



Une installation simple, une longue durée de vie, un système de dissipation thermique étudié en interne et résistance à haute température font de PROXIMO la série d'armatures routières avec le meilleur rapport qualité prix disponible aujourd'hui sur le marché. Disponible en trois tailles, la mission de la série PROXIMO est de garantir une plus grande sécurité en satisfaisant les différents besoins d'éclairage public, les zones urbaines et périurbaines et les différents niveaux d'intensité de trafic, jusqu'aux contextes de zones résidentielles, parcs, places et agglomérations urbaines. La gamme PROXIMO réalisée conformément aux préceptes de l'économie circulaire, représente la nouvelle référence dans le domaine de l'éclairage public avec des solutions WISE flexibles et prospectives, pour de futurs scénarios intelligents.

Instalación simple, larga duración, sistema de disipación térmica estudiado internamente y resistencia a altas temperaturas hacen de PROXIMO la serie de armaduras viales con la mejor relación calidad-precio actualmente disponible en el mercado. Disponible en tres tamaños diferentes, el objetivo de la serie PROXIMO es garantizar una mayor seguridad satisfaciendo las diferentes exigencias luminotécnicas en el ámbito vial, urbano y extraurbano y diferentes niveles de intensidad de tráfico, hasta contextos de zonas residenciales, parques, plazas y aglomeraciones urbanas. La gama PROXIMO, realizada según los dictados de la economía circular, representa el nuevo punto de referencia en el ámbito del alumbrado público con soluciones WISE flexibles y perspectiva, para futuros escenarios inteligentes.



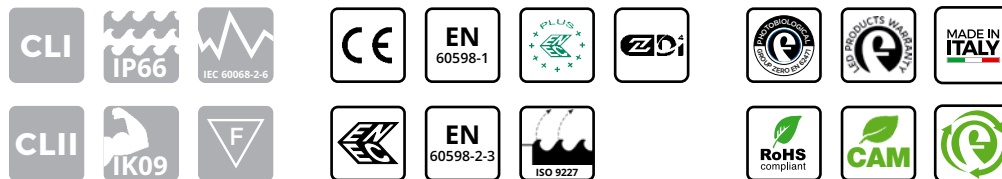
MATERIAUX ET FINITIONS



- Corps et couvercle en aluminium moulé sous pression avec titre minimum EN 47100 à faible teneur en cuivre et haute résistance aux agents atmosphériques.
- Couvercle supérieur à ailettes de refroidissement transversales d'un grand design.
- Peint avec le procédé AION, en poudre polyester de couleur argent (RAL 9006) résistant aux rayons UV selon la norme ASTM D4587:2011 et au brouillard salin selon la norme EN ISO 9227:2017, avec une durée minimale d'exposition minimale de 3000 heures.
- Couvercle postérieur pour la fermeture du logement de la fixation du mât, en matière plastique haute résistance (uniquement pour PROXIMO).
- Filtre de compensation de la pression en téflon.
- Joints amovibles en caoutchouc anti-âge.
- Écran de protection en verre de sécurité trempé extra clair de 4 mm.
- Vis extérieures imperdables en acier inoxydable.
- Clip de fermeture en acier INOX.

CHARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Remplacement intégral du module LED par le couvercle de l'appareil.
- Ouverture pour accéder à l'optique et au compartiment abritant le câblage en une seule et simple opération. Il suffit d'agir sur le clip en acier inox à l'avant.
- Pour éviter la fermeture accidentelle du couvercle pendant les opérations de montage et d'entretien, l'appareil est équipé d'un dispositif automatique de blocage.



MATERIALES Y ACABADOS



- Base portante y cobertura en aluminio fundido a presión con título mínimo EN 47100 con bajo contenido en cobre y alta resistencia a los agentes atmosféricos.
- Cobertura superior con aletas de enfriamiento transversales de alto contenido estético.
- Barnizado con el proceso AION, con polvo de poliéster de color Silver (RAL 9006) resistente a los rayos UV según la norma ASTM D4587:2011 y a la niebla salina según la norma EN ISO 9227:2017, con una duración mínima de exposición de 3000 horas.
- Tapa trasera para el cierre del compartimento de unión del poste de material plástico de alta resistencia (solo para PROXIMO).
- Filtro de compensación de la presión en teflón.
- Juntas desmontables de goma a prueba de envejecimiento.
- Pantalla de protección de cristal de seguridad templado extraclaro de 4 mm.
- Tornillos cautivos externos de acero inoxidable.
- Sistema de cierre en acero INOX.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Sustitución de todo el módulo LED completo con la cobertura de la luminaria.
- Abertura para el acceso a la óptica y compartimento de cableado en una sola y simple operación actuando en el muelle de acero inox sin el uso de utensilios.
- Para evitar el cierre accidental de la cobertura durante las fases de montaje y mantenimiento, la luminaria dispone de dispositivo automático de bloqueo.

