



Belo

LUMINAIRE LED

Le luminaire Belo est un luminaire extérieur LED haut de gamme, conçu pour l'éclairage des rues, autoroutes ou zones urbaines. Avec un design ultra-fin et moderne, il allie efficacité, fiabilité et esthétique pour répondre aux exigences actuelles d'éclairage public.



20W-240W



Jusqu'à
130 lm/W



IP66



-40°C à +50°C



Traitement
bord de mer



Economie
d'énergie



UKAS
ISO 9001
ISO 14001



RoHS

CB

ENEC

SAA

LM-80

IP66

IK09
IK10

ULR
0%

GARANTIE
5 ANS



CONFORMITÉS EN 60598-1 | EN 60598-2 | EN 60598-3 | EN 61346-2-13 | EN 62471 | EN 55015 | EN 61547 | EN 61000-3-2 | EN 61000-3-3 | EN 62493 | EN 50581 | EN 13032

 **GIGACANDELA**

Caractéristiques principales.

BELO COMBINE EFFICACITÉ, FIABILITÉ, FLEXIBILITÉ ET DESIGN, EN FAISANT UN INVESTISSEMENT DURABLE POUR L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR.

1.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Avec un rendement jusqu'à 130 lm/W, le luminaire Belo permet une réduction significative de la consommation et des coûts associés.

4.

INTÉGRATION SMART

Compatibilité avec les protocoles de gradation modernes (DALI, 1-10 V...), facilitant l'intégration dans des systèmes d'éclairage intelligents.

2.

POLYVALENCE

Large gamme de puissances et de configurations optiques, adaptée à de nombreux contextes (voiries, zones urbaines, autoroutes).

5.

ESTHÉTIQUE

Finition moderne, profil ultra-fin, qui valorise l'environnement urbain. Installation et maintenance sans outils.

3.

DURABILITÉ & ROBUSTESSE

Grande durée de vie, plage de température étendue, boîtier solide et design pensé pour maintenance facile.

POURQUOI CHOISIR LE LUMINAIRE BELO ?

Haute efficacité énergétique, robustesse, longue durée de vie et compatibilité avec les systèmes de gradation intelligents, offrant une solution polyvalente et fiable pour l'éclairage extérieur.

La gamme.

RÉFÉRENCE	BELO GC SERIES
Température de couleurs	2200K / 3000K / 4000K / LED ambré disponible
Puissances	30W / 40W / 60W / 80W / 100W / 120W / 150W / 200W / 240W
IRC	>RA70 ou >RA80
Flux lumineux	de 3467 à 12 800 lm
Efficacité lumineuse	110-130 lm/W
Durée de vie à 90% du flux initial (L90B50)	> 100 000 heures
Types d'optiques	Type I / Type II / Type III / Type IV / Type V
Voltage	AC 90-305V ou AC 220-240V
Fréquence	50/60Hz
Facteur de puissance	$\geq 0,95 \cos$
Classe électrique	classe I et classe II (IED-EN 60598)
Dimmable	0-10V (standard) / Timing, PWM, DALI en option
IP	IP66
IK	IK09 - IK10 (IEC - EN 62262)
Température de fonctionnement	$-35^{\circ}\text{C} < T_a \leq 50^{\circ}\text{C}$
Matériaux boîtier	Moulage aluminium
Optiques	PC (HOSCA OPTICS) / PMMA (LEDIL et VS)
Vitre de protection	Verre trempé 5mm
Joint	Silicone
Stabilité colorimétrique	3 ou 5 MacAdam
Garantie	5 ans

Références.

