz

Bezugsnormen

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031

EN60598-2-5; EN61547



La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire externe. L'efficacité lumineuse et "lm" Output sont donc le résultat d'un organisme tiers

Die fotometrische Zertifizierung unserer Geräte wird immer durch ein externes Labor durchgeführt.

Lichtausbeute und „lm Output“ sind daher das Resultat einer dritten Körperschaft

Sur demande - Auf Anfrage

0-10V

DALI

**DYNA
control**

WIRELESS

Pag. 74

Pag. 75

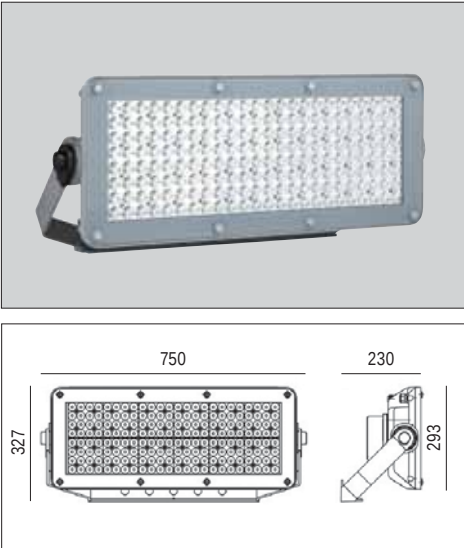


LED Sports 1

LED Sports 2



LED Sports 1



100-240 Vac

400 sur demand auf anfrage Vac

50/60 Hz

IP66

IK09

CRI 90

+40 C° -20

+50 C° -20 sur demand auf anfrage

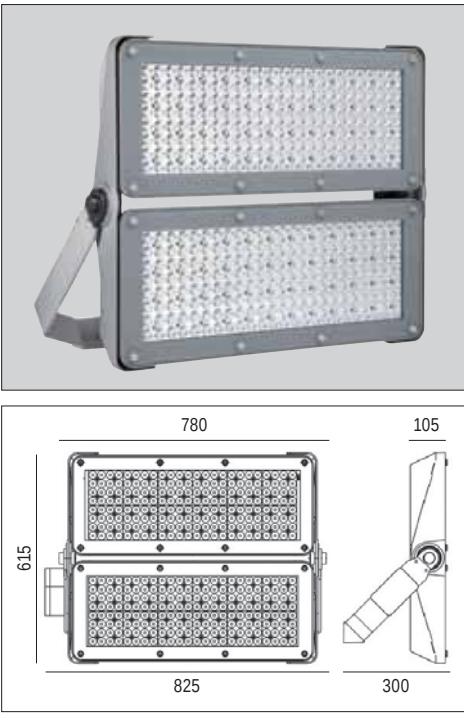
850°

DRIVER INCLUDED
RIPPLE FREE

LOW FLICKER

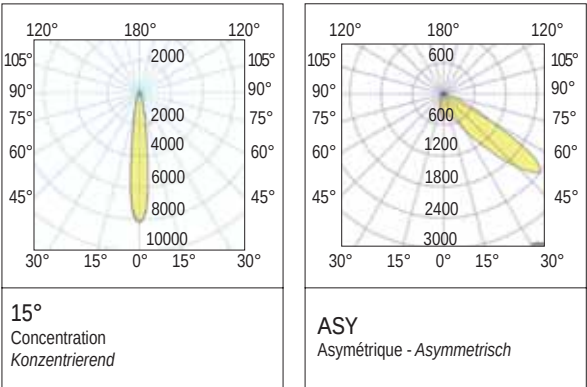
colour	W	LED	angle	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	480	N° 48 Led XHP 50 CREE	ASY	5700	51.500	107	1	21,00	35500-ASY	1600,00
G	600	N° 192 Led 5050 Lumileds	15°	5700	66000	111	1	21,00	35500	1600,00

LED Sports 2



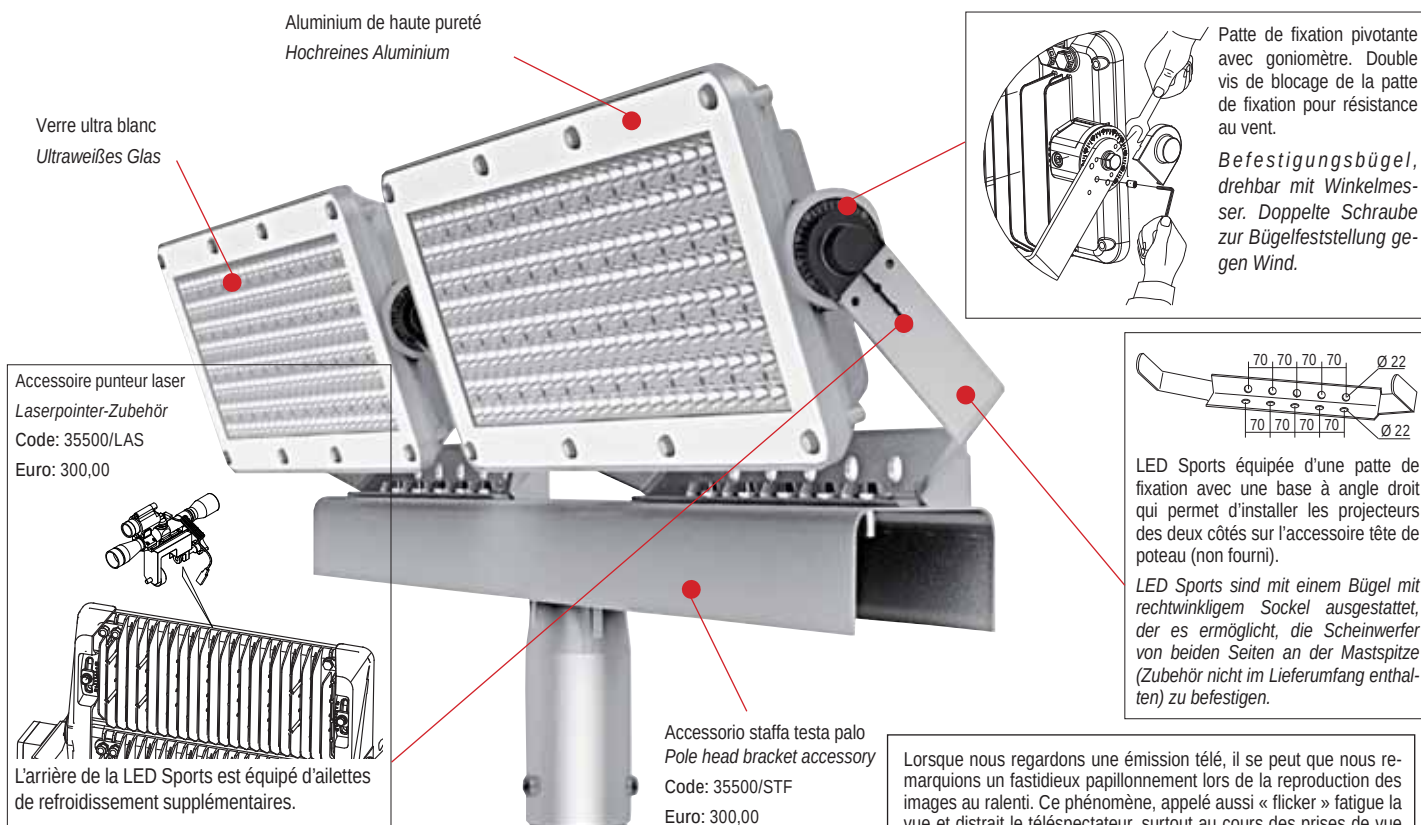
colour	W	LED	angle	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	1000	N° 96 Led XHP 50 CREE	ASY	5700	97.000	97	1	31,00	35501-ASY	3200,00
G	1200	N° 384 Led 5050 Lumileds	15°	5700	132.000	111	1	31,00	35501	3200,00

Optique standard - Optiken standard



LED Sports

Lumière de haute qualité pour les prises de vue HD TV - Hochwertiges Licht für HD-TV-Aufnahmen



LED Sports

Détails et accessoire compris - Details und Zubehör inbegriffen



Le système de dissipation de la chaleur est spécialement réalisé pour permettre le fonctionnement des LED avec des températures adéquates et assurer des performances/rendement excellents et une durée de vie élevée.

Das Wärmeableitungssystem ist speziell ausgelegt, um den Betrieb der LEDs mit geeigneten Temperaturen zu ermöglichen und eine optimale Leistung / Ausbeute und eine lange Lebensdauer zu garantieren.

Échelle goniométrique pour le pointage parfait du projecteur. Échelle graduée placée des deux côtés. Il est de plus possible de régler l'inclinaison de chaque module avec une plage d'orientation égale à $+20^\circ$ et -20° par rapport à la position 0 (horizontale).

Goniometrische Skalierung für eine perfekte Ausrichtung des Projektors. Beidseitig graduierte Skalierung. Es besteht auch die Möglichkeit, die Neigung jedes einzelnen Moduls mit einem Ausrichtungsbereich von $+20^\circ$ und -20° im Verhältnis zur (horizontalen) 0-Position einzustellen.

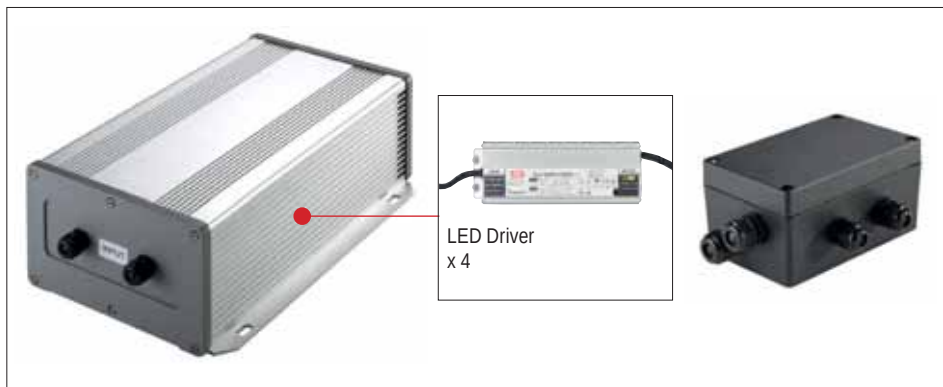
La LED Sports est équipée d'une patte de fixation avec une base à angle droit qui permet d'installer l'appareil des deux côtés sur l'accessoire tête de poteau (non fourni). Convient à une installation sur poteau $\varnothing 60/76$ mm.

LED Sports sind mit einem Bügel mit rechtwinkligem Sockel ausgestattet, der es ermöglicht, das Gerät von beiden Seiten an der Mastspitze (Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten) zu befestigen. Geeignet für die Montage auf Mast $\varnothing 60/76$ mm.



La LED Sports 1 est fournie avec 2 drivers (Meanwell - IP67) et un coffret étanche. Alimentation 110-240 V.

LED Sports 2 wird mit 2 Drivern (Meanwell - IP67) und einer wasserdichten Box geliefert. Stromversorgung 110-240V.



La LED Sports 1 200 W est fournie avec un boîtier de drivers contenant 4 drivers (Meanwell - IP67) et un coffret étanche à fixer directement sur la patte de l'appareil. Alimentation 110-240 V.

LED Sports 1200W wird mit 1 Box-Driver mit 4 Driver (Meanwell - IP67) und einer wasserdichten Box, die direkt am Bügel des Gerätes befestigt werden kann, geliefert. Stromversorgung 110-240V.



LED Felice

80.000 h

140 - 165 Lm/W

Waterproof luminaires



La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire externe. L'efficacité lumineuse et "lm" Output sont donc le résultat d'un organisme tiers

Die fotometrische Zertifizierung unserer Geräte wird immer durch ein externes Labor durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output“ sind daher das Resultat einer dritten Körperschaft

Sur demande - Auf Anfrage

SENSOR
DIM
1-10V

SENSOR
•••

SENSOR
DIM
DALI

Appareils d'éclairage à LED pour des applications à lumière diffuse d'intérieur et d'extérieur. Les grandes performances techniques d'éclairage permettent l'utilisation de ces appareils dans de nombreux domaines d'application, comme par exemple dans les espaces communs, les magasins, les entrepôts, même dans les lieux qui requièrent un niveau élevé de protection contre les poussières (6), l'eau (6) et les chocs (8).

Corpo: en plastique renforcé avec verre GRP (Glass Reinforced Plastic).

Crochets et vis: en acier INOX

Diffuseur: en polycarbonate transparent (sur demande polycarbonate semi-opale). Finition lisse.

Conforme à la norme: EN62471: 2008, sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes

Driver: inclus dans le système > 50 000 h

Facteur de puissance $\geq 0,95$.

Source: LED **SAMSUNG** SEOUL

Maintien du flux lumineux minimum à 80 % - 80 000 h (L80B20).

Température de couleur: 4 000 K ; autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Livraison: 60 jours).

Sur demande: avec détecteur de mouvement à microondes crépusculaire

Normes de référence

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471

EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Geräte für LED-Beleuchtung für Anwendungen bei Streulicht im Innen- und Außenbereich. Dank der lichttechnisch hohen Leistungen können diese Beleuchtungsgeräte in vielfältigen Anwendungsbereichen, wie zum Beispiel Gemeinschaftsräumen, Geschäften oder Lagern eingesetzt werden, auch dort, wo ein hoher Schutzindex gegen Stäube (6), Wasser (6) und Stöße (8) gefordert wird.

Körper: aus mit GRP-Glas verstärktem Kunststoff (Glass Reinforced Plastic).

Haken und Schrauben: aus Edelstahl

Diffusor: aus transparentem Polycarbonat (Auf Anfrage halbo-pales Polycarbonat). Glattes Finish.

Konform mit der Norm: EN62471: 2008, Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen

Driver: im System enthalten > 50.000 h

Leistungsfaktor $\geq 0,95$.

Lichtquelle: LED **SAMSUNG** SEOUL

Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 80 % - 80.000h (L80B20).

Farbtemperatur: 4000 K; andere Farbtemperatur auf Wunsch (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferung: 60 Tage).

Auf Anfrage: mit Mikrowellen-Bewegungsmelder mit Dämmerungsschalter

Bezugsnormen

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471

EN62031; EN60598-2-5; EN61547

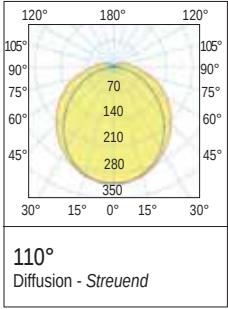
LED Felice

80.000 h

140 - 165 Lm/W



N° 2 bandes LED - N° 2 LED-Streifen



220-240 Vac

110 sur demande
Vac auf Anfrage

50/60 Hz

IP66

IK08

CRI >80

+50
C°
-20

DRIVER INCLUDED
MULTIPOWER

DRIVER INCLUDED
RIPPLE FREE

55

1200

125

LOW FLICKER

	colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
HE	G	22	N° 504 led 3528	110°	4000	3600	165	1	4,40	32000/F	76,00
HE	G	36	N° 504 led 3528	110°	4000	6000	165	1	4,40	32001/F	87,00
HE	G	45	N° 504 led 3528	110°	4000	7400	165	1	4,40	32030/F	100,00
HE	G	54	N° 504 led 3528	110°	4000	8600	160	1	4,40	32031/F	130,00
HE	G	65	N° 504 led 3528	110°	4000	9750	150	1	4,40	32031/60/F	150,00
HE	G	80	N° 504 led 3528	110°	4000	11600	145	1	4,40	32034/F	175,00
HE	G	120	N° 504 led 3528	110°	4000	16800	140	1	4,40	32035/F	220,00

	colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E	Euro
HE	G	45 (6W)	N° 504 led 3528	110°	4000	7400	165	1	4,40	32030/F/EMER	160,00
HE	G	54 (6W)	N° 504 led 3528	110°	4000	8600	160	1	4,40	32031/F/EMER	200,00
HE	G	80 (6W)	N° 504 led 3528	110°	4000	11600	145	1	4,40	32034/F/EMER	245,00

	colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
HE	G	36	N° 504 led 3528	110°	4000	6000	165	1	4,40	32001/F/S10	100,00
HE	G	45	N° 504 led 3528	110°	4000	7400	165	1	4,40	32030/F/S10	110,00
HE	G	54	N° 504 led 3528	110°	4000	8600	160	1	4,40	32031/F/S10	145,00
HE	G	65	N° 504 led 3528	110°	4000	9750	150	1	4,40	32031/60/F/10	160,00
HE	G	80	N° 504 led 3528	110°	4000	11600	145	1	4,40	32034/F/S10	185,00
HE	G	120	N° 504 led 3528	110°	4000	16800	140	1	4,40	32035/F/S10	240,00

	colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E	Euro
HE	G	45 (6W)	N° 504 led 3528	110°	4000	7400	165	1	4,40	32030/F/EM/10	175,00
HE	G	54 (6W)	N° 504 led 3528	110°	4000	8600	160	1	5,46	32031/F/EM/10	210,00
HE	G	80 (6W)	N° 504 led 3528	110°	4000	11600	145	1	5,46	32034/F/EM/10	250,00

	colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
HE	G	36	N° 504 led 3528	110°	4000	6000	165	1	4,40	32001/F/DALI	110,00
HE	G	45	N° 504 led 3528	110°	4000	7400	165	1	4,40	32030/F/DALI	125,00
HE	G	54	N° 504 led 3528	110°	4000	8600	160	1	4,40	32031/F/DALI	155,00
HE	G	65	N° 504 led 3528	110°	4000	9750	150	1	4,40	32031/60/F/DA	175,00
HE	G	80	N° 504 led 3528	110°	4000	11600	145	1	4,40	32034/F/DALI	200,00
HE	G	120	N° 504 led 3528	110°	4000	16800	140	1	4,40	32035/F/DALI	270,00

	colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E	Euro
HE	G	45 (6W)	N° 504 led 3528	110°	4000	7400	165	1	4,40	32030/F/EM/DA	190,00
HE	G	54 (6W)	N° 504 led 3528	110°	4000	8600	160	1	5,46	32031/F/EM/DA	225,00
HE	G	80 (6W)	N° 504 led 3528	110°	4000	11600	145	1	5,46	32034/F/EM/DA	270,00

Sur demande: disponible dans la version 3000K et 6000K - Auf Anfrage: nach verfügbarer Menge lieferbar Version 3000K und 6000K



Connecteur rapide
inclus dans tous les modèles
Stecker in allen Modellen enthalten

LED Allegra Plus - Connecteurs 2 poles - 2-poliger Stecker



LED Allegra Plus - Connecteurs 4 poles - 4-poliger Stecker



0-10V

DALI



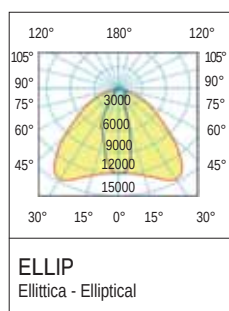
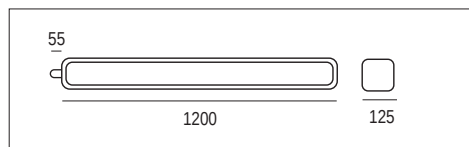
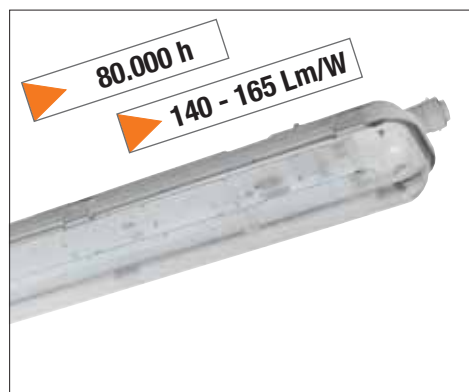
AUTO-EXTINCTION: la LED Felice est fabriquée dans un matériau plastique de classe V2. Avec ce matériel, l'échantillon s'éteindra dans un délai de 25 " - FIL INCANDESCENT: la LED Felicerésiste au test du fil incandescent à 850 ° C - SELBSTLÖSCHEND: LED Felice besteht aus einem Kunststoff der Klasse V2. Mit diesem Material schaltet sich die Probe innerhalb von 25 "aus - GLÜHDRAHT: LED Felic ist gegen den Glühdrahttest für 850 ° C beständig.



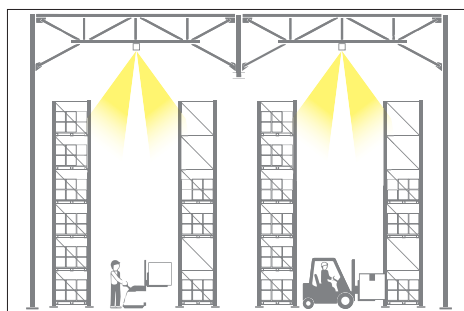
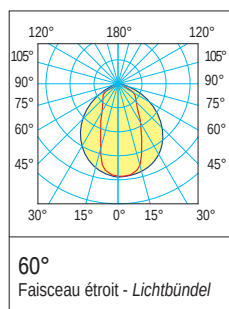
N° 2 bandes LED
N° 2 Streifen LED

Waterproof luminaires

LED Felice con LENTE - *with LENS*



Optique elliptique 30°x90°
Idéale pour l'éclairage d'environnements avec de hauts rayons, afin d'avoir une lumière diffusée uniformément
*Elliptische Optik 30° x 90°
Ideal für die Beleuchtung von Räumen mit hohen Regalen, um ein gleichmäßig gestreutes Licht zu erhalten*



220-240 Vac	110 sur demande auf Anfrage	50/60 Hz	IP66	IK08	CRI >80	+50 C° -20	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE

colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
HE G	22	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	3600	165	1	4,40	32000/F-E	80,00
HE G	36	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	6000	165	1	4,40	32001/F-E	90,00
HE G	45	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	7400	165	1	4,40	32030/F-E	100,00
HE G	54	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	8600	160	1	4,40	32031/F-E	130,00
HE G	65	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	9750	150	1	4,40	32036/F-E	150,00
HE G	80	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	11600	145	1	4,40	32034/F-E	175,00
HE G	120	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	16800	140	1	4,40	32035/F-E	220,00

colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
HE G	22 (6)	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	3600	165	1	4,40	32000/FEEM	105,00
HE G	36 (6)	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	6000	165	1	4,40	32001/FEEM	115,00
HE G	45 (6)	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	7400	165	1	4,40	32030/FEEM	125,00
HE G	54 (6)	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	8600	160	1	4,40	32031/FEEM	155,00
HE G	65 (6)	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	9750	150	1	4,40	32036/FEEM	175,00
HE G	80 (6)	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	11600	145	1	4,40	32034/FEEM	200,00
HE G	120 (6)	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	16800	140	1	4,40	32035/FEEM	245,00

colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
HE G	22	N° 504 led 3528	60°	4000	3600	165	1	4,40	32000/FFS	80,00
HE G	36	N° 504 led 3528	60°	4000	6000	165	1	4,40	32001/FFS	90,00
HE G	45	N° 504 led 3528	60°	4000	7400	165	1	4,40	32030/FFS	100,00
HE G	54	N° 504 led 3528	60°	4000	8600	160	1	4,40	32031/FFS	130,00
HE G	65	N° 504 led 3528	60°	4000	9750	150	1	4,40	32036/FFS	150,00
HE G	80	N° 504 led 3528	60°	4000	11600	145	1	4,40	32034/FFS	175,00

colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
HE G	22 (6)	N° 504 led 3528	60°	4000	3600	165	1	4,40	32000/FFSEM	105,00
HE G	36 (6)	N° 504 led 3528	60°	4000	6000	165	1	4,40	32001/FFSEM	115,00
HE G	45 (6)	N° 504 led 3528	60°	4000	7400	165	1	4,40	32030/FFSEM	125,00
HE G	54 (6)	N° 504 led 3528	60°	4000	8600	160	1	4,40	32031/FFSEM	155,00
HE G	65 (6)	N° 504 led 3528	60°	4000	9750	150	1	4,40	32036/FFSEM	175,00
HE G	80 (6)	N° 504 led 3528	60°	4000	11600	145	1	4,40	32034/FFSEM	200,00
HE G	120 (6)	N° 504 led 3528	60°	4000	16800	140	1	4,40	32035/FFSEM	245,00

Possibilité d'avoir LED Felice avec optique Elliptique (E) ou Faisceau Étroit (FS) dans la version **DALI** ou **0-10V**

DALI Prix : + 25,00 Euros au prix de vente brut du catalogue. Ajouter « D » après le code

0-10V Prix : + 15,00 Euros au prix de vente brut du catalogue. Ajouter « S » après le code

Die LED Felice ist mit elliptischer Optik (E) oder Lichtbündel (FS) in der **DALI** oder **0-10V**-Version erhältlich;

DALI Preis: + 25,00 zum Standard-Bruttopreis gemäß Preisliste. "D" nach dem Code hinzufügen.

0-10V Preis: + 15,00 zum Standard-Bruttopreis gemäß Preisliste. "S" nach dem Code hinzufügen

DALI

0-10V



Détecteur de MOUVEMENT à microondes avec interrupteur crépusculaire pour la configuration du seuil Lux de l'environnement d'intervention ; cette technologie permet de « cacher » le détecteur même à l'intérieur des corps de lampe, en effet, il émet des ondes électromagnétiques à haute fréquence (5,8 GHz) et il reçoit leur écho, de cette manière, il est en mesure de reconnaître un changement quelconque donné par un objet non détecté lors de la précédente analyse et la commande ON sera donnée. La transmission à haute fréquence est égale à <10 mW et elle est 100 fois inférieure aux émissions d'un téléphone portable ordinaire ou d'un four à microondes qui émettent en moyenne 1 000 mW.

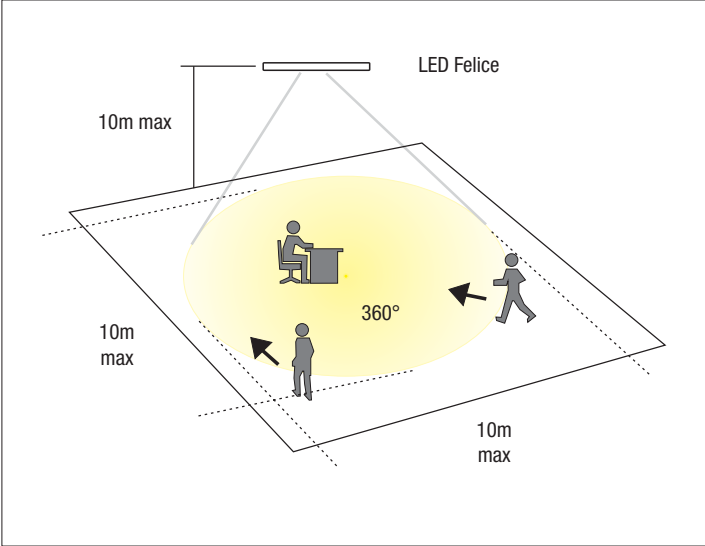
Installation : à incorporer

Mikrowellen-BEWEGUNGSMELDER mit Dämmerungsschalter für die Einstellung der Auslöseschwelle in Lux im Erfassungsbereich. Diese Technologie ermöglicht es, den Detektor auch im Inneren von Leuchtkörpern zu "verstecken". In der Tat sendet er hochfrequente elektromagnetische Wellen (5,8 GHz) aus und empfängt deren Echo. Auf diese Weise ist er in der Lage, jede Änderung zu erkennen, die durch ein Objekt gegeben ist, das in der vorherigen Analyse nicht erkannt wurde, und es wird der Befehl ON gegeben. Die Hochfrequenzübertragung beträgt <10 mW und ist 100 mal geringer als die Emissionen eines normalen Mobiltelefons oder Mikrowellenofens, die im Durchschnitt 1000 mW emittieren.

Installation: zum Einbau



Version avec capteur de détection à distance Radar Control. Ajouter Y après le code - ex. 32000/F-EY
Prix: + 25 Euro au liste de prix courant
Version mit Radar FernerfassungssensorControl. Nach der Bestellnummer Y hinzufügen
z.B. 32000/F-EY
Preis: Fügen Sie dem Standard-Listenpreis 25 Euro hinzu



Waterproof luminaires

Dip-switch pour le réglage - Dip-Switch für Einstellung

9	9 = Capteur - Sensor	5÷300 Lux
8	8 = Luminosité - Helligkeit	
7	7 = Luminosité - Helligkeit	
6	6 = Luminosité - Helligkeit	10"÷30'
5	5 = Temps - Zeit	
4	4 = Temps - Zeit	
3	3 = Temps - Zeit	2÷10m
2	2 = Sensibilité - Empfindlichkeit	
1	1 = Sensibilité - Empfindlichkeit	

Réglage d'usine - Werkseinstellung

Sensibilité - Empfindlichkeit	10 m
Temps - Zeit	Différé 10s - Verzögerte 10s
Luminosité - Helligkeit	200 Lux

Réglage de la sensibilité : la sensibilité du capteur se règle en augmentant ou en diminuant le diamètre d'émission des ondes circulaires émises par le capteur après avoir été installé à une hauteur comprise entre 1,5 et 3,5 m. Placer le micro-interrupteur sur la position ON équivalent à « 1 », le placer sur la position opposée équivaut à « 0 ». Les combinaisons indiquées dans le tableau 2 permettent de régler la sensibilité d'un maximum de 2 à un maximum de 10 m.

Réglage du temps : le temps d'allumage peut être configuré d'un minimum de 10" à un maximum de 30'. Tout mouvement détecté avant l'expiration du temps configuré réinitialise automatiquement le temps afin d'éviter des cycles d'allumage/extinction continus. Pour obtenir une économie d'énergie maximale, il est conseillé de configurer le temps minimum d'allumage nécessaire. Les combinaisons indiquées dans le tableau permettent de régler le temps d'allumage.

Contrôle de la luminosité : le choix du seuil de configuration de la luminosité d'allumage peut être configuré comme indiqué dans le Tableau 4.

Désactivation du capteur DIP 9

Empfindlichkeitseinstellung: Die Empfindlichkeit des Sensors wird durch Vergrößern oder Verkleinern des Durchmessers der vom Sensor ausgesendeten Kreiswellen eingestellt, wenn er in einer Höhe zwischen 1,5 und 3,5 m installiert ist. Das Einstellen des Mikroschalters auf ON entspricht "1", die entgegengesetzte Position entspricht "0". Mit den in Tabelle 2 angegebenen Kombinationen kann die Empfindlichkeit von mindestens 2 bis maximal 10 m eingestellt werden.

Zeiteinstellung: Die Einschaltzeit kann von mindestens 10" bis maximal 30" eingestellt werden. Jede Bewegung, die vor Ablauf der eingestellten Zeit erkannt wird, setzt die Zeit automatisch zurück, um ständiges Ein-/Aus-schalten zu vermeiden. Um eine maximale Energieeinsparung zu erzielen, empfiehlt es sich, die minimal erforderliche Einschaltzeit einzustellen. Mit den in der Tabelle aufgeführten Kombinationen kann die Einschaltzeit eingestellt werden.

Helligkeitsregelung: Die Wahl der Helligkeitsschwelle beim Einschalten kann wie in Tabelle 4 gezeigt eingestellt werden.

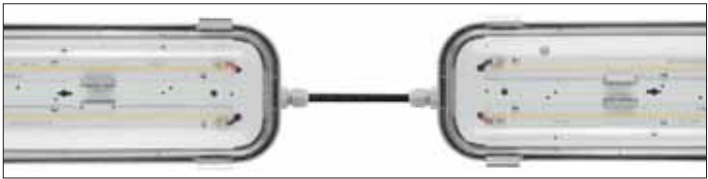
Deaktivieren des DIP-Sensors 9

Alimentation - Netzteil	220-240Vac
Fréquence - Frequenz	50/60Hz
Système haute fréquence - Hochfrequenzsystem	5,8GHz
Réglage de l'heure - Zeiteinstellung	10" ÷ 30'
Contrôle de la luminosité - Helligkeits Kontrolle	5÷300 Lux - 24h
Puissance d'émission - Übertragungsleistung	< 10mW
Angle de détection - Erfassungswinkel	360°
Sensibilité - Empfindlichkeit	2÷10m
Puissance - Leistung	1200W - 600VA
Consommation - Verbrauch	± 0,9W

LED Felice

Sur demande: LED Felice avec ligne passante (ajouter /S après le code) - Auf Anfrage: LED Felice mit durchführender Leitung (nach der Bestellnummer /S anhängen)

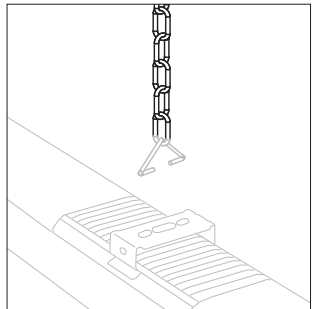
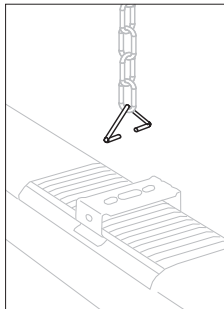
N° maximum d'appareils raccordables pour chaque ligne électrique Maximale Anzahl der anschließbaren Geräte für jede elektrische Leitung	
Puissance W Leistung W	N° maximum d'appareils Max. Anzahl der Geräte
24	65
36	40
50	24
54	26
65	20



N.B. Courant initial de démarrage = 25 A par 200 µs pour chaque appareil
HINWEIS: Anlaufstrom = 25 A für 200 µs für jedes Gerät

Prix: + 10,00 Euro au liste de prix courant
Preis: Fügen Sie dem Standard-Listenpreis 10,00 Euro hinzu

Accessoires compris - Zubehör inbegriffen



NON inclus - NICHT enthalten

!
Cheville et vis non compris. Pour l'installation murale ou au plafond, utiliser des chevilles et des vis adaptés à la surface sur laquelle elle sera ancrée.
Dübel und Schrauben sind nicht inbegriffen. Bei Wand- oder Deckenmontage müssen Dübel und Schrauben verwendet werden, die für die Fläche geeignet sind, an der die Lampe befestigt werden soll.

Kit pour montage au plafond/suspendu
Bausatz für Decken- bzw. Hängemontage

Cod. 000150 - Euro: 4,00
1m de chaîne pour montage en suspension
1m Kette für abgehängte Montage



Waterproof luminaires

LED Allegra Plus

50.000 h

130 - 140 Lm/W

Appareils d'éclairage à LED pour des applications à lumière diffuse d'intérieur et d'extérieur.

Les grandes performances techniques d'éclairage permettent l'utilisation de ces appareils dans de nombreux domaines d'application, comme par exemple dans les espaces communs, les magasins, les entrepôts, même dans les lieux qui requièrent un niveau élevé de protection contre les poussières (6), l'eau (5) et les chocs (8).

Corps: en polycarbonate gris incassable stabilisé aux UV.
Crochets et vis: en acier INOX

Diffuseur: polycarbonate semi-opale de haute qualité, V2 autoextinguible stabilisé contre les rayons UV

Conforme à la norme: EN62471: 2008, sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes
Driver: inclus dans le système > 50 000 h

Facteur de puissance $\geq 0,95$.

Source: LED LG. Maintien du flux lumineux minimum à 80 % - 50 000 h (L80B20) pour 90 % des LED.

Température de couleur: 4 000 K ; autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Livraison: 60 jours).

Sur demande: avec détecteur de mouvement à microondes crépusculaire - Code BC360A-D02 (Voir Pag. 51)

Normes de référence

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471

EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Geräte für LED-Beleuchtung für Anwendungen bei Streulicht im Innen- und Außenbereich. Dank der lichttechnisch hohen Leistungen können diese Beleuchtungsgeräte in vielfältigen Anwendungsbereichen, wie zum Beispiel Gemeinschaftsräumen, Geschäften oder Lagern eingesetzt werden, auch dort, wo ein hoher Schutzindex gegen Stäube (6), Wasser (5) und Stöße (8) gefordert wird.

Körper: aus unzerbrechlichem, grauem, UV-stabilisiertem Polycarbonat.

Haken und Schrauben: aus Edelstahl

Diffusor: hochwertiges halbbopales Polycarbonat, selbstverlöschendes V2, stabilisiert gegen UV-Strahlen

Konform mit der Norm: EN62471: 2008, Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen

Driver: im System enthalten > 50.000 h

Leistungsfaktor $\geq 0,95$.

Lichtquelle: LED LG. Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 80% - 50.000h (L80B20) für 90% der LEDs.

Farbtemperatur: 4000 K; andere Farbtemperatur auf Wunsch (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferung: 60 Tage).

Auf Anfrage: mit Mikrowellen-Bewegungsmelder mit Dämmerungsschalter - Code BC360A-D02 (Siehe Seite 51)

Bezugsnormen

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471

EN62031; EN60598-2-5; EN61547

La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire externe. L'efficacité lumineuse et "lm" Output sont donc le résultat d'un organisme tiers

Die fotometrische Zertifizierung unserer Geräte wird immer durch ein externes Labor durchgeführt.