INSTALLATION / INSTALACIÓN

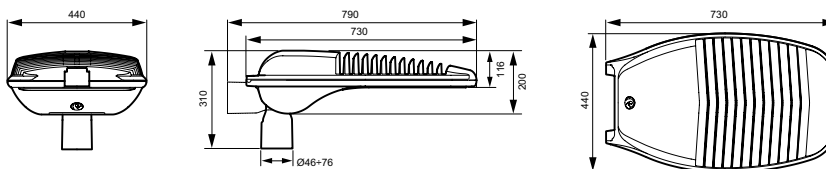


Installation sur mât avec système de fixation réglable en aluminium moulé sous pression.
 Instalación en poste con sistema de fijación ajustable de aluminio fundido a presión.

	PROXIMO	PROXIMO CITY	PROXIMO WAY
Diamètre du mât Diámetro del poste	Ø 46 mm ÷ 76 mm	Ø 46 mm ÷ 76 mm	Ø 46 mm ÷ 60 mm
Installation en haut du mât Instalación de cabeza en poste	0°, +5°, +10°, +15°, +20°	inclinaison de 0° à +20° avec pas constant de 2,5° inclinación da 0° a +20° con paso constante de 2,5°	
Installation à crosse Instalación en báculo	Dispositif de fixation sur mât pour amener à 0° l'inclinaison de l'appareil en cas d'installation à crosse avec inclinaison de 5°, 10°, 15° e 20° Dispositivo de fijación en poste para poner en 0° la inclinación de la luminária en caso de instalación en brazos con inclinación de 5°, 10°, 15° e 20°		
Hauteur d'installation Altura de instalación	4 ÷ 30 m	4 ÷ 20 m	4 ÷ 16 m

DIMENSIONS / DIMENSIONES

PROXIMO



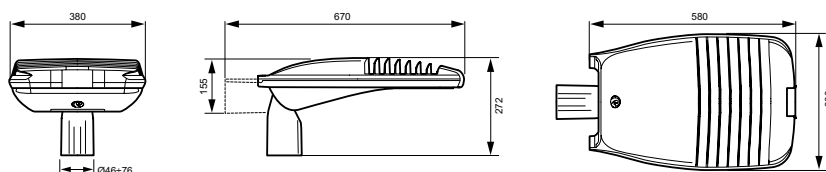
Poids max
Peso máx

14,30 kg

Surf. exposée au vent avec inclinaison 0°
 Sup. expuesta al viento con inclinación 0°

latérale / lateral: 0,094 m²
 avant / frontal: 0,083 m²

PROXIMO CITY



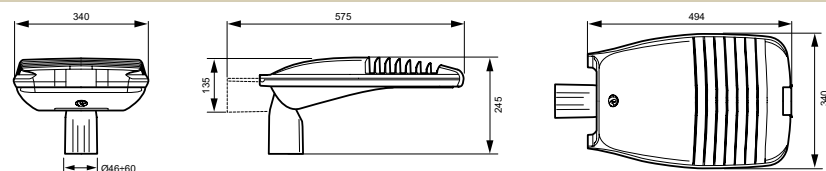
Poids max
Peso máx

9,30 kg

Surf. exposée au vent avec inclinaison 0°
 Sup. expuesta al viento con inclinación 0°

latérale / lateral: 0,064 m²
 avant / frontal: 0,061 m²

PROXIMO WAY



Poids max
Peso máx

6 kg

Surf. exposée au vent avec inclinaison 0°
 Sup. expuesta al viento con inclinación 0°

latérale / lateral: 0,039 m²
 avant / frontal: 0,041 m²

* Tolérance sur le poids : ± 5%
 * Tolerancia en el peso: ± 5%

PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

- CL I: usqu'à 10kV aussi bien en mode commun que différentiel.
- CL II: jusqu'à 10kV en mode commun, 6kV en mode différentiel. Sur demande, il est possible d'atteindre 10kV également en mode différentiel avec SPD connecté entre phase et neutre.