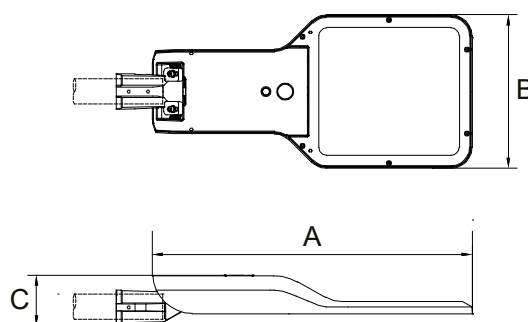
BELO	Quantité de LEDS	Courant nominal	Puissance	Flux lumineux	Température de couleur	IRC	Durée de vie à 90% du flux initial (L90B50)
S	24	350 mA	27W	3467lm	2200K à 3000K	RA80	≥100000hrs
		500 mA	40W	4800lm	2200K à 3000K	RA80	≥100000hrs
	36	350mA	40W	5200lm	2200K à 3000K	RA80	≥100000hrs
		500 mA	60W	7200lm	2200K à 3000K	RA80	≥100000hrs
M	48	350 mA	53W	6933lm	2200K à 3000K	RA80	≥100000hrs
		500 mA	80W	9600lm	2200K à 3000K	RA80	≥100000hrs
	64	350 mA	71W	9244lm	2200K à 3000K	RA80	≥100000hrs
		500 mA	107W	12800lm	2200K à 3000K	RA80	≥100000hrs

Cree XLamp XT-E LEDs



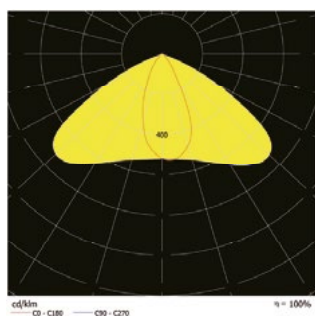
Montages & Dimensions.

RÉFÉRENCE	POIDS	RÉSISTANCE AU VENT	INSTALLATION	DIMENSIONS		
				A	B	C
BELO-S	5 Kg	0,03	60mm	580	280	121
BELO-M	8 Kg	0,045	60mm	660	330	121
BELO-L	12 Kg	0,055	60mm	760	365	121

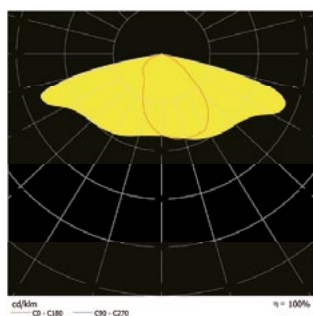


Photométrie.

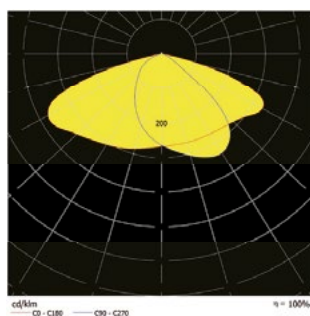
Type I



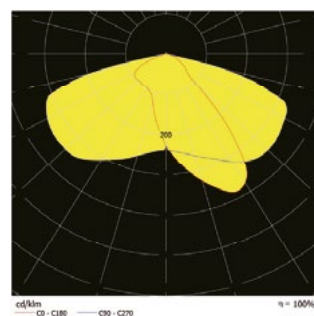
Type II



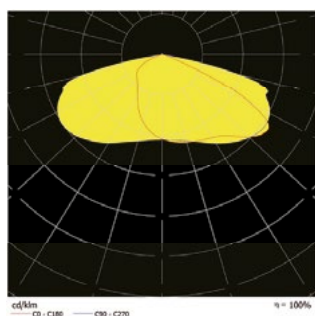
Type II -S



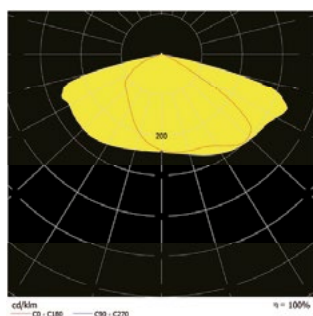
Type II -S -2



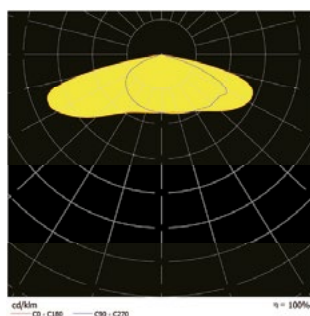
Type III



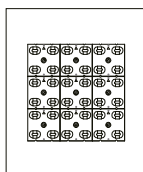
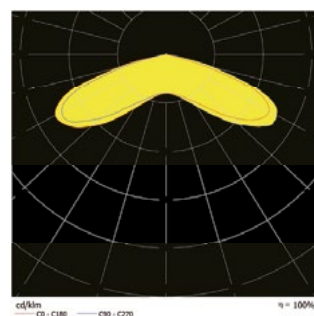
Type III -M