Lichtausbeute und „lm Output“ sind daher das Resultat einer dritten Körperschaft

Sur demande - Auf Anfrage

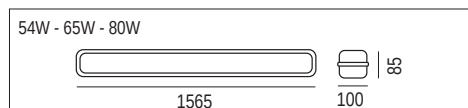
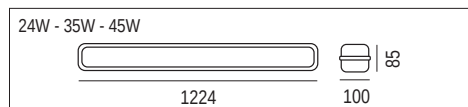
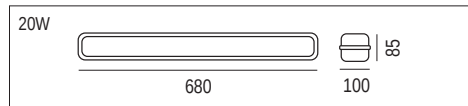
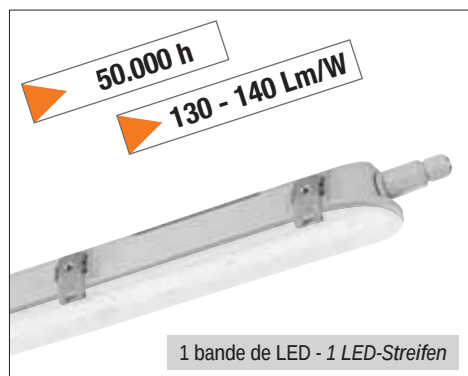
SENSOR
DIM
1-10V

SENSOR
•••

SENSOR
DIM
DALI

Waterproof luminaires

LED Allegra Plus



LED Allegra Plus - Connecteurs 2 poles - 2-poliger Stecker



LED Allegra Plus - Connecteurs 4 poles - 4-poliger Stecker



0-10V

DALI

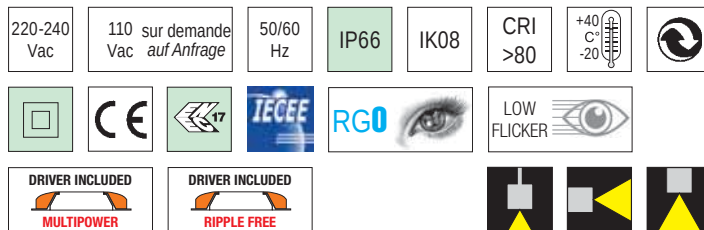
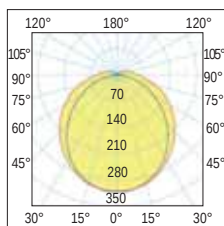


AUTO-EXTINCTION: la LED Allegra Plus est fabriquée dans un matériau plastique de classe V2. Avec ce matériel, l'échantillon s'éteindra dans un délai de 25".

FIL INCANDESCENT: la LED Allegra Plus résiste au test du fil incandescent à 850 ° C.

SELBSTLÖSCHEND: LED Allegra Plus besteht aus einem Kunststoff der Klasse V2. Mit diesem Material schaltet sich die Probe innerhalb von 25" aus.

GLÜHDRAHT: LED Allegra Plus ist gegen den Glühdrahttest für 850 ° C beständig.



colour	W	L (mm)	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	20	680	Led SMD 1 PCB	110°	4000	2800	140	1	2,50	32003/H	50,00
G	24	1220	Led SMD 1 PCB	110°	4000	3360	140	1	4,40	32001/H	70,00
G	36	1220	Led SMD 1 PCB	110°	4000	5040	140	1	4,40	32002/H	75,00
G	45	1220	Led SMD 2 PCB	110°	4000	6300	140	1	4,40	32030/H	80,00
G	54	1560	Led SMD 2 PCB	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/H	105,00
G	54	1560	Led SMD 2 PCB	110°	5000	7020	130	1	5,46	32033/H	105,00
G	65	1560	Led SMD 2 PCB	110°	4000	8450	130	1	5,46	32031/60/H	120,00
G	80	1560	Led SMD 2 PCB	110°	4000	10400	130	1	5,46	32034/H	140,00

colour	W	L (mm)	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E	Euro
G	24 (6W)	1220	Led SMD 1 PCB	110°	4000	3360	140	1	4,40	32001/H/EMER	110,00
G	36 (6W)	1220	Led SMD 1 PCB	110°	4000	5040	140	1	4,40	32002/H/EMER	120,00
G	45 (6W)	1220	Led SMD 2 PCB	110°	4000	6300	140	1	4,40	32030/H/EMER	130,00
G	54 (6W)	1560	Led SMD 2 PCB	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/H/EMER	160,00
G	80 (6W)	1560	Led SMD 2 PCB	110°	4000	10400	130	1	5,46	32034/H/EMER	195,00

colour	W	L (mm)	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	24	1220	Led SMD 1 PCB	110°	4000	3360	140	1	4,40	32001/H/S10	80,00
G	36	1220	Led SMD 1 PCB	110°	4000	5040	140	1	4,40	32002/H/S10	85,00
G	45	1220	Led SMD 2 PCB	110°	4000	6300	140	1	4,40	32030/H/S10	90,00
G	54	1560	Led SMD 2 PCB	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/H/S10	115,00
G	65	1560	Led SMD 2 PCB	110°	4000	8450	130	1	5,46	32031/60/H/10	130,00
G	80	1560	Led SMD 2 PCB	110°	4000	10400	130	1	5,46	32034/H/S10	150,00

colour	W	L (mm)	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E	Euro
G	45 (6W)	1220	Led SMD 2 PCB	110°	4000	6300	140	1	4,40	32030/H/EM/10	140,00
G	54 (6W)	1560	Led SMD 2 PCB	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/H/EM/10	170,00
G	80 (6W)	1560	Led SMD 2 PCB	110°	4000	10400	130	1	5,46	32034/H/EM/10	205,00

colour	W	L (mm)	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	24	1220	Led SMD 1 PCB	110°	4000	3360	140	1	4,40	32001/H/DALI	90,00
G	36	1220	Led SMD 1 PCB	110°	4000	5040	140	1	4,40	32002/H/DALI	95,00
G	45	1220	Led SMD 2 PCB	110°	4000	6300	140	1	4,40	32030/H/DALI	100,00
G	54	1560	Led SMD 2 PCB	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/H/DALI	125,00
G	65	1560	Led SMD 2 PCB	110°	4000	8450	130	1	5,46	32031/60/H/DA	140,00
G	80	1560	Led SMD 2 PCB	110°	4000	10400	130	1	5,46	32034/H/DALI	160,00

colour	W	L (mm)	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E	Euro
G	24 (6W)	1220	Led SMD 1 PCB	110°	4000	3360	140	1	4,40	32001/H/EM/DA	135,00
G	45 (6W)	1220	Led SMD 2 PCB	110°	4000	6300	140	1	4,40	32030/H/EM/DA	150,00
G	54 (6W)	1560	Led SMD 2 PCB	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/H/EM/DA	180,00
G	80 (6W)	1560	Led SMD 2 PCB	110°	4000	10400	130	1	5,46	32034/H/EM/DA	215,00

Sur demande: disponible dans la version 3000K et 6000K - Auf Anfrage: nach verfügbarer Menge lieferbar Version 3000K und 6000K

LED Allegra Plus

Sur demande: LED Allegra Plus avec ligne passante (ajouter /S après le code) - Auf Anfrage: LED Allegra Plus mit durchführender Leitung (nach der Bestellnummer /S anhängen)

N° maximum d'appareils raccordables pour chaque ligne électrique Maximale Anzahl der anschließbaren Geräte für jede elektrische Leitung	
W Puissance - Leistung	N° maximum d'appareils Max. Anzahl der Geräte
24	65
36	40
45	30
54	26
65	20

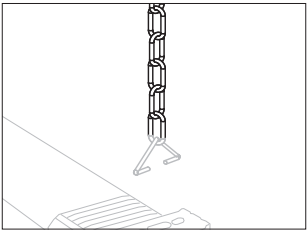
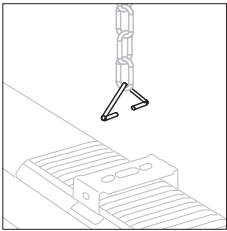
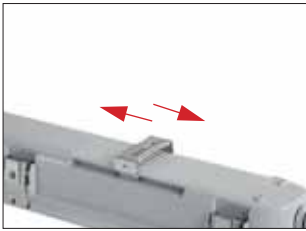


N.B. Courant initial de démarrage = 25 A par 200 µs pour chaque appareil
HINWEIS: Anlaufstrom = 25 A für 200 µs für jedes Gerät

Prix: + 10,00 Euro au liste de prix courant
Preis: Fügen Sie dem Standard-Listenpreis 10,00 Euro hinzu

Accessoires compris - Zubehör inbegriffen

NON inclus - NICHT enthalten



!
Cheville et vis non compris. Pour l'installation murale ou au plafond, utiliser des chevilles et des vis adaptés à la surface sur laquelle elle sera ancrée.

Dübel und Schrauben sind nicht inbegriffen. Bei Wand- oder Deckenmontage müssen Dübel und Schrauben verwendet werden, die für die Fläche geeignet sind, an der die Lampe befestigt werden soll.

Kit pour montage au plafond/suspendu
Bausatz für Decken- bzw. Hängemontage

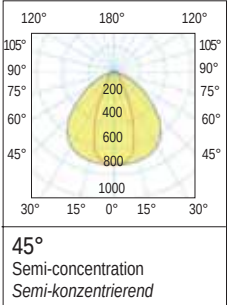
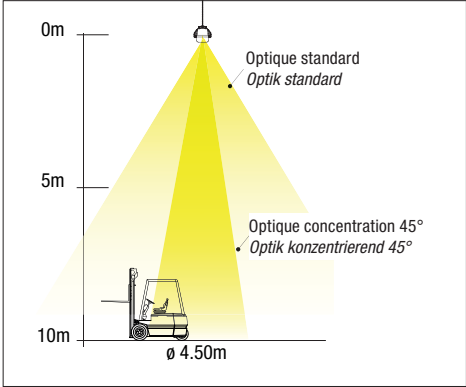
Cod. 000150 - Euro: 4,00
1m de chaîne pour montage en suspension
1m Kette für abgehängte Montage

Accessoires pas compris - Zubehör nicht inbegriffen

Lentille de concentration, idéale pour augmenter les Lux sur le plan horizontal - Konzentrierende Optik, ideal zur Steigerung der Lux auf der horizontalen Ebene



Cod. 32094
- Lentille de correction linéaire 45°
- Longueur 1.540mm
Prix: + 10 Euro au liste de prix courant
- Lineare Korrekturlinse 45°
- Länge 1.540mm.
Preis: Fügen Sie dem Standard-Listenpreis 10 Euro hinzu



Lumière seulement en cas de besoin - Licht nur bei Bedarf

Sur demande - Auf Anfrage

0-10V

DALI



Détecteur de MOUVEMENT à microondes avec interrupteur crépusculaire pour la configuration du seuil Lux de l'environnement d'intervention ; cette technologie permet de « cacher » le détecteur même à l'intérieur des corps de lampe, en effet, il émet des ondes électromagnétiques à haute fréquence (5,8 GHz) et il reçoit leur écho, de cette manière, il est en mesure de reconnaître un changement quelconque donné par un objet non détecté lors de la précédente analyse et la commande ON sera donnée. La transmission à haute fréquence est égale à <10 mW et elle est 100 fois inférieure aux émissions d'un téléphone portable ordinaire ou d'un four à microondes qui émettent en moyenne 1 000 mW.
Installation : à incorporer
Contrôle de luminosité : 10-300 lux 24 h
Transmission du signal : <10 mW
Consommation : ± 0,9 W
Sensibilité : 2÷10 m
Temps : 10 s ÷ 30 min
Angle de détection : 360°
Pour plus d'informations, voir Page 51

Mikrowellen-BEWEGUNGSMELDER mit Dämmerungsschalter für die Einstellung der Auslöseschwelle in Lux im Erfassungsbereich. Diese Technologie ermöglicht es, den Detektor auch im Inneren von Leuchtkörpern zu "verstecken". In der Tat sendet er hochfrequente elektromagnetische Wellen (5,8 GHz) aus und empfängt deren Echo. Auf diese Weise ist er in der Lage, jede Änderung zu erkennen, die durch ein Objekt gegeben ist, das in der vorherigen Analyse nicht erkannt wurde, und es wird der Befehl ON gegeben. Die Hochfrequenzübertragung beträgt <10 mW und ist 100 mal geringer als die Emissionen eines normalen Mobiltelefons oder Mikrowellenofens, die im Durchschnitt 1000 mW emittieren.
Installation: zum Einbau
Regelung der Beleuchtungsstärke: 10-300 Lux 24 h
Signalübertragung: <10 mW
Verbrauch: ± 0,9 W
Lichtempfindlichkeit: 2÷10m
Zeit: 10 Sek ÷ 30 Min
Erfassungswinkel: 360°
Für weitere Informationen siehe Seite 51

Réglage d'usine - Werkseinstellung	
Sensibilité - Empfindlichkeit	10 m
Temps - Zeit	Retardé 10s - Verzögert 10 Sek.
Luminosité - Helligkeit	200 Lux

	Version avec capteur de détection à distance Radar Control. Ajouter Y après le code - ex. 32030/HY
	Prix: + 25 Euro au liste de prix courant
	Version mit Radar Fernerfassungssensor Control. Nach der Bestellnummer Y hinzufügen z.B. 32030/HY
	Preis: Fügen Sie dem Standard-Listenpreis 25 Euro hinzu







Sur demande - Auf Anfrage

1-10V

SENSOR



DALI

Cette appareil d'éclairage est adapté à l'environnement avec un risque d'explosion de gaz, de poussière et de fumées combustibles. LED Allegra ATEX est conforme aux exigences du décret gouvernemental 116/2016 Coll. et à la Directive de la Communauté européenne n° 2014/34/UE.

Corps: en polycarbonate Gris (PC) = haute résistance mécanique

Crochets: acier inoxydable + polyamide + 15 % fibre de verre

Diffuseur: en polycarbonate translucide (PC) = haute résistance mécanique

PG: serre-câble in métal M20x1,5 ATEX PA66 (câble Ø 6÷12 mm²)

Réflecteur: tôle d'acier. Couleur blanche (RAL 9003)

Driver:  inclus dans le système > 50 000 h

Facteur de puissance: ≥0,95.

Source: LED. Maintien du flux lumineux minimum à 80 % - 50 000 h (L90B10) pour 90 % des LED.

Température de couleur: 4000K

Dieses Gerät ist für die Umgebung mit Explosionsgefahr von Gas-, Staub- und Brennstoffdämpfen geeignet. LED Allegra ATEX erfüllt die Anforderungen der Regierungsverordnung 116/2016 Slg. und der Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft Nr. 2014/34/EU.

Körper: Polycarbonat grau (PC) = hohe mechanische Festigkeit.

Haken: Edelstahl + Polyamid + 15% Glasfaser

Diffusor: transparent seidenmattes Polycarbonat (PC) = hohe mechanische Festigkeit.

PG: Kabelklemme aus Metall M20x1,5 ATEX PA66 (Kabel Ø 6÷12mm²)

Reflektor: aus Stahlblech. Farbe weiß (RAL9003)

Driver: im System inbegriffen > 50.000 h

Leistungsfaktor: ≥0,95.

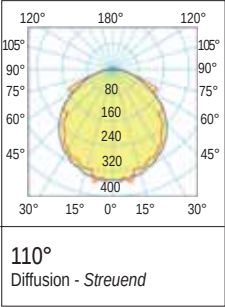
Lichtquelle: LED. Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 80% - 50.000h (L90B10) für 90% der LEDs.

Farbtemperatur: 4000K



LED Allegra ATEX 2-22

NEW



220-240
Vac

50/60
Hz

IP66

IK10

+55
C°
-25

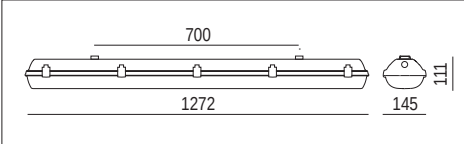
CRI
>80

850°

CB

RG0

DRIVER INCLUDED
RIPPLE FREE



AUTO-EXTINCTION: la LED Allegra Plus est fabriquée dans un matériau plastique de classe V2. Avec ce matériel, l'échantillon s'éteindra dans un délai de 25 ".

FIL INCANDESCENT: la LED Allegra Plus résiste au test du fil incandescent à 850 ° C.

SELBSTLÖSCHEND: LED Allegra Plus besteht aus einem Kunststoff der Klasse V2. Mit diesem Material schaltet sich die Probe innerhalb von 25 "aus.

GLÜHDRAHT: LED Allegra Plus ist gegen den Glühdrahttest für 850 ° C beständig.

colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	22	Led SMD	110°	4000	2.600	119	1	3,20	32001/AXT	145,00
G	42	Led SMD	110°	4000	5.150	123	1	3,40	32030/AXT	165,00
Y	45	Led SMD	110°	4000	4500	100	1	4,40	32030/ATEX	250,00
G	58	Led SMD	110°	4000	7.200	124	1	3,50	32031/AXT	180,00

colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E	Euro
G	22 (6W)	Led SMD	110°	4000	2.600	119	1	3,20	32001/AXTEM	200,00
G	42 (6W)	Led SMD	110°	4000	5.150	123	1	3,40	32030/AXTEM	215,00
G	58 (6W)	Led SMD	110°	4000	7.200	124	1	3,50	32031/AXTEM	240,00

Protection contre les explosions - Explosionsschutz	CE II 3G Ex nR IIC T6 Gc
Zone dangereuse autorisée - Zulässiger Gefahrenbereich	Zone 2 - Zone 2 / Zone 22 - Zone 22
Règlement de référence - Referenzbestimmungen	EN60079-0 / EN60079-15 / EN60079-31

Accessoires inclus - Zubehör NICHT inbegriffen

Accessoires NON inclus - Zubehör NICHT inbegriffen



Étrier de fixation mural/plafond en acier inox. Chevilles et vis non comprises. Pour l'installation murale ou au plafond, utiliser des chevilles et des vis adaptées à la surface sur laquelle elle sera ancrée.

Wand-/Plattenbefestigungsbügel aus Edelstahl. Dübel und Schrauben sind nicht inbegriffen. Für Wand- oder Deckenmontage Dübel und Schrauben verwenden, die für die Fläche geeignet sind, an der die Lampe befestigt werden soll.

Cod. R-90002 - Euro: 24,00

Étrier latéral - Seitenbügel

Possibilité de connexion en bande passante continue (accessoires inclus)
Durchgehende Reihe per Durchgangsverbindung möglich (Zubehör enthalten).

Bornier 5 pôles pour la distribution sur une ligne triphasée.
5-poliges Klemmenbrett für dreiphasige Leistungsverteilung.

Waterproof luminaires

LED Allegra Metal



La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire externe. L'efficacité lumineuse et "lm" Output sont donc le résultat d'un organisme tiers

Die fotometrische Zertifizierung unserer Geräte wird immer durch ein externes Labor durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output“ sind daher das Resultat einer dritten Körperschaft

Sur demande - Auf Anfrage



Livraison 30 jours - Lieferung 30 Tage

Appareils d'éclairage à LED pour des applications à lumière diffuse d'intérieur et d'extérieur
Indiquée pour l'éclairage des établissements de production, des magasins, des entrepôts, des pavillons, des zones d'atelier et des grandes surfaces en général.

Corps: corps en acier inoxydable AISI 304

Ganci: corps en acier inoxydable AISI 304

Diffuseur : en polycarbonate opale auto-extinguible V2 stabilisé aux rayons UV. Sur demande, verre gravé (rayons solaires directs).

Driver: multipuissance inclus > 50.000 h

Facteur de puissance ≥ 0.95

Sorgente: LED **LG** à maintien du flux lumineux minimum à 80% - 50 000 h (L80B10) pour 90 % des LED

Conforme à la norme

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN61547

Sur demande: 3000K ou 6000K avec un supplément 30,00
Directive HACCP pour les systèmes d'éclairage dans les industries alimentaires

Geräte für LED-Beleuchtung für Anwendungen bei Streulicht im Innen- und Außenbereich.

Geeignet für die Beleuchtung von Produktionsstätten, Lagerhallen, Magazinen, Pavillons, Werkstätten und großen Flächen im Allgemeinen.

Körper: aus rostfreiem Stahl AISI 304

Haken: aus rostfreiem Stahl AISI 304

Diffusor: aus UV-stabilisiertem, selbstlöschendem V2-Opalpolycarbonat. Auf Anfrage geätztes Glas (direktes Sonnenlicht).

Driver: multipower inbegriffen > 50.000 h

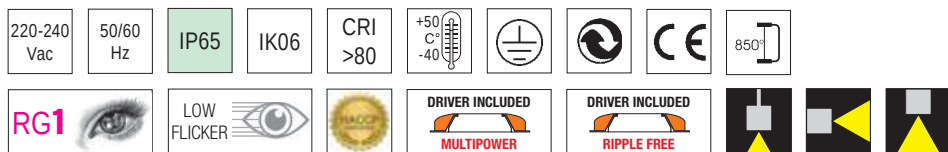
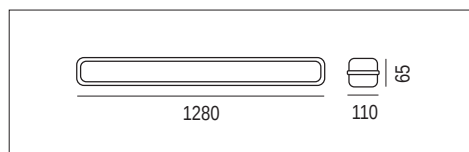
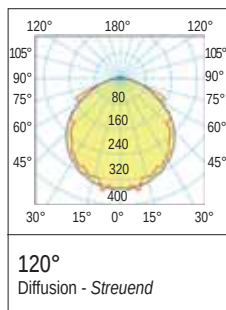
Leistungsfaktor ≥ 0.95

Source: LED **LG** Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 80% - 50.000h (L80B10) für 90% der LEDs.

Konform mit der Norm

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN61547

Auf Wunsch: 3000K oder 6000K mit Aufpreis von 30,00 Euro
HACCP-Richtlinie für beleuchtungstechnische Anlagen in der Lebensmittelindustrie



Driver multi-puissance inclus LED-Driver für verschiedene Leistungsstufen inbegriffen				
PIN 1	PIN 2	I mA	W	Lumen output
OFF	OFF	900	48 *	5.800
OFF	ON	1.050	56	7.200
ON	OFF	1.100	60	7.730
ON	ON	1.200	65	8.500
Réglage d'usine - Werkseinstellung				

	colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
	A	45* - 56 - 65	Led SMD	120°	4000	See Table	130	1	6,60	32031/60/MET	165,00

0-10V	colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
	A	45* - 56 - 65	Led SMD	120°	4000	See Table	130	1	6,60	32031/60/M010	185,00

DALI	colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
	A	45* - 56 - 65	Led SMD	120°	4000	See Table	130	1	6,60	32031/60/MDAL	205,00

	colour	W	LED	Optic	K	lm output	pcs	Kg	CELL-E	Euro
	A	45* - 56 - 65	Led SMD	120°	4000	See Table	1	6,60	32031METEM	195,00



Commutateur DIP pour la sélection du courant en sortie
Dip-Schalter zur Wahl des Stromausgangs

0-10V	colour	W	LED	Optic	K	lm output	pcs	Kg	CELL-E	Euro
	A	45* - 56 - 65	Led SMD	120°	4000	See Table	1	6,60	3203160M010EM	215,00

DALI	colour	W	LED	Optic	K	lm output	pcs	Kg	CELL-E	Euro
	A	45* - 56 - 65	Led SMD	120°	4000	See Table	1	6,60	3203160MDALEM	235,00

LED Allegra Metal



N° maximum d'appareils raccordables pour chaque ligne électrique - Maximale Anzahl der anschließbaren Geräte für jede elektrische Leitung	
W Puissance - Leistung	N° maximum d'appareils Max. Anzahl der Geräte
45	26
56	30
65	20

Accessoires inclus - Zubehör inbegriffen

Kit de montage au plafond
Deckenmontagesatz



Accessoires NON inclus - Zubehör NICHT inbegriffen

Kit de montage de suspension.
Longueur Câbles de 1,5 m
Aufhängungssatz. Länge 1,5 m Kabel
Cod. 000151 - Euro: 12,00



Verre résistant à la corrosion pour la lumière directe du soleil
Korrosionsbeständiges Glas für direktes Sonnenlicht
Cod. 32030/GL - Euro: 10,00



Waterproof luminaires

LED Lanterna 1



Gamme d'appareils à LED pour l'éclairage de zones urbaines. Idéale pour l'éclairage de rues piétonnes, parcs, zones résidentielles. Les produits ont été fabriqués conformément aux réglementations en vigueur, en se référant également aux législations contre la pollution lumineuse. La structure du corps de lampe a été conçue et fabriquée afin de garantir la dissipation totale de la chaleur des LED dans toutes les variantes d'installation, y compris celles atmosphériques.

Installation: sur poteau avec ergot Ø 60 mm

Corps et châssis: en tôle d'acier, peinte à la poudre thermodurcissable polyester

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques, à la corrosion, et garantie pour 1.000 heures en brouillard salin. Couleur noire RAL 9005

Lentille: routière ST

Source: LED **PHILIPS**

Maintien du flux lumineux minimum à 70 % - 80 000h (L70B20) pour 80 % des LED.

Normes de référence: EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Reihe von LED-Geräten für die städtische Beleuchtung. Ideal für die Beleuchtung von Fußgängerzonen, Parks und Wohnsiedlungen. Die Geräte wurden gemäß den geltenden Rechtsvorschriften hergestellt, wobei auch auf die Gesetze gegen Lichtverschmutzung Bezug genommen wurde. Das Gehäuse des Lampenkörpers wurde derart konstruiert und hergestellt, dass die völlige Ableitung der LED Wärme bei sämtlichen möglichen Installationen, einschließlich Luftinstallationen, gewährleistet ist.

Installation: auf Pfahl mit Schaft Ø 60mm

Körper und Rahmen: aus Stahlblech, Lackierung mit wärmehärtendem Polyesterpulver

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig, für 1.000 Stunden in Salznebel garantiert. Farbe schwarz RAL 9005

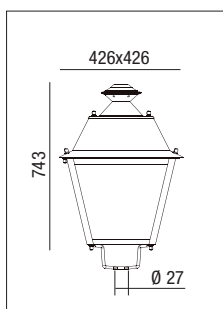
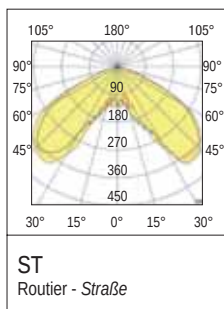
Optik: ST Straße

Lichtquelle: LED **PHILIPS**

Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 70% - 80.000h (L70B20) für l'80% der LED.

Bezugsnormen: EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Street furniture



100-240 Vac	110 sur demand Vac auf anfrage	50/60 Hz	IP66 optical block	IP54 luminaire
IK08	CRI >70	+40 C° -20 C°	+50 C° -20 C° sur demand auf anfrage	850°
0,37 m²	DRIVER INCLUDED	CE	CB	850°
100-240 Vac	50/60 Hz	IP66	IK10	CE
100-240 Vac	50/60 Hz	IP66	IK10	CE

colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
N	60	N° 24 Led 5050	ST	3000	6218	100	1	8,20	31501/3K	450,00

UPGRADE LED pour LANTERNES
UPGRADE LED für LANTERNENE

NEW



100-240 Vac

50/60 Hz



IP66

IK10



CE



CRI >70



VECCHIO - OLD



NUOVO - NEW

Matériau: aluminium de haute pureté
Diffuseur: verre transparent
Finition: argent
Puissance: 20 ÷ 80W - 100 Lm/W
Optique: 4 modèles en PMMA
Température de couleur: blanc chaud ou blanc neutre ou blanc neutre
LED: CREE 3535
Maintien du flux lumineux minimum de 70% - 80 000h (L70B20) pour 80% des LED
Poids: 1,10 Kg
Prix: sur demande

Material: hochreines Aluminium
Diffusor: transparentes Glas
Finish: Silber
Leistung: 20 ÷ 80 W - 100 Lm/W
Optik: 4 Modelle aus PMMA
Farbtemperatur: warmes Weiß oder neutrales Weiß oder neutrales Weiß
LED: CREE 3535
Aufrechterhaltung des minimalen Lichtstroms von 70% - 80.000 h (L70B20) für 80% der LEDs
Gewicht: 1,10 kg
Preis: Auf Anfrage

LED Lampione 1 - LED Lampione 2 NEW - LED Lampione 3



La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire externe. L'efficacité lumineuse et "lm" Output sont donc le résultat d'un organisme tiers

Die fotometrische Zertifizierung unserer Geräte wird immer durch ein externes Labor durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output“ sind daher das Resultat einer dritten Körperschaft

Sur demande - Auf Anfrage

SENSOR



0-10V

**DYNA
control**

Pag. 74

WIRELESS

Pag. 75

Gamme d'appareils à LED pour l'éclairage de zones urbaines. Idéale pour l'éclairage de rues piétonnes, parcs, zones résidentielles. Les produits ont été fabriqués conformément aux réglementations en vigueur, en se référant également aux législations contre la pollution lumineuse. La structure du corps de lampe a été conçue et fabriquée afin de garantir la dissipation totale de la chaleur des LED dans toutes les variantes d'installation, y compris celles atmosphériques.

Installation: sur poteau avec ergot Ø 60 mm.

Corps et châssis: en aluminium moulé sous pression UNI 5076, peint à la poudre thermodurcissable polyester.

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques, à la corrosion, et garantie pour 1 000 heures en brouillard salin. Couleur Gris RAL 9007 (LED Lampione 1 et LED Lampione 3), noir RAL 9005 (LED Lampione 2).

Optique de LED Lampione 1: de diffusion roto-symétrique.

Optique de LED Lampione 2: routière ST ; IESNA - PIAZZA sur demande.

Optique de LED Lampione 3: diffusion.

Blindage de LED Lampione 1: polycarbonate strié résistant aux chocs thermiques et aux coups

Blindage de LED Lampione 2: verre trempé de 4 mm d'épaisseur, résistant aux chocs thermiques et aux coups

Blindage de LED Lampione 3: polycarbonate strié résistant aux chocs thermiques et aux coups

Sorgente: LED **SAMSUNG LUMILEDS**

Maintien du flux lumineux minimum à 70 % - 80 000h (L70B20) pour 80 % des LED.

Température de couleur: 4 000 K ; autres températures de couleur sur demande.

Sur demande, protection contre les surtensions:

mode différentiel 6kV (L-N)

mode commun 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Normes de référence: IEC 61000-4-5; EN60598-1;

EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5;

EN61547

Reihe von LED-Geräten für die städtische Beleuchtung. Ideal für die Beleuchtung von Fußgängerzonen, Parks und Wohnsiedlungen. Die Geräte wurden gemäß den geltenden Rechtsvorschriften hergestellt, wobei auch auf die Gesetze gegen Lichtverschmutzung Bezug genommen wurde. Das Gehäuse des Lampenkörpers wurde derart konstruiert und hergestellt, dass die völlige Ableitung der LED-Wärme bei sämtlichen möglichen Installationen, einschließlich Luftinstallationen, gewährleistet ist.

Installation: auf Pfahl mit Schaft Ø 60mm.

Körper und Rahmen: aus Aluminium-Druckguss UNI 5076 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig, für 1.000 Stunden in Salznebel garantiert. Farbe Grau RAL 9007 (LED Lampione 1 und LED Lampione 3), Schwarz RAL 9005 (LED Lampione 2).

Optik LED Lampione 1: streuend rotsymmetrisch

Optik LED Lampione 2: ST Straße; auf Wunsch IESNA - PIAZZA

Optik LED Lampione 3: streuend

Schirm für LED Lampione 1: gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständiges und stoßfestes geriffeltes Polycarbonat

Schirm LED Lampione 2: 4 mm starkes, gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständiges und stoßfestes Hartglas

Schirm für LED Lampione 3: gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständiges und stoßfestes geriffeltes Polycarbonat

Lichtquelle: LED **SAMSUNG LUMILEDS**

Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 70% - 80.000h (L70B20) für 1'80% der LED.

Farbtemperatur: 4000 K; andere Farbtemperaturen auf Wunsch.

Auf Anfrage Schutz gegen Überspannungen:

Differentialbetrieb 6kV (L-N)

Gleichaktbetrieb 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Bezugsnormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1;

EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5;

EN61547

LED Lampione 1 - LED Lampione 2 NEW - LED Lampione 3

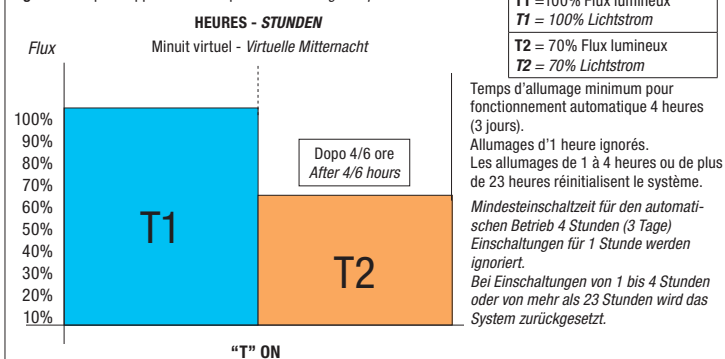
LED Lampione 3

LED Lampione 2 NEW

LED Lampione 1

Solutions NON incluses pour augmenter les économies d'énergie NICHT inbegriffene Lösungen zur Steigerung der Energieeinsparung

Fig. 1 - Exemple d'application 2 étapes - Anwendungsbeispiel in 2 Schritten



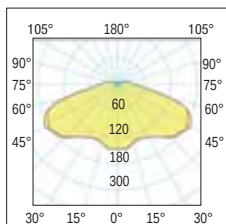
Le CONTRÔLE DYNA est un système automatique de contrôle du flux lumineux des lampes. Le système se met en marche au premier allumage calculant pendant 3 jours les temps d'allumage, le quatrième jour, le système en mode autonome calcule virtuellement l'heure de minuit en effectuant une régulation du flux, réglant la lampe comme indiqué sur le schéma de la Fig. 1. La réduction du flux lumineux se produit sans nécessiter de câble de connexion supplémentaire ou de dispositif de contrôle externe, ce système permet des économies d'énergie importantes.

N.B. sur demande, il est possible de modifier les paramètres d'usine du minuit virtuel en les adaptant aux spécifications du client.

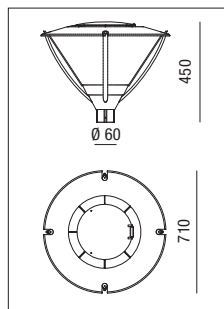
DYNA CONTROL ist ein automatisches Steuersystem für den Lichtstrom der Lampen. Das System wird bei der ersten Zündung in Betrieb genommen, indem die Zündzeiten für 3 Tage berechnet werden. Am vierten Tag berechnet das System autonom die virtuelle Mitternacht, indem der Durchfluss durch Einstellen der Lampe wie in der Abbildung in Abb. 1. Die Reduzierung des Lichtstroms erfolgt ohne zusätzliches Verbindungskabel oder externes Steuergerät. Dieses System ermöglicht erhebliche Energieeinsparungen.

N.B. Auf Anfrage können die Werkseinstellungen der virtuellen Mitternacht geändert werden Anpassung an Kundenspezifikationen.

LED Lampione 1



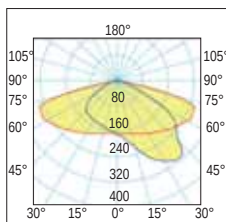
120°
Diffusion - Streuend



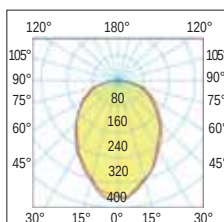
220-240 Vac	110 sur demand Vac auf anfrage	50/60 Hz	IP65	IK08
CRI >80	+40 C° -20	DRIVER INCLUDED		CE
850°				

colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	33	Led COB	120°	3000	1800	55	1	9,00	33500/3K	350,00
G	33	Led COB	120°	4000	1800	55	1	9,00	33500	350,00
G	66	Led COB	120°	3000	4500	68	1	9,00	33501/3K	380,00
G	66	Led COB	120°	4000	4500	68	1	9,00	33501	380,00
G	80	Led COB	120°	3000	6000	75	1	9,00	33501/3K80	400,00
G	80	Led COB	120°	4000	6000	75	1	9,00	33501-80	400,00

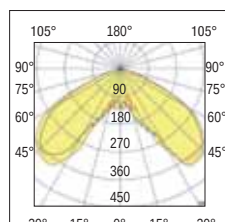
LED Lampione 2 NEW



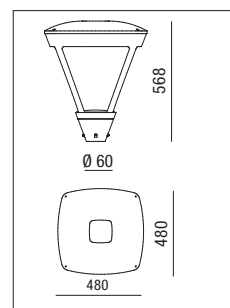
ST
Routier - Straße



On demand
90°
Diffusion - Streuend



ST
Routier - Straße

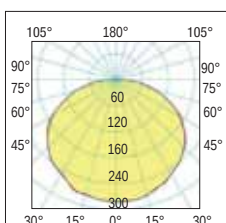


220-240 Vac	110 sur demand Vac auf anfrage	50/60 Hz	IP66	IK08	+40 C° -20	0,37 m²	850°	CRI >80	CE
DRIVER INCLUDED									

Sur demande: 2200K
Auf Anfrage: 2200K

	colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V	N	24	Led SMD	ST	3000	2950	116	1	9,00	31510/3KS	350,00
0-10V	N	24	Led SMD	ST	4000	2950	116	1	9,00	31510S	350,00
0-10V	N	56	Led SMD	ST	3000	5900	111	1	9,00	31512/3KS	380,00
0-10V	N	56	Led SMD	ST	4000	5900	111	1	9,00	31512S	380,00
0-10V	N	75	Led SMD	ST	3000	8500	107	1	9,00	31513/3KS	400,00
0-10V	N	75	Led SMD	ST	4000	8500	107	1	9,00	31513S	400,00

LED Lampione 3



120°
Diffusion - Streuend



100-277 Vac	110 sur demand Vac auf anfrage	50/60 Hz	IP66	IK08	CE	0,37 m²	850°	CRI >75	+40 C° -20	DRIVER INCLUDED
	+50 C° -20 sur demand auf anfrage									

colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	60	Led SMD	120°	4000	6000	100	1	8,00	33510	300,00

Gamme d'appareils à LED pour l'éclairage de zones urbaines. Idéale pour l'éclairage de rues, ruelles, parkings, zones résidentielles. Les produits ont été fabriqués conformément aux réglementations en vigueur, en se référant également aux législations contre la pollution lumineuse. La structure du corps de lampe a été conçue et fabriquée afin de garantir la dissipation totale de la chaleur des LED dans toutes les variantes d'installation. La gamme de produits à LED La Città n'exige aucun entretien, ce qui permet de supprimer durablement les coûts typiques des appareils à sources traditionnelles.