CARACTÉRISTIQUES DE L'ALIMENTATION

- Groupe d'alimentation constitué d'un driver programmable d'une durée de vie supérieure à 100 000h.
- Alimentation électronique avec protection thermique intégrée à haute efficacité et durée de vie élevée, conçue pour l'extérieur. Toutes les versions sont protégées contre les surtensions et les surintensités pour la protection des composants et des LED.
- Le système, à la fois en CL I et en CL II, est équipé de sectionneur pour interrompre l'alimentation lors de l'ouverture de l'appareil.
- Entrée du câble d'alimentation par l'intermédiaire d'un presse étoupe PG 16 anti-arrachement, IP68.
- Facteur de correction de puissance à pleine charge > 0,9.
- Alimentation 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.
- Plaque de câblage munie de son unité électronique facilement remplaçable.



WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

- Variation automatique via le système de minuterie virtuelle avec des profils programmés qui remplissent les exigences du client.
- Fonctionnalité CLO: programmation de l'alimentation du driver de façon à augmenter graduellement le courant de pilotage des LED et à compenser leur dégradation physiologique.
- Horloge astronomique: fonction qui permet de programmer un appareil en fonction de l'heure ou des conditions du lever ou du coucher du soleil.
- 1-10V: interface de gradation analogique via le protocole 1-10V.
- DALI: interface de gradation numérique utilisant le protocole DALI.
- Réglage du flux lumineux au moyen d'ondes convoyées.
- Main voltage dimming: fonction qui permet la variation du flux lumineux en agissant sur la variation de la tension d'alimentation fournie par le panneau de commande du système d'éclairage.
- NEMA: prise 7 pin (ANSI C136.41).
- ZHAGA: prise 4 pin (ZHAGA Book 18). Appareil certifié Zhaga-D4i.

PROTECCIÓN CONTRA LAS SOBRETENSIONES

- CL I: hasta 10kV tanto en modo común como diferencial.
- CL II: hasta 10kV en modo común, 6kV en modo diferencial. Bajo pedido es posible alcanzar 10kV también en modo diferencial con SPD conectado entre fase y neutro.

CARACTERÍSTICAS DE POTENCIA

- Grupo de alimentación formado por un driver programable con una vida útil superior a 100.000 h.
- Alimentador electrónico con protección térmica integrada de elevada eficiencia y duración diseñado para uso externo. Todas las versiones están protegidas contra las sobretensiones y las sobrecorrientes para la protección de los componentes y de los LED.
- El sistema, tanto en CL I como en CL II dispone de seccionador para interrumpir la alimentación al momento de la apertura de la luminaria.
- Ingreso del cable prensaestopas PG16 a prueba de desgarramiento, IP68.
- Factor de corrección de potencia > 0,9.
- Alimentación 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.
- Placa de cableado completa con unidad electrónica fácilmente sustituible.



WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

- Regulación automática mediante sistema de medianoche virtual con perfiles programados que satisfacen los pedidos del cliente.
- Funcionalidad CLO: programación de la fuente de alimentación en modo de aumentar gradualmente la corriente de pilotaje de los LED y compense su decaimiento fisiológico.
- Reloj astronómico: función que permite encender y apagar el sistema según determinadas franjas horarias preestablecidas.
- 1-10V: interfaz de atenuación analógica a través del protocolo 1-10V.
- DALI: interfaz de atenuación digital mediante protocolo DALI.
- Regulación del flujo luminoso mediante ondas transportadas.
- Main voltage dimming: función que permite la variación del flujo luminoso actuando sobre la variación de la tensión de alimentación suministrada por el panel de control del sistema de iluminación.
- NEMA: toma 7 pin (ANSI C136.41).
- ZHAGA: toma 4 pin (ZHAGA Book 18). Luminaria certificada Zhaga-D4i.