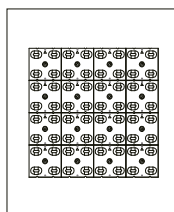
Type IV



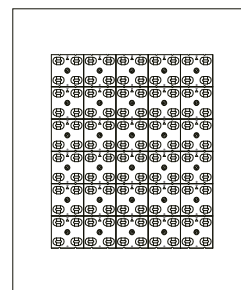
Type V



36



64

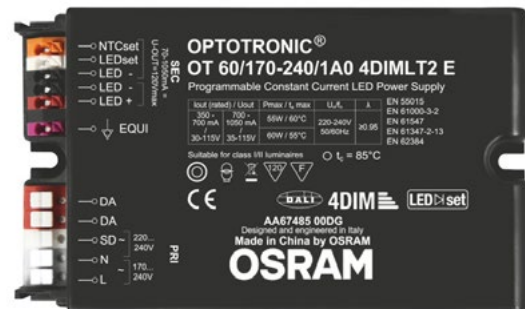


120

Drivers.

OSRAM et OSRAM DX

- Disponible en différentes puissances : 40 W, 60 W, 90 W, 165 W
- Tension d'entrée: 120...277 V (40 W), 220...240 V (60 W, 90 W, 165 W)
Plage de courant de sortie : 70...1 050 mA
- Réglage du courant modulable avec un fil supplémentaire (LEDset2)
- Permet de réaliser des économies d'énergie en cas de semi-obscurité
- Fonction MainsDIM pour gradation par réduction de l'amplitude de la tension de secteur
- Interface isolée DALI pour systèmes de télégestion bidirectionnels
- Consommation d'énergie en mode veille : < 0,5 W
- Protection contre la surchauffe via des NTC externes
- Convient pour les applications en extérieur dans les luminaires avec IP> 54
- Adapté pour l'utilisation des luminaires extérieurs de protection classe I et II
- Zhaga Book18 compliant and D4i certified incl. Parts 25x + AUX
- Faible tolérance pour l'efficacité lumineuse, avec une faible tolérance de courant de sortie de $\pm 3\%$
- Plage de courant de sortie : 70...1 050 mA
- Consommation d'énergie en mode veille : < 0,5 W



PHILIPS Xitanium

- Pilotes LED entièrement programmables conçus pour le nouveau monde de l'éclairage numérique et connecté
- Diagnostic étendu via MultiOne
- Facile à concevoir, configurer et installer pour la Classe I et Classe II
- Économies d'énergie grâce à un rendement élevé et grâce à options de gradation
- Protection élevée aux surtensions (CM / DM)
- Longue durée de vie et protection robuste contre l'humidité, les vibrations et les températures
- Fenêtres d'exploitation configurables (AOC)
- Interfaces de contrôle multiples: DALI, AmpDim, LineSwitch 1 étape et 3 étapes
- Gradation autonome via DynaDimmer intégré
- Protection thermique réglable pour le pilote (DTL, sur certains modèles) et le module LED (MTP)
- Flux lumineux constant (CLO)
- Temps de démarrage réglable (AST)
- Rendement lumineux réglable (ALO)
- Indicateur de fin de vie (EOL)



Composants.