Installation: à suspension (équipé d'un crochet)

Corps et châssis: en aluminium moulé sous pression UNI 5076, peint à la poudre thermodurcissable polyester

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques, à la corrosion. Couleur noire RAL 9005

Lentille: diffusion de la lumière

Joint: en polyuréthane à cellules fermées aux performances mécaniques et élastiques élevées

Source: LED **CREE**

Température de couleur: 4 000 K; autres températures de couleur sur demande

Câblage: avec un câble d'alimentation de 30 cm de long

Facteur de puissance: $\geq 0,95$

Sur demande, protection contre les surtensions:

mode différentiel 6kV (L-N)

mode commun 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Normes de référence: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Reihe von LED-Geräten für die städtische Beleuchtung. Ideal für die Beleuchtung von Straßen, Gassen, Parkplätzen, Wohnsiedlungen. Die Geräte wurden gemäß den geltenden Rechtsvorschriften hergestellt, wobei auch auf die Gesetze gegen Lichtverschmutzung Bezug genommen wurde. Das Gehäuse des Lampenkörpers wurde derart konstruiert und hergestellt, dass die völlige Ableitung der LED-Wärme bei sämtlichen möglichen Installationen gewährleistet ist. Die Produktreihe LED La Città benötigt keine Wartung, wodurch die typischen Kosten der Geräte mit herkömmlichen Lichtquellen im Laufe der Zeit entfallen.

Installation: hängend (inklusive Haken)

Körper und Rahmen: aus Aluminium-Druckguss UNI 5076 mit Lackierung mit wärmehärtendem Polyesterpulver

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig.

Farbe schwarz RAL 9005

Optik: straße

Dichtung: aus geschlossenzelligem Polyurethan mit hohen mechanischen und elastischen Leistungen

Lichtquelle: LED **CREE**

Farbtemperatur: 4000 K; andere Farbtemperaturen auf Wunsch

Verkabelung: mit 30 cm langem Versorgungskabel

Leistungsfaktor: $\geq 0,95$

Auf Anfrage Schutz gegen Überspannungen:

Differentialbetrieb 6kV (L-N)

Gleichtaktbetrieb 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Bezugsnormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Sur demande - Auf Anfrage

DALI

SENSOR



0-10V

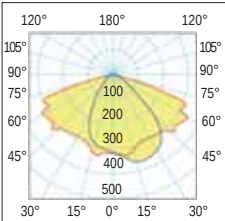
**DYNA
control**

WIRELESS

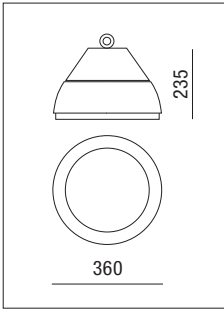
Pag. 74

Pag. 75

LED La Città 1



ST
Routier - Straße



220-240 Vac

110 sur demand
Vac auf anfrage

50/60 Hz

IP65

IK10

CRI >70

+40
C°
-20

850°

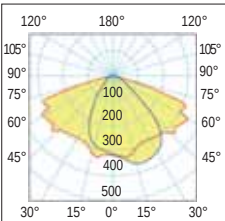
+50
C°
-20 sur demand
auf anfrage

DRIVER INCLUDED

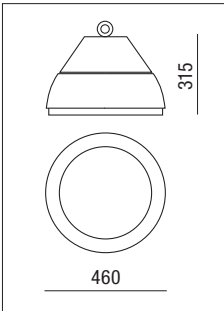
colour	W	LED	Optic	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	lm/W *	pcs	Kg	CELL	Euro
N	60	Led CREE	ST	4000	6100	4900	101	1	8,00	28175/LED	600,00

* Rendement lm/W appareil - Wiedergabe lm/W Gerät

LED La Città 2



ST
Routier - Straße



220-240 Vac

110 sur demand
Vac auf anfrage

50/60 Hz

IP65

IK10

CRI >70

+40
C°
-20

850°

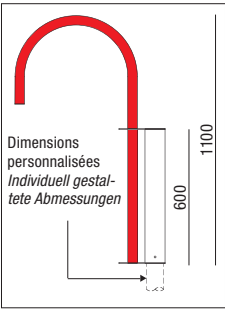
+50
C°
-20 sur demand
auf anfrage

DRIVER INCLUDED

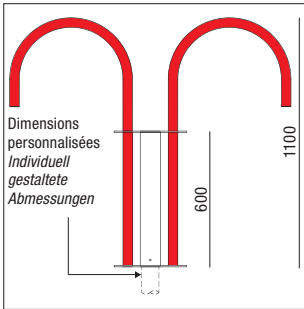
colour	W	LED	Optic	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	lm/W *	pcs	Kg	CELL	Euro
N	120	Led CREE	ST	4000	11500	9200	96	1	13,00	28176/LED	850,00

* Rendement lm/W appareil - Wiedergabe lm/W Gerät

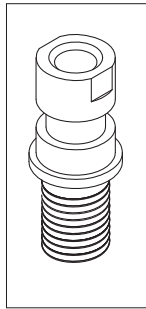
Accessoires NON inclus - Zubehör NICHT inbegriffen



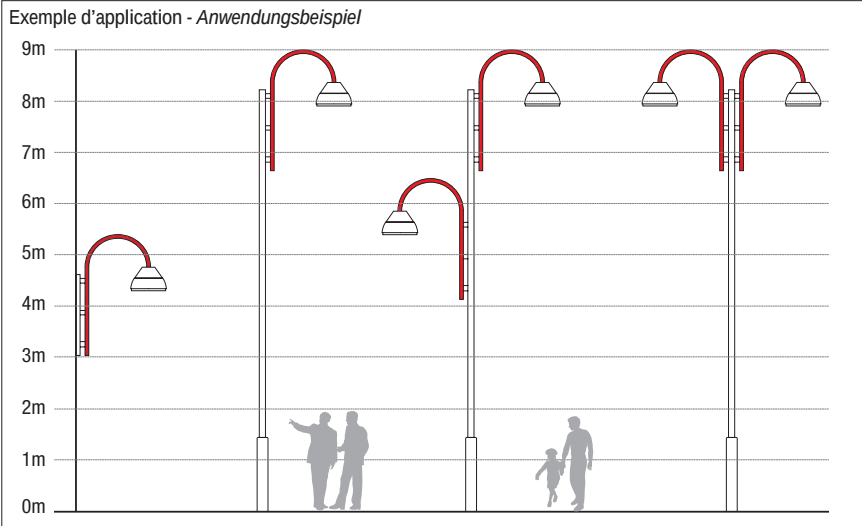
Code: 28175/BR1
Euro: 230,00
Bras 1X pour l'application sur poteau ou au mur
Arm 1X für Anbringung auf Stange oder Wand



Code: 28175/BR2
Euro: 330,00
Bras 2X pour l'application sur poteau ou au mur
Arm 2X für Anbringung auf Stange oder Wand



Code: 28175/GS
Euro: 20,00
Crochet pour application de suspension
Haken zum Aufhängen





Gamme d'appareils à LED pour l'éclairage de zones urbaines. Idéale pour l'éclairage de rues, ruelles, parkings, zones résidentielles. Les produits ont été fabriqués conformément aux réglementations en vigueur, en se référant également aux législations contre la pollution lumineuse.

Installation: sur poteau avec ergot Ø 60 mm

Corps et châssis: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques, à la corrosion.

Couleur noire RAL 9005

Optique: routier diffusante

Joint: en polyuréthane à cellules fermées aux performances mécaniques et élastiques élevées

Source: LED **CREE**

Température de couleur: 3000K;

Câblage: avec un câble d'alimentation de 30 cm de long

Facteur de puissance: $\geq 0,95$

Sur demande, protection contre les surtensions:

mode différentiel 6kV (L-N)

modo commun 8 kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Normes de référence: IEC 61000-4-5 ; EN60598-1 ; EN60598-2-1 EN62471 ; EN62031 ; EN60598-2-5 ; EN61547

Reihe von LED-Geräten für die städtische Beleuchtung. Ideal für die Beleuchtung von Straßen, Gassen, Parkplätzen, Wohnsiedlungen. Die Geräte wurden gemäß den geltenden Rechtsvorschriften hergestellt, wobei auch auf die Gesetze gegen Lichtverschmutzung Bezug genommen wurde.

Installation: auf Pfahl mit Schaft Ø 60mm

Körper und Rahmen: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706 mit Lackierung mit wärmehärtendem Polyesterpulver

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig.

Farbe: schwarz RAL 9005

Optik: symmetrisch lichtstreuend

Dichtung: aus geschlossenzelligem Polyurethan mit hohen mechanischen und elastischen Leistungen

Lichtquelle: LED **CREE**

Farbtemperatur: 3000K;

Verkabelung: mit 30 cm langem Versorgungskabel

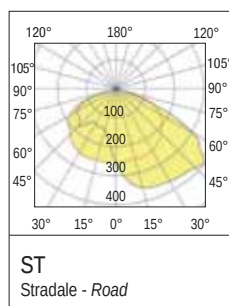
Leistungsfaktor: $\geq 0,95$

Auf Anfrage Schutz gegen Überspannungen:

Differentialbetrieb 6kV (L-N)

Gemeinsamer Betrieb 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Bezugsnormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547



100-240
Vac

50/60
Hz

IP66

IK09

+40
C°
-20

850°

CRI
>70

CE

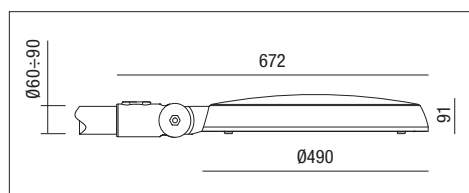
DRIVER INCLUDED

LOW
FLICKER

RG0

LOW
FLICKER

LOW
FLICKER



colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
N	60	N° 24 Led 5050	ST	3000	7680	130	1	8,20	31561	440,00



La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire externe. L'efficacité lumineuse et "lm" Output sont donc le résultat d'un organisme tiers

Die fotometrische Zertifizierung unserer Geräte wird immer durch ein externes Labor durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output“ sind daher das Resultat einer dritten Körperschaft

Sur demande - Auf Anfrage

0-10V

**DYNA
control**

Pag. 74

WIRELESS

Pag. 75

Gamme d'appareils à LED pour l'éclairage de zones urbaines. Idéale pour l'éclairage de rues, parkings, zones résidentielles.

Installation: raccord poteau en aluminium moulé sous pression pour poteaux d'un diamètre min. de 55 mm - max. 65 mm, réglable de ± 0 à $\pm 20^\circ$.

Corps et châssis: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester.

Entrée de poteau: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester, avec goniomètre gradué pour un pointage correct du faisceau lumineux.

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques et à la corrosion, et garantie pour 1.200 heures en brouillard salin (ISO 9227). Couleur Gris RAL 9007 (sur demande RAL 1013).

Blindage: verre trempé de 4 mm d'épaisseur, résistant aux chocs thermiques et aux coups.

Source: LED **SAMSUNG** SEOUL

Température de couleur: 4 000 K ; autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Livraison: 60 jours).

Protection contre les surtensions inclus:

Mode différentiel 6kV (L-N)

Mode commun 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Sur demande: version avec une protection majorée (10kV) contre les impulsions en ajoutant le code RO0640/N.

Driver: incorporée

Facteur de puissance $\geq 0,98$.

Normes de référence: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-3; EN61547

Reihe von LED-Geräten für die städtische Beleuchtung. Ideal für die Beleuchtung von Straßen, Parkplätzen und Wohnsiedlungen.

Installation: Stangenbefestigung aus Aluminiumdruckguss, geeignet für Stangen mit Durchmessern von min. 55 mm - max. 65 mm, einstellbar von ± 0 bis $\pm 20^\circ$.

*Körper und Rahmen: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver
Mastanschluss: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver, mit abgestuftem Winkelmesser zur richtigen Ausrichtung des Lichtbündels*

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig, für 1.200 Stunden in Salznebel garantiert (ISO 9227). Farbe Grau RAL 9007 (auf Anfrage RAL 1013).

Schirm: 4 mm starkes, gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständiges und stoßfestes Hartglas

Lichtquelle: LED **SAMSUNG** SEOUL

Farbtemperatur: 4000 K; andere Farbtemperatur auf Wunsch (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferung: 60 Tage).

Schutz gegen Überspannungen inbegriffen:

Differentialbetrieb 6kV (L-N)

Gleichtaktbetrieb 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Auf Anfrage: Version mit verbessertem Schutz (10kV) gegen die Impulse durch Hinzufügen des Codes RO0640/N.

Driver: integriert

Leistungsfaktor: $\geq 0,98$.

Bezugsnormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-3;

LED Minisempione - LED Sempione - LED Maxisempione - LED Megasempione

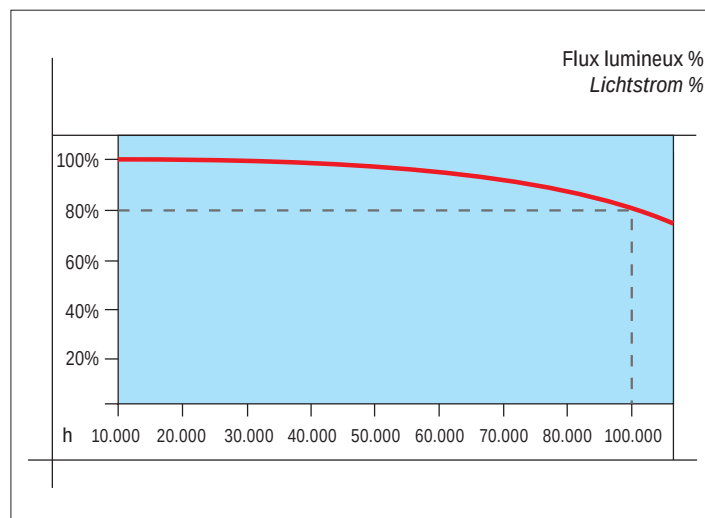
Durée de vie de la LED

Contrairement aux lampes traditionnelles, elles n'ont pas tendance à s'éteindre soudainement lorsque leur durée de vie utile est épuisée, mais elles diminuent lentement leur flux initial jusqu'à ce qu'il soit épuisé. La LED ne se casse pas (sauf en cas de défaut), mais elle détermine une décroissance continue. La baisse du flux de la LED, définie comme durée de vie utile, est représentée par le sigle L80 (voir graphique), qui signifie flux à 80 %. La valeur « B », suivie d'une valeur comprise entre 10 et 50, indique la qualité du composant utilisé, définissant le pourcentage de la LED qui, à la fin des 100 000 heures ne conserve pas les caractéristiques déclarées.

Lebenserwartung der LED

Im Gegensatz zu herkömmlichen Lampen gehen sie nach Ablauf ihrer Lebensdauer nicht plötzlich aus, sondern verringern langsam ihren anfänglichen Stromdurchfluss, bis er erschöpft ist. Die LED geht nicht kaputt (außer durch einen Defekt), sondern es entsteht ein kontinuierlicher Rückgang. Der Stromabfall der LED, d.h. die Nutzungsdauer, wird von der Kennzeichnung L80 dargestellt, was einem Lichtstrom von 80% entspricht. Der Wert „B“, gefolgt von einem Wert zwischen 10 und 50, weist auf die Qualität der verwendeten Komponente hin, wobei der LED-Prozentsatz definiert wird, der nach 100.000 Stunden nicht mehr die erklärten Merkmale beibehält.

LED : maintien du flux lumineux - TM21 (y compris en fin de vie) LED: Beibehaltung des Lichtstroms - TM21 (einschließlich Ende der Lebensdauer)						
	n° LED	W	L80B10 @ta: +25°C	L80B10 @ta: +45°C	L90B10 @ta: +25°C	L90B10 @ta: +45°C
LED Minisempione	128	50	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	128	75	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
LED Sempione	192	95	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	192	120	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
LED Maxisempione	320	160	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	80	210	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
LED Megasempione	144	250	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	144	300	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h



Test LM79 - LM82 - TM21
certifié par un laboratoire ac-
crédité

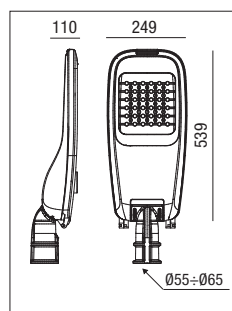
Test LM79 - LM82 - TM21
von einem akkreditierten Labor
zertifiziert



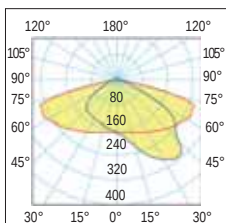
Les modèles de la série LED Sempione sont conformes
aux tests de vibration, selon la norme EN 60598-1 cer-
tifiée par l'organisme extérieur: Éclairage public -
Vibration des appareils d'éclairage

Die Modelle der LED Sempione-Serie erfüllen Vibra-
tionsprüfungen gemäß der von der Außenstelle zer-
tifizierten Norm EN 60598-1: Straßenbeleuchtung -
Vibration von Beleuchtungskörpern

LED Minisempione



Optique standard Optiken standard

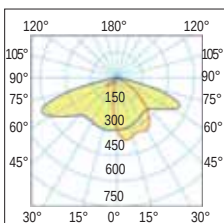


ST/CDL
Routier - Straße

220-240 Vac 110 sur demand auf anfrage

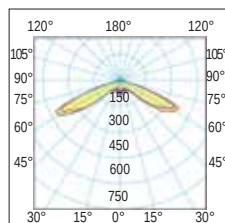


Optiques sur demande Optiken auf Anfrage



Optique routière conseillée
pour routes avec piste cyclable
Straßenbeleuchtung, empfohlen
für Straßen mit Fahrradweg

50/60 Hz IP66 IK09



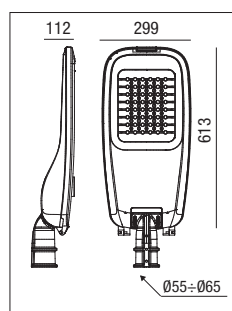
Optique routière conseillée
pour éclairage des parcs
Straßenbeleuchtung, empfohlen
für die Beleuchtung von Parks

50/60 Hz IP66 IK09

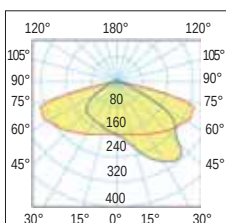


	colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V	G	20	N° 128 led 3030	ST	4000	3.450	3.000	150	1	5,00	36000/20S	205,00
0-10V	G	30	N° 128 led 3030	ST	4000	5.200	4.500	150	1	5,00	36000/30S	210,00
0-10V	G	40	N° 128 led 3030	ST	4000	6.900	6.000	150	1	5,00	36000/40S	215,00
0-10V	G	50	N° 128 led 3030	ST	4000	8.250	7.500	150	1	5,00	36000S	220,00
0-10V	G	60	N° 128 led 3030	ST	4000	10.350	9.000	150	1	5,00	36001/60S	255,00
0-10V	G	75	N° 128 led 3030	ST	4000	12.400	11.250	150	1	5,00	36001S	260,00
0-10V	G	50	N° 128 led 3030	ST	3000	7.840	7.250	145	1	5,00	36000/3KS	220,00
0-10V	G	75	N° 128 led 3030	ST	3000	11.780	10.900	145	1	5,00	36001/3KS	260,00

LED Sempione



Optique standard Optiken standard

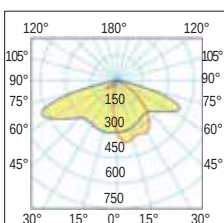


ST/CDL
Routier - Straße

220-240 Vac 110 sur demand auf anfrage

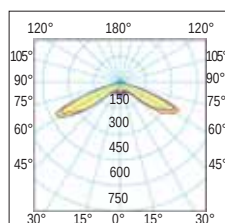


Optiques sur demande Optiken auf Anfrage



Optique routière conseillée
pour routes avec piste cyclable
Straßenbeleuchtung, empfohlen
für Straßen mit Fahrradweg

50/60 Hz IP66 IK09



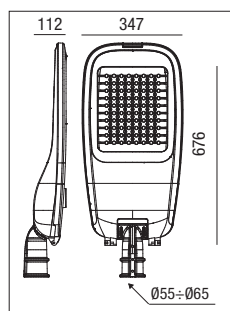
Optique routière conseillée
pour éclairage des parcs
Straßenbeleuchtung, empfohlen
für die Beleuchtung von Parks

50/60 Hz IP66 IK09

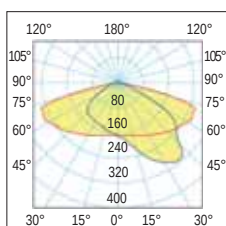


	colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V	G	95	N° 192 led 3030	ST	4000	15.650	14.250	150	1	6,00	36100S	310,00
0-10V	G	120	N° 48 led 5050	ST	4000	18.500	16.800	140	1	6,00	36200	320,00
0-10V	G	95	N° 192 led 3030	ST	3000	14.870	13.800	145	1	6,00	36100/3KS	310,00
0-10V	G	120	N° 48 led 5050	ST	3000	17.800	16.200	135	1	6,00	36200/3K	320,00

LED Maxisempione

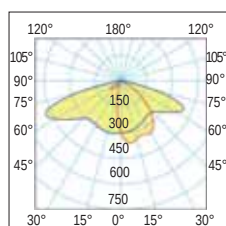


Optique standard Optiken standard

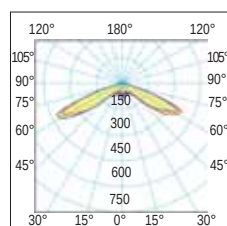


ST/CDL
Routier - Straße

Optiques sur demande Optiken auf Anfrage



Optique routière conseillée
pour routes avec piste cyclable
Straßenbeleuchtung, empfohlen
für Straßen mit Fahrradweg



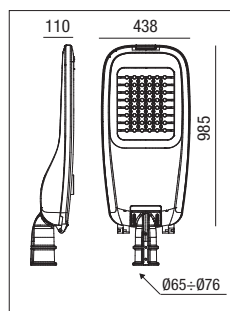
Optique routière conseillée
pour éclairage des parcs
Straßenbeleuchtung, empfohlen
für die Beleuchtung von Parks



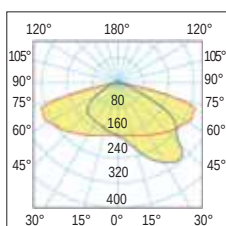
220-240 Vac	110 Vac sur demand auf anfrage	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >70	+45°C -30°C	850°	850°	LOW FLICKER
CE		RoHS compliance	TECEE	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE	LOW FLICKER			

colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	150	N° 32 led 5050	ST	4000	22.400	19.500	130	1	7,00	36145	350,00
G	160	N° 320 led 3030	ST	4000	30.000	27.300	145	1	7,00	36250S	400,00
G	210	N° 80 led 5050	ST	4000	30.000	27.300	130	1	7,00	36251	440,00
G	160	N° 320 led 3030	ST	3000	24.850	22.400	140	1	7,00	36250/3KS	400,00
G	210	N° 80 led 5050	ST	3000	28.900	26.250	125	1	7,00	36251/3K	440,00

LED Megasempione

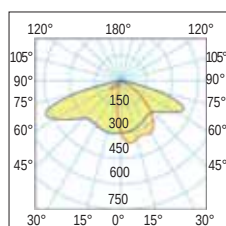


Optique standard Optiken standard

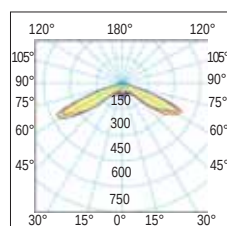


ST/CDL
Routier - Straße

Optiques sur demande Optiken auf Anfrage



Optique routière conseillée
pour routes avec piste cyclable
Straßenbeleuchtung, empfohlen
für Straßen mit Fahrradweg



Optique routière conseillée
pour éclairage des parcs
Straßenbeleuchtung, empfohlen
für die Beleuchtung von Parks



220-240 Vac	110 Vac sur demand auf anfrage	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >70	+45°C -30°C	850°	850°	LOW FLICKER	RoHS compliance
CE		Pending	TECEE	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE	LOW FLICKER				

colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	250	N° 144 LED 5050	ST	4000	39.000	30.500	122	1	15,30	36601	800,00
G	300	N° 144 LED 5050	ST	4000	47.250	36.850	119	1	15,50	36600	900,00
G	250	N° 144 LED 5050	ST	3000	39.000	30.500	122	1	15,30	36601/3K	800,00
G	300	N° 144 LED 5050	ST	3000	47.250	36.850	119	1	15,50	36600/3K	900,00

LED Minisempione - LED Sempione - LED Maxisempione - LED Megasempione

Détails Details



Complete de dispositif anti condensation
Serrecâble avec vanne de compensation et de recyclage
de l'air

*Komplett mit Antikondenswassersystem
Kabelklemme mit Kompensationsventil und uftumwälzung*



Complet avec isolateur de ligne en double isolation qui interrompt l'alimentation lorsque le couvercle est ouvert.

Komplett mit doppelt isoliertem Leitungsisolator, der die Stromversorgung unterbricht, wenn der Deckel geöffnet wird.



Completo di connettore IP68 per una
rapida installazione

*Complete with IP68 connector for
quick installation*



La LED Driver est toujours certifiée
Die Treiber-LED ist immer zertifiziert

Le LED driver comprend le dispositif de contrôle de la température à l'intérieur de l'appareil avec réinitialisation automatique. Protection contre les impulsions selon EN 61547.

Der LED Driver enthält das Temperaturregelgerät im Gerät mit automatischem Reset.

Impulsschutz nach EN 61547.



Sur demande: peinture résistante à 2000 heures d'exposition au brouillard salin selon ISO 9227 certifié par un organisme extérieur.
Auf Anfrage: Lackierung beständig gegen 2.000 Stunden Salznebelwirkung gemäß ISO 9227, zertifiziert von einer externen Stelle.

Optique: en PMMA résistant aux rayons UV
Optik: aus UV-beständigem PMMA

Accessoires pas compris - Zubehör nicht inbegriffen



Code: RO0640/N
Euro: 16,00

Dispositif de protection conforme à la Norme EN 61547 contre les phénomènes impulsifs en mesure de protéger le module LED et son alimentateur : classe II (sur demande protection jusqu'à 10kV)

Eine Schutzvorrichtung nach DIN EN 61547 schützt das LED-Modul und dessen Netzteil vor Impulsschäden durch Überströme oder Überspannungen: Klasse II (Schutz bis 10kV auf Anfrage)



Cod. 802000.0101
Euro: 60,00
Fixation murale - Wandhalterarm



Réglage 1÷10V Regelung 1÷10V	Minuit virtuel Virtuelle Mitternacht	Nema Socket	Télégestion du système Wi-Fi (à convenir) Fernverwaltung WLAN-System (nach Absprache)
Possibilité de régulation 10% - 100% avec système 1÷10V Möglichkeit der Regelung 10% - 100% mit System 1÷10V	Système avec réduction automatique du flux System mit automatischer Durchflussreduzierung	Prédisposition sur le corps de l'appareil. Idéal pour la gestion locale autonome par capteurs ou à distance de l'éclairage Vorbereitung am Gerätekörper. Ideal für die autonome lokale Verwaltung über Sensoren oder die Fernverwaltung der Beleuchtung	Système de contrôle, gestion des consommations et diagnostic de l'installation avec la technologie Wi-Fi System zur Steuerung, Verbrauchsverwaltung und Systemdiagnose mit WLAN-Technologie

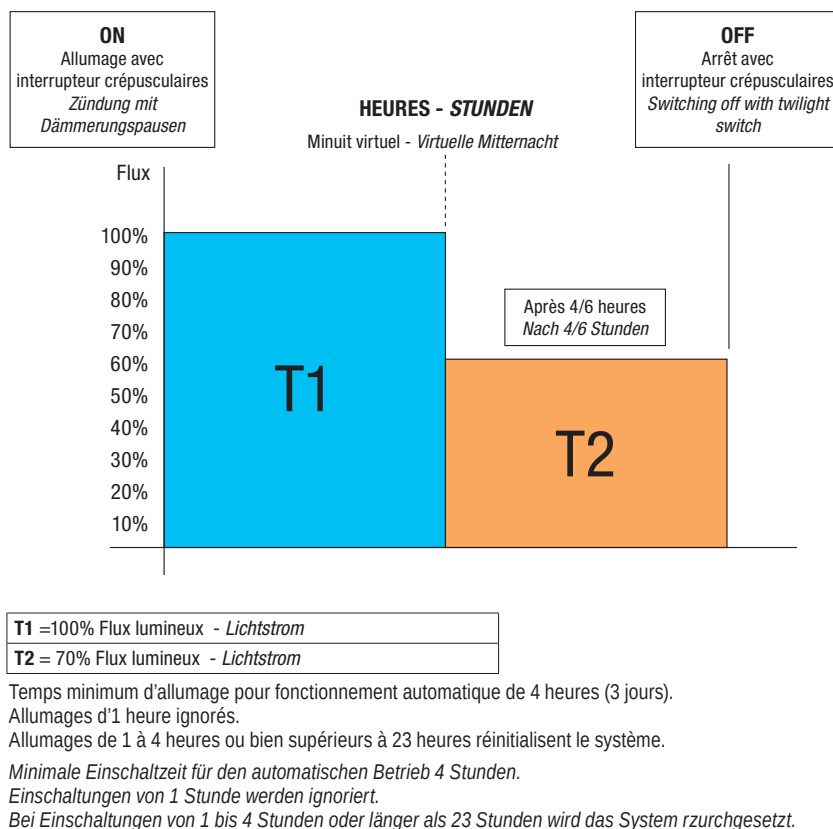
DYNA control - Minuit virtuel - Virtuelle Mitternacht

Le CONTRÔLE DYNA est un système automatique de contrôle du flux lumineux des lampes. Le système se met en marche au premier allumage calculant pendant 3 jours les temps d'allumage, le quatrième jour, le système en mode autonome calcule virtuellement l'heure de minuit en effectuant une régulation du flux, réglant la lampe comme indiqué sur le schéma de la Fig. 1 ; pour les trois premiers jours donc, le système maintiendra les lampes allumées à 100 %, dans le temps d'allumage de l'installation, le quatrième jour, le système de CONTRÔLE DYNA se mettra en marche en gérant en mode autonome le flux lumineux, assurant ainsi une importante économie énergétique. Les allumages inférieurs à 1 heure (ex. entretien) seront ignorés et le système ne se met pas en marche, pour les allumages de 1 à 4 heures (ex. anomalie de l'installation) ou supérieurs à 23 heures (ex. installation toujours allumée), le système réinitialise le timer, il recommencera donc à compter pour les 3 premiers jours et par la suite il reprendra le fonctionnement automatique.

Le CONTRÔLE DYNA est un système automatique de contrôle du flux lumineux des lampes. Le système se met en marche au premier allumage calculant pendant 3 jours les temps d'allumage, le quatrième jour, le système en mode autonome calcule virtuellement l'heure de minuit en effectuant une régulation du flux, réglant la lampe comme indiqué sur le schéma de la Fig. 1 ; pour les trois premiers jours donc, le système maintiendra les lampes allumées à 100 %, dans le temps d'allumage de l'installation, le quatrième jour, le système de CONTRÔLE DYNA se mettra en marche en gérant en mode autonome le flux lumineux, assurant ainsi une importante économie énergétique. Les allumages inférieurs à 1 heure (ex. entretien) seront ignorés et le système ne se met pas en marche, pour les allumages de 1 à 4 heures (ex. anomalie de l'installation) ou supérieurs à 23 heures (ex. installation toujours allumée), le système réinitialise le timer, il recommencera donc à compter pour les 3 premiers jours et par la suite il reprendra le fonctionnement automatique.

Fig. 1

Exemple d'application 2 étapes - Anwendungsbeispiel 2 Schritte

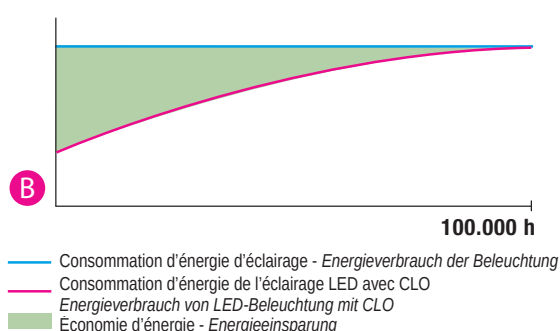
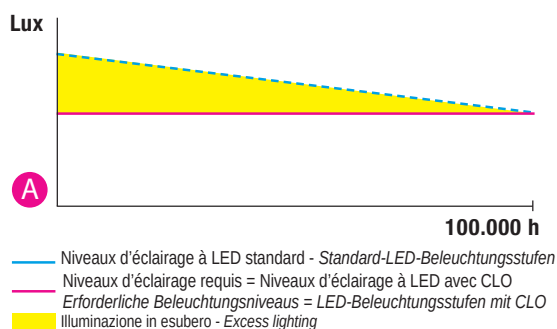


CLO - Constant Light Output

Toutes les sources de lumière (même les LED) ont une réduction de la production de lumière au fil du temps. Pour garantir le minimum requis de niveaux de lumière dans une installation, la plupart des conceptions d'éclairage sont calculées en fonction du niveau de lumière à la fin de la vie utile de la lampe (généralement le point L70: 70 % des Lumens initiaux). Cela signifie que le système consomme plus de puissance que nécessaire, gaspillant en moyenne 15 % d'énergie durant sa vie (Fig. A).

L'émission lumineuse en fonctionnement constant (CLO), compense cette perte de lumière de façon à ce que les LED soient toujours capables de fournir le niveau de lumière nécessaire. L'alimentateur peut être programmé pour distribuer un courant constant à un niveau réduit pour un nouvel appareil et augmenter graduellement, en compensant la baisse du flux lumineux. Cela influe positivement sur la vie de la source lumineuse, sur l'économie énergétique, prolongeant la durée de vie du système. La régulation de la puissance distribuée se fait en fonction du compteur des heures de fonctionnement. À des intervalles de temps de 4 000 heures, le système augmente le courant de la valeur correspondante à la baisse du flux lumineux indiquée par les fabricants de la source lumineuse. De cette façon, le flux lumineux de l'appareil reste constant pendant toute sa vie.

Alle Lichtquellen (auch die LEDs) weisen im Laufe der Zeit eine Reduzierung der Lichterzeugung auf. Um die minimale Anforderung der Lichtniveaus einer Anlage zu garantieren, werden die meisten Beleuchtungsprojekte aufgrund des Lichtniveaus am Ende der nutzbaren Betriebsdauer der Lampe berechnet (normalerweise der Punkt L70: 70% der Anfangslumen). Das bedeutet, dass das System mehr Leistung als notwendig verbraucht und durchschnittlich 15% der Energie während seines Betriebs verschwendet (Fig. A). Die Lichtemission bei konstantem Lumen-Output (CLO) gleicht diesen Lichtverlust aus, sodass die LEDs immer das notwendig Lichtniveau liefern können. Das Netzteil kann programmiert werden, um Konstantstrom für ein neues Gerät auf einem reduzierten Niveau auszugeben, und dieses schrittweise zu erhöhen, um den Lichtstromabfall auszugleichen. Das beeinflusst den Betrieb der Leuchtquelle positiv für die Energieeinsparung und verlängert die Betriebsdauer des Systems. Die Einstellung der abgegebenen Leistung erfolgt aufgrund des Zählers der Betriebsstunden. In Zeitintervallen von 4.000 Stunden erhöht das System den Strom um den entsprechenden Wert des Lichtstromabfalls, der von den Herstellern der Leuchtquelle angegeben wurde. Auf diese Weise bleibt der Lichtstrom des Geräts für seine gesamte Betriebsdauer konstant.



Système de communication Relco sans fil et câblé

Des services sur mesure

Possibilité de mise en œuvre simultanée de plusieurs technologies
Programmation et contrôle à distance via des passerelles sur place

Suivi en temps réel de l'état du système et collecte de données

Admissibilité au relamping pour économiser de l'énergie

Système idéal pour les applications commerciales, industrielles et les espaces extérieurs

ZD-Light est un système extrêmement efficace qui combine des solutions technologiques de grande qualité pour le télécontrôle de lumières et d'objets IoT. Grâce à une interface utilisateur intelligente (page Internet ou appli), notre système peut suivre, contrôler et gérer les installations lumineuses, de la simple lampe au réseau dans son ensemble.

Basé sur la technologie mesh mqt, ZD-Light permet de couvrir de grandes surfaces alors que le protocole standard ZigBee 3.0 le rend extrêmement polyvalent en termes de compatibilité avec plusieurs dispositifs. Le système est conçu pour fournir des solutions spécifiques selon les besoins de chaque client. ZD-Light couvre une large gamme d'applications qui vont des espaces commerciaux aux bâtiments en passant par les entrepôts industriels, les jardins publics, les villes, les routes, les tunnels.

En utilisant différents composants, il est possible de gérer la lumière tous azimuts, de mesurer des paramètres environnementaux spécifiques tels que la pollution atmosphérique, de suivre l'état des lampes (température de fonctionnement, consommation, éventuels défauts mécaniques pouvant causer des dommages, etc.) et de mettre en œuvre des capteurs de mouvement, de créer des cartes thermiques visant à définir les principales zones de concentration des personnes.

La programmation dynamique de la lumière permet la gestion automatique du flux lumineux de la lampe selon des intervalles de temps bien précis. La fonction CLO permet de préserver la constance du flux lumineux pendant toute la durée de vie du produit, en équilibrant électroniquement la baisse de l'efficacité typique des LED. Toutes les informations collectées peuvent être stockées pour une gestion sur place ou à distance via Cloud.

Pose et installation du système non incluses dans le prix.

Drahtloses und verkabeltes Kommunikationssystem von Relco

Kundenspezifischer Service

Möglichkeit der Ko-Implementierung verschiedener Technologien

Fernprogrammierung und -steuerung über Vor-Ort-Gateway

Überwachung von Systemstatus und Datenerfassung in Echtzeit

Eignung zum Relamping für Energieeinsparung

Ideal für Anwendungen im gewerblichen, industriellen und Außenbereich.

ZD-Light ist ein hocheffizientes System, das spitzentechnologische Lösungen zur Fernsteuerung von Leuchten und IoT-Objekten kombiniert. Dank einer intuitiven Benutzerschnittstelle (Website oder APP) kann das System von Relco Beleuchtungsanlagen, von der einzelnen Lampe bis hin zum gesamten Netzwerk überwachen, steuern und verwalten.