- Système optique routière **SAFEWAY®** du type à réfraction/réflexion et à réflexion.
- Bloc optique facilement remplaçable.
- Technologie LED Multi-die, Singlechip et Multichip sur circuit imprimé en aluminium à haute dissipation thermique MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Système de dissipation thermique au moyen d'ailettes de refroidissement transversales.
- Température de couleur: 4000K - CRI > 70. Les luminaires sont également disponibles, sur demande, avec des températures de couleur comprises entre 2700 et 5000K.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME OPTIQUE

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA ÓPTICO

- Sistema óptico vial **SAFEWAY®** mixto tipo a refracción/reflexión.
- Unidad óptica fácilmente reemplazable.
- Tecnología LED Multi-die, Singlechip y Multichip en circuito impreso altamente disipador térmicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Sistema de disipación de calor mediante aletas de enfriamiento transversales.
- Temperatura de color: 4000K - CRI > 70. Las luminarias también están disponibles, bajo pedido, con temperaturas de color entre 2700 y 5000K.

SYSTÈME OPTIQUE
À RÉFRACTION/RÉFLEXION

SISTEMA ÓPTICO
A REFRACCIÓN/REFLEXIÓN



SYSTÈME OPTIQUE À RÉFRACTION

SISTEMA ÓPTICO A REFRACCIÓN



FLUX LUMINEUX MOYEN MAINTENU
SELON LES NORMES LM80 - TM21

FLUJO LUMINOSO MEDIO MANTENIDO
SEGÚN NORMAS LM80 - TM21



Plage de température de fonctionnement des appareils*
Rango de temperatura de funcionamiento de los aparatos*

Ta 35°C -40°C ÷ +40°C L90B10 >100.000 hrs

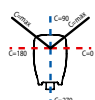
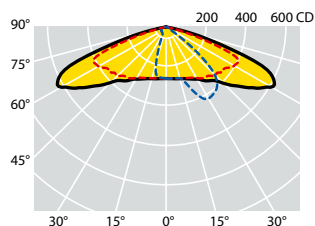
Ta 55°C -40°C ÷ +55°C L80B10 >50.000 hrs

*Température maximale de fonctionnement de l'appareil dans des conditions normales. Cette indication n'exclut pas un fonctionnement temporaire de l'appareil aux températures de fonctionnement indiquées.

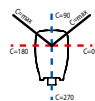
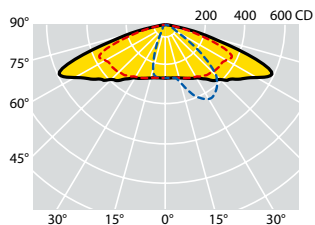
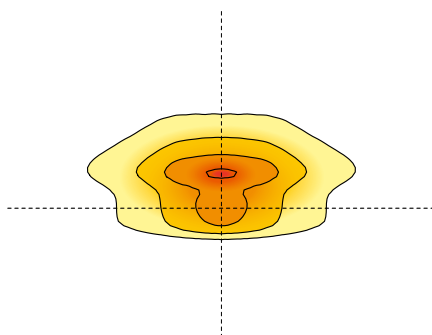
*Temperatura máxima de funcionamiento del aparato en condiciones normales. Esta indicación no excluye el funcionamiento temporal del aparato a las temperaturas de funcionamiento indicadas.



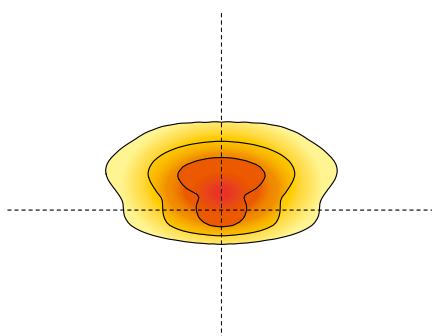
Données photométriques / Curvas fotométricas



C max = 20°
LED 2mmq



C max = 15°
LED 4x4mmq



OPTIQUE AB1:

Système optique routier normalement utilisé pour toutes les catégories d'éclairage, en particulier lorsque le rapport entre la hauteur d'installation du luminaire et la largeur de la chaussée dépasse 0,85. Particulièrement adapté aux routes dont le rapport entre la distance entre les poteaux et la hauteur d'installation dépasse 4.