APPAREIL DE PROTECTION DE SURTENSION

- ▶ Jusqu'à (L-N) $\leq 1,5$ kV
- ▶ Jusqu'à (L/N-PE) $\leq 2,0$ kV Uoc = 10 kV
- ▶ I max = 10 kA
- ▶ I nom = 5 kA



CAPUCHON DE COURT-CIRCUITAGE

- ▶ Standard : ANSI C136.10-1996



DÉTECTEUR CRÉPUSCULAIRE

- ▶ Standard : ANSI C136.10-2010



PROTECTION DE SURTENSION

- ▶ Courant de décharge maximal (Imax) : 10 kA, 8/20 μ s
- ▶ Conforme aux normes ANSI C136.2 niveau renforcé 10 kV/5 kA et IEEE C62.41.2, catégorie d'emplacement C – faible exposition, ainsi qu'aux spécifications du US Dept. of Energy MSSLC.
- ▶ Technologie de varistance à protection thermique (Thermally Protected Varistor).
- ▶ Options de parasurtenseur (SPD) à connexion parallèle ou série.
- ▶ Indice de protection IP66, résistant à l'eau et à la poussière.



NEMA SOCKET

- ▶ Standard : ANSI C136.10



CONNECTEUR ZHAGA

- ▶ Capacité des contacts : 1,5 A, 30 V (24 V typique)
- ▶ Résistance diélectrique : conforme à une tenue de tension de 10 kV par rapport à la surface de montage
- ▶ Connecteur à 4 pôles :
 - Broche 1 : 24 V DC
 - Broche 2 : DALI (ou protocole basé sur DALI) – / masse commune
 - Broche 3 : DALI (ou protocole basé sur DALI) +
 - Broche 4 : Entrée/sortie générale (I/O)

Composants.



DÉTECTEUR DE MOUVEMENT À MICRO-ONDES

- ▶ Tension de fonctionnement : 120-277 V AC, 50/60 Hz
- ▶ Système HF : 5,8 GHz $\pm$ 75 MHz, bande ISM
- ▶ Indice de protection : IP65 (étanche à la poussière et aux projections d'eau)
- ▶ Charge nominale :
 - 120 V AC : 4 A (ballast électronique ou magnétique)
 - 277 V AC : 3 A (ballast électronique ou magnétique)
- ▶ Température de fonctionnement : de -25 °C à +55 °C
- ▶ Fonctions : gradation en 2 ou 3 étapes, ou marche/arrêt automatique
- ▶ Hauteur de montage : de 6 à 15 m
- ▶ Couleur du capot : neutre ou blanche
- ▶ Temps de maintien réglable : 5s/30s/1min/3min/5min/10min/20min/30min



CÂBLES PRÉ-INSTALLÉS

- ▶ 3 x 1,5 mm (ø) - 0,5 m (longueur)
- ▶ 3 x 1,5 mm (ø) - 5 m (longueur)
- ▶ 3 x 1,5 mm (ø) - 6 m (longueur)
- ▶ 3 x 1,5 mm (ø) - 8 m (longueur)
- ▶ 3 x 1,5 mm (ø) - 10 m (longueur)
- ▶ 3 x 1,5 mm (ø) - 12 m (longueur)
- ▶ 3 x 1,5 mm (ø) - 18 m (longueur)



CÂBLES PRÉ-INSTALLÉS

- ▶ 5 x 1,5 mm (ø) - 0,5 m (longueur)
- ▶ 5 x 1,5 mm (ø) - 5 m (longueur)
- ▶ 5 x 1,5 mm (ø) - 6 m (longueur)
- ▶ 5 x 1,5 mm (ø) - 8 m (longueur)
- ▶ 5 x 1,5 mm (ø) - 10 m (longueur)
- ▶ 5 x 1,5 mm (ø) - 12 m (longueur)
- ▶ 5 x 1,5 mm (ø) - 18 m (longueur)



CONNECTEUR

- ▶ Câble de 10 m avec connecteur classé IP66, offrant une installation facile des luminaires de voirie.
- ▶ Connecteur à 3 fils.



ADAPTATEUR DE CONSOLE

- ▶ Diamètre du manchon (spigot) : 60 à 76 mm



SUPPORT DE FIXATION MURALE

- ▶ Diamètre du manchon (spigot) : 40 à 60 mm



SUPPORT DE FIXATION MURALE

- ▶ Montage mural vertical

Belo

LUMINAIRE LED

GIGACANDELA

Vues diverses.



POSE EN TOP / SUR CROSSE



MAINTENANCE SANS OUTILS

INCLINAISON