ZD-Light basiert auf der Mesh Mqtt-Technologie und ermöglicht die Abdeckung großer Bereiche; dank des standardmäßigen ZigBee 3.0-Protokolls ist es äußerst anpassungsfähig in Bezug auf die Kompatibilität mit einer Vielzahl von Geräten. Das System ist so konzipiert, dass es Ad-hoc-Lösungen anbietet, die auf den spezifischen Bedürfnissen des einzelnen Kunden basieren. ZD-Light deckt ein breites Anwendungsgebiet ab, das von Gewerbeflächen, Gebäuden, Industriehallen bis hin zu öffentlichen Grünanlagen, Städten, Straßen und Tunneln reicht.

Durch den Einsatz verschiedener Komponenten ist es möglich, das Licht auf 360° zu steuern, spezifische Umgebungsparameter wie Luftverschmutzung zu messen, den Zustand der Lampen zu überwachen (Betriebstemperatur, Verbrauch, mechanische Defekte, die Schäden verursachen könnten, usw.) und durch die Implementierung von Bewegungssensoren Wärmebildkarten zur Definition der wichtigsten Konzentrationsbereiche von Menschen zu erstellen. Die dynamische Lichtprogrammierung ermöglicht eine automatische Verwaltung des Lichtstroms der Lampe in bestimmten Zeitabständen mit der CLO-Funktion kann der Lichtstrom während der gesamten Lebensdauer des Produkts konstant gehalten und die für LEDs typische Leistungsabnahme elektronisch ausgeglichen werden. Alle erfassten Informationen können gespeichert und ferngesteuert über Cloud oder vor Ort verwaltet werden.

Inbetriebsetzung und Installation des Systems nicht im Preis enthalten.



Télégestion du système Wi-Fi

(à convenir)

Système de contrôle, gestion

des consommations

et diagnostic de l'installation

avec la technologie Wi-Fi

Fernverwaltung

WLAN-System (nach

Absprache)

System zur Steuerung,

Verbrauchsverwaltung und

Systemdiagnose mit WLAN-

Technologie



Street furniture

Nema Socket

Les appareils de la série LED Sempione sont équipés d'une prise Nema socket qui fournit une connexion électrique et mécanique entre le capteur et l'appareil. La prise est réalisée en polycarbonate et elle a une garniture pour garantir l'indice IP de l'appareil ; de plus, grâce à sa structure démontable, elle peut être installée directement sur le corps de l'appareil (en évitant l'accès aux pièces internes) sans utiliser d'outils, ce qui rendra l'entretien plus facile à effectuer. Nema Socket est une prise à 5/7 pôles : 3 pôles pour le branchement électrique, les 2/4 pôles restants pour le signal 1-10V ou DALI ; elle s'intègre parfaitement avec tous les systèmes « intelligents » qui permettent de contrôler l'éclairage à distance. L'utilisation idéale de la prise Nema Socket est dans les systèmes d'éclairage extérieur (publics et privés), les pistes cyclables et piétonnes, les allées des écoles, des hôpitaux, des sites industriels et de l'éclairage urbain en général où le contrôle « intelligent » de l'éclairage est important.

Die Geräte der Serie LED Sempione sind mit einer Nema Socket-Buchse ausgestattet, die eine elektrische und mechanische Verbindung zwischen Sensor und Gerät herstellt. Die Steckdose besteht aus Polycarbonat komplett mit Dichtung, um die IP-Schutzart des Geräts zu gewährleisten; außerdem kann sie dank ihrer abnehmbaren Struktur ohne den Einsatz von Werkzeugen direkt am Gerätekörper montiert werden (ohne auf die Innenteile zugreifen zu müssen); dies erleichtert somit auch die zukünftige Wartung. Die Buchse Nema Socket ist mit 5/7 Polen ausgestattet: 3 Pole für den elektrischen Anschluss, die restlichen 2/4 Pole für das 1-10V- oder DALI-Signal; es lässt sich perfekt in alle "Smart"-Systeme integrieren, mit denen die Beleuchtung über Fernbedienung überwacht werden kann.

Der ideale Einsatz der Buchse Nema Socket ist in (öffentlichen oder privaten) Straßenbeleuchtungsanlagen, bei Fuß- und Radwegen, internen Gehwegen in Schulen, Krankenhäusern, Industrieanlagen und städtischen Einrichtungen im Allgemeinen, wo eine "Smart"-Steuerung der Beleuchtung wichtig ist.



Prédisposition sur le corps de l'appareil. Idéal pour la gestion locale autonome par capteurs ou à distance de l'éclairage
Vorbereitung am Gerätekörper. Ideal für die autonome lokale Verwaltung über Sensoren oder die Fernverwaltung der Beleuchtung.



Avantages

- Facile à installer, sans l'aide d'outils
- Rotation complète (355°)
- Contacts robustes avec bloc de fermeture à vis pour garantir une interconnexion de puissance.
- La prise est fournie pré-câblée avec des conducteurs pour être facilement intégrée dans des installations neuves ou existantes.
- Compatible avec des photocellules DIMM (norme ANSI) pour la connexion entre la photocellule et l'appareil d'éclairage.
- Elle peut être fournie avec deux ou quatre contacts de gradation conformément aux protocoles de gradation à un ou deux canaux.

Vorteile

- Einfache Installation, keine Werkzeuge erforderlich
- Vollständige Rotation (355°)
- Robuste Kontakte mit anschraubbarem Verriegelungsblock zur Sicherstellung der Stromverbindung.
- Die Buchse wird vorgefertigt mit Leitern zur einfachen Integration in neue oder bestehende Systeme geliefert.
- Kompatibel mit DIMM-Fotocellen (ANSI-Standard) für die Verbindung zwischen Fotocelle und Leuchte.
- Kann mit zwei oder vier Dimmerkantaken geliefert werden, um Ein- oder Zweikanal-Dimmerprotokolle zu unterstützen.

LED Minispluga - LED Spluga - LED Maxispluga



Gamme d'appareils à LED pour l'éclairage de zones urbaines. Idéale pour l'éclairage de rues, parkings, zones résidentielles.

Installation: ontage sur poteau en aluminium moulé sous pression adapté aux poteaux de diamètre minimal 55mm - max. 65mm, réglable de ± 0 à $\pm 90^\circ$.

Corps et châssis: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester.

Entrée de poteau: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester, avec goniomètre gradué pour un pointage correct du faisceau lumineux.

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques et à la corrosion, et garantie pour 1.200 heures en brouillard salin (ISO 9227). Couleur Gris RAL 9005.

Blindage: verre trempé de 4 mm d'épaisseur, résistant aux chocs thermiques et aux coups.

Source: LED **SAMSUNG** SEOUL

Température de couleur: 4 000 K ; autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Délai de livraison: 60 jours).

Protection contre les surtensions inclus:

Mode différentiel 6kV (L-N)

Mode commun 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Sur demande: version avec une protection majorée (10kV) contre les impulsions en ajoutant le code RO0640/N.

Driver: incorporée 

Facteur de puissance $\geq 0,98$.

Normes de référence: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547



La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire externe. L'efficacité lumineuse et "lm" Output sont donc le résultat d'un organisme tiers

Die fotometrische Zertifizierung unserer Geräte wird immer durch ein externes Labor durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output“ sind daher das Resultat einer dritten Körperschaft

Sur demande - Auf Anfrage

0-10V

**DYNA
control**

Pag. 74

WIRELESS

Pag. 75

Reihe von LED-Geräten für die städtische Beleuchtung. Ideal für die Beleuchtung von Straßen, Parkplätzen und Wohnsiedlungen.

Installation: asthalterung aus Aluminium-Druckguss für Masten ab Durchmesser 55mm - max. 65mm, einstellbar von ± 0 bis $\pm 90^\circ$.

Körper und Rahmen: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver

Mastanschluss: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver, mit abgestuftem Winkelmesser zur richtigen Ausrichtung des Lichtbündels

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig, für 1.200 Stunden in Salznebel garantiert (ISO 9227). Farbe Grau RAL 9005.

Schirm: 4 mm starkes, gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständiges und stoßfestes Hartglas

Lichtquelle: LED **SAMSUNG** SEOUL

Farbtemperatur: 4000 K; andere Farbtemperaturen auf Wunsch (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferzeit: 60 Tage)

Schutz gegen Überspannungen inbegriffen:

Differentialbetrieb 6kV (L-N)

Gleichaktbetrieb 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Auf Anfrage: Version mit verbessertem Schutz (10kV) gegen die Impulse durch Hinzufügen des Codes RO0640/N.

Driver: integriert 

Leistungsfaktor: $\geq 0,98$.

Bezugsnormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547



LED Maxispluga

LED Spluga

LED Minispluga



LED Minispluga - LED Spluga - LED Maxispluga

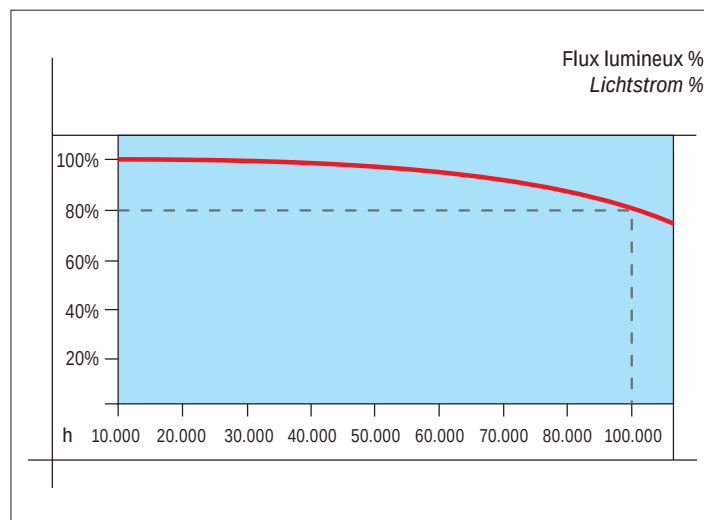
Durée de vie de la LED

Contrairement aux lampes traditionnelles, elles n'ont pas tendance à s'éteindre soudainement lorsque leur durée de vie utile est épuisée, mais elles diminuent lentement leur flux initial jusqu'à ce qu'il soit épuisé. La LED ne se casse pas (sauf en cas de défaut), mais elle détermine une décroissance continue. La baisse du flux de la LED, définie comme durée de vie utile, est représentée par le sigle L80 (voir graphique), qui signifie flux à 80 %. La valeur « B », suivie d'une valeur comprise entre 10 et 50, indique la qualité du composant utilisé, définissant le pourcentage de la LED qui, à la fin des 100 000 heures ne conserve pas les caractéristiques déclarées.

Lebenserwartung der LED

Im Gegensatz zu herkömmlichen Lampen gehen sie nach Ablauf ihrer Lebensdauer nicht plötzlich aus, sondern verringern langsam ihren anfänglichen Stromdurchfluss, bis er erschöpft ist. Die LED geht nicht kaputt (außer durch einen Defekt), sondern es entsteht ein kontinuierlicher Rückgang. Der Stromabfall der LED, d.h. die Nutzungsdauer, wird von der Kennzeichnung L80 dargestellt, was einem Lichtstrom von 80% entspricht. Der Wert „B“, gefolgt von einem Wert zwischen 10 und 50, weist auf die Qualität der verwendeten Komponente hin, wobei der LED-Prozentsatz definiert wird, der nach 100.000 Stunden nicht mehr die erklärten Merkmale beibehält.

LED : maintien du flux lumineux - TM21 (y compris en fin de vie) LED: Beibehaltung des Lichtstroms - TM21 (einschließlich Ende der Lebensdauer)						
	n° LED	W	L80B10 @ta: +25°C	L80B10 @ta: +45°C	L90B10 @ta: +25°C	L90B10 @ta: +45°C
LED Minispluga	8	35	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	16	50				
LED Spluga	16	75	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	24	95				
LED Maxispluga	32	120	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	32	140				
	48	210				



Test LM79 - LM82 - TM21
certifié par un laboratoire accrédité

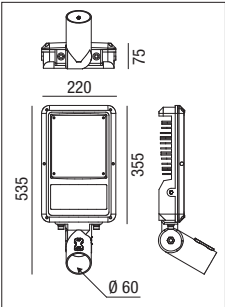
Test LM79 - LM82 - TM21
von einem akkreditierten Labor
zertifiziert



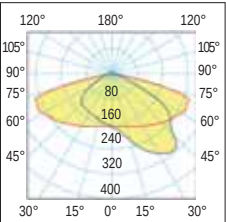
Les modèles de la série LED Pluga sont conformes aux tests de vibration, selon la norme EN 60598-1 certifiée par l'organisme extérieur: Éclairage public - Vibration des appareils d'éclairage

Die Modelle der LED Spluga-Serie erfüllen Vibrationssprüfungen gemäß der von der Außenstelle zertifizierten Norm EN 60598-1: Straßenbeleuchtung - Vibration von Beleuchtungskörpern

LED Minispluga

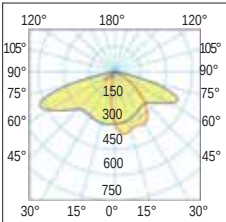


Optique standard
Optiken standard

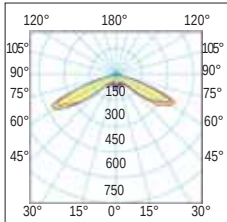


ST/CDL
Routier - Straße

Optique sur demande
Optiken auf Anfrage



Optique routière conseillée pour routes avec piste cyclable
Straßenbeleuchtung, empfohlen für Straßen mit Fahrradweg



Optique routière conseillée pour éclairage des parcs
Straßenbeleuchtung, empfohlen für die Beleuchtung von Parks



220-240 Vac

110V sur demand auf anfrage

50/60 Hz

IP66

IK09

CRI >70

+40 C° -30 C°

+50 C° -30 C° sur demand auf anfrage

0,37m²

CE

17

850°

RG0

LOW FLICKER

TECEE

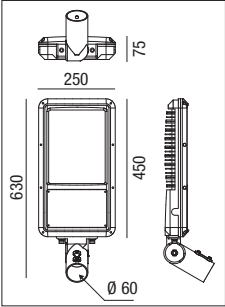
RoHS compliance

DRIVER INCLUDED MULTIPOWER

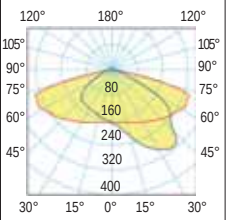
DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE

	colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
	G	35	N° 8 led 5050	ST	4000	5.500	4.375	125	1	4,00	34403-5	180,00
	G	35	N° 8 led 5050	ST	3000	5.500	4.375	125	1	4,00	34403-5/3K	180,00
	G	35	N° 8 led 5050	ST	2200	5.500	4.375	125	1	4,00	34403-5/22K	180,00
0-10V	G	50	N° 16 led 5050	ST	4000	7.800	6.250	125	1	4,00	34405-5S	220,00
0-10V	G	50	N° 16 led 5050	ST	3000	7.800	6.250	125	1	4,00	34405-5/3KS	220,00

LED Spluga

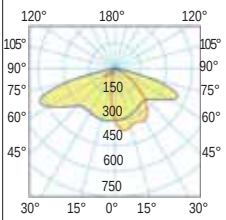


Optique standard
Optiken standard

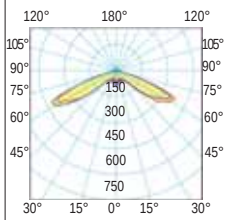


ST/CDL
Routier - Straße

Optique sur demande
Optiken auf Anfrage



Optique routière conseillée pour routes avec piste cyclable
Straßenbeleuchtung, empfohlen für Straßen mit Fahrradweg



Optique routière conseillée pour éclairage des parcs
Straßenbeleuchtung, empfohlen für die Beleuchtung von Parks



220-240 Vac

110V sur demand auf anfrage

50/60 Hz

IP66

IK09

CRI >70

+40 C° -30 C°

+50 C° -30 C° sur demand auf anfrage

0,37m²

CE

17

850°

RG0

LOW FLICKER

TECEE

RoHS compliance

DRIVER INCLUDED MULTIPOWER

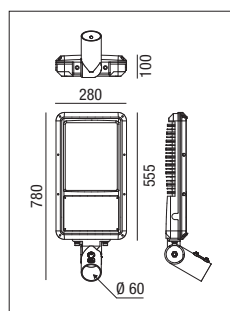
DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE

	colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V	G	75	N° 16 led 5050	ST	4000	12.200	9.750	130	1	6,80	34504-5S	300,00
0-10V	G	75	N° 16 led 5050	ST	3000	12.200	9.750	130	1	6,80	34504-5/3KS	300,00
0-10V	G	75	N° 16 led 5050	ST	5000	12.200	9.750	130	1	6,80	34504/5000-5S	300,00
0-10V	G	75	N° 16 led 5050	ASY	4000	12.200	9.750	130	1	6,80	34504/AS/755S	300,00
0-10V	G	95	N° 24 led 5050	ST	4000	15.400	12.350	130	1	6,80	34506-5S	350,00
0-10V	G	95	N° 24 led 5050	ST	3000	15.400	12.350	130	1	6,80	34506-5/3KS	350,00
0-10V	G	95	N° 24 led 5050	ST	5000	15.400	12.350	130	1	6,80	34506/5000-5S	350,00
0-10V	G	95	N° 24 led 5050	90°	4000	15.400	12.350	130	1	6,80	34506/90/955S	350,00
0-10V	G	95	N° 24 led 5050	ASY	4000	15.400	12.350	130	1	6,80	34506/AS/955S	350,00

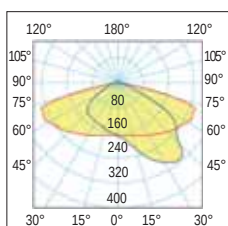
LED Maxispluga



> 100.000 h
110 Lm/W

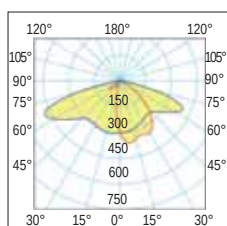


Optique standard Optiken standard

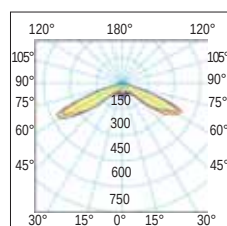


ST/CDL
Routier - Straße

Optique sur demande Optiken auf Anfrage



Optique routière conseillée pour routes avec piste cyclable
Straßenbeleuchtung, empfohlen für Straßen mit Fahrradweg



Optique routière conseillée pour éclairage des parcs
Straßenbeleuchtung, empfohlen für die Beleuchtung von Parks



220-240
Vac

110V sur demand
auf anfrage

50/60
Hz

IP66

IK09

CRI
>70

+40
C°
-30

+50
C°
-30 sur demand
auf anfrage

0,37m²



LOW
FLICKER



	colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
	G	120	N° 32 led 5050	ST	4000	19.500	15.600	130	1	10,00	34507-5	350,00
	G	120	N° 32 led 5050	ST	3000	19.500	15.600	130	1	10,00	34507-5/3K	350,00
0-10V	G	140	N° 32 led 5050	ST	4000	22.750	18.200	130	1	10,00	34508-5S	400,00
0-10V	G	140	N° 32 led 5050	ST	3000	22.750	18.200	130	1	10,00	34508-5/3KS	400,00
0-10V	G	210	N° 48 led 5050	ST	4000	34.100	27.300	130	1	10,00	34509-5S	440,00
0-10V	G	210	N° 48 led 5050	ST	3000	34.100	27.300	130	1	10,00	34509-5/3KS	440,00

Dettagli - Details



La LED Driver est toujours certifiée
Die Treiber-LED ist immer zertifiziert

Le LED driver comprend le dispositif de contrôle de la température à l'intérieur de l'appareil avec réinitialisation automatique. Protection contre les impulsions selon EN 61547.

Der LED Driver enthält das Temperaturregelgerät im Gerät mit automatischem Reset. Impulsschutz nach EN 61547.



Completo di connettore IP68 per una rapida installazione
Complete with IP68 connector for quick installation



Sur demande: peinture résistante à 2 000 heures d'exposition au brouillard salin conformément à la norme ISO 9227 certifié par un Organisme externe.

Auf Anfrage: Lackierung mit 2.000 Stunden Beständigkeit gegen Aussetzung an Salznebel in Übereinstimmung mit ISO 9227 und Zertifizierung durch eine externe Behörde.



Dispositif anti-condensation: vanne de compensation et de recyclage de l'air

Antikondenswassersystem: Kompensationsventil und Luftumwälzung



Optique: en PMMA résistant aux rayons UV

Optik: aus UV-beständigem PMMA

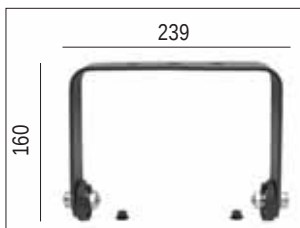
Accessoire pas compris - Zubehör nicht inbegriffen



Code: R00640/N
Euro: 16,00

Dispositif de protection conforme à la Norme EN 61547 contre les phénomènes impulsifs en mesure de protéger le module LED et son alimentateur : classe II (sur demande protection jusqu'à 10kV)

Eine Schutzvorrichtung nach DIN EN 61547 schützt das LED-Modul und dessen Netzteil vor Impulsschäden durch Überströme oder Überspannungen: Klasse II (Schutz bis 10kV auf Anfrage)



LED Minispluga

Cod. 703956.0101 - Euro: 21,50

Support pour application murale
Halterung für Wandanwendung



Cod. 802000.0101

Euro: 60,00

Fixation murale - Wandhalterarm



Réglage 1÷10V Regelung 1÷10V	Minuit virtuel Virtuelle Mitternacht	Télégestion du système Wi-Fi (à convenir) Fernverwaltung WLAN-System (nach Absprache)
Possibilité de régulation - 10% - 100% avec système 1÷10V Möglichkeit der Regelung - 10% - 100% mit System 1-10V	Système avec réduction automatique du flux System mit automatischer Durchflussreduzierung	Système de contrôle, gestion des consommations et diagnostic de l'installation avec la technologie Wi-Fi System zur Steuerung, Verbrauchsverwaltung und Systemdiagnose mit WLAN-Technologie

DYNA control

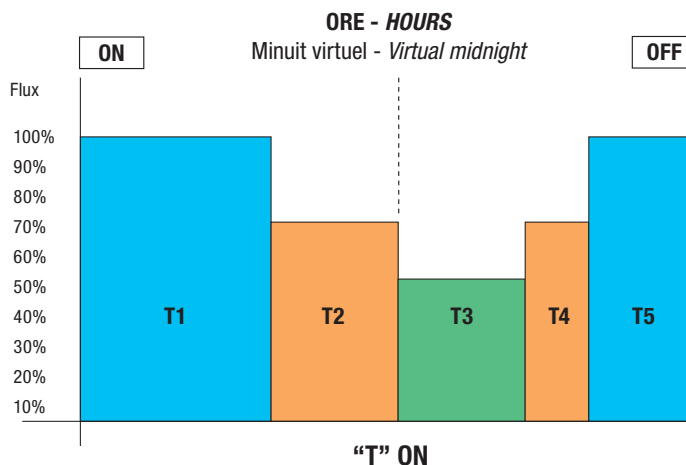
Minuit virtuel - Virtual midnight

Le CONTRÔLE DYNA est un système automatique de contrôle du flux lumineux des lampes. Le système se met en marche au premier allumage calculant pendant 3 jours les temps d'allumage, le quatrième jour, le système en mode autonome calcule virtuellement l'heure de minuit en effectuant une régulation du flux, réglant la lampe comme indiqué sur le schéma de la Fig. 1 ; pour les trois premiers jours donc, le système maintiendra les lampes allumées à 100 %, dans le temps d'allumage de l'installation, le quatrième jour, le système de CONTRÔLE DYNA se mettra en marche en gérant en mode autonome le flux lumineux, assurant ainsi une importante économie énergétique. Les allumages inférieurs à 1 heure (ex. entretien) seront ignorés et le système ne se met pas en marche, pour les allumages de 1 à 4 heures (ex. anomalie de l'installation) ou supérieurs à 23 heures (ex. installation toujours allumée), le système réinitialise le timer, il recommencera donc à compter pour les 3 premiers jours et par la suite il reprendra le fonctionnement automatique.

Le CONTRÔLE DYNA est un système automatique de contrôle du flux lumineux des lampes. Le système se met en marche au premier allumage calculant pendant 3 jours les temps d'allumage, le quatrième jour, le système en mode autonome calcule virtuellement l'heure de minuit en effectuant une régulation du flux, réglant la lampe comme indiqué sur le schéma de la Fig. 1 ; pour les trois premiers jours donc, le système maintiendra les lampes allumées à 100 %, dans le temps d'allumage de l'installation, le quatrième jour, le système de CONTRÔLE DYNA se mettra en marche en gérant en mode autonome le flux lumineux, assurant ainsi une importante économie énergétique. Les allumages inférieurs à 1 heure (ex. entretien) seront ignorés et le système ne se met pas en marche, pour les allumages de 1 à 4 heures (ex. anomalie de l'installation) ou supérieurs à 23 heures (ex. installation toujours allumée), le système réinitialise le timer, il recommencera donc à compter pour les 3 premiers jours et par la suite il reprendra le fonctionnement automatique.

Fig. 1

Exemple d'application 5 étapes - Anwendungsbeispiel 5 Schritte



T1 = 30% "T" - 100% Flux lumineux - Lichtstrom

T2 = 20% "T" - 70% Flux lumineux - Lichtstrom

T3 = 20% "T" - 50% Flux lumineux - Lichtstrom

T4 = 10% "T" - 70% Flux lumineux - Lichtstrom

T5 = 20% "T" - 100% Flusso luminoso - Luminous flux

Temps minimum d'allumage pour fonctionnement automatique de 4 heures (3 jours).

Allumages d'1 heure ignorés.

Allumages de 1 à 4 heures ou bien supérieurs à 23 heures réinitialisent le système.

Minimale Einschaltzeit für den automatischen Betrieb 4 Stunden.

Einschaltungen von 1 Stunde werden ignoriert.

Bei Einschaltungen von 1 bis 4 Stunden oder länger als 23 Stunden wird das System zurückgesetzt.

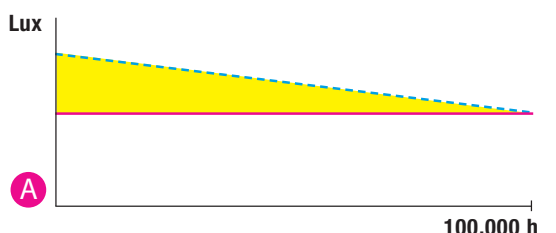
CLO - Constant Light Output

Toutes les sources de lumière (même les LED) ont une réduction de la production de lumière au fil du temps. Pour garantir le minimum requis de niveaux de lumière dans une installation, la plupart des conceptions d'éclairage sont calculées en fonction du niveau de lumière à la fin de la vie utile de la lampe (généralement le point L70: 70 % des Lumens initiaux). Cela signifie que le système consomme plus de puissance que nécessaire, gaspillant en moyenne 15 % d'énergie durant sa vie (Fig. A).

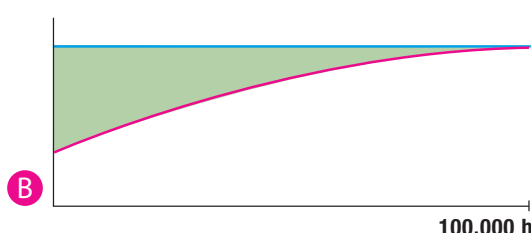
L'émission lumineuse en fonctionnement constant (CLO), compense cette perte de lumière de façon à ce que les LED soient toujours capables de fournir le niveau de lumière nécessaire. L'alimentateur peut être programmé pour distribuer un courant constant à un niveau réduit pour un nouvel appareil et augmenter graduellement, en compensant la baisse du flux lumineux. Cela influe positivement sur la vie de la source lumineuse, sur l'économie énergétique, prolongeant la durée de vie du système. La régulation de la puissance distribuée se fait en fonction du compteur des heures de fonctionnement. À des intervalles de temps de 4 000 heures, le système augmente le courant de la valeur correspondante à la baisse du flux lumineux indiqué par les fabricants de la source lumineuse. De cette façon, le flux lumineux de l'appareil reste constant pendant toute sa vie.

Alle Lichtquellen (auch die LEDs) weisen im Laufe der Zeit eine Reduzierung der Lichterzeugung auf. Um die minimale Anforderung der Lichtniveaus einer Anlage zu garantieren, werden die meisten Beleuchtungsprojekte aufgrund des Lichtniveaus am Ende der nutzbaren Betriebsdauer der Lampe berechnet (normalerweise der Punkt L70: 70% der Anfangslumen). Das bedeutet, dass das System mehr Leistung als notwendig verbraucht und durchschnittlich 15% der Energie während seines Betriebs verschwendet (Fig. A).

Die Lichtemission bei konstantem Lumen-Output (CLO) gleicht diesen Lichtverlust aus, sodass die LEDs immer das notwendig Lichtniveau liefern können. Das Netzteil kann programmiert werden, um Konstantstrom für ein neues Gerät auf einem reduzierten Niveau auszugeben, und dieses schrittweise zu erhöhen, um den Lichtstromabfall auszugleichen. Das beeinflusst den Betrieb der Leuchtquelle positiv für die Energieeinsparung und verlängert die Betriebsdauer des Systems. Die Einstellung der abgegebenen Leistung erfolgt aufgrund des Zählers der Betriebsstunden. In Zeitintervallen von 4.000 Stunden erhöht das System den Strom um den entsprechenden Wert des Lichtstromabfalls, der von den Herstellern der Leuchtquelle angegeben wurde. Auf diese Weise bleibt der Lichtstrom des Geräts für seine gesamte Betriebsdauer konstant.



— Niveaux d'éclairage à LED standard - Standard-LED-Beleuchtungsstufen
 - - - Niveaux d'éclairage requis = Niveaux d'éclairage à LED avec CLO
 — Erforderliche Beleuchtungsniveaus = LED-Beleuchtungsstufen mit CLO
 ■ Excès d'éclairage - Übermäßige Beleuchtung



— Consommation d'énergie d'éclairage - Energieverbrauch der Beleuchtung
 - - - Consommation d'énergie de l'éclairage LED avec CLO
 — Energieverbrauch von LED-Beleuchtung mit CLO
 ■ Economie d'énergie - Energieeinsparung



Appareils à LED professionnels pour l'éclairage des tunnels et des routes.

Installation: au mur ou au plafond

Système de fixation: étrier en acier peint en gris

Corps et châssis: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester.

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques, à la corrosion. Couleur Gris RAL 9005

Écran: verre trempé de 4 mm d'épaisseur, résistant aux chocs thermiques et aux coups.

Source: LED **SAMSUNG** SEOUL

Température de couleur: 4000K (5000K sur demande).

Protection contre les surtensions incluse:

Mode différentiel 6 kV (L-N)

Mode commun 8 kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Sur demande: version avec protection majorée (10 kV) contre les impulsions en ajoutant le code RO0640/N.

Driver: incorporé

Facteur de puissance: $\geq 0,98$.

Normes de référence: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-3; EN61547

Professionelle LED-Beleuchtungskörper für Tunnels und Straßen.

Installation: an der Wand oder Decke

Befestigungssystem: grau lackierter Stahlbügel

Körper und Rahmen: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig. Farbe Grau RAL 9005

Schild: 4 mm starkes, gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständiges und stoßfestes Hartglas

*Lichtquelle: LED **SAMSUNG** SEOUL*

Farbtemperatur: 4000K (5000K auf Wunsch).

Schutz gegen Überspannungen inbegriffen:

Differentialbetrieb 6kV (L-N)

Gemeinsamer Betrieb 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Auf Anfrage: Version mit verbessertem Schutz (10KV) gegen die Impulse durch Hinzufügen des Codes RO0640/N.

Driver: integriert

Leistungsfaktor: $\geq 0,98$.

Bezugsnormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-3; EN61547

Sur demande - Auf Anfrage

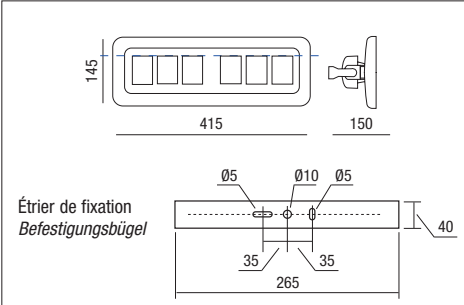
**ONDE
CONVOGLIATE**

DALI

WIRELESS



LED Tunnel 1



220-240 Vac

110V sur demande auf Anfrage

50/60 Hz

IP66

IK09

CRI >70

+40 C°
-30

+50 C°
-30 sur demande auf Anfrage

CE

pending

850°

RG0

DRIVER INCLUDED

DRIVER INCLUDED
RIPPLE FREE

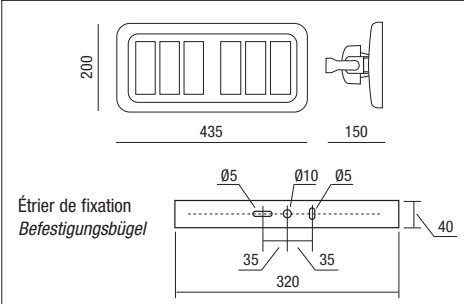
LOW FLICKER

TECEE

RoHS compliance

colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	80	N° 24 Led 5050	ASY1	4000	11.960	10.400	130	1	2,70	TUN1ASY1	390,00
G	80	N° 24 Led 5050	ASY2	4000	11.960	10.400	130	1	2,70	TUN1ASY2	390,00
G	80	N° 24 Led 5050	SIM1	4000	11.960	10.400	130	1	2,70	TUN1SIM1	390,00
G	80	N° 24 Led 5050	SIM2	4000	11.960	10.400	130	1	2,70	TUN1SIM2	390,00
G	80	N° 24 Led 5050	SIM3	4000	11.960	10.400	130	1	2,70	TUN1SIM3	390,00

LED Tunnel 2



220-240 Vac

110V sur demande auf Anfrage

50/60 Hz

IP66

IK09

CRI >70

+40 C°
-30

+50 C°
-30 sur demande auf Anfrage

CE

pending

850°

RG0

DRIVER INCLUDED

DRIVER INCLUDED
RIPPLE FREE

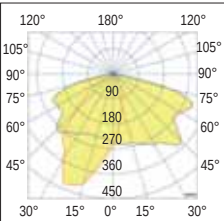
LOW FLICKER

TECEE

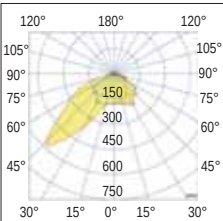
RoHS compliance

colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	150	N° 48 Led 5050	ASY1	4000	22.400	19.500	130	1	3,70	TUN2ASY1	450,00
G	150	N° 48 Led 5050	ASY2	4000	22.400	19.500	130	1	3,70	TUN2ASY2	450,00
G	150	N° 48 Led 5050	SIM1	4000	22.400	19.500	130	1	3,70	TUN2SIM1	450,00
G	150	N° 48 Led 5050	SIM2	4000	22.400	19.500	130	1	3,70	TUN2SIM2	450,00
G	150	N° 48 Led 5050	SIM3	4000	22.400	19.500	130	1	3,70	TUN2SIM3	450,00

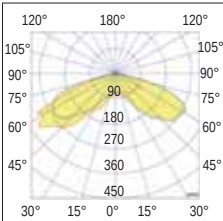
Optiques - Optiken



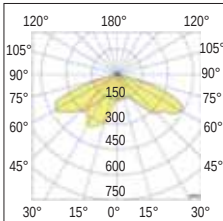
ASY 1
Asymétrique - Asymmetrisch



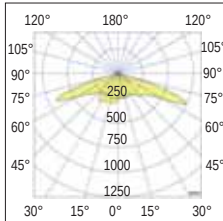
ASY 2
Asymétrique - Asymmetrisch



SIM 1
Symétrique - Symmetrisch



SIM 2
Symétrique - Symmetrisch

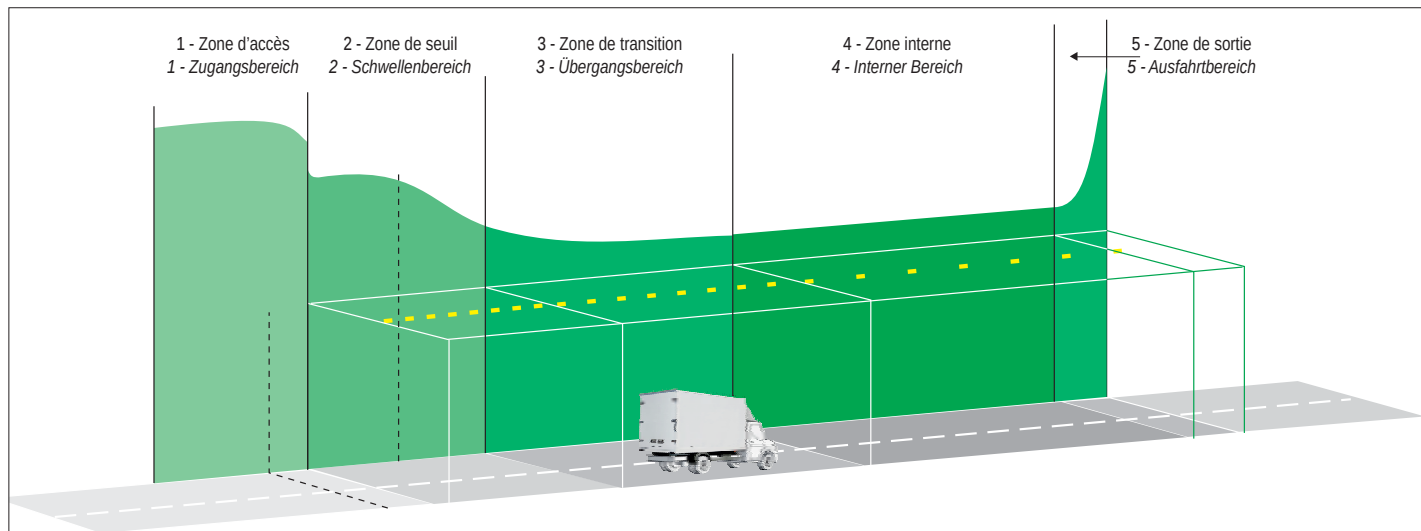


SIM 3
Symétrique - Symmetrisch



LED Tunnel

Lignes directrices pour l'éclairage des tunnels - Richtlinien für die Tunnelbeleuchtung



5 - Zone de sortie

C'est la partie du tunnel située entre la zone interne et le portail de sortie du tunnel. Dans cette zone, durant la journée, la vision du conducteur qui s'approche à la sortie est influencée par la luminosité à l'extérieur du tunnel. L'œil humain peut s'adapter presque instantanément d'un niveau bas à un niveau élevé de lumière (et non l'inverse), par conséquent, les processus indiqués concernant la phase d'entrée dans le tunnel ne conviennent pas à la phase de sortie. Toutefois, dans certains cas, un éclairage renforcé peut être nécessaire, un contraste est nécessaire à l'avant ou à l'arrière du conducteur ; par exemple quand la sortie n'est pas visible ou quand la sortie agit comme entrée en cas de travaux d'urgence ou d'entretien et que la partie d'un double tunnel est fermée. La longueur peut être de 50 m au maximum et le niveau de lumière 5 fois supérieur au niveau de la zone interne.