ÓPTICA AB1:

La óptica vial se utiliza normalmente para todas las categorías iluminotécnicas, especialmente cuando la relación entre la altura de instalación del dispositivo y el ancho de la calzada es superior a 0,85. Particularmente adecuado para carreteras con una relación entre la distancia entre los postes y la altura de instalación incluso superior a 4.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

Référence Código CLI	Référence Código CLII	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente ta 35°C ta 55°C		Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
44501	44701	49 LED	AB1	530mA	81	14450	12080	•	•	16,60	0,0772
44502	44702	49 LED	AB1	700mA	106	17850	14900	•		16,60	0,0772
44503	44703	56 LED	AB1	530mA	90	16100	13450	•	•	16,60	0,0772
44504	44704	56 LED	AB1	700mA	120	19900	16610	•		16,60	0,0772
44505	44705	63 LED	AB1	530mA	105	18050	15070	•	•	16,60	0,0772
44506	44706	63 LED	AB1	700mA	135	22300	18600	•		16,60	0,0772
44507	44707	70 LED	AB1	530mA	117	19900	16600	•	•	16,60	0,0772
44508	44708	70 LED	AB1	700mA	148	24050	20080	•		16,60	0,0772
44509	44709	77 LED	AB1	530mA	125	21500	17930	•	•	16,60	0,0772
44510	44710	77 LED	AB1	700mA	166	26750	22330	•		16,60	0,0772
44517	44717	84 LED	AB1	530mA	135	23350	19470	•	•	16,60	0,0772
44518	44718	84 LED	AB1	700mA	182	29100	24260	•		16,60	0,0772
Technologie LED Singlechip (2mm ²)						Tecnología LED Singlechip (2mm ²)					
57001	57110	20 LED	AB1	700mA	168	29100	24270	•	•	16,80	0,0772
44574	44575	20 LED	AB1	800mA	192	33100	27590	•	•	16,80	0,0772
57002	57111	20 LED	AB1	900mA	216	35200	29370	•		16,80	0,0772
44576	44577	20 LED	AB1	1000mA	240	38900	32430	•		16,80	0,0772
44578	44579	24 LED	AB1	800mA	230	38900	32430	•	•	16,80	0,0772
57003	57112	24 LED	AB1	900mA	259	41350	34470	•		16,80	0,0772
44580	44581	24 LED	AB1	1000mA	288	45800	38180	•		16,80	0,0772
44589	44590	28 LED	AB1	700mA	235	39150	32640	•	•	17,20	0,0772
44582	44583	28 LED	AB1	800mA	268	44500	37120	•	•	17,20	0,0772
57004	57113	28 LED	AB1	900mA	301	48050	40080	•		17,20	0,0772
44584	44585	28 LED	AB1	1000mA	335	53300	44420	•		17,20	0,0772
Technologie LED Multichip (4x4mm ²)						Tecnología LED Multichip (4x4mm ²)					

Tolérance des valeurs de flux +/- 10%.

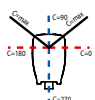
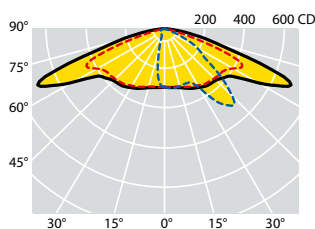
Tolérance des valeurs de puissance électrique : +/- 7%.

Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

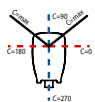
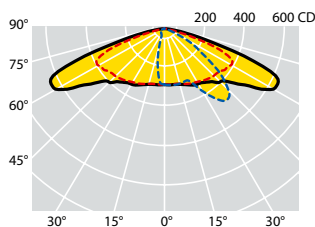
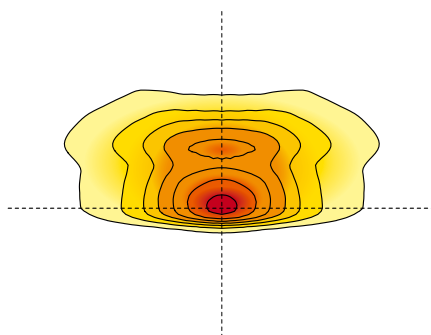
Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.

Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.

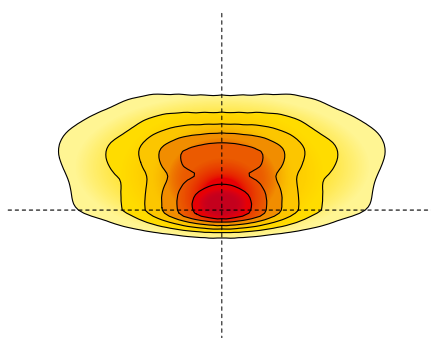
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.

Données photométriques / *Curvas fotométricas*

C max = 30°
LED 2mmq



C max = 25°
LED 4x4mmq

**OPTIQUE L10:**

Système optique routier normalement utilisé pour toutes les catégories d'éclairage, en particulier lorsque le rapport entre la hauteur d'installation du luminaire et la largeur de la chaussée dépasse 1,00. Le système optique breveté Safeway permet d'exploiter la possibilité d'incliner les réflecteurs à différents angles. Cette optique permet d'éclairer de très grandes surfaces à l'avant, résolvant de larges chaussées, des routes à plusieurs voies, des parkings et des cours très profondes.

ÓPTICA L10:

La óptica vial se utiliza normalmente para todas las categorías iluminotécnicas, especialmente cuando la relación entre la altura de instalación del dispositivo y el ancho de la calzada es considerablemente superior a 1,00. Gracias al sistema óptico patentado Safeway, que aprovecha la posibilidad de inclinar los reflectores en diferentes ángulos, esta óptica permite iluminar áreas frontales muy amplias, resolviendo calzadas anchas, carreteras de varios carriles, estacionamientos y patios muy profundos.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

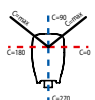
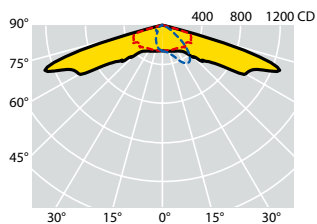
Référence Código CLI	Référence Código CLII	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente ta 35°C ta 55°C		Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
57032	57141	49 LED	L10	530mA	81	14450	11840	•	•	16,60	0,0772
57033	57142	49 LED	L10	700mA	106	17850	14600	•		16,60	0,0772
57034	57143	56 LED	L10	530mA	90	16100	13180	•	•	16,60	0,0772
57035	57144	56 LED	L10	700mA	120	19900	16280	•		16,60	0,0772
57036	57145	63 LED	L10	530mA	105	18050	14770	•	•	16,60	0,0772
57037	57146	63 LED	L10	700mA	135	22300	18230	•		16,60	0,0772
57038	57147	70 LED	L10	530mA	117	19900	16270	•	•	16,60	0,0772
57039	57148	70 LED	L10	700mA	148	24050	19680	•		16,60	0,0772
57040	57149	77 LED	L10	530mA	125	21500	17570	•	•	16,60	0,0772
57041	57150	77 LED	L10	700mA	166	26750	21880	•		16,60	0,0772
57042	57151	84 LED	L10	530mA	135	23350	19800	•	•	16,60	0,0772
57043	57152	84 LED	L10	700mA	182	29100	23775	•		16,60	0,0772
Technologie LED Singlechip (2mm ²)						Tecnología LED Singlechip (2mm ²)					
57044	57153	20 LED	L10	700mA	168	29100	23790	•	•	16,80	0,0772
57045	57154	20 LED	L10	800mA	192	33100	27040	•	•	16,80	0,0772
57046	57155	20 LED	L10	900mA	216	35200	28780	•		16,80	0,0772
57047	57156	20 LED	L10	1000mA	240	38900	31780	•		16,80	0,0772
57048	57157	24 LED	L10	800mA	230	38900	31780	•	•	16,80	0,0772
57049	57158	24 LED	L10	900mA	259	41350	33780	•		16,80	0,0772
57050	57159	24 LED	L10	1000mA	288	45800	37420	•		16,80	0,0772
57051	57160	28 LED	L10	700mA	235	39150	31980	•	•	17,20	0,0772
57052	57161	28 LED	L10	800mA	268	44500	36380	•	•	17,20	0,0772
57053	57162	28 LED	L10	900mA	301	48050	39280	•		17,20	0,0772
57054	57163	28 LED	L10	1000mA	335	53300	43530	•		17,20	0,0772
Technologie LED Multichip (4x4mm ²)						Tecnología LED Multichip (4x4mm ²)					