Die CIE-Richtlinien (CIE 88-1990) klassifizieren den Tunnel in 5 Zonen, für die jeweils die im Tunnel erforderliche Lichtmenge bestimmt wird. Die Zonen werden nach der visuellen Anpassungszeit klassifiziert, die das menschliche Auge in der Durchfahrt zwischen Außen- und Innenbereich des Tunnels (und umgekehrt) hat.

1 - Zugangsbereich

Freie Strecke der Straße, die in den Tunnel führt. Von diesem Bereich aus müssen die Fahrer eine klare Sicht in den Tunnel haben, um mögliche Hindernisse zu erkennen und durch den Tunnel zu fahren, ohne die Geschwindigkeit des Fahrzeugs zu verringern. Die Fähigkeit des menschlichen Auges, sich an den Zugangsbereich anzupassen, regelt das Beleuchtungsniveau des nächsten Tunnelabschnitts. Eine der von der CIE verwendeten Methoden zur Berechnung der visuellen Anpassung ist die L20-Methode, die die durchschnittliche Leuchtdichte einer Umgebung in einem Sichtkegel von 20° ermittelt, ausgehend von der Sichtlinie des Fahrers ab dem Zugang in diesen Bereich.

2 - Schwellenbereich

Dieser Bereich entspricht in seiner Länge dem "Bremsweg eines Fahrzeugs". Im ersten Teil muss die Leuchtdichte konstant bleiben und hängt mit der externen Leuchtdichte (L20) und den Verkehrsbedingungen zusammen. Im letzten Teil kann die gelieferte Leuchtdichte schnell auf 40% des Ausgangswertes reduziert werden.

3 - Übergangsbereich

Entlang der Übergangszone wird die Leuchtdichte allmählich auf das im inneren Bereich erforderliche Niveau reduziert. Die Reduzierungsstufen dürfen ein Verhältnis von 1:3 nicht überschreiten, da sie von der visuellen Anpassungsfähigkeit des menschlichen Auges an die Umwelt abhängen. Das Ende der Übergangszone ist erreicht, wenn die Leuchtdichte das 3-fache des internen Niveaus beträgt.

4 - Interner Bereich

Dies ist der Bereich zwischen der Übergangs- und Ausfahrtzone, oft auch die längste Tunnelstrecke. Die Beleuchtungsstärke hängt von der Verkehrsgeschwindigkeit und -dichte ab, wie in der folgenden Tabelle dargestellt ist

Leuchtdichte, die im Innenbereich zu halten ist

Außerorts, Verkehr, Geschwindigkeit (<70 Km/h) ... von 1.5 bis 3 cd/m²

Außerorts, Verkehr, Geschwindigkeit (>70 Km/h) ... von 2 bis 6 cd/m²

Autobahn von 4 bis 10 cd/m²

Stadtverkehr von 4 bis 10 cd/m²

5 - Ausfahrtbereich

Dies ist der Teil des Tunnels zwischen der inneren Zone und dem Ausfahrtportal. In diesem Bereich wird die Sicht eines Fahrers, der sich tagsüber der Ausfahrt nähert, durch die Helligkeit außerhalb des Tunnels beeinflusst. Das menschliche Auge kann sich fast augenblicklich von niedrigen auf hohe Lichtstärken umstellen (nicht umgekehrt), so dass die Angaben für die Tunnelfahrt nicht für die Tunnelausfahrt gelten. In einigen Fällen kann jedoch eine verstärkte Beleuchtung erforderlich sein, wenn ein Kontrast vor oder hinter dem Fahrer erforderlich ist, z. B. wenn die Ausfahrt nicht sichtbar ist oder wenn die Ausfahrt im Falle von Notfall- oder Wartungsarbeiten als Einfahrt dient, wo sie Teil eines geschlossenen Doppeltunnels sein kann. Die Länge kann bis zu 50 m betragen und das Helligkeitsniveau ist 5-mal höher als das Niveau des Innenbereichs.

Les lignes directrices CIE (CIE 88-1990) classent le tunnel en 5 zones pour chacune desquelles est établie la quantité de lumière requise à l'intérieur du tunnel.

Les zones sont classées en fonction du temps d'adaptation visuelle que l'œil humain parvient à avoir lors du passage entre l'extérieur et l'intérieur du tunnel (et vice versa).

1 - Zone d'accès

Tronçon de route non couvert qui mène à l'intérieur du tunnel. À partir de cette zone, les conducteurs doivent être en mesure de détecter tout obstacle et de conduire à l'intérieur du tunnel sans diminuer la vitesse du véhicule. La capacité de l'œil humain à s'adapter à la zone d'accès, régule le niveau d'éclairage de la partie suivante du tunnel. L'une des méthodes utilisées par CIE, pour calculer l'adaptation visuelle, est la méthode L20 qui établit la luminance moyenne dans un environnement, dans un cône visuel de 20°, à partir de la ligne de vue du conducteur dès qu'il accède à la zone.

2 - Zone de seuil

Cette zone correspond en longueur à la « distance d'arrêt d'un véhicule ». Dans la première partie, la luminance doit rester constante et elle correspond à la luminance externe (L20) et aux conditions de la circulation. Dans la partie terminale, le niveau de luminance fourni peut être rapidement réduit à 40 % de la valeur initiale.

3 - Zone de transition

Le long de la zone de transition, la luminance se réduit progressivement pour atteindre le niveau requis dans la zone interne. Les phases de réduction ne doivent pas dépasser un rapport de 1: 3 car elles dépendent de la capacité d'adaptation visuelle de l'œil humain à l'environnement. La fin de la zone de transition est atteinte lorsque la luminance est égale à 3 fois le niveau interne.

4 - Zone interne

C'est la zone située entre la zone de transition et de sortie, il s'agit souvent du tronçon le plus long du tunnel. Les niveaux d'éclairage sont liés à la vitesse et à la densité de la circulation, comme indiqué dans le tableau ci-dessous

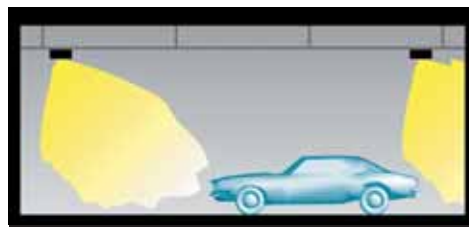
Luminance qui doit être maintenue dans la zone interne

Extra-urbain, circulation, vitesse (<70 Km/h) de 1.5 à 3 cd/m²

Extra-urbain, circulation, vitesse (>70 Km/h) de 2 à 6 cd/m²

Autoroute de 4 à 10 cd/m²

Urbain de 4 à 10 cd/m²



LED Monza round - LED Monza round 100 RGBW



Système linéaire LED pour applications professionnelles, dans l'éclairage de façades, de portiques, de passages souterrains et en général pour l'éclairage d'accentuation de certains éléments architecturaux. Sur demande, il est possible de raccorder les appareils en série pour obtenir des lignes de lumière continue.

Installation: sur des surfaces verticales et horizontales (avec patte de fixation incluse).

Corps: en polycarbonate transparent, résistant au chocs.

Extrémités de fermeture: en PVC, couleur noire

Patte de fixation: en aluminium, peinte à la poudre thermosable polyester

Joint: en caoutchouc silicone aux performances mécaniques et élastiques élevées

Dispositif anti-condensation: vanne de compensation et de recirculation de l'air

Normes de référence

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN61547

VERSION MONOCHROMATIQUE

Source: LED **SAMSUNG - CREE**

Maintien du flux lumineux minimum à 80 % - 50 000 h (L80B10) pour 90 % des LED.

Température de couleur: 2200K, 3000K et 4000K;

Câblage: 1,5 m de câble du type H07RN-F 2x1mm²

Driver: incorporé , facteur de puissance ≥0,95

VERSION RGBW

Source: LED RGBW

Couleurs de la lumière pouvant être obtenues: toute la bande chromatique des radiations visibles

Câblage: 1,5 m de câble du type H05RN-F 5x1mm² et connecteur rapide 5 pôles IP66 mâle/femelle pour le branchement électrique

Lineares LED-System für professionelle Anwendungen bei der Beleuchtung von Fassaden, Arkaden, Unterführungen und im Allgemeinen bei der Akzentbeleuchtung von besonderen architektonischen Elementen. Auf Anfrage können die Geräte hintereinander geschaltet werden, um Dauerlichtlinien zu erhalten.

Installation: an vertikalen und horizontalen Flächen (inkl. Befestigungsbügel)

Körper: aus Polycarbonat, durchsichtig, stoßfest.

Verschlussköpfe: aus PVC, schwarz

Befestigungsbügel: aus Aluminium, Lackierung mit wärtemehärtendem Polyesterpulver

Dichtung: aus Silikonummi mit hohen mechanischen und elastischen Leistungen

Antikondenswassersystem: Kompensationsventil und Luftumwälzung

Bezugsnormen

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN61547

EINFARBIGE VERSION

Lichtquelle: LED **SAMSUNG - CREE**

Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 80 % - 50.000h (L80B10) für 90 % der LEDs.

Farbtemperatur: 2200K, 3000K und 4000K

Verkabelung: 1,5m Kabel Typ H07RN-F 2x1mm²

Driver: integriert  Leistungsfaktor ≥0,95

VERSION RGBW

Lichtquelle: RGBW LEDs

Lichtquelle: LED RGBW

Erzielbare Lichtfarben: das gesamte Farbspektrum der sichtbaren Strahlungen

Verkabelung: 1,5m Kabel Typ H05RN-F 5x1mm² und 5-poliger Schnellverbinder IP66 Stecker/Buchse für den elektrischen Anschluss

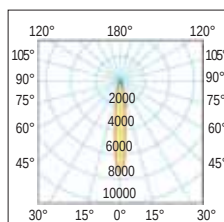
Sur demande - Auf Anfrage

0-10V

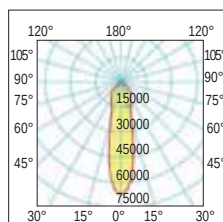
DALI

Outdoor

LED Monza round 70 Wall Washer - LED Monza round 100



10°
Concentration
Konzentrierend
Blindage transparent standard
Transparenter Standard-Schirm



25°
Semi-concentration
Halb-konzentrierend
Blindage transparent standard
Transparenter Standard-Schirm



220-240
Vac

110 sur demande
auf anfrage

50/60
Hz

IP67

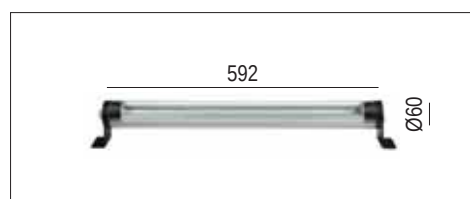
IK09

CRI >80

+40
C°
-20

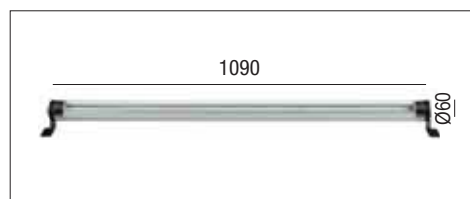
850°

DRIVER INCLUDED



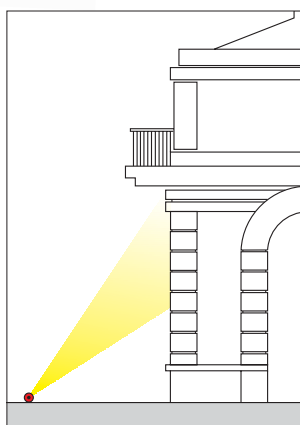
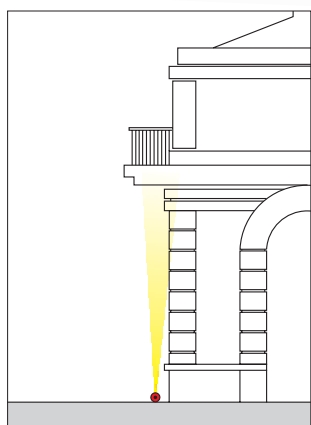
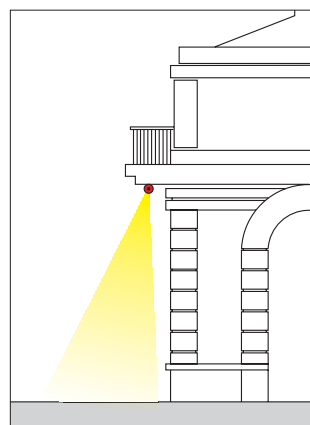
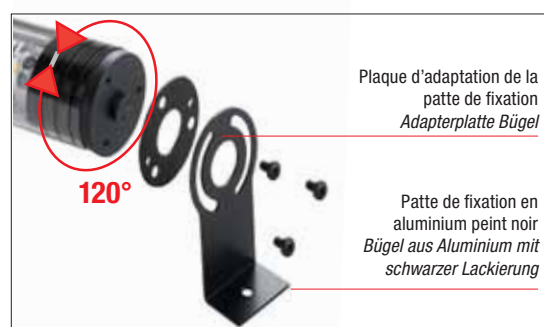
LED Monza round 70 Wall Washer

colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
T	18	Led SMD	10°	2200	2400	1980	110	1	0,92	27334/R/10/22	150,00
T	18	Led SMD	10°	3000	2600	2160	120	1	0,92	27334/R/10/3K	150,00
T	18	Led SMD	10°	4000	2600	2160	120	1	0,92	27334/R/10	150,00
T	18	Led SMD	25°	2200	2400	1980	110	1	0,92	27334/R/25/22	150,00
T	18	Led SMD	25°	3000	2600	2160	120	1	0,92	27334/R/25/3K	150,00
T	18	Led SMD	25°	4000	2600	2160	120	1	0,92	27334/R	150,00

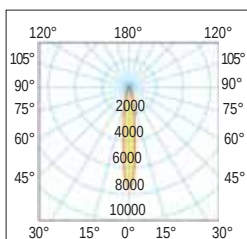


LED Monza round 100

colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
T	35	Led SMD	10°	2200	4620	3850	110	1	1,20	27339/R/10/22	220,00
T	35	Led SMD	10°	3000	5040	4200	120	1	1,20	27339/R/10/3K	220,00
T	35	Led SMD	10°	4000	5040	4200	120	1	1,20	27339/R/10	220,00
T	35	Led SMD	25°	2200	4620	3850	110	1	1,20	27339/R/25/22	220,00
T	35	Led SMD	25°	3000	5040	4200	120	1	1,20	27339/R/25/3K	220,00
T	35	Led SMD	25°	4000	5040	4200	120	1	1,20	27339/R	220,00



LED Monza round 100 Wall Washer RGBW



10°
Concentration
Konzentrierend
Blindage transparent standard
Transparenter Standard-Schirm



220-240 Vac	110 sur demande Vac auf anfrage	50/60 Hz	IP67	IK09	CRI >80	+40 C° -20	+50 C° -20 sur demande auf anfrage	DRIVER INCLUDED

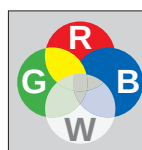
colour	W	LED	angle	nominal Im tc = 25°C	Im output	Im/W	pcs	Kg	CELL	Euro
T	40	LED RGBW	10°	2640	R = 360 - G = 650 - B = 240 W = 740 (6500K)	49	1	1,20	27393/RGB	400,00

Caractéristiques: Corps et extrémités de fermeture en polycarbonate équipés de joints en silicone. Installation murale, au plafond à l'aide de supports fournis en équipement. Prévu pour un câblage passant (voir accessoire en option code XYM20-3P).

Eigenschaften: Körper und Abschlussköpfe aus Polycarbonat, mit Silikondichtungen. Wand- und Deckeninstallation mit mitgelieferten Halterungen. Vorrüstung für schwere Verkabelung (siehe optionales Zubehör Code XYM20-3P).

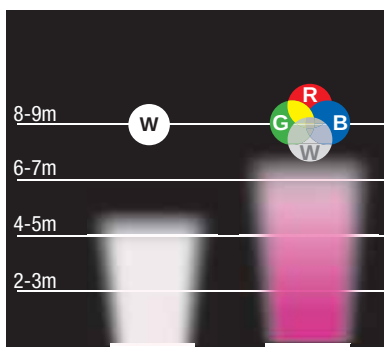


Complet de connecteur IP68 pour une installation rapide
Komplett mit Stecker IP68 für schnelle Installation



Technologie RGB
Cette technologie permet d'obtenir un blanc pur ainsi que tous les niveaux chromatiques, sans l'influence des couleurs RGB (voir photo).

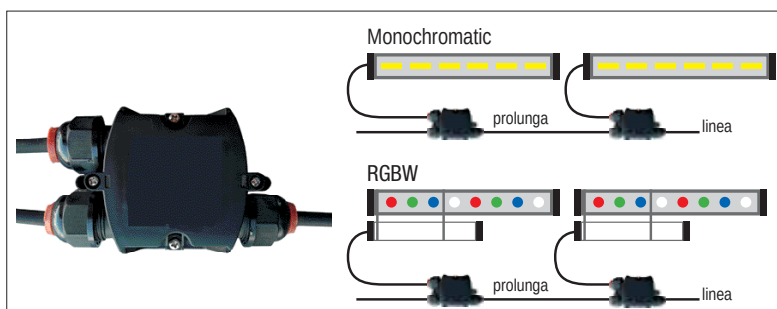
RGB-Technologie
Mit dieser Technologie kann neben allen Farbtönen ein reines Weiß erzielt werden, und das ohne Einfluss auf die RGB-Farben (siehe Abbildung).



WHITE (8 LED) RGBW (32 LED)



DMX Relco (Pag. 88)



Cod. XYM20-3P
Euro: 12,00
Accessoire IP68 pour lignes de lumière continue
IP68-Zubehör für Dauerlichtlinien

Contrôleur DMX - Controller DMX



Cod. KE1 - Euro: 2.000,00

Unité de contrôle DMX pouvant être utilisée en mode autonome
Steuereinheit DMX, im Stand-Alone-Betrieb einsetzbar

Le Contrôleur DMX programmable est en mesure de fonctionner en mode autonome. **Sélection des scènes programmées par clavier tactile : boutons de sélection du scénario, réglage de la luminosité, sélection de la couleur, vitesse scénographie et allumage/extinction.**

- Compatible avec USITT DMX512A
- Connexion USB pour programmation
- Canaux DMX 2x512
- Panneau de commande tactile
- Programmation par pc
- Mémoire externe micro SD 512 Mb (fournie)
- Alimentateur pour le fonctionnement en mode autonome (fourni)

Der programmierbare Controller DMX kann im Stand Alone Modus funktionieren. Wahl der programmierten Szenarien über Touchscreen-Tastatur: Tasten für die Wahl der Szenarien, die Einstellung der Lichtstärke, die Wahl der Farbe, die Szenographie-Geschwindigkeit und die Ein- und Ausschaltung.

- Kompatibel mit USITT DMX512A
- USB-Anschluss für die Programmierung
- DMX-Kanäle 2x512
- Kontrolle über Touch-Panel
- Programmierung über PC
- Externer Mikrospeicher SD 512 Mb (im Lieferumfang)
- Netzgerät für den Betriebsmodus Stand Alone (mitgeliefert)



Cod. KE5 - Euro: 200,00

Unité de contrôle DMX pouvant être utilisée en mode autonome
Steuereinheit DMX, im Stand-Alone-Betrieb einsetzbar

Contrôleur DMX par lequel il est possible de gérer en mode indépendant jusqu'à 8 appareils LED ou groupes d'appareils.

- Compatible avec USITT DMX512A
- Canaux DMX 32
- Sortie DMX via prise XLR, 3 pôles
- Contrôle jusqu'à 8 appareils individuels ou groupes d'appareils
- 3 préréglages de couleur programmables par l'utilisateur, boutons d'accès direct
- 9 boutons d'accès direct à la pré-configuration couleur/au programme Chase
- Mode de contrôle manuel de l'intensité RGBW

Controller DMX, der die Möglichkeit bietet, bis 8 LED-Geräte oder Gerätegruppen unabhängig zu steuern.

- Kompatibel mit USITT DMX512A
- DMX-Kanäle 32
- Ausgang DMX durch 3-polige Steckdose XLR
- Steuert bis 8 einzelne Geräte oder Gerätegruppen
- 3 benutzerprogrammierbare Farbvoreinstellungen, Direktzugriffstasten
- 9 Tasten für den direkten Zugriff auf die Farbvoreinstellung / Chase-Programm
- Manuelle Steuerung der RGBW-Intensität



Cod. KE9 - Euro: 450,00

Unité de contrôle DMX pouvant être utilisée en mode autonome
Steuereinheit DMX, im Stand-Alone-Betrieb einsetzbar

Le Contrôleur DMX programmable est en mesure de fonctionner en mode autonome. **Rappel des scènes en mode Autonome via boutons**

- Compatible avec USITT DMX512A
- Connexion USB pour programmation
- Canaux DMX 128
- Sortie DMX via prise XLR, 3 pôles
- Programmation par pc
- Mémoire interne 64 Kb
- Alimentateur pour le fonctionnement en mode autonome (non fourni)

Der programmierbare Controller DMX kann im Stand Alone Modus funktionieren. Aufrufen von Szenen im Stand-Alone-Modus über Tasten

- Kompatibel mit USITT DMX512A
- USB-Anschluss für die Programmierung
- DMX-Kanäle 128
- Ausgang DMX durch 3-polige Steckdose XLR
- Programmierung über PC
- Interner Speicher 64 KB
- Netzgerät für den Betriebsmodus Stand Alone (nicht mitgeliefert)

Remarques pour l'installateur - Angaben für den Installateur

- Un maximum de 32 dispositifs par ligne (pour augmenter le nombre, utiliser le splitter)
- Ligne : 30 mètres maximum
- Distance maximale entre les appareils : 100 mètres
- Branchement en cascade (dérivations en Y non permises)
- Fermer l'installation avec une résistance de terminaison (120 Ohm)
- Utiliser un câble approprié conforme au protocole RS-485
- Max. 32 Geräte pro Leitung (um die Anzahl zu erhöhen, verwenden Sie den Splitter)
- Leitung Max. 30 Meter
- Max. Abstand zwischen den Geräten: 100 Meter
- Kaskadenanschluss (Y-Abzweigungen nicht zulässig)
- Das System mit einem Endwiderstand (120 Ohm) schließen
- Verwenden Sie ein geeignetes Kabel, das dem RS-485-Protokoll entspricht

LED Tuba Lux



Sur demande - Auf Anfrage

0-10V

DALI



WIRELESS

DYNA
control

Normes de référence

Bezugsnormen

EN60598-1

EN60598-2-1

EN62471

EN62031

EN61547

Système linéaire LED pour applications professionnelles, dans l'éclairage de façades, de portiques, de passages souterrains et en général pour l'éclairage d'accentuation de certains éléments architecturaux. Sur demande, il est possible de raccorder les appareils en série pour obtenir des lignes de lumière.

Installation: sur des surfaces verticales et horizontales (avec patte de fixation incluse).

Corps: en polycarbonate transparent ou opal, résistant au chocs.

Extrémités de fermeture: en acier inoxydable

Patte de fixation: en acier inoxydable

Joint: en caoutchouc silicone aux performances mécaniques et élastiques élevées

Dispositif anti-condensation: vanne de compensation et de recirculation de l'air

Source: LED **SAMSUNG - CREE**

Maintien du flux lumineux minimum à 80 % - 50 000 h (L80B10) pour 90 % des LED.

Température de couleur: 4 000 K; autres températures de couleur sur demande

Câblage: 1.250 cm de câble du type H07RN-F 2x1mm²

Driver: incorporé facteur de puissance ≥ 0,95

Lineares LED-System für professionelle Anwendungen bei der Beleuchtung von Fassaden, Arkaden, Unterführungen und im Allgemeinen bei der Akzentbeleuchtung von besonderen architektonischen Elementen. Auf Anfrage können die Geräte hintereinander geschaltet werden, um Lichtlinien zu erhalten.

Installation: an vertikalen und horizontalen Flächen (inkl. Befestigungsbügel)

Körper: aus Polycarbonat transparente oder opale, durchsichtig, stoßfest.

Verschlußköpfe: aus Edelstahl

Befestigungsbügel: aus Edelstahl

Dichtung: aus Silikon Gummi mit hohen mechanischen und elastischen Leistungen

Antikondenswassersystem: Kompensationsventil und Luftumwälzung

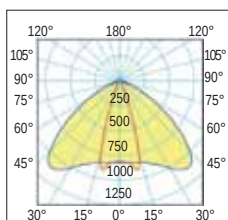
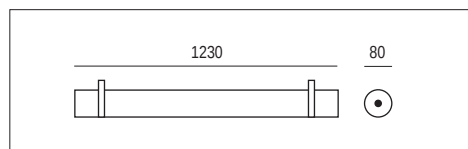
Lichtquelle: LED **SAMSUNG - CREE**

Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 80% - 50.000h (L80B10) für 90% der LEDs.

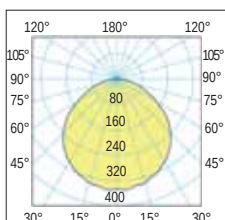
Farbtemperatur: 4000 K; andere Farbtemperaturen auf Wunsch

Verkabelung: 1.250 cm Kabel Typ H07RN-F 2x1mm²

Driver: integriert Leistungsfaktor ≥ 0,95



30°
Semi-concentration
Halb-konzentrierend



180°
Diffusion - Streuend



1.250 cm de câble du type H07RN-F 2x1mm²
1.250 cm Kabel Typ H07RN-F 2x1mm²



Dispositif anti-condensation
Vanne de compensation
et de recirculation de l'air.

Antikondenswassersystem
Kompensationsventil
und Luftumwälzung

220-240
Vac

110 sur demande
Vac auf anfrage

50/60
Hz

IP67

IK09

CRI
>80



colour	W	LED	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	Im/W	pcs	Kg	CELL	Euro
T	50	Led SMD	30°	3000	6.250	5.000	100	1	2,00	27339/TU/TR3K	190,00
T	50	Led SMD	30°	4000	6.250	5.000	100	1	2,00	27339/TUBA/TR	190,00
OP	50	Led SMD	180°	3000	5.000	4.000	80	1	2,00	27339/TU/OP3K	190,00
OP	50	Led SMD	180°	4000	5.000	4.000	80	1	2,00	27339/TUBA/OP	190,00

Accessoire pas compri - Zubehör nicht inbegriffen



Connecteur IP68 pour une installation rapide

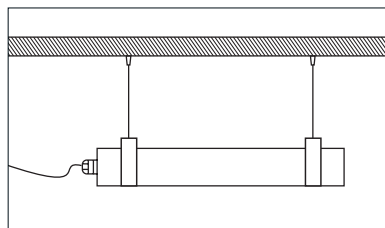
Stecker IP68 für schnelle Installation



Cod. 31300 - Euro: 20,00

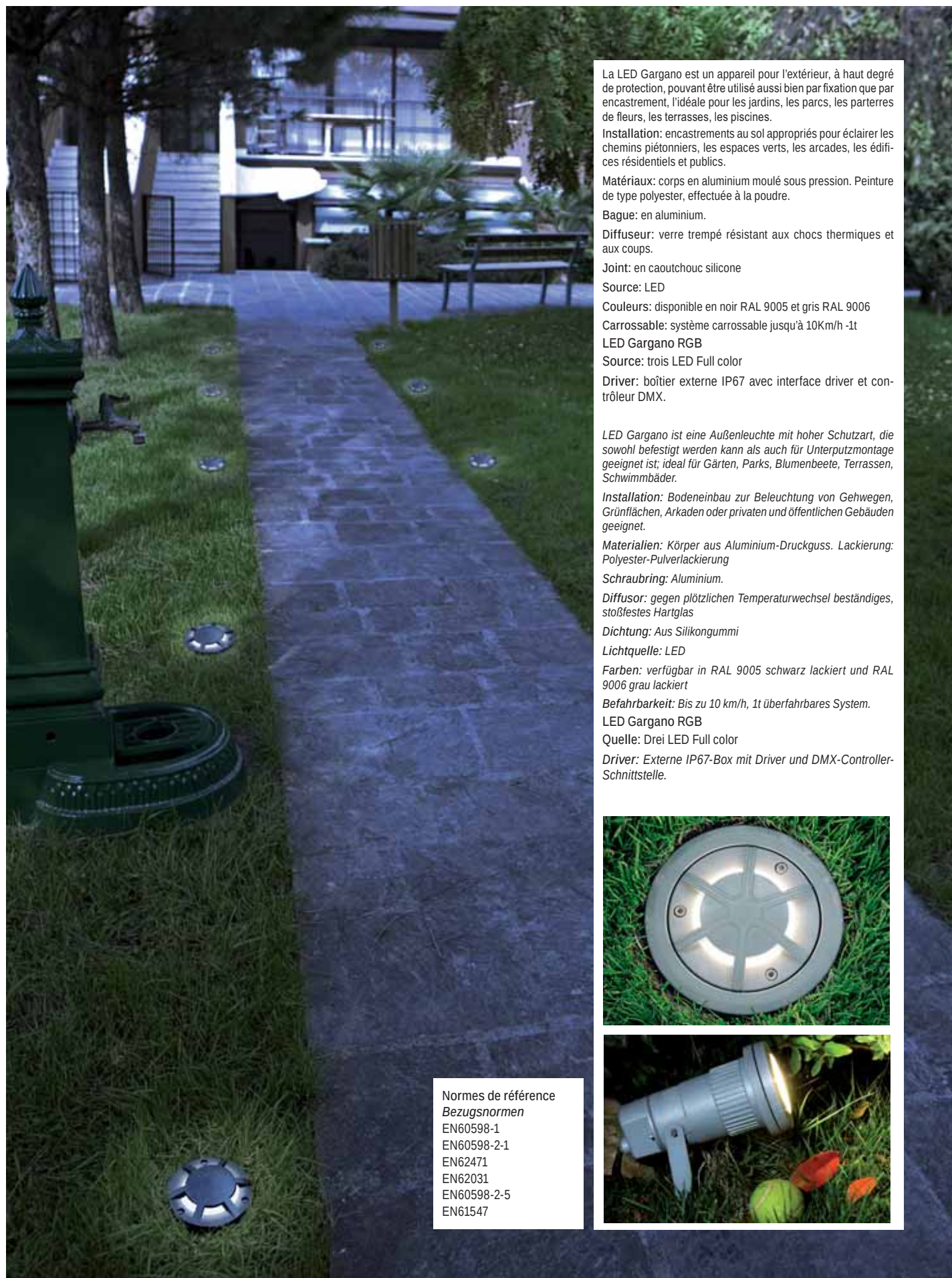
Kit d'installation de suspension pour LED Tuba Lux - Longueur du câble 2m

Aufhängungsinstallationsatz für LED Tuba Lux - Kabellänge 2m



LED Gargano

Outdoor



La LED Gargano est un appareil pour l'extérieur, à haut degré de protection, pouvant être utilisé aussi bien par fixation que par encastrement, l'idéale pour les jardins, les parcs, les parterres de fleurs, les terrasses, les piscines.

Installation: encastrements au sol appropriés pour éclairer les chemins piétonniers, les espaces verts, les arcades, les édifices résidentiels et publics.

Matériaux: corps en aluminium moulé sous pression. Peinture de type polyester, effectuée à la poudre.

Bague: en aluminium.

Diffuseur: verre trempé résistant aux chocs thermiques et aux coups.

Joint: en caoutchouc silicone

Source: LED

Couleurs: disponible en noir RAL 9005 et gris RAL 9006

Carrossable: système carrossable jusqu'à 10Km/h -1t

LED Gargano RGB

Source: trois LED Full color

Driver: boîtier externe IP67 avec interface driver et contrôleur DMX.

LED Gargano ist eine Außenleuchte mit hoher Schutzart, die sowohl befestigt werden kann als auch für Unterputzmontage geeignet ist; ideal für Gärten, Parks, Blumenbeete, Terrassen, Schwimmbäder.

Installation: Bodeneinbau zur Beleuchtung von Gehwegen, Grünflächen, Arkaden oder privaten und öffentlichen Gebäuden geeignet.

Materialien: Körper aus Aluminium-Druckguss. Lackierung: Polyester-Pulverlackierung

Schraubring: Aluminium.

Diffusor: gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständiges, stoßfestes Hartglas

Dichtung: Aus Silikongummi

Lichtquelle: LED

Farben: verfügbar in RAL 9005 schwarz lackiert und RAL 9006 grau lackiert

Befahrbarkeit: Bis zu 10 km/h, 1t überfahrbares System.

LED Gargano RGB

Quelle: Drei LED Full color

Driver: Externe IP67-Box mit Driver und DMX-Controller-Schnittstelle.

Normes de référence

Bezugsnormen

EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547



LED Gargano



220-240 Vac

50/60 Hz

IP67

IK10

CRI >80

Accessoires non inclus - Zubehör nicht inbegriffen



Coffrage pour installation au sol Schalungsform für Fußbodeninstallation					
colour	H (mm)	pcs	Kg	S	Euro
N	240	1	1,00	24134	10,00
G	240	1	1,00	24135	10,00



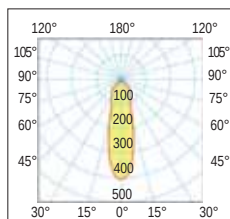
DMX Relco
(Pag. 71)



Brise-lumière - Lichtbrecher					
colour	Ø (mm)	pcs	Kg	S	Euro
N	150	1	1,00	24136	4,00
G	150	1	1,00	24137	4,00



Brise-lumière - Lichtbrecher					
colour	Ø (mm)	pcs	Kg	S	Euro
N	150	1	1,00	24138	4,00
G	150	1	1,00	24139	4,00



25°
Semi-concentration
Halbkonzentrierend



Cod. 24165
Euro: 3,00
Piquet en aluminium
Erddorn aus
Aluminium



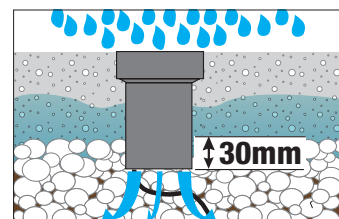
IP68

Cod. THR209
Euro: 40,00
Accessoire IP68 4 voies pour
lignes lumineuses continues
IP68-Zubehör 4-fach für
durchgehende Lichtlinien



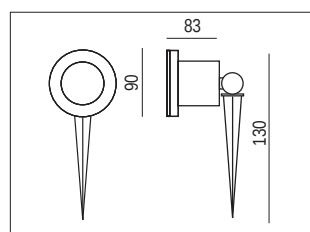
IP68

Cod. 12370
Euro: 6,00
Big box - IP68
1 Entrée / 5 Sortie
1 Eingang / 5 Ausgang



Afin de permettre un drainage adéquat, il est conseillé de préparer un fond de gravier en phase d'installation.
Pour la connexion, des connecteurs étanches doivent être utilisés.
Bei der Installation sollte ein Kiesbett für eine angemessene Drainage vorgesehen werden.
Für den Anschluss müssen wasserdichte Steckverbinder verwendet werden.

LED Positano



Normes de référence
Bezugsnormen
 EN60598-1
 EN60598-2-1
 EN62471
 EN62031
 EN60598-2-5
 EN61547

Spot à éclairage d'accentuation conçu pour un usage intérieur et extérieur où un degré élevé IP est nécessaire.

Il constitue un instrument valable pour éclairer des objets, des parcours, portiques et autres éléments architecturaux, mais aussi des groupes de végétation tels que des arbres et des buissons.

Corps: en matière thermoplastique

Blindage: verre trempé résistant aux chocs thermiques et aux coups

Câblage: avec 3 m de câble (VDE H05RR-F - 2x1 mm²) et fiche Schuko

Source: ampoule LED GU10

Avec piquet, patte de fixation murale et ampoule

Strahler für Akzentbeleuchtung für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, wo eine hohe Schutzart erforderlich ist.

Effektvolle Beleuchtung von Objekten, Wegen, Arkaden und Lauben oder architektonischen Elementen, aber auch von Baumgruppen und Büschen.

Körper: Thermoplast

Schirm: gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständiges, stoßfestes Hartglas.

Verkabelung: komplett mit 3m Kabel (VDE H05RR-F - 2x1mm²) und Schukostecker

Lichtquelle: LED-Leuchte GU10

Inklusive Pflock, Wandbefestigungsbügel und Leuchte

220-240 Vac	50/60 Hz	IP66	IK08	CRI >80	+40 °C -20 °C			
colour	W	LED	K	lm	pcs	Kg	S + L	Euro
N	6	Led GU10 lamp	4000	450	1	0,80	02012/LEDGU10	30,00
N	6	Led GU10 lamp	3000	450	1	0,80	02013/LEDGU10	30,00

Outdoor



LED Capri - LED Capri Mini



Corps et châssis: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester

Étrier de fixation: en acier, peint à la poudre thermodurcissable polyester

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques et à la corrosion, et garantie pour 1 000 heures en brouillard salin. Couleur Noir RAL 9005.