Tolérance des valeurs de flux +/- 10%.
Tolérance des valeurs de puissance électrique : +/- 7%.
Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

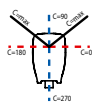
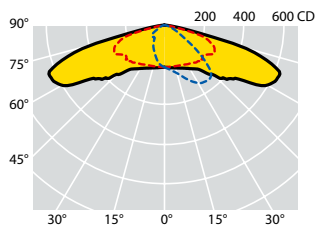
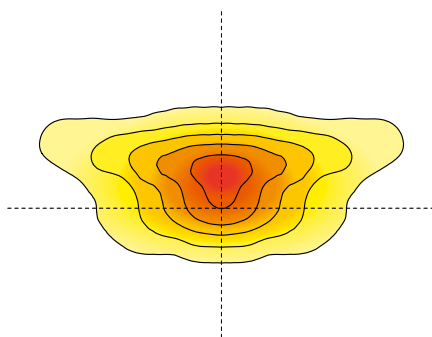
Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.



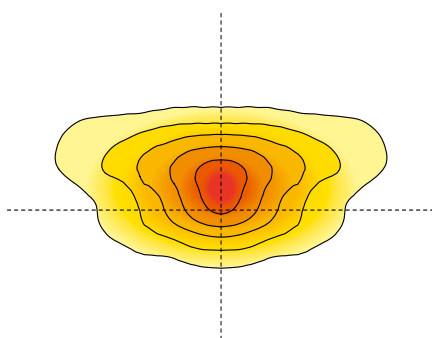
Données photométriques / Curvas fotométricas



C max = 25°
LED 2mmq



C max = 20°
LED 4mmq



OPTIQUE W2:

Système optique routier normalement utilisé pour toutes les catégories d'éclairage, en particulier lorsque le rapport entre la hauteur d'installation du luminaire et la largeur de la chaussée dépasse 0,85. L'optique W2 dispose d'un reflux important qui permet de résoudre des installations avec débordements.

ÓPTICA W2:

La óptica vial se utiliza normalmente para todas las categorías iluminotécnicas, especialmente cuando la relación entre la altura de instalación del dispositivo y el ancho de la calzada es superior a 0,85. La óptica W2 tiene una importante retroflujo que permite resolver instalaciones con extensiones.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

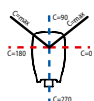
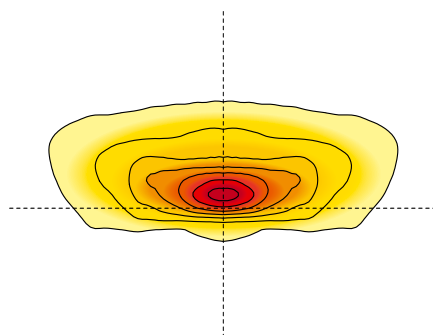
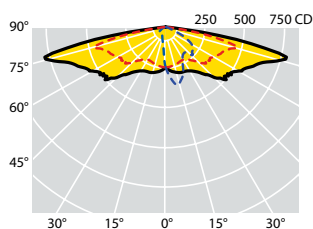
Référence Código CL I	Référence Código CL II	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente		Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
								ta 35°C	ta 55°C		
57086	57195	64 LED	W2	530mA	107	18700	15600	•	•	16,60	0,0772
57087	57196	64 LED	W2	600mA	121	20500	17100	•		16,60	0,0772
57088	57197	64 LED	W2	700mA	137	23050	19240	•		16,60	0,0772
57089	57198	80 LED	W2	530mA	129	22850	19050	•	•	16,60	0,0772
57090	57199	80 LED	W2	600mA	146	24800	20700	•		16,60	0,0772
57091	57200	80 LED	W2	700mA	174	28400	23670	•		16,60	0,0772
Technologie LED Singlechip (2mm ²)						Tecnología LED Singlechip (2mm ²)					
57092	57201	64 LED	W2	800mA	159	28400	23690	•		16,60	0,0772
57093	57202	64 LED	W2	900mA	181	31050	25900	•		16,60	0,0772
57094	57203	64 LED	W2	1000mA	203	34200	28500	•		16,60	0,0772
57095	57204	80 LED	W2	800mA	198	35050	29210	•		16,60	0,0772
57096	57205	80 LED	W2	900mA	225	37650	31410	•		16,60	0,0772
57097	57206	80 LED	W2	1000mA	252	41500	34620	•		16,60	0,0772
Technologie LED Singlechip (4mm ²)						Tecnología LED Singlechip (4mm ²)					