Blindage: verre trempé de 4 mm d'épaisseur, résistant aux chocs thermiques et aux coups.

Driver: incorporé

Source: LED **CREE**

Körper und Rahmen: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706 mit Lackierung mit wärmehärtendem Polyesterpulver

Befestigungsbügel: aus Stahl, Lackierung mit wärmehärtendem Polyesterpulver

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig, für 1.000 Stunden in Salznebel garantiert. Farbe Schwarz RAL 9005

Schirm: 4 mm starkes, gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständiges, stoßfestes Hartglas.

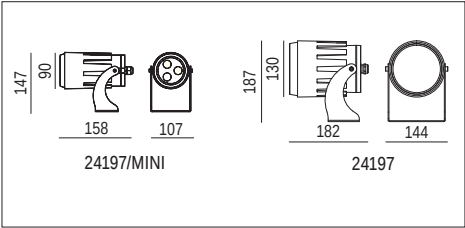
Driver: integriert

Lichtquelle: LED **CREE**

220-240 Vac	50/60 Hz	IP65	IK08	CRI >70	+40 C° -20				
	DRIVER INCLUDED 	CE							
colour	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
N	9	Led SMD	30°	4000	710	1	1,30	24197/MINI	85,00
N	27	Led SMD	30°	4000	2230	1	1,60	24197	150,00



Cod. 24165
Euro: 3,00
Piquet en aluminium PAS INCLUS
Erddorn aus Aluminium NICHT INBEGRIFFEN



Normes de référence
Bezugsnormen
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547



Outdoor



Piquet pour l'éclairage des jardins privés ou des parcs, avec un effet de lumière diffusée, discrète et anti-pollution lumineuse, avec un design pratique, facile à installer grâce au câble, à la prise et à la fiche fournis, le câblage est simple et immédiat, possibilité de choisir le poteau en 3 tailles différentes (à commander séparément).

Installation: au sol

Corps: en aluminium moulé sous pression UNI 5076, peint à la poudre thermodurcissable polyester

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques et à la corrosion, et garantie pour 1 000 heures en brouillard salin. Couleur Anthracite.

Diffuseur: en polycarbonate opale incassable et auto-extinguible V2 stabilisé aux rayons UV.

Driver: incorporé

Source: LED **CREE**

Facteur de puissance $\geq 0,90$. Maintien du flux lumineux minimum à 80 %. 50 000 h (L80B20).

Mast für die Beleuchtung von privaten Gärten oder Parks, mit diffuser Lichtausstrahlung, diskret und gegen Lichtverschmutzung, mit einem praktischen Design, einfach zu installieren dank des mitgelieferten Steckerkabels, die Verkabelung ist einfach und rasch, Möglichkeit, den Mast in 3 verschiedenen Größen zu wählen (separat zu bestellen).

Installation: am Boden

Körper: aus Aluminium-Druckguss UNI 5076 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver

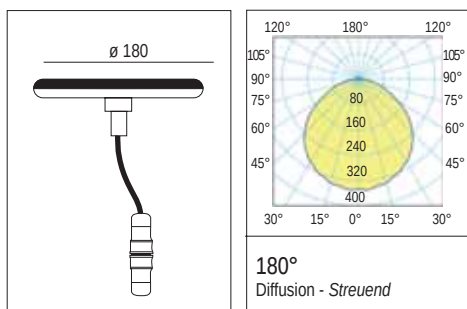
Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig, für 1.000 Stunden in Salznebel garantiert. Farbe Anthrazit

Diffusor: aus UV-stabilisiertem, unzerbrechlichem und selbstlöschendem V2-Opal-Polycarbonat.

Driver: integriert

Lichtquelle: LED **CREE**

Leistungsfaktor: $\geq 0,90$. Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 80 %. 50.000 h (L80B20)



Normes de référence
Bezugsnormen

EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

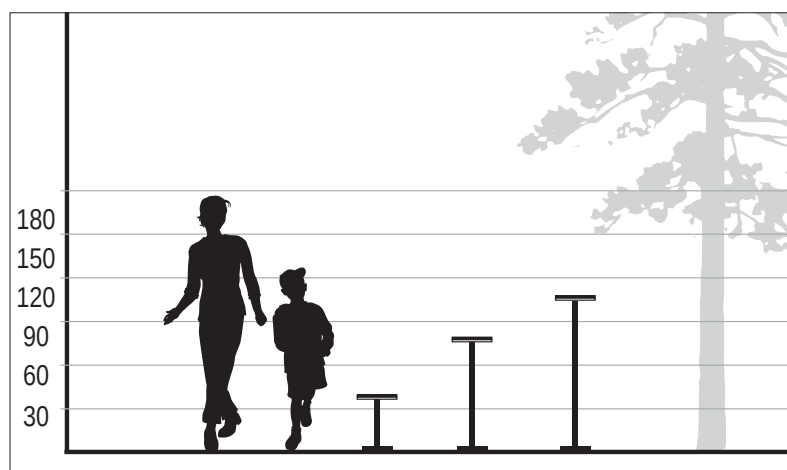
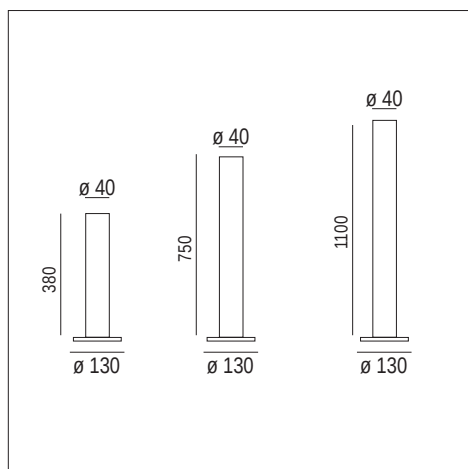
220-240 Vac	50/60 Hz	IP54	IK09	CRI >80	+40 C° -20	850°	850°
DRIVER INCLUDED		CE					

colour	Ø mm	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
A	180	10	Led SMD	120°	3000	720	1	0,8	25000	70,00



Accessoires non inclus - Zubehör nicht inbegriffen

colour	H mm	Descrizione	CELL	Euro
A	380	Poteau Ø 40 mm Säule Ø 40mm	25000/PAL380	12,00
A	750		25000/PAL75	18,00
A	1100		25000/PAL110	22,00



Sur demande: adaptateur raccord poteau
Ø 60mm
Auf Anfrage: Adapter für Säule Ø 60mm
Code: ADAT.P60.NORD
Euro: 6,50



Outdoor

LED Ovest



Colonne pour l'éclairage de jardins privés ou parcs, procurant un effet de lumière diffuse, discrète et non éblouissante.

Installation: au sol

Corps: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques et à la corrosion, et garantie pour 1 000 heures en brouillard salin. Couleur Noir RAL 9005.

Diffuseur: en polycarbonate opalin

Driver: incorporé

Source: LED **CREE**

Pfahl für die Beleuchtung von Privatgärten oder Parks, mit angenehmer, nicht blendender Streulichtwirkung

Installation: am Boden

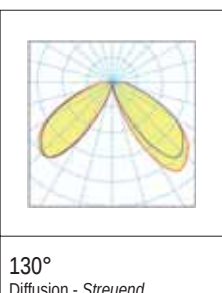
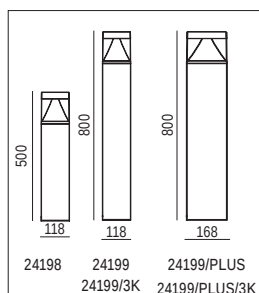
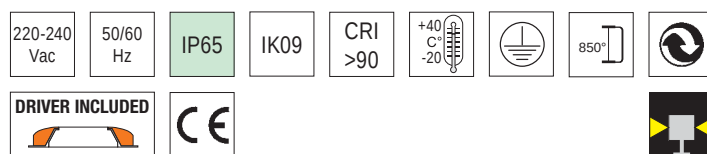
Körper: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig, für 1.000 Stunden in Salznebel garantiert. Farbe Schwarz RAL 9005

Diffusor: aus Opalpolycarbonat

Driver: integriert

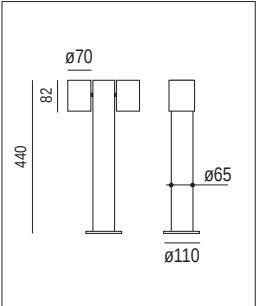
*Lichtquelle: LED **CREE***



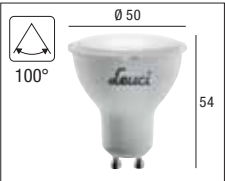
Normes de référence
Bezugsnormen
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

colour	H mm	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
N	500	9.7	Led SMD	130°	4000	600	1	2,50	24198	125,00
N	800	9,7	Led SMD	130°	4000	600	1	2,80	24199	150,00
N	800	25	Led SMD	130°	4000	1600	1	5,00	24199/PLUS	250,00
N	800	9,7	Led SMD	130°	3000	600	1	2,80	24199/3K	150,00
N	800	25	Led SMD	130°	3000	1600	1	5,00	24199/PLUS/3K	250,00





Normes de référence
Bezugsnormen
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547



Piquet pour l'éclairage des jardins privés ou des parcs, avec optique bidirectionnelle, indiqué pour l'éclairage des chemins ou des parterres.
Installation: au sol
Corps: en aluminium moulé sous pression UNI 5076, peint à la poudre thermodurcissable polyester
Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques et à la corrosion, et garantie pour 1 000 heures en brouillard salin. Couleur Anthracite.
Diffuseur: en polycarbonate opalin
Douilles: GU10
Source: non incluse, à commander à part.

Beleuchtungsmast für private Gärten oder Parks, mit bidirektionaler Optik, geeignet zur Beleuchtung von Gehwegen oder Blumenbeeten.
Installation: am Boden
Körper: aus Aluminium-Druckguss UNI 5076 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver
Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig, für 1.000 Stunden in Salznebel garantiert. Farbe Anthrazit
Diffusor: aus Opal-Polycarbonat
Fassungen: GU10
Lichtquelle: nicht inbegriffen, separat zu bestellen.

220-240
Vac

50/60
Hz

IP65

IK09

+40
C°
-20

850°

CE

colour	H mm	W		pcs	Kg	S	Euro
N	440	max 7W	GU10	1	1,50	25001	75,00

Source lumineuse NON INCLUSE à commander à part Lichtquelle NICHT INBGRIFFEN, separat zu bestellen										
W	V		K		Im	Ra 			Code	Euro Cad
7≈(50)	220-240	GU10	3000	A+	700	80	15.000	25.000	555257.0101	4,50
7≈(50)	220-240	GU10	4000	A+	700	80	15.000	25.000	555279.0101	4,50



Outdoor

LED Maga



Appareils d'éclairage à LED pour l'extérieur, réservés à l'installation fixe murale ou au plafond, s'appliquant correctement aux endroits nécessitant d'un point de lumière à émission d'angle de lampe flood exclusivement vers le bas ou vers le bas et le haut. Le choix judicieux des matériaux et les traitements de surface contre la corrosion effectués sur chaque composant rendent les appareils appropriés à toutes les conditions d'utilisation dans les milieux extérieurs.

Corps: en alliage d'aluminium moulé sous pression peint et très résistant à la corrosion.

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques et à la corrosion, et garantie pour 1 000 heures en brouillard salin.

Couleur: Noir RAL 9005 (LED Maga W et LED Maga C) - Blanc RAL 9003 (uniquement LED Maga C).

Étrier pour application murale: aluminium moulé sous pression EAN46100. Peinture en poudre du type polyester

Écran: verre borosilicaté H.4 mm extra clair résistant aux chocs thermiques et aux coups

Driver: incorporé

Source: LED **CREE**, maintien du flux lumineux minimum à 80 % : 50 000 h (L80B10)

LED-Leuchten für Außenbereiche zur festen Installation an der Wand oder an der Decke. Ihre korrekte Anwendung erfolgt dort, wo ein Lichtpunkt mit einem Flutwinkel benötigt wird, der nur nach unten oder nach unten und nach oben gerichtet ist. Die sorgfältige Wahl der Materialien und die Antikorrosionsbehandlung der Oberflächen jedes Bauteils machen die Geräte für jede Einsatzbedingung im Außenbereich geeignet.

Körper: druckgegossene Aluminiumlegierung, lackiert und hoch korrosionsbeständig.

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig, für 1.000 Stunden in Salznebel garantiert.

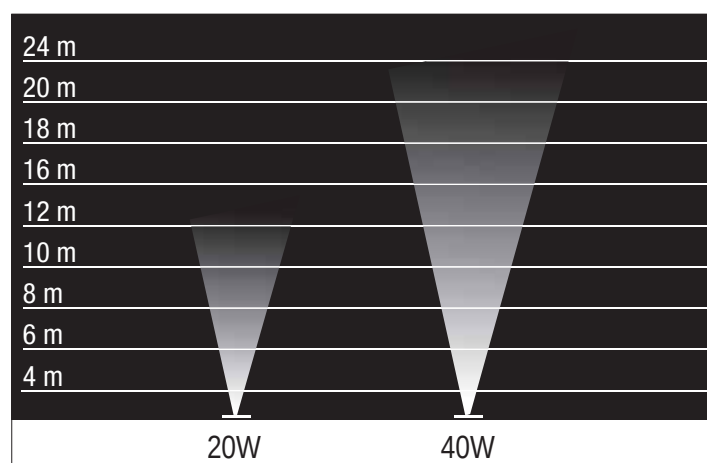
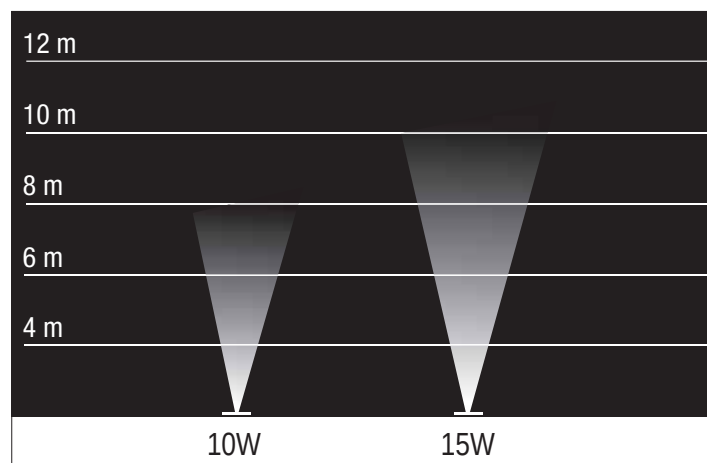
Farbe: Schwarz RAL 9005 (LED Maga W e LED Maga C) - Weiß RAL 9003 (solo LED Maga C).

Wandbügel: Aluminium-Druckguss EAN46100. Lackierung Polyester, mit Pulverlackierung

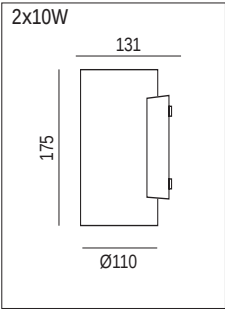
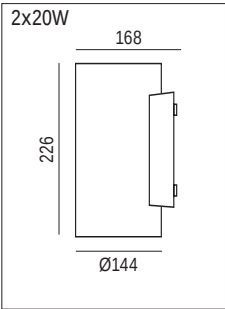
Schild: durchsichtiges, extra-klares Borosilikatglas, H.4mm, stoßfest und gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständig

Driver: integriert

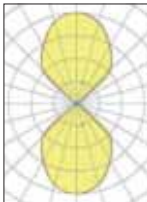
*Lichtquelle: LED **CREE**, Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 80%: 50.000 h (L80B10)*



LED Maga W UP & DOWN - Ø 110mm - Ø 144mm



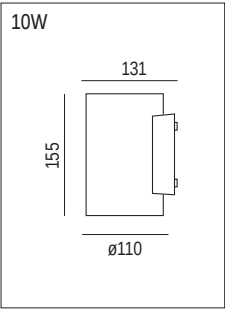
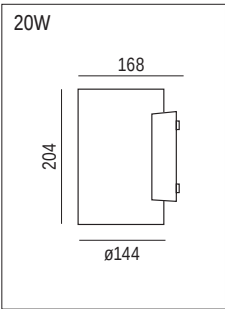
220-240 Vac	50/60 Hz	IP66	IK08	CRI >80	+40 C° -20
----------------	-------------	------	------	------------	------------------



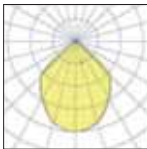
--	--	--	--	--

colour	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
N	2x20	Led COB	80°	4000	2x1900	1	1,40	32323	210,00
N	2x20	Led COB	80°	3000	2x1900	1	1,40	32323-10	210,00
N	2x10	Led COB	80°	3000	2x950	1	1,20	32323-3K	150,00

LED Maga W - Ø 110mm - Ø 144mm



220-240 Vac	50/60 Hz	IP66	IK08	CRI >80	+40 C° -20
----------------	-------------	------	------	------------	------------------



--	--	--	--	--

colour	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
N	20	Led COB	80°	4000	1900	1	1,40	32313	180,00
N	20	Led COB	80°	3000	1900	1	1,40	32313-10	180,00
N	10	Led COB	80°	3000	950	1	1,20	32313-3K	120,00

LED Maga C (Ø 126mm / Ø 168mm)



220-240
Vac

50/60
Hz

IP66

IK08

CRI
>80

+40
C°
-20

850°

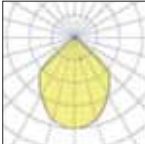
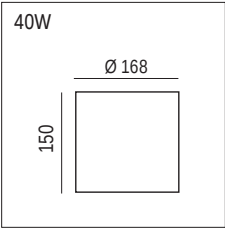
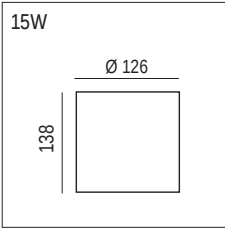
850°

850°

850°

DRIVER INCLUDED

CE



NEW

colour	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
N	15	Led COB	100°	4000	1425	1	1,10	32299	120,00
N	15	Led COB	100°	3000	1425	1	1,10	32299/3K	120,00
B	15	Led COB	100°	3000	1425	1	1,10	32299/3K/WH	120,00
N	40	Led COB	100°	4000	3800	1	1,10	32322	160,00
N	40	Led COB	100°	3000	3800	1	1,10	32322/3K	160,00





LED Su & Giù



Applique d'extérieur en aluminium moulé sous pression idéal pour éclairer des façades et éléments architectoniques.

Installation: murale

Corps et châssis: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques et à la corrosion, et garantie pour 1.000 heures en brouillard salin. Couleur noire RAL 9005 ou blanche RAL 9003

Optique: réglable

Driver: incorporé

Source: LED **CREE**

Wandleuchte für den Außenbereich aus Aluminium-Druckguss, ideal zur Beleuchtung von Fassaden und architektonischen Elementen.

Installation: Wandenbringung

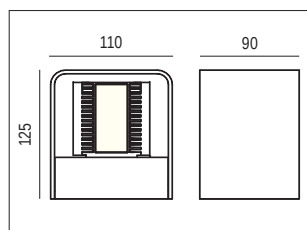
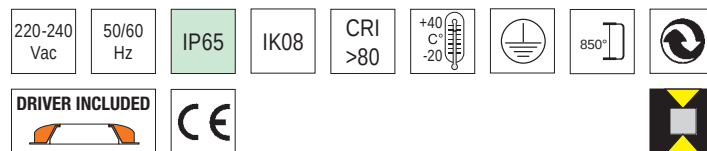
Körper und Rahmen: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706 mit Lackierung mit wärmehärtendem Polyesterpulver

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig, für 1.000 Stunden in Salznebel garantiert. Farbe schwarz RAL 9005 oder weiß RAL9003

Optik: einstellbar

Driver: integriert

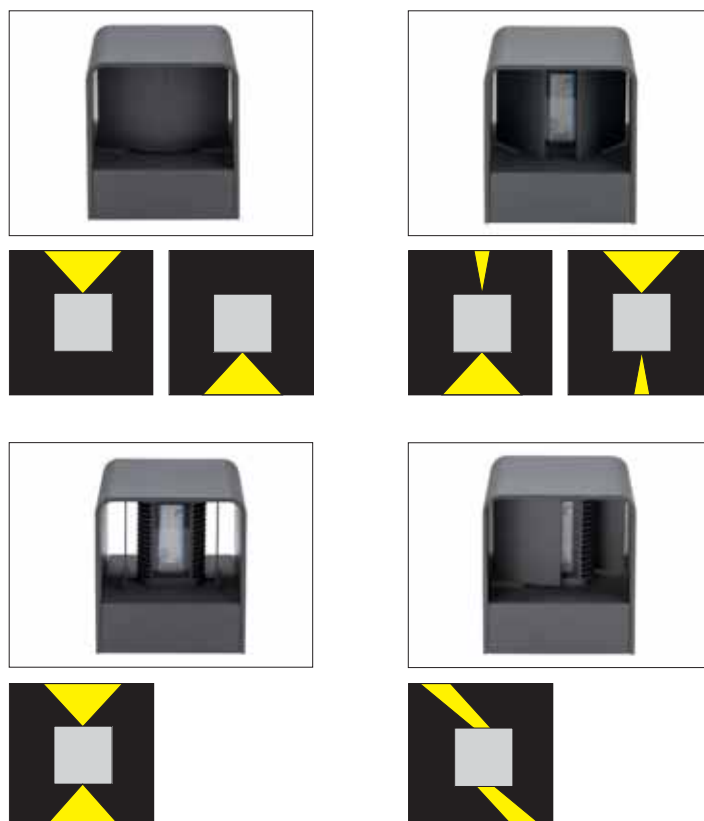
Lichtquelle: LED **CREE**



Normes de référence
Bezugsnormen
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

colour	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
N	9	Led SMD	90°	3000	550	1	1,00	32292	75,00
B	9	Led SMD	90°	3000	550	1	1,00	32291	75,00

Ailettes orientables pour l'émission de la lumière avec plusieurs inclinaisons - Schwenkbare Rippen für Lichtaustritt mit unterschiedlichen Neigungen





LED Up & Down

NEW

Applique d'extérieur ou d'intérieur, idéale pour éclairer des entrées ou des façades et des éléments architectoniques.

Installation: murale.

Corps et bague: corps en aluminium peint anthracite à double émission, lampe très polyvalente aussi bien dans les milieux résidentiels que privés.

Diffuseur: en verre opalin laissent couler une lumière douce et fluide.

Joint: en caoutchouc silicone.

Raccord: E27, max 60W.

Alimentation: non incluse ; dotée de 0,5 m de câble H05RN-F 2x0,75 mm².

Wandleuchte für den Innen- oder Außenbereich, ideal zur Beleuchtung von Eingängen oder Fassaden und architektonischen Elementen.

Installation: Wandmontage.

Körper und Schraubring: anthrazit lackierte Aluminiumstruktur mit doppelter Lichtemission, sehr vielseitige Leuchte sowohl im Wohn- als auch im Privatbereich.

Diffusor: aus Opalglas, strahlt das Licht sanft und gleichmäßig aus.

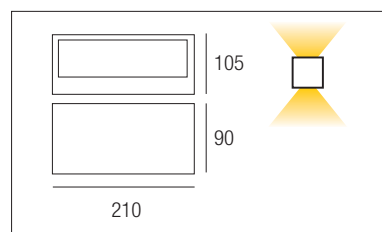
Dichtung: aus Silikongummi.

Anschluss: E27, max 60W.

Stromversorgung: nicht im Lieferumfang enthalten; ausgestattet mit 0,5 m Kabel H05RN-F 2x0,75mm².

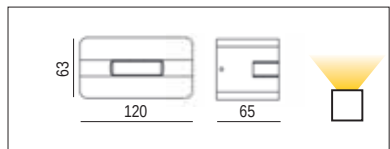


IP65	IK07	E27	+40 C° -20	850°	CE	
colour	W	Optic	pcs	Kg	S	Euro
A	max 60 - E27	360°	1	0,8	32293	40,00



Outdoor

LED Line Up



Éclairage qui dessine l'architecture avec des faisceaux de lumière, en mettant en évidence les espaces vides et en soulignant la tridimensionnalité des espaces.

La lumière, en interagissant avec la matière, crée de nouvelles ambiances qui n'existent pas pendant la journée.

De par sa taille réduite, le corps d'éclairage a tendance à disparaître.

Installation: en appui

Corps et châssis: blindage en poly-méthacrylate, corps en aluminium moulé sous pression

Driver: inclus

Beleuchtung, die Architektur mit Lichtstrahlen in Szene setzt, wobei leere und volle Räume hervorgehoben werden und die Dreidimensionalität der Räume betont wird.

Licht, das mit Materie interagiert, schafft neue Umgebungen, die tagsüber nicht existieren.

Aufgrund der geringen Größe wird der Leuchtkörper fast nicht wahrgenommen.

Installation: Aufstellmontage

Körper und Rahmen: Schirm aus Polymethacrylat, Körper aus Aluminiumdruckguss

Driver: inbegriffen

220-240 Vac

110 sur demande Vac auf Anfrage

50/60 Hz

IP55

IK08

CRI >80

+40 C°

-20

DRIVER INCLUDED

CE

colour	W	Optic	K	lm output	pcs	Kg	CELL	Euro
N	6	180°	4000	118	1	0,30	29140	125,00
N	6	180°	3000	118	1	0,30	29141	125,00



LED Roma R - LED Roma Q

NEW



Plafonnier à LED étanche, indiqué pour des applications civiles pour l'éclairage de chemins ou de parterres, dans des espaces commerciaux ou hôteliers.

Installation: murale

Corps: en aluminium moulé sous pression UNI 5076, peint à la poudre thermodurcissable polyester

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques et à la corrosion, et garantie pour 1 000 heures en brouillard salin. Couleur Anthracite.

Diffuseur: en verre plat trempé extra clair.

Câblage: avec double entrée de câbles.

Source: LED **CREE** maintenance du flux lumineux minimum à 80 % : 50 000 h (L80B10).

Wasserdichte LED-Deckenleuchte, geeignet für zivile Anwendungen zur Beleuchtung von Gehwegen oder Blumenbeeten, in gewerblichen Räumen oder Hotels.

Installation: Wandanbringung

Körper: aus Aluminium-Druckguss UNI 5076 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig, für 1.000 Stunden in Salznebel garantiert. Farbe Anthrazit

Diffusor: aus flachem, besonders hellem gehärtetem Glas.

Verkabelung: mit doppeltem Kabeleingang.

Lichtquelle: LED, Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 80%: 50.000h (L80B10).

220-240
Vac

50/60
Hz

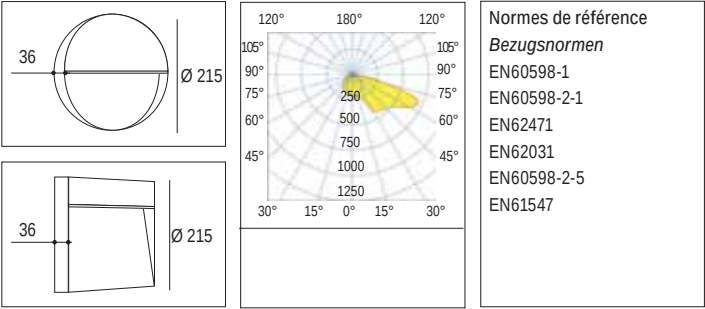
IP65

IK06

+40
C°
-20

850°

DRIVER INCLUDED



LED Roma R									
colour	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
A	8	Led SMD	60°	3000	300	1	0,8	29098	70,00

LED Roma Q									
colour	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
A	8	Led SMD	60°	3000	300	1	0,8	29097	70,00



Outdoor

LED Platax BASIC - XL - PLUS



Gris, noir et or sur demande
Grau, Schwarz und Gold auf Anfrage

Outdoor

LED Platax - LED Platax Plus

Plafonnier à LED compact et étanche, idéal pour les applications civiles, commerciales, hôtelières.

Corps et cadre: en nylon renforcé avec des fibres de verre, joint en silicone, vis inviolables Torx imperdables.

Diffuseur: en polycarbonate opale, antichoc et auto-extinguible.

Câblage: composé d'une alimentation 220-240V 50Hz, câbles en PVC HT 105° qui ne propagent pas la flamme, double isolation. LED Platax peut être installée aussi bien dans une installation sous un mur qu'à l'extérieur; elle est fournie de série avec un presse-étoupe en nylon PG13,5.

LED Platax Eye - LED Platax Eye Plus - Avec capteur de mouvement

Plafonnier à LED avec capteur à haute fréquence à 5,8 GHz. Coloration neutre et agréable, intensité et tonalité de la lumière invariables au cours du temps. Capteur invisible extrêmement sensible et silencieux à l'allumage, à réponse immédiate. Il est possible de régler la sensibilité de la détection, la distance de déclenchement, le seuil de luminosité et le temps d'allumage.

Caractéristiques techniques EMER SA

Plafonnier à LED étanche avec groupe d'urgence intégré.

LED Platax utilise 21+21 LED (21 LED urgence).

Le groupe d'urgence intervient automatiquement en cas de coupure du courant électrique.

- Flux lumineux constant en urgence.
- Arrêt automatique en cas de sous-tension de la batterie.
- Batterie à 3 éléments 3,6 V, 4 A/h.
- Temps de recharge maximum 24 heures
- Autonomie 3 h avec un flux de 15 %.
- Voyant lumineux d'activation du circuit de recharge.

- Allumages séparés (2 drivers à l'intérieur).

Normes de référence: EN60598-1, EN60598.2.1, EN62471, EN62031.

Aucun risque photobiologique, RGO groupe de risque exempt (EN62471).

Le produit est conforme aux directives:



LED Platax - LED Platax Plus

Kompakte, abgedichtete LED-Deckenleuchte für Wohnbereiche, Geschäfte, Hotels.

Lampenkörper und Rahmen: Aus mit Glasfasern verstärktem Nylon, Abdichtung aus Silikon, gesicherte Torxschrauben.

Diffusor: Aus opalem Polycarbonat, stoßsicher und selbstlöschend.

Verkabelung: Bestehend aus Netzteil 220-240 V 50 Hz, Kabel aus PVC HT 105°, flammhemmend und mit doppelter Isolierung. Geeignet für Wand- und Deckenmontage sowie für Außeninstallation; standardmäßige Lieferung mit Kabelklemmen aus Nylon PG13,5.

LED Platax Eye - LED Platax Eye Plus - Mit Bewegungssensor

LED-Deckenleuchte mit Hochfrequenzsensor zu 5,8 GHz. Neutrale, angenehme Färbung, Stärke und Ton des Lichts langfristig unverändert. Unsichtbarer, empfindlicher Sensor, lautlose Einschaltung mit sofortiger Reaktion. Die Erfassungsempfindlichkeit, die Realitondistanz, die Lichtstärke und die Einschaltungszeit können reguliert werden.

EMER SA Technische Eigenschaften

Abgedichtete LED-Deckenleuchte mit eingebautem Notlicht.

LED Platax verwendet 21+21 LED (21 LED Notfall).

Die Notlichteinheit wird automatisch eingeschaltet, wenn ein Stromausfall am elektrischen Versorgungsnetz eintritt.

- Konstanter Lichtstrom im Notfall.
- Automatisches Ausschalten bei Unterspannung an der Batterie.
- Batterie mit 3 Elementen 3,6 V, 4 A/h.
- Maximale Dauer des Aufladevorgangs 24 Stunden
- Beleuchtungsautonomie 3 Stunden bei 15% Lichtstrom.
- LED Betriebsanzeige des Aufladekreises..
- Separate Einschaltung (2 Driver im Inneren).

Normen: EN60598-1, EN60598.2.1, EN62471, EN62031.

Kein fotobiologisches Risiko, RGO risikofreie Gruppe (EN62471).

Produkt konform mit der Norm:



Accessoires - Zubehör



B Cod. C03001.100

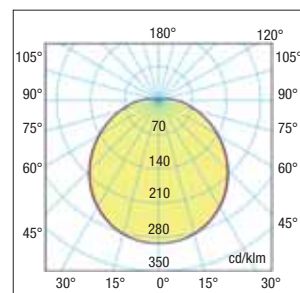
N Cod. C03002.100

Euro 3,98

Ø 290mm (Platax)

Visière Nylon - Nylon Schutzschirm

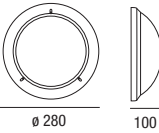
Données photométriques - Fotometrische Daten



LED Platax BASIC

220-240V 50/60Hz 750° **IK10** **IP65**

Led Platax BASIC



LED Platax BASIC

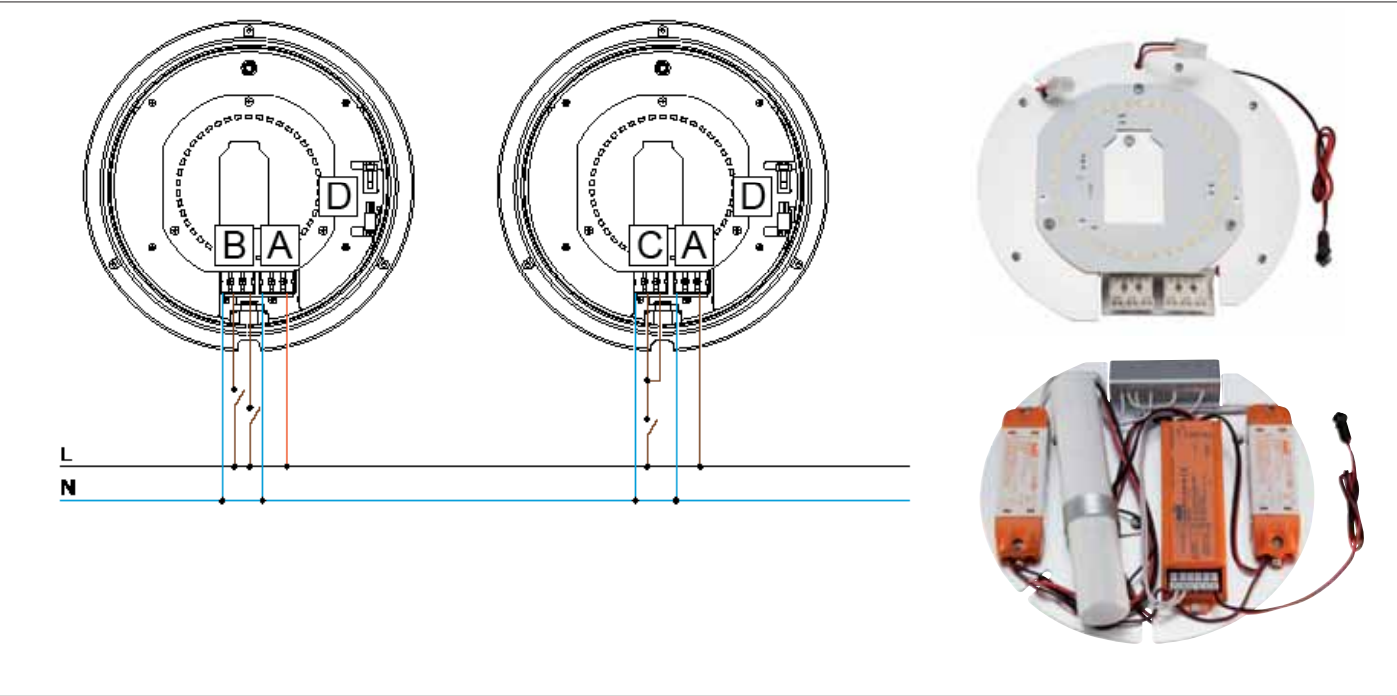
colour	W	V		Lm output	K	pcs	Kg	CELL	Euro
B	11	220-240	Led SMD	1400	4000	006	0,850	555523.0101	55,00
B	16	220-240	Led SMD	1400	3000	006	0,850	555638.0101	55,00
B	16	220-240	Led SMD	1400	4000	006	0,850	555611.0101	55,00
N	16	220-240	Led SMD	1400	4000	006	0,850	555612.0101	55,00
B	16	220-240	Led SMD	1400	3000	006	0,850	555640.0101	75,00
N	16	220-240	Led SMD	1400	4000	006	0,850	555614.0101	75,00

LED Platax BASIC Emer Sa 2



colour	W	V	K	Flux1 Lm	Flux2 Lm	Lm Output	Flux Lm	Kg	CELL-E	Euro
B	16	220-240	4000	600	600	1200	15%	1,160	555616.0101	140,00

Il est possible de régler la sensibilité de la détection, la distance de déclenchement, le seuil de luminosité et le temps d'allumage.
Die Erfassungsempfindlichkeit, die Eingriffsdistanz, die Lichtstärke und die Einschaltungszeit können reguliert werden.



Caractéristiques techniques

- (A) Ligne permanente pour la recharge des batteries et le fonctionnement en urgence.
- (B) Ligne interrompue à deux niveaux d'allumage (50% + 50%) et neutre commun.
- (C) En connectant L1 à L2, l'allumage s'effectue à 100%.
- (D) Le groupe batteries fourni n'est pas connecté a fin de ne pas endommager les accumulateurs. Effectuer la connexion durant l'installation.

Technische Eigenschaften

- (A) Permanente Linie zum Aufladen der Batterie und für den Notfallbetrieb.
- (B) Linie, die in zwei Einschaltungsniveaus (50% + 50%) unterteilt ist, plus die gemeinsame, neutrale Linie.
- (C) Wenn man L1 und L2 miteinander verbindet, erhält man die 100%-ige Einschaltung.
- (D) Die Batterieeinheit wird nicht angeschlossen geliefert, damit die Akkus nicht beschädigt werden. Der Anschluss muss während der Installation ausgeführt werden.

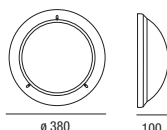
LED Platax XL

220-240V 50/60Hz



Led Platax XL

NEW



CRI 90



LED Platax XL

colour	W	V		Lm output	K	pcs	Kg	CELL	Euro
B	22	220-240	N° 156 Led 3528	2100	3000	006	0,850	555639.0101	65,00
B	22	220-240	N° 156 Led 3528	2100	4000	006	0,850	555618.0101	65,00
N	22	220-240	N° 156 Led 3528	2100	3000	006	0,850	555620.0101	65,00
N	22	220-240	N° 156 Led 3528	2100	4000	006	0,850	555619.0101	65,00
B	30	220-240	N° 156 Led 3528	3000	3000	006	0,850	555639.0102	70,00
B	30	220-240	N° 156 Led 3528	3000	4000	006	0,850	555618.0102	70,00
N	30	220-240	N° 156 Led 3528	3000	3000	006	0,850	555620.0102	70,00

LED Platax XL EYE

colour	W	V		Lm output	K	pcs	Kg	CELL	Euro
B	22	220-240	N° 156 Led 3528	2100	3000	006	0,915	555641.0101	75,00
B	22	220-240	N° 156 Led 3528	2100	4000	006	0,915	555622.0101	75,00
N	22	220-240	N° 156 Led 3528	2100	3000	006	0,850	555623.0101	75,00
B	30	220-240	N° 156 Led 3528	3000	3000	006	0,850	555641.0102	80,00
B	30	220-240	N° 156 Led 3528	3000	4000	006	0,850	555622.0102	80,00
N	30	220-240	N° 156 Led 3528	3000	3000	006	0,850	555623.0102	80,00

LED Platax XL Emer

NEW

LED Platax XL EMER

colour	W	V		Lm output	K	pcs	Kg	CELL	Euro
B	22	220-240	N° 156 Led 3528	2100	3000	006	0,850	555639.EMER	150,00
B	22	220-240	N° 156 Led 3528	2100	4000	006	0,850	555618.EMER	150,00
N	22	220-240	N° 156 Led 3528	2100	3000	006	0,850	555620.EMER	150,00
B	30	220-240	N° 156 Led 3528	3000	3000	006	0,850	555639.EMER2	170,00
B	30	220-240	N° 156 Led 3528	3000	4000	006	0,850	555618.EMER2	170,00
N	30	220-240	N° 156 Led 3528	3000	3000	006	0,850	555620.EMER2	170,00

LED Platax XL EMER EYE

colour	W	V		Lm output	K	pcs	Kg	CELL	Euro
B	22	220-240	N° 156 Led 3528	2100	3000	006	0,915	555641.EMER	160,00
B	22	220-240	N° 156 Led 3528	2100	4000	006	0,915	555622.EMER	160,00
N	22	220-240	N° 156 Led 3528	2100	3000	006	0,850	555623.EMER	160,00
B	30	220-240	N° 156 Led 3528	3000	3000	006	0,850	555641.EMER2	180,00
B	30	220-240	N° 156 Led 3528	3000	4000	006	0,850	555622.EMER2	180,00
N	30	220-240	N° 156 Led 3528	3000	3000	006	0,850	555623.EMER2	180,00

Il est possible de régler la sensibilité de la détection, la distance de déclenchement, le seuil de luminosité et le temps d'allumage.
Die Erfassungsempfindlichkeit, die Eingriffsdistanz, die Lichtstärke und die Einschaltzeit können reguliert werden.

* Étalonnage en usine, voir la page 110 - Werksseitige Eichung siehe Seite 110

LED Platax PLUS

Sur demande
Auf Anfrage

0-10V

DALI

220-240V 50/60Hz



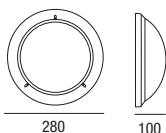
Led Platax PLUS multipotenza

NEW

+PLUS



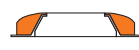
LED Platax Plus



CRI 90



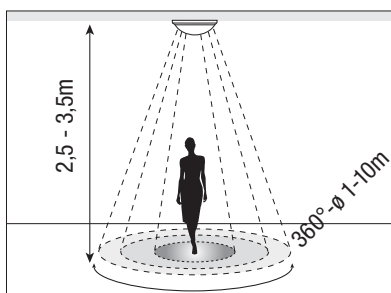
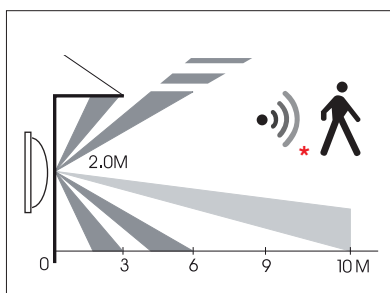
DRIVER INCLUDED



colour	W	V		Lm output	K	pcs	Kg	CELL	Euro
B	max 20	220-240	Led SMD	max 1600	3000	006	0,760	555637.PLUS	60,00
B	max 20	220-240	Led SMD	max 1600	4000	006	0,760	555523.PLUS	60,00

colour	W	V		Lm output	K	pcs	Kg	CELL	Euro
B	max 20	220-240	Led SMD	max 1600	3000	006	0,760	555540.PLUS	75,00
B	max 20	220-240	Led SMD	max 1600	4000	006	0,760	555613.PLUS	75,00

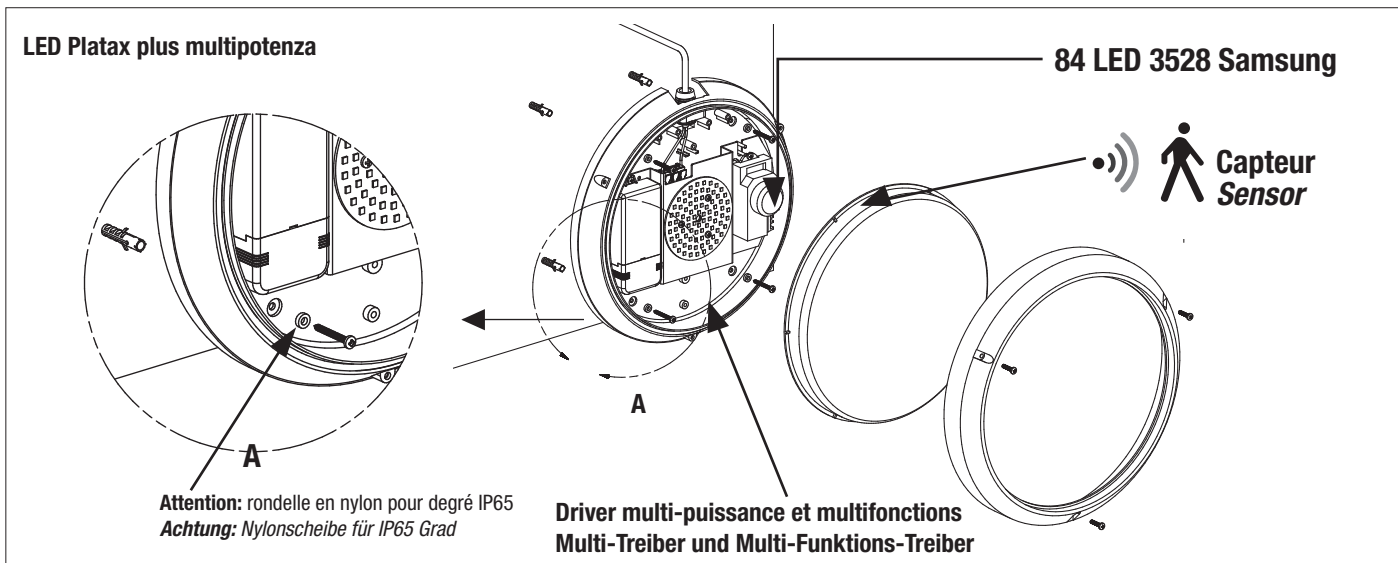
LED Platax Plus Eye



Il est possible de régler la sensibilité de la détection, la distance de déclenchement, le seuil de luminosité et le temps d'allumage.

Die Erfassungsempfindlichkeit, die Eingriffsdistanz, die Lichtstärke und die Einschaltungszeit können reguliert werden.

LED Platax plus multipotenza



84 LED 3528 Samsung

Capteur Sensor

Attention: rondelle en nylon pour degré IP65
Achtung: Nylonscheibe für IP65 Grad

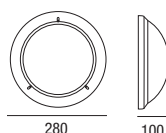
Driver multi-puissance et multifonctions
Multi-Treiber und Multi-Funktions-Treiber

Fermeture - Positionnez le diffuseur et le cadre en veillant au bon positionnement du joint, puis serrez les 3 vis de fermeture.

Schließens - Montieren Sie den Diffusor und den Rahmen, achten Sie auf die korrekte Position der Dichtung und schließen Sie dann die 3 Schrauben am Rahmen.

Led Platax multipotenza PLUS Emer

NEW



colour	W	V	K	Lm Output	Flux Lm	Kg	CELL-E	Euro
B	max 20	220-240	3000	max 1600	15%	1,160	555637.PLUSEM	100,00
B	max 20	220-240	4000	max 1600	15%	1,160	555523.PLUSEM	100,00
B	max 20	220-240	3000	max 1600	15%	1,160	555637.PLUSEMS	130,00
B	max 20	220-240	4000	max 1600	15%	1,160	555523.PLUSEMS	130,00

Caractéristiques techniques (Voir dessin page 176/1)

(A) Ligne permanente pour la recharge des batteries et le fonctionnement en urgence.

(B) Ligne interrompue.

(C) Le groupe batteries fourni n'est pas connecté a fin de ne pas endommager les accumulateurs. Effectuer la connexion durant l'installation.

Technische Eigenschaften (Siehe Zeichnung auf Seite 176/1)

(A) Permanente Linie zum Aufladen der Batterie und für den Notfallbetrieb.

(B) Linie unterbrochen.

(C) Die Batterieeinheit wird nicht angeschlossen geliefert, damit die Akkus nicht beschädigt werden. Der Anschluss muss während der Installation ausgeführt werden.

Tableau de choix puissance driver LED (inclus) - Auswahltable für die Leistung des LED-Treibers (enthalten)



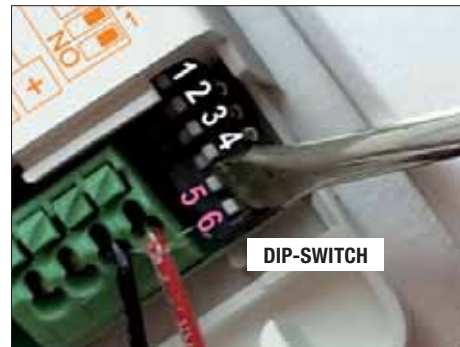
LED Driver multi puissance (6Dip-Switch) inclus. Permet de choisir la puissance désirée (1-2-3-4) et de sélectionner la connection nécessaire (5-6).
Eingebauter LED-Multi-Treiber (6 DIP Switch) zur Auswahl der gewünschten Leistung (1-2-3-4) und des erforderlichen Anschlusses (5-6).

Sélection Dip-Switch Dip-Switch selection					
1	2	3	4	5	6
ON	ON	ON	ON	ON	ON
ON	ON	ON	ON	ON	ON

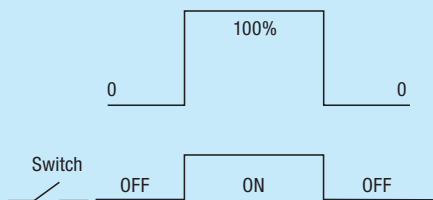
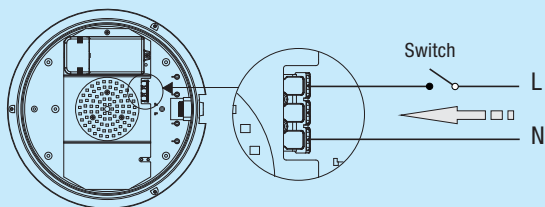
Dip Switch
5 = XXX
6 = XXX

Sélection DIP switch Auswahl Dip-Schalter				Puissance Leistung	Lm Output	mA
1	2	3	4	Watt	Lm	mA
•	ON	ON	•	10	750	450
ON	•	ON	•	15	1150	650
ON	ON	ON	•	20	1600	900

Réglage standard d'usine
Standard-Werkseinstellung



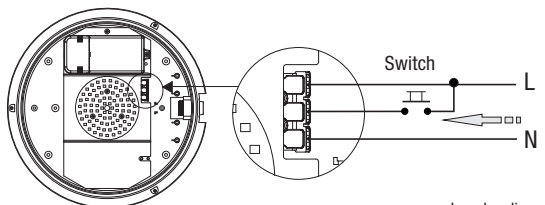
LED Platax Plus, configuration standard d'usine - werksseitige Standardeinstellung ON/OFF
(Cod. 555637.PLUS - Cod. 555523.PLUS)



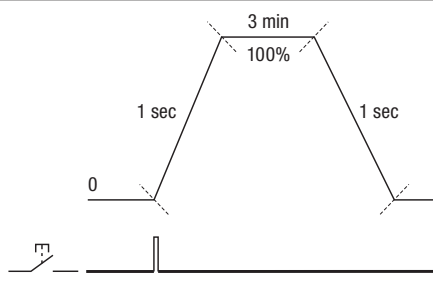
Allumage et extinction par interrupteur.
Ein- und Ausschalten mittels Schalter.

LED Platax Plus - LUMIÈRE ESCALIERS - TREPPENHAUSBELEUCHUNG
(Cod. 555637.PLUS - Cod. 555523.PLUS)

Dip Switch
5 = ON
6 = OFF



Impulso di comando
Command pulse

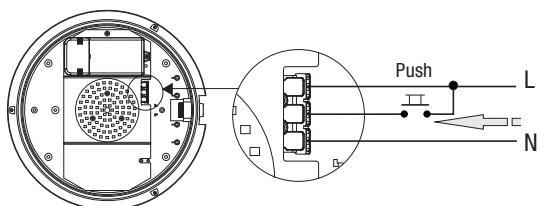


Allumage au moyen de boutons normalement ouverts (pas lumineux). Une pression prolongée >30 s, permet la fonction de nettoyage escaliers en laissant la lampe allumée pendant une durée de 30 min.

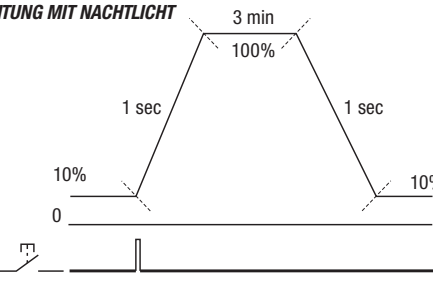
Einschalten mittels Tasten mit normalerweise offenem Kontakt (nicht leuchtend). Bei Tastendruck von >30 Sek. wird die Funktion der Treppenhausb beleuchtung aktiviert und die Lampe bleibt 30 Minuten lang eingeschaltet.

LED Platax Plus-LUMIÈRE ESCALIERS AVEC ÉCLAIRAGE NOCTURNE-TREPPENHAUSBELEUCHUNG MIT NACHTLICHT
(Cod. 555637.PLUS - Cod. 555523.PLUS)

Dip Switch
5 = ON
6 = ON



Impulso di comando
Command pulse

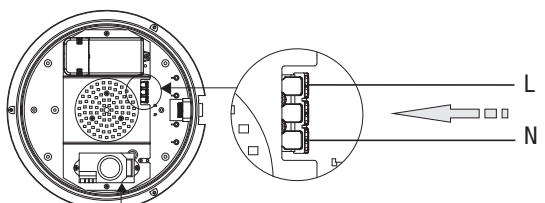


La lampe une fois alimentée résultera toujours allumée à un niveau égal à 10% du niveau nominal. En enfonceant le bouton, on obtient l'allumage maximum.

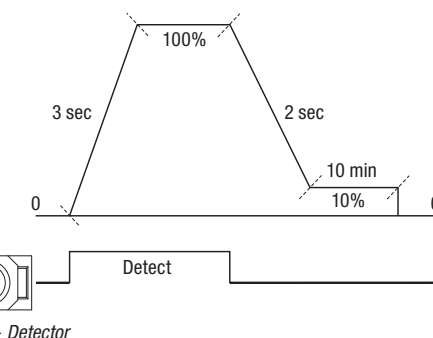
Ist die Lampe einmal aufgeladen, bleibt sie immer bei 10% der Nominalspannung eingeschaltet. Tastendruck bewirkt Einschaltung auf Maximum.

LED Platax Plus EYE - DÉTECTEUR DE PRÉSENCE - PRÄSENZMELDER
(Cod. 555450.PLUS - Cod. 555613.PLUS)

Dip Switch
5 = OFF
6 = ON



Rilevatore - Detector



Le fonctionnement de la lampe sera géré par le détecteur à ondes micro interne. Pour la configuration des temps, la sensibilité et les lux de déclenchement, voir la fiche d'instructions du détecteur.

Configuration d'usine :
Sensibilité : 2 m
Temporisation : 10 s
Lux : 0
Die Funktion der Lampe wird durch einen eingebauten Mikrowellendetektor gesteuert. Zur Einstellung von Zeit, Lichtempfindlichkeit und Intensität benutzen Sie die Anleitung des Detektors.
Werkeinstellung:
Lichtempfindlichkeit: 2 m.
Zeitsteuerung: 10 Sek.
Lichtstärke: 0

LED Luna piena

Sur demande
Auf Anfrage

0-10V

DALI

LED Luna piena multipuissance

Plafonnier à LED compact et étanche, idéal pour les applications civiles, commerciales, hôtelières.

Corps et cadre: fonte d'aluminium laqué poudre blanc en standard, sur demande gris, noir et or, joint en silicone, vis inviolables Torx imperdables.

Diffuseur: en polycarbonate opale, antichoc et auto-extinguible, résistant aux UV.

Câblage: composé d'une alimentation 220-240V 50Hz, câbles en PVC HT 105° qui ne propagent pas la flamme, double isolation. LED Platax peut être installée aussi bien dans une installation sous un mur qu'à l'extérieur.

LED Luna piena Eye - Avec capteur de mouvement

Plafonnier à LED avec capteur à haute fréquence à 5,8 GHz. Coloration neutre et agréable, intensité et tonalité de la lumière invariables au cours du temps. Capteur invisible extrêmement sensible et silencieux à l'allumage, à réponse immédiate. Il est possible de régler la sensibilité de la détection, la distance de déclenchement, le seuil de luminosité et le temps d'allumage.

Caractéristiques techniques LED Luna piena EMER SA

Plafonnier à LED étanche avec groupe d'urgence intégré.

Le groupe d'urgence intervient automatiquement en cas de coupure du courant électrique.

- Flux lumineux constant en urgence.
- Arrêt automatique en cas de sous-tension de la batterie.
- Batterie à 3 éléments 3,6 V, 4 A/h.
- Temps de recharge maximum 24 heures
- Autonomie 3 h avec un flux de 15 %.
- Voyant lumineux d'activation du circuit de recharge.

Conforme à la norme: EN60598-1, RG0 RG0 aucun risque photo biologique en vue de la disposition EN62471.

LED: maintien du flux lumineux minimum à 80%: 50.000h (L80B10).

Driver multipower : inclus.

LED Luna piena multipower

Kompakte, abgedichtete LED-Deckenleuchte für Wohnbereiche, Geschäfte, Hotels.

Lampenkörper und Rahmen: standardmäßig in weiß lackiertem Aluminium-Druckguss, auf Wunsch in grau, schwarz und gold., Abdichtung aus Silikon, gesicherte Torxschrauben.

Diffusor: Aus opalem Polycarbonat, stoßsicher und selbstlöschend, UV-beständig.

Verkabelung: Bestehend aus Netzteil 220-240 V 50 Hz, Kabel aus PVC HT 105°, flammhemmend und mit doppelter Isolierung. Geeignet für Wand- und Deckenmontage sowie für Außeninstallation.

LED Luna piena Eye - Mit Bewegungssensor

LED-Deckenleuchte mit Hochfrequenzsensor zu 5,8 GHz. Neutrale, angenehme Färbung, Stärke und Ton des Lichts langfristig unverändert. Unsichtbarer, empfindlicher Sensor, lautlose Einschaltung mit sofortiger Reaktion. Die Erfassungsempfindlichkeit, die Realitondistanz, die Lichtstärke und die Einschaltungszeit können reguliert werden.

LED Luna piena EMER SA Technische Eigenschaften

Abgedichtete LED-Deckenleuchte mit eingebautem Notlicht.

Die Notlichteinheit wird automatisch eingeschaltet, wenn ein Stromausfall am elektrischen Versorgungsnetz eintritt.

- Konstanter Lichtstrom im Notfall.
- Automatisches Ausschalten bei Unterspannung an der Batterie.
- Batterie mit 3 Elementen 3,6 V, 4 A/h.
- Maximale Dauer des Aufladevorgangs 24 Stunden
- Beleuchtungsautonomie 3 Stunden bei 15% Lichtstrom.
- LED Betriebsanzeige des Aufladekreises.

Konform mit der Norm: EN60598-1, RG0 kein photobiologisches Risiko, im Sinne der EN62471 Norm.

LED: eibehaltung des Mindestlichtstroms bei 80%: 50.000 h (L80B10).

Driver multipower : inbegriffen.

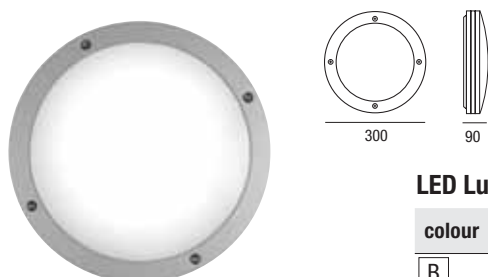
Blanc, noir et gris en standard.
Weiß, Schwarz und Grau als Standard.

Or sur demande
Gold auf Anfrage



Sur demande: version 3000K et 6000K
Auf Anfrage: Ausführung 3000K und 6000K

LED Luna piena BASIC



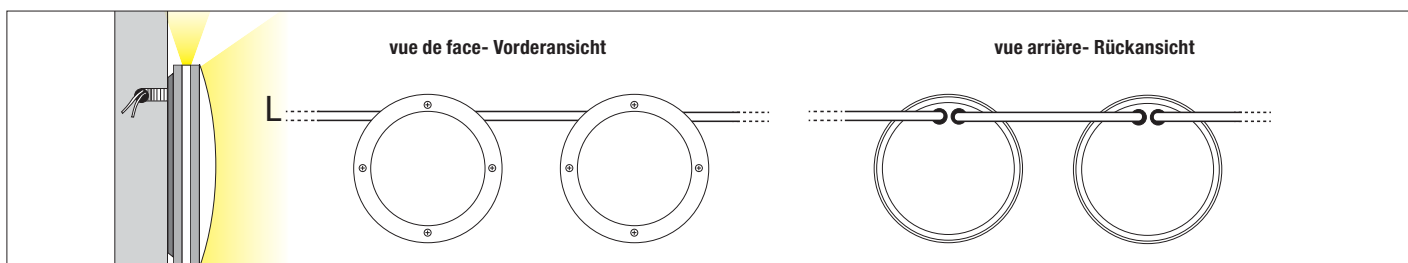
220-240V 50/60Hz    



LED Luna piena BASIC 10 - 15 - 20W

colour	W	V		Lm output	K	pcs	Kg	CELL	Euro
B	20	220-240	Led SMD	1800	4000	006	1,900	28922/BASIC	80,00
B	25	220-240	Led SMD	2300	4000	006	1,900	28922-25BASIC	90,00

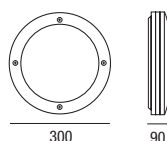
LED Luna piena Exemple d'installation de ligne continue - LED Luna piena Beispiel für die Installation einer kontinuierlichen Linie



LED Luna piena max 20W

220-240V 50/60Hz    

LED Luna piena max 20W


CRI > 80
DRIVER INCLUDED
MULTIPOWER

+40°C
-20°C

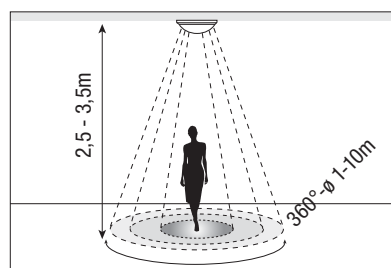
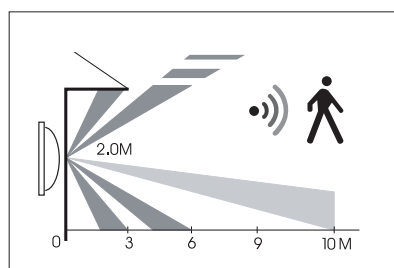
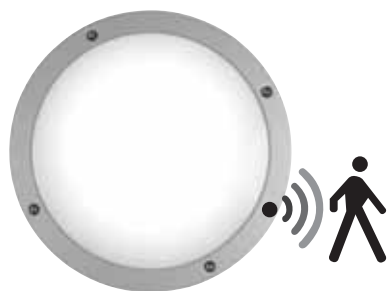
FLICKER FREE
RG0


LED Luna piena max 20W

colour	W	V		Lm output	K	pcs	Kg	CELL	Euro
B	max 20	220-240	Led SMD	1800	4000	006	1,900	28922	99,00
N	max 20	220-240	Led SMD	1800	4000	006	1,900	28920	99,00
G	max 20	220-240	Led SMD	1800	4000	006	1,900	28921	99,00

LED Luna piena max 20W EYE

colour	W	V		Lm output	K	pcs	Kg	CELL	Euro
B	max 20	220-240	Led SMD	1800	4000	006	1,900	28925	125,00
N	max 20	220-240	Led SMD	1800	4000	006	1,900	28923	125,00
G	max 20	220-240	Led SMD	1800	4000	006	1,900	28924	125,00



Il est possible de régler la sensibilité de la détection, la distance de déclenchement, le seuil de luminosité et le temps d'allumage.

Die Erfassungsempfindlichkeit, die Eingriffsdistanz, die Lichtstärke und die Einschaltungszeit können reguliert werden.

* Étalonnage en usine, voir la page 113
Werksseitige Eichung siehe Seite 113



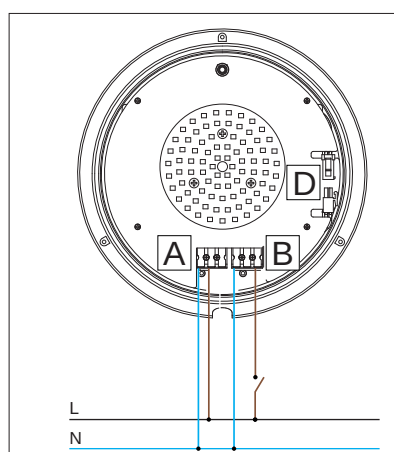
LED Luna piena 20W Emer Sa



colour	W	V	K	Lm Output	Flux Lm	Kg	CELL-E	Euro
B	20	220-240	4000	1700	15%	1,900	28928	190,00
N	20	220-240	4000	1700	15%	1,900	28926	190,00
G	20	220-240	4000	1700	15%	1,900	28927	190,00
B	20	220-240	4000	1700	15%	1,900	28928/EYE	215,00



Fonctionnement d'urgence - Notfunktion



Caractéristiques techniques

(A) Ligne permanente pour la recharge des batteries et le fonctionnement en urgence.
(B) Ligne interrompue.
(C) Le groupe batteries fourni n'est pas connecté a fin de ne pas endommager les accumulateurs. Effectuer la connexion durant l'installation.

Technische Eigenschaften

(A) Permanente Linie zum Aufladen der Batterie und für den Notfallbetrieb.
(B) Linie, die in zwei Einschaltungsniveaus (50% + 50%) unterteilt ist, plus die gemeinsame, neutrale Linie.
(C) Die Batterieeinheit wird nicht angeschlossen geliefert, damit die Akkus nicht eschädigt werden. Der Anschluss muss während der Installation ausgeführt werden.



LED Luna piena
Emer EYE

Tableau de choix puissance driver LED (inclus) - Auswahltable für die Leistung des LED-Treibers (enthalten)



LED Driver multi puissance (6DIP-Switch) inclus. Permet de choisir la puissance désirée (1-2-3-4) et de sélectionner la connection necessaire (5-6).

Eingebauter LED-Multi-Treiber (6 DIP Switch) zur Auswahl der gewünschten Leistung (1-2-3-4) und des erforderlichen Anschlusses (5-6).

Sélection Dip-Switch Dip-Switch selection			
1	2	3	4
•	ON	ON	•
ON	•	ON	•
ON	ON	ON	•

Dip Switch
5 = XXX
6 = XXX

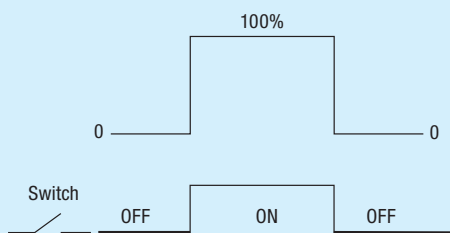
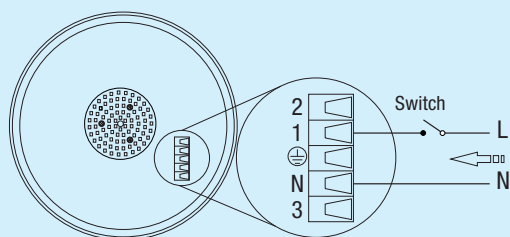
Sélection DIP switch Auswahl Dip-Schalter				Puissance Leistung	Lm Output	mA
1	2	3	4	Watt	Lm	mA
•	ON	ON	•	10	950	450
ON	•	ON	•	15	1450	650
ON	ON	ON	•	20	1800	900

Réglage standard d'usine
Standard-Werkseinstellung



LED Luna piena, configuration standard d'usine - werksseitige Standardeinstellung ON/OFF

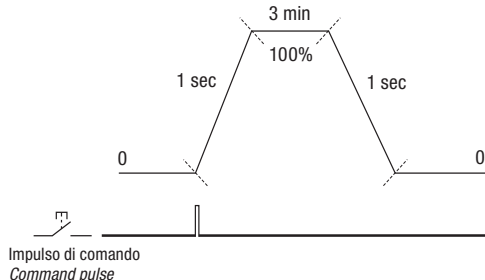
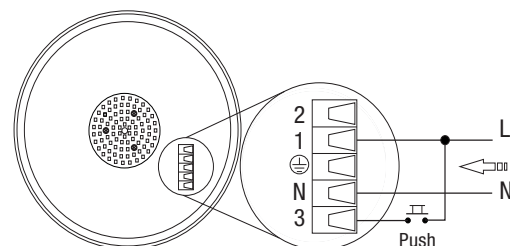
Dip Switch
5 = OFF
6 = OFF



Allumage et extinction par interrupteur.
Ein- und Ausschalten mittels Schalter.

LED Luna piena - LUMIÈRE ESCALIERS - TREPPENHAUSBELEUCHUNG

Dip Switch
5 = ON
6 = OFF

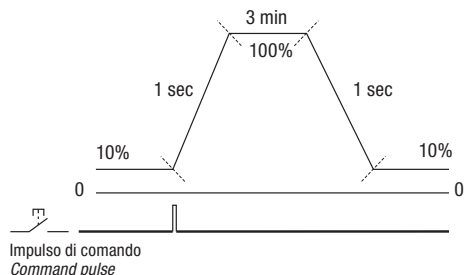
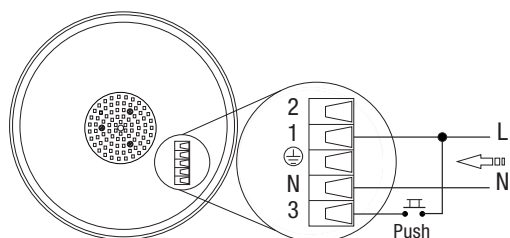


Allumage au moyen de boutons normalement ouverts (pas lumineux). Une pression prolongée >30 s, permet la fonction de nettoyage escaliers en laissant la lampe allumée pendant une durée de 30 min.

Einschalten mittels Tasten mit normalerweise offenem Kontakt (nicht leuchtend). Bei Tastendruck von >30 Sek. wird die Funktion der Treppenhausb beleuchtung aktiviert und die Lampe bleibt 30 Minuten lang eingeschaltet.

LED Luna piena-LUMIÈRE ESCALIERS AVEC ÉCLAIRAGE NOCTURNE-TREPPENHAUSBELEUCHUNG MIT NACHTLICHT

Dip Switch
5 = ON
6 = ON

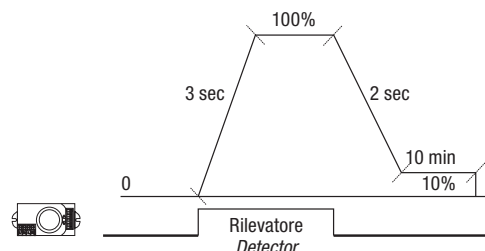
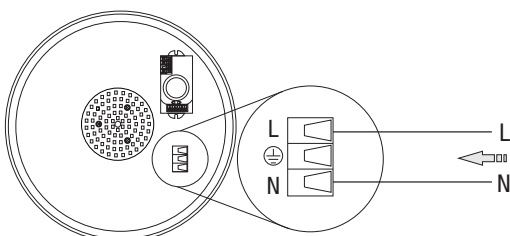


La lampe une fois alimentée résultera toujours allumée à un niveau égal à 10% du niveau nominal. En enfonçant le bouton, on obtient l'allumage maximum.

Ist die Lampe einmal aufgeladen, bleibt sie immer bei 10% der Nominalspannung eingeschaltet. Tastendruck bewirkt Einschaltung auf Maximum.

LED Luna piena EYE - DÉTECTEUR DE PRÉSENCE - PRÄSENZMELDER

Dip Switch
5 = OFF
6 = ON



Le fonctionnement de la lampe sera géré par le détecteur à ondes micro interne. Pour la configuration des temps, la sensibilité et les lux de déclenchement, voir la fiche d'instructions du détecteur.

Configuration d'usine :
Sensibilité : 2 m
Temporisation : 10 s
Lux : 0

Die Funktion der Lampe wird durch einen eingebauten Mikrowellendetektor gesteuert. Zur Einstellung von Zeit, Lichtempfindlichkeit und Intensität benutzen Sie die Anleitung des Detektors.

Werkseinstellung:
Lichtempfindlichkeit: 2 m.
Zeitsteuerung: 10 Sek.
Lichtstärke: 0

2	nc
1	Phase - Phase
⊕	GND
N	Neutre - Nulleiter
3	Bouton - Taste

Lampe pour plafond

Deckenlampe

Plafonniers et / ou appliques avec écran anti-vandalisme, rayons UV et agents atmosphériques.

Pour l'éclairage de couloirs, terrasses, arcades.

Corps: base en aluminium ou matière thermoplastique

Douille: en céramique

Schermo: in policarbonato o vetro

Écran: en polycarbonate ou en verre

Equipés de lamelle réfléchissante chromée

Pour application avec chemin de roulement externe voir page 120

Decken- und / oder Wandleuchten mit vandalensicherem Bildschirm, beständig gegen UV-Strahlen und Witterungseinflüsse.

Zur Beleuchtung von Fluren, Terrassen und Veranden.

Körper: Basis aus Aluminium oder thermoplastischem Material

Fassung: aus Keramik

Sieb: aus Polycarbonat oder Glas

Verkabelung: über internen Klemmenblock

Ausgestattet mit einer verchromten reflektierenden Klinge

Anwendung mit externer Laufbahn siehe Seite 120



Aluminium + Verre - Aluminium + Glas

Outdoor



Articolo - Article			Codice - Code		Col.	(mm)	W	Sorgente Source	Lm	K	Euro
	LED 205SA IP54 IK06		205SA/NERLED3	CELL	Black	Ø 260x100	8,7	Led Module Acrich 2 SEOUL	600	3000	28,00
			205SA/BIALED3	CELL	White		8,7		600	3000	28,00
			205SA/SILLED3	CELL	Silver		8,7		600	3000	28,00
	LED 206S IP54 IK07		206S/BIALED3	CELL	White	210x145x100	4,3	Led Module Acrich 2 SEOUL	350	3000	24,00
			206S/NERLED3	CELL	Black		4,3		350	3000	24,00

Thermoplastique + Verre - Thermoplastikunststoff + Glas



Articolo - Article			Codice - Code		Col.	(mm)	W	Sorgente Source	Euro
	100S IP44 IK06		100S/TBIA	S	White	210x120x115		E27 HALO - LED	9,50
			100S/TNER	S	Black				9,50
	130S IP44 IK06		130S/TBIA	S	White	275x155x115		E27 HALO - LED	11,50
			130S/TSIL	S	Silver				12,50
			130S/TNER	S	Black				11,50
			130S/TRUG	S	Rust				12,50
	70S IP44 IK06		70SA/TBIA	S	White	210x120x100		E27 HALO - LED	9,00
			70SA/TNER	S	Black	210x120x100		E27 HALO - LED	8,50
	70SG IP44 IK07		70SG/TBIA	S	White	120x210x110		E27 HALO - LED	7,50
			70SG/TNER	S	Black				7,50

Outdoor

Thermoplastique + Polycarbonate - Thermoplastikunststoff + Polycarbonat



Articolo - Article			Codice - Code		Col.	(mm)	W	Sorgente Source	Lm	K	Euro
	Taormina IP43 IK07		T/E1031/B	S	White	100x190x95	E27		-	-	6,00
			T/E1031/N	S	Black				-	-	6,00
			T/E1031/G	S	Grey				-	-	6,00
	LED Taormina IP43 IK07		T/E1031/BLED	CELL	White	100x190x95	4,3	Led Module Acrich 2 SEOUL	230	3000	8,00
			T/E1031/NLED	CELL	Black		4,3		230	3000	8,00
			T/E1031/GLED	CELL	Grey		4,3		230	3000	8,00
	Taormina Round IP43 IK07		T/E1033/B	S	White	Ø 191x105	E27		-	-	7,90
			T/E1033/N	S	Black				-	-	7,70
			T/E1033/G	S	Grey				-	-	7,70
	LED Taormina Round IP43 IK07		T/E1033/BLED	CELL	White	Ø 191x105	8,7	Led Module Acrich 2 SEOUL	450	3000	20,00
			T/E1033/NLED	CELL	Black		8,7		450	3000	20,00
	Top con palpebra IP54 IK07		T/E1046/B	S	White	Ø 215x130	E27		-	-	10,00
			T/E1046/N	S	Black				-	-	10,00

Outdoor

Thermoplastique + Polycarbonate - Thermoplastikunststoff + Polycarbonat



Articolo - Article			Codice - Code		Col.	(mm)	Sorgente Source	Euro
	Round media IP65 IK07		T/E2050/B	S	White	Ø 216x123	E27	8,50
			T/E2050/N	S	Black			8,30
	Round grande IP65 IK07		T/E2060/B	S	White	Ø 280x128	E27	11,00
			T/E2060/N	S	Black			11,00
	Tekno basic IP54 IK07		T/E1039/B	S	White	170x230x125	E27	8,00
	Tekno 2000 media IP65 IK07		T/E2150/B	S	White	130x205x112	E27	6,50
			T/E2150/N	S	Black			6,50
	Tekno 2000 grande IP65 IK07		T/E2160/B	S	White	170x260x125	E27	8,50
			T/E2160/N	S	Black			8,50

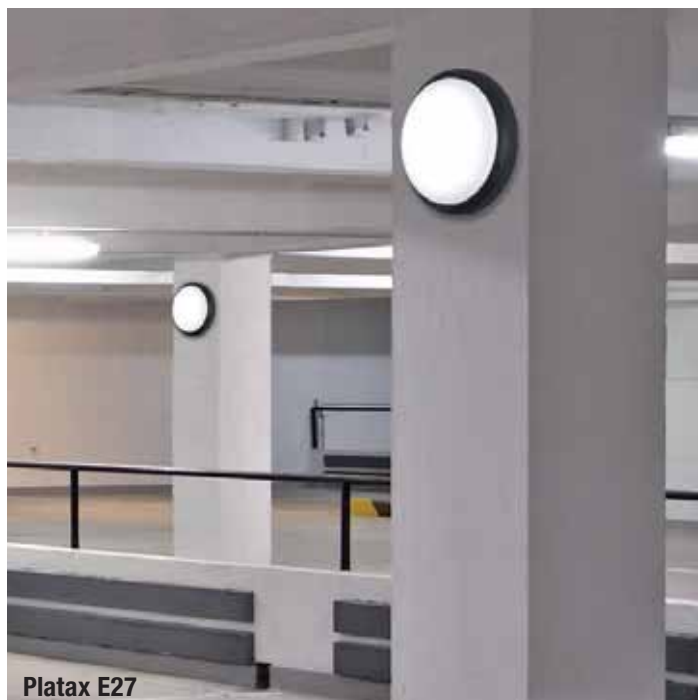
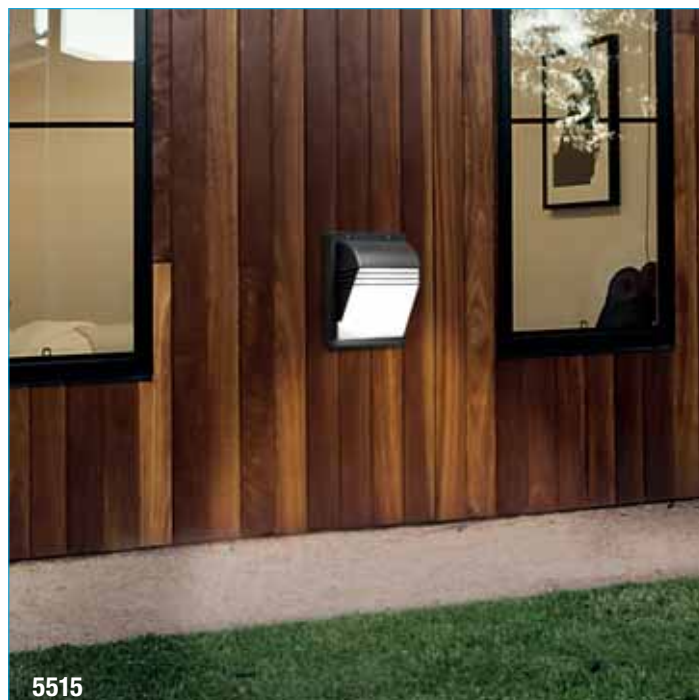
Outdoor

Thermoplastique + Polycarbonate - Thermoplastikunststoff + Polycarbonat



Articolo - Article			Codice - Code		Col.	(mm)	Sorgente Source	Euro
	Nuvola grande IP65 IK07		T/E2020/B	S	White	Ø 280x128	E27	11,50
			T/E2020/N	S	Black			11,50
	Spin IP54 IK07		T/E1036/B	S	White	140x140x122	E27	7,50
	150 IP44 IK07		150/TBIA	S	White	160x270x110	E27	10,00
			150/TNER	S	Black			10,00

Thermoplastique + Polycarbonate - Thermoplastikunststoff + Polycarbonat

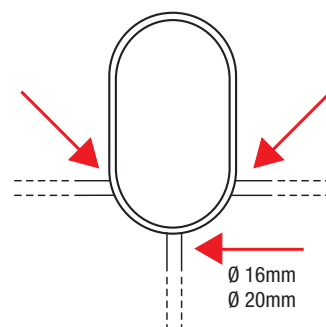


Articolo - Article			Codice - Code		Col.	(mm)	Sorgente Source	Euro
	5515 IP44 IK07		5515/TNER	S	Black	190x250x130	E27	19,00
			702198.0101	S	White	Ø 280x100	E27	18,00
			702206.0101	S	Black		E27	18,00
	PLATAX E27 IP65 IK09		702199.0101	S	White		2XE27	20,00
			C03001.100	S	White	Ø 290	-	4,00
			C03002.100		Black	Ø 280x105	-	4,00

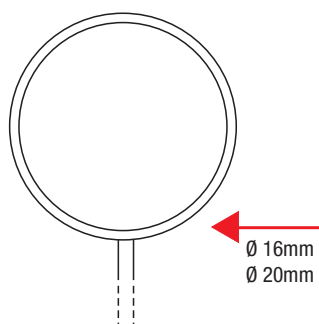
Outdoor



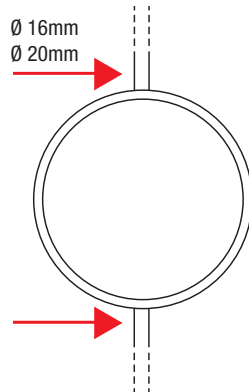
Taormina - LED Taormina



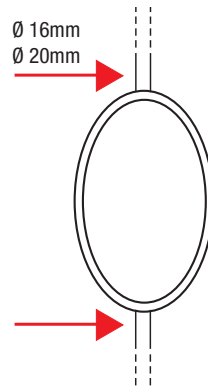
Top - Top con palpebra



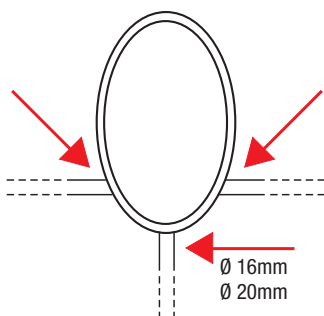
Round Media - Round Grande



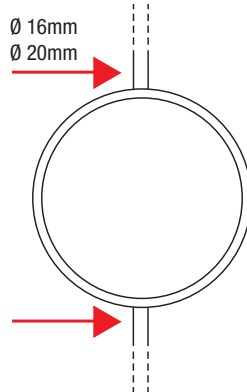
Tekno 2000 media - LED Tekno 2000 media



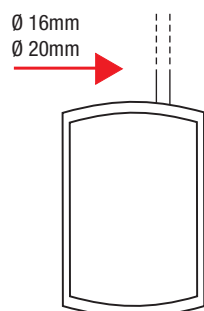
Tekno 2000 basic - Tekno 2000 grande



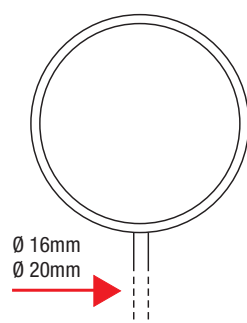
Nuvola Grande



Spin

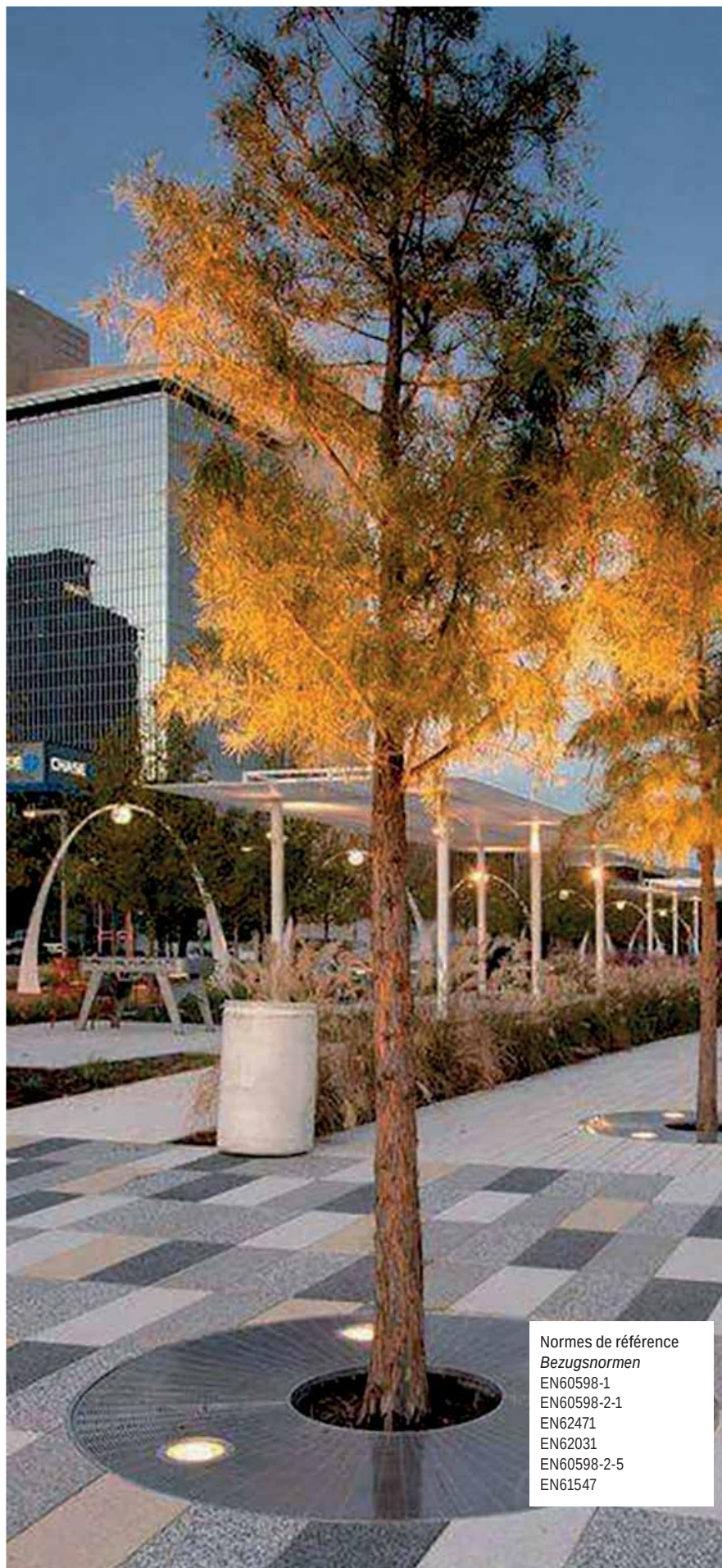


LED Platax



Platax E27 con visiera
Platax E27 with visor

LED Rondò - LED Naasby



LED Rondò et LED Naasby sont des luminaires d'extérieur à haut degré de protection, utilisables aussi bien en fixation qu'en encastré, idéaux pour les jardins, les parcs, les parterres de fleurs, les terrasses et les ponts de piscine.

Installation: luminaires encastrés dans le sol appropriés pour l'éclairage des allées piétonnières, des espaces verts, des porches, des bâtiments résidentiels et publics.

Coffrage: inclus.

Corps: corps en aluminium moulé sous pression. Peinture de type polyester réalisée avec de la poussière résistant aux agents atmosphériques et au brouillard salin. Bague et vis en acier inoxydable AISI 316L.

Blindage: verre trempé 4mm résistant aux chocs thermiques et aux coups (LED Rondò Mini et LED Rondò), techno-polymère (LED Naasby).

Joints: en caoutchouc silicone.

Source: LED **SAMSUNG**

Driver: Inclus.

LED Rondò RGB

Source: LED COB 30W Full color

Driver: boîtier externe IP67 avec interface driver et contrôleur DMX.

LED Rondò und LED Naasby sind Außenleuchten mit hohem Schutzgrad, die sowohl zum Befestigen als auch zum Einbau geeignet sind und sich ideal für Gärten, Parks, Blumenbeete, Terrassen und Poolbrücken eignen.

***Installation:** Bodeneinbauleuchten zur Beleuchtung von Fußgängerwegen, Grünflächen, Veranden, Wohngebäuden und öffentlichen Gebäuden.*

***Schalungsform:** inbegriffen.*

***Körper:** Körper aus Aluminiumdruckguss. Polyesterlackierung mit Staubbeständigkeit gegen Witterungseinflüsse und Salzsprühnebel. Ring und Schrauben aus Edelstahl AISI 316L.*

***Schirm:** Gegen plötzlichen Temperaturwechsel 4mm beständiges, stoßfestes Hartglas (LED Rondò Mini und LED Rondò), Polymer-Kunststoff (LED Naasby).*

***Dichtungen:** aus Silikongummi.*

Lichtquelle:** LED **SAMSUNG

***Driver:** inbegriffen.*

LED Rondò RGB

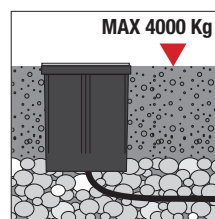
Quelle: LED COB 30W Full color

Driver: Externe IP67-Box mit Driver und DMX-Controller-Schnittstelle.



Praticable et carrossable, jusqu'à 10Km/h 1000 Kg. Ne pas s'arrêter.

Begeh- und befahrbar, bis zu 10km/h, 1000 Kg.



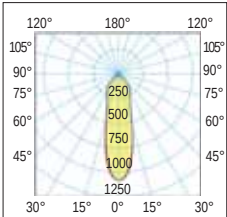
En cas de pose sur un mure, la structure de maçonnerie doit soutenir une charge de 4000 Kg. sans se déformer. Le fond du coffrage est ouvert, un fond de gravier est nécessaire pour le drainage.

Im Falle einer Montage in gemauerten Böden muss die Struktur einer Last von 4000 Kg. ohne Verformung standhalten können. Die Unterseite der Schalung ist geöffnet, es muss daher ein Kiesbett als Drainage vorgesehen werden.

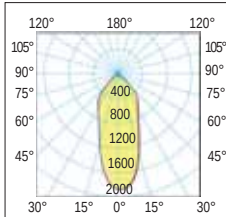
Normes de référence
Bezugsnormen
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547



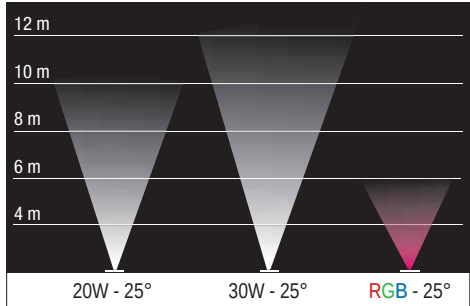
LED Rondò



25°
Semi-concentration
Halbkonzentrierend



Sur demande - Auf Anfrage
40°
Milieu - Mitte



220-240
Vac

110 sur dmande
Vac auf Anfrage

50/60
Hz

IP67

IK10

CRI
>80

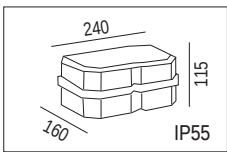
+40
C
-20

DRIVER INCLUDED
RIPPLE FREE

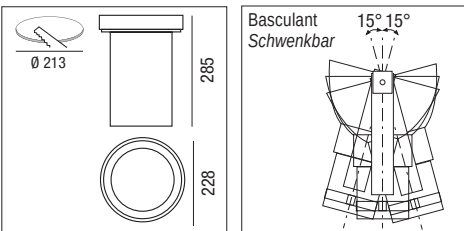
colour	W	LED	angle*	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
C	20	LED COB	25°	4000	2.600	2.300	116	1	3,8	32567	250,00
C	20	LED COB	25°	2200	2.600	2.300	116	1	3,8	32567-AM	310,00
C	20	LED COB	25°	3000	2.600	2.300	116	1	3,8	32567-3K	250,00
C	30	LED COB	25°	4000	3.900	3.480	116	1	3,8	32541	310,00
C	30	LED COB	25°	2200	3.900	3.480	116	1	3,8	32541-AM	310,00
C	30	LED COB	25°	3000	3.900	3.480	116	1	3,8	32540	310,00
C	30	LED COB	25°	LED COB FULL COLOR		R = 145 - G = 320 B = 75	-	1	3,8	32567/RGB *	600,00

* Sur demande: pour les quantités, disponible avec un angle de faisceau à 40°

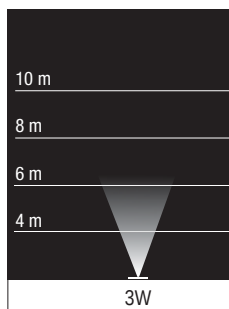
* Auf Anfrage: nach verfügbarer Menge mit Lichtöffnungswinkel 40°



FULL COLOR * Bloc d'alimentation externe à l'appareil (240x115x160mm)
Netzteil außerhalb des Gerätes (240x115x160mm)



LED Naasby



220-240 Vac 110 Vac sur demande auf Anfrage

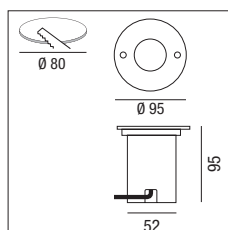


50/60 Hz IP67 IK09 CRI >80 +40°C -20°C DRIVER NOT INCLUDED

LED Naasby R

colour	W	mA	LED	angle*	K	nominal lm - tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	S+L	Euro
C	3	350	SMD	360°	4000	426	370	125	1	0,55	90.039/4K	30,00
C	3	350	SMD	360°	3000	426	370	125	1	0,55	90.039	30,00

* Faisceau lumineux diffus - Lichtstrahl mit Streulicht



LED Naasby frangiluce - LED Naasby louver

colour	W	mA	LED	angle*	K	nominal lm - tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	S+L	Euro
C	3	350	SMD	180°	4000	426	370	125	1	0,55	90.032/4K	32,00
C	3	350	SMD	180°*	3000	426	370	125	1	0,55	90.032	32,00

* Faisceau lumineux directionnel - Lichtstrahl mit ausgerichtetem Licht

LED Naasby



220-240 Vac 110 Vac sur demande auf Anfrage

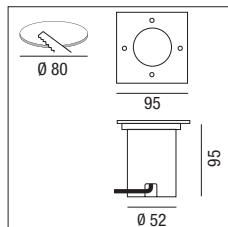


50/60 Hz IP67 IK09 CRI >80 +40°C -20°C DRIVER NOT INCLUDED

LED Naasby Q

colour	W	mA	LED	angle*	K	nominal lm - tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	S+L	Euro
C	3	350	SMD	360°	4000	426	370	125	1	0,55	90.034/4K	30,00
C	3	350	SMD	360°	3000	426	370	125	1	0,55	90.034	30,00

* Faisceau lumineux diffus - Lichtstrahl mit Streulicht



LED Naasby R-SF



Accessoires non inclus - Zubehör nicht inbegriffen



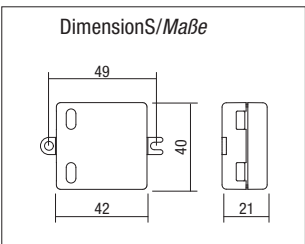
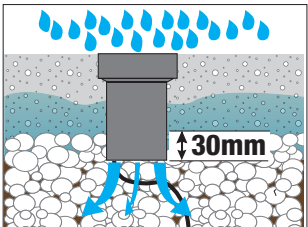
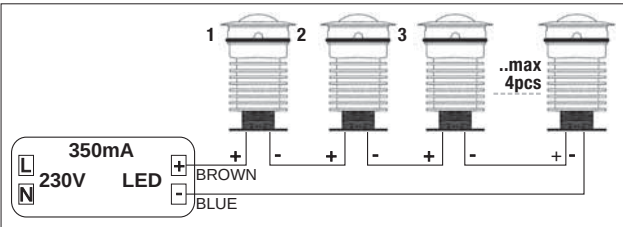
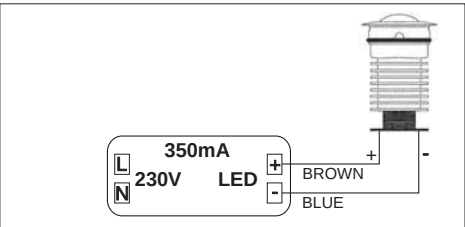
Cod. THR209 - Euro: 40,00
Accessoire IP68 4 voies pour
lignes lumineuses continues
IP68-Zubehör 4-fach für
durchgehende Lichtlinien



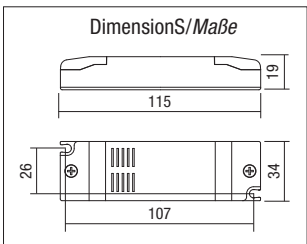
Cod. 12370 - Euro: 6,00
Big box - IP68
1 Entrée / 5 Sortie
1 Eingang / 5 Ausgang



Exemples d'application - Anwendungsbeispiele



Cod. PTDC/3/350/N
3W **Euro: 10,00**
LED Driver pour
installation simple
Driver für Einzelinstallation



Cod. RN9150-2
Max 15W **Euro: 13,00**
LED Driver pour
raccordement en série
Driver für Reihenschaltung

Afin de permettre un drainage adéquat, il est conseillé de préparer un fond de gravier en phase d'installation.
Pour le raccordement, il est nécessaire d'utiliser un ruban agglomérant, type PE.
Bei der Installation sollte ein Kiesbett für eine angemessene Drainage vorgesehen werden.
Für den Anschluss muss ein selbstverschweißendes Band aus PE verwendet werden.

LED Parigi

Appareil à LED pour l'intérieur et l'extérieur, à encastrement, sol/terrain, mur et plafond. Produit non adapté à l'installation dans les piscines et les fontaines.

Le même produit, s'il est équipé d'un accessoire de fixation (étrier), peut être utilisé comme projecteur architectural.

Installation : au sol avec boîtier d'encastrement, au plafond avec ailettes de fixation

Faisceau optique : réglable de 20° à 60° grâce à un système de réglage manuel à l'arrière.

Corps et cadre : en acier Inox AISI 304 sans vis apparentes

Diffuseur : en verre transparent trempé

Joint : en caoutchouc silicone.

Carrossabilité : résistance à la charge statique 2 000 Kg grâce à un boîtier d'encastrement qui peut être commandé à part

Alimentation : à basse tension de sécurité en courant constant (350mA). À commander à part.

Source : LED **SAMSUNG**

LED-Einbaugerät für Innen- und Außenbereiche, Fußboden-/Boden-, Wand- und Deckenmontage. Das Gerät ist für die Montage in Schwimmbecken und Brunnen nicht geeignet.

Wenn das gleiche Gerät mit einem Bügel als Zubehör ausgestattet ist, kann es als architektonischer Scheinwerfer verwendet werden.

Installation: Bodenmontage mit Gegenschalung, Deckenmontage mit Befestigungsrippen

Optisches Strahlenbündel: dank einem manuellen Einstellsystem auf der Rückseite von 20° bis 60° regulierbar.

Körper und Rahmen: aus Edelstahl AISI 304 ohne sichtbare Schrauben

Diffusor: aus transparentem, gehärtetem Glas

Dichtung: aus Silikongummi.

Befahrbarkeit: Widerstand gegenüber statischer Belastung 2.000 kg mit separat bestellbarer Gegenschalung

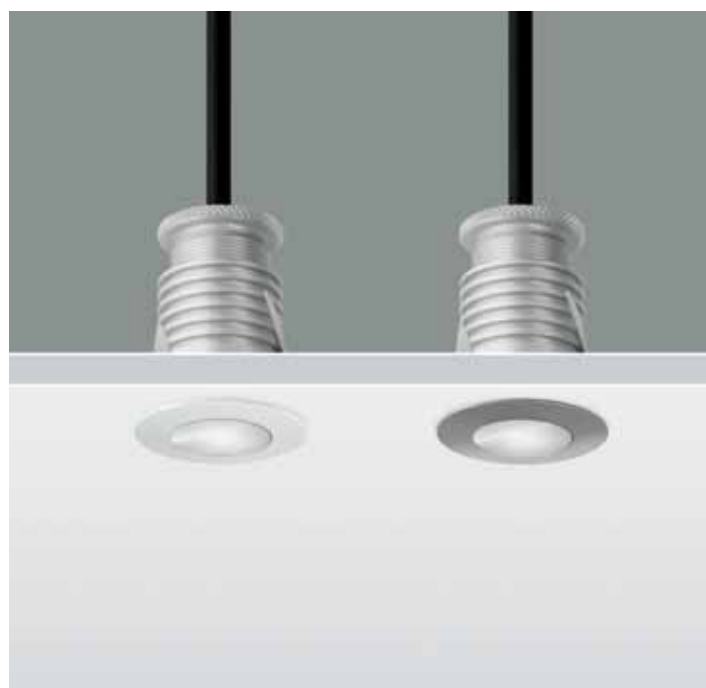
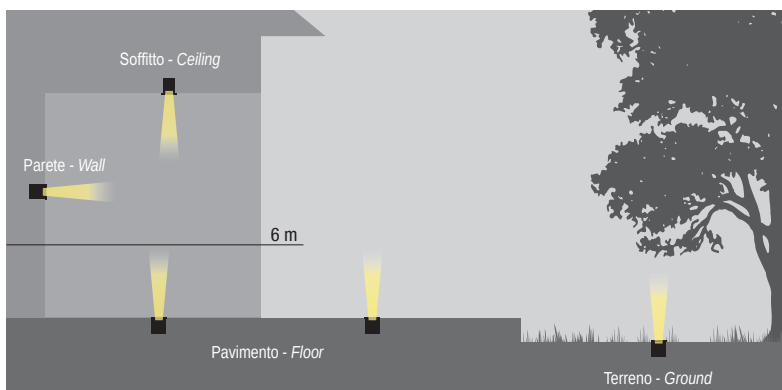
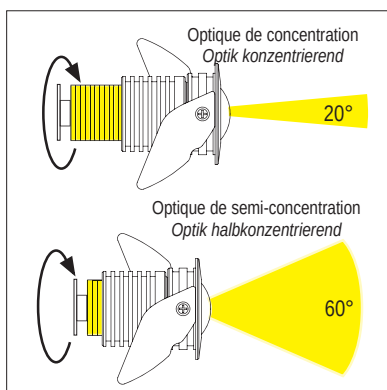
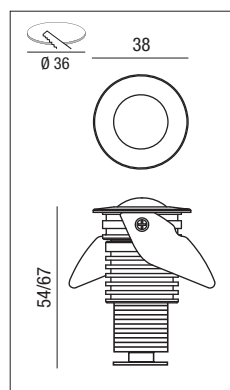
Stromversorgung: mit Sicherheitsniederspannung mit Konstantstrom (350 mA). Separat zu bestellen.

Lichtquelle: LED **SAMSUNG**



220-240 Vac	110 Vac sur demande auf Anfrage	50/60 Hz	IP67	IK10	CRI >80	+40°C -20°C	III	CE	DRIVER NOT INCLUDED
850°									

colour	W	mA	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	S + L	Euro
B	2	350	10/60°	3000	280	140	1	0,09	27184N	40,00
B	2	350	10/60°	4000	280	140	1	0,09	27184/4KN	40,00
S	2	350	10/60°	3000	280	140	1	0,09	27160N	40,00
S	2	350	10/60°	4000	280	140	1	0,09	27160/4KN	40,00

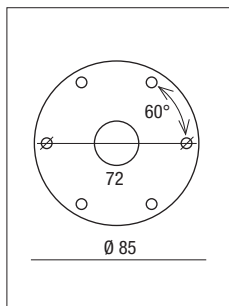


LED Parigi - Accessoires NON inclus - Zubehör nicht inbegriffen

LED Parigi avec étrier
LED Parigi mit Bügel



Étrier mural
Wandbügel
Cod. 27176
Euro: 25,00
Fixation murale réglable
Einstellbare Wandmontage



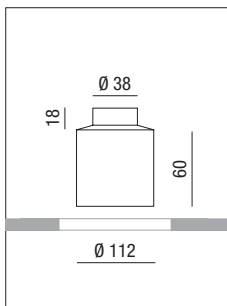
Cod. 04120002
Euro: 20,00

Bague en acier inox 316
Schraubring aus Edelstahl
316



Cod. 27173
Euro: 19,00

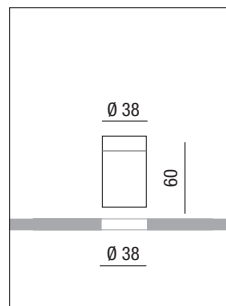
Coffrage pour installations au sol
Schalungsform für Installation im Erdreich



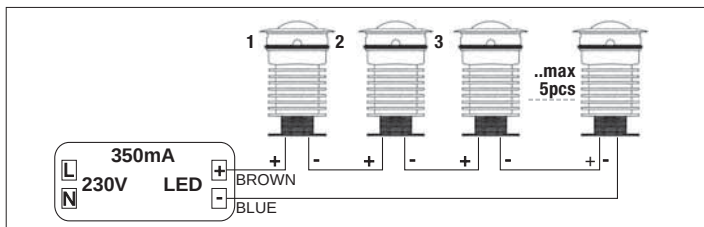
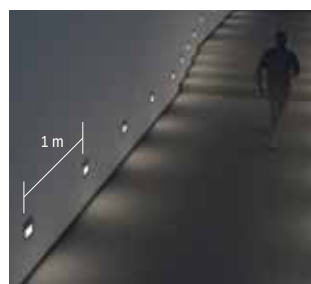
Cod. 27243

Euro: 6,00

Coffrage pour installations au mur
Schalungsform für Installation an Mauerwerk



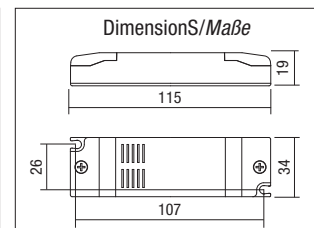
Cod. 04120003
Euro: 10,00
Bague en acier pour version
asymétrique
Schraubring Stahlring für
asymmetrische Version



Cod. RN9150-2 - Max 15W - 350mA

Euro: 13,00

LED Driver pour raccordement en série - Driver für Reihenschaltung



Recessed





LED Londra - LED Miami

Installation: dotée de ressorts en acier pour une insertion rapide et aisée (ex. faux-plafonds, panneaux en bois, carrelage) ou avec coffrage (accessoire) à mur.

Corps et bague: aluminium chromé ou blanc (résistant à la corrosion et aux agents atmosphériques).

Diffuseur: lentille en verre plat convexe à 60° ; réflecteur en aluminium anodisé

Joint: en caoutchouc silicone.

Source: LED **SAMSUNG**. Maintien du flux lumineux minimum à 80 % - 50 000 h (L80B20).

Alimentation: non incluse ; dotée de 50 cm de câble FROR PVC 2x0,5mm2. Bornier pour câblage rapide.

Installation: rasche und einfache Montage mit Stahlfedern (z.B. Zwischendecken, Holzpaneele, Fliesen) oder mit Schalung (Zubehör) für Unterputz-Montage

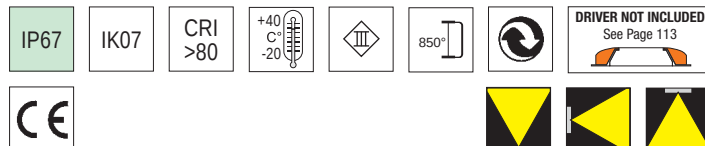
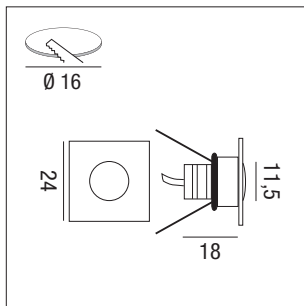
Körper und Schraubring: Aluminium, verchromt oder weiß, (korrosions- und witterungsbeständig).

Diffusor: konvexe Flachglaslinse 60°; Reflektor aus eloxiertem Aluminium

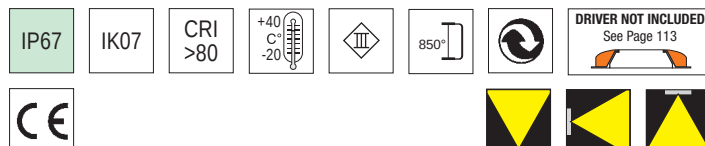
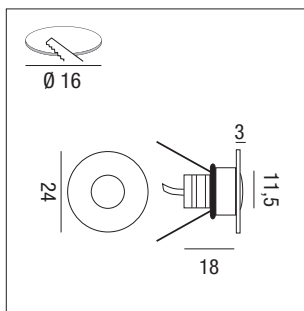
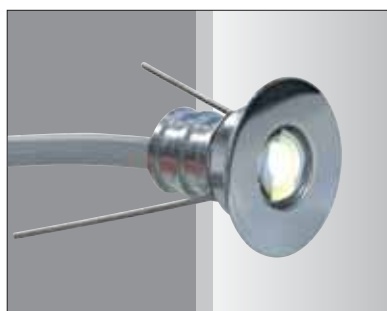
Dichtung: Aus Silikongummi.

Lichtquelle: LED **SAMSUNG**. Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 80% - 50.000h (L80B20).

Stromversorgung: nicht enthalten; ausgestattet mit 50cm Kabel FROR PVC 2x0,5mm2. Klemmleiste für Schnellverkabelung.



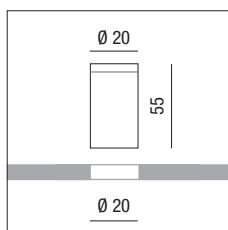
LED Londra									
colour	W	mA	Optic	K	lm	pcs	Kg	S + L	Euro
B	1	350	60°	3000	120	1	0,02	27343	21,00
C	1	350	60°	3000	120	1	0,02	27151	21,00



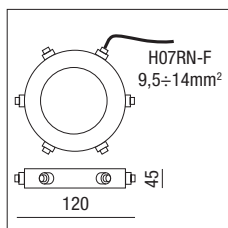
LED Miami									
colour	W	mA	Optic	K	lm	pcs	Kg	S + L	Euro
B	1	350	60°	3000	120	1	0,02	27345	21,00
C	1	350	60°	3000	120	1	0,02	27152	21,00

Sur demande: disponible dans la version 4000K ou 6000K pour une commande de 100 pièces minimum
Auf Anfrage: verfügbar in Version 4000K oder 6000K ab einer Bestellmenge von 100 Stück

Accessoires pas compris - Zubehör nicht inbegriffen



Cod. 000022
Euro: 3,00
Coffrage
Framework



Cod. 12370
Euro: 6,00
Big box - IP68
1 Entrée / 5 Sortie - 1 Eingang / 5 Ausgang







Famille d'encastres muraux au Design léger et élégant pour l'éclairage des chemins piétonniers et/ou des rampes d'accès aux garages.

Installation : à encastrement. Coffrage en polycarbonate inclus.

Corps : en verre trempé sérigraphié noir ou blanc, absence de vis dans le produit.

Diffuseur : en verre plat trempé extra clair.

Réflecteur : asymétrique en polycarbonate métallisé

Source : LED. Maintien du flux lumineux minimum à 80% : 50 000 h (L80B10).

Connecteur : IP65 inclus.

Wandeinbaufamilie mit leichtem und elegantem Design für die Beleuchtung von Gehwegen und/oder Zufahrtsrampen für Garagen.

Installation: Einbau. Schalungsform aus Polykarbonat inbegriffen.

Körper: aus gehärtetem Glas mit schwarzem oder weißem Siebdruck, ohne Schrauben am Produkt.

Diffusor: aus flachem, besonders hellem gehärtetem Glas.

Scheinwerfer: asymmetrisch, aus metallisiertem Polykarbonat

Lichtquelle: LED. Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 80 %: 50.000 h (L80B10).

Verbindungsstecker: IP65 inbegriffen.

Round box 502 -Ø68

Box 503

Box 507



Cod. 29091



Cod. 29093



Cod. 29095



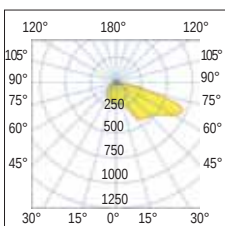
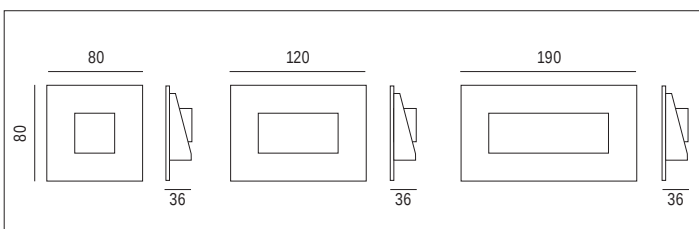
Cod. 29090



Cod. 29092



Cod. 29094



ASY
Asymétrique - Asymmetrisch



220-240 Vac	110 Vac sur demande auf Anfrage	50/60 Hz	IP65	IK06	CRI >80	+40°C -20°C	
CE			850°		DRIVER INCLUDED		

colour	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
N	1,5	SMD	ASY	3000	70	1	0,7	29091	75,00
B	1,5	SMD	ASY	3000	70	1	0,7	29090	75,00
N	2,5	SMD	ASY	3000	130	1	0,7	29093	80,00
B	2,5	SMD	ASY	3000	130	1	0,7	29092	80,00
N	3,5	SMD	ASY	3000	190	1	0,7	29095	85,00
B	3,5	SMD	ASY	3000	190	1	0,7	29094	85,00

Accessoires pas compris - Zubehör nicht inbegriffen

Boîtier pour application en saillie - Dose für vorstehende Anbringung