Tolérance des valeurs de flux +/- 10%.
Tolérance des valeurs de puissance électrique : +/- 7%.
Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

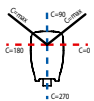
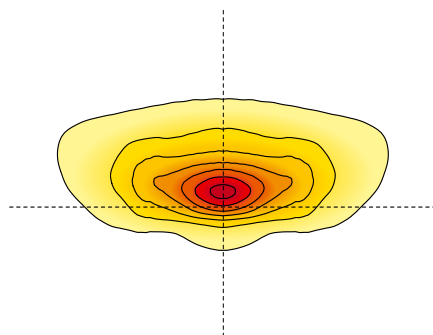
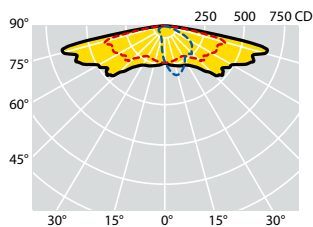
Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.



Données photométriques / Curvas fotométricas



C max = 20°
LED 2mmq



C max = 15°
LED 4mmq

OPTIQUE S:

Système optique routier normalement utilisé pour les catégories d'éclairage jusqu'à M3. Cette optique est particulièrement recommandée dans les situations où le rapport entre la hauteur d'installation et la largeur de la chaussée est inférieur à 1. Elle résout les routes avec des interdistances très importantes et un rapport interdistance/hauteur d'installation supérieur à 5.

ÓPTICA S:

Óptica vial normalmente utilizada para categorías de iluminación de hasta M3. Esta óptica es especialmente indicada en situaciones en las que la relación entre la altura de instalación y el ancho de la calzada es inferior a 1. Resuelve carreteras con interdistancias muy elevadas y una relación interdistancia/altura de instalación superior a 5.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

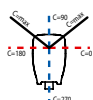
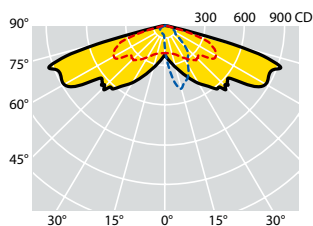
Référence Código CL I	Référence Código CL II	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente ta 35°C ta 55°C		Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
44930	44931	64 LED	S	530mA	107	18700	14660	•	•	16,60	0,0772
57082	57191	64 LED	S	600mA	121	20500	16070	•		16,60	0,0772
44932	44933	64 LED	S	700mA	137	23050	18080	•		16,60	0,0772
44934	44935	80 LED	S	530mA	129	22850	17900	•	•	16,60	0,0772
57083	57192	80 LED	S	600mA	146	24800	19450	•		16,60	0,0772
44936	44937	80 LED	S	700mA	174	28400	22240	•		16,60	0,0772
Technologie LED Singlechip (2mm ²)						Tecnología LED Singlechip (2mm ²)					
44940	44941	64 LED	S	800mA	159	28400	22260	•		16,60	0,0772
57084	57193	64 LED	S	900mA	181	31050	24340	•		16,60	0,0772
44942	44943	64 LED	S	1000mA	203	34200	26790	•		16,60	0,0772
44944	44945	80 LED	S	800mA	198	35050	27450	•		16,60	0,0772
57085	57194	80 LED	S	900mA	225	37650	29520	•		16,60	0,0772
44946	44947	80 LED	S	1000mA	252	41500	32540	•		16,60	0,0772
Technologie LED Singlechip (4mm ²)						Tecnología LED Singlechip (4mm ²)					

Tolérance des valeurs de flux +/- 10%.
Tolérance des valeurs de puissance électrique : +/- 7%.
Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

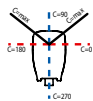
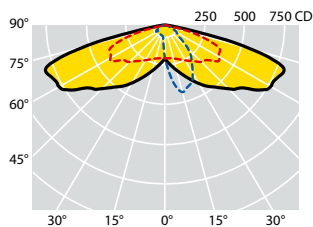
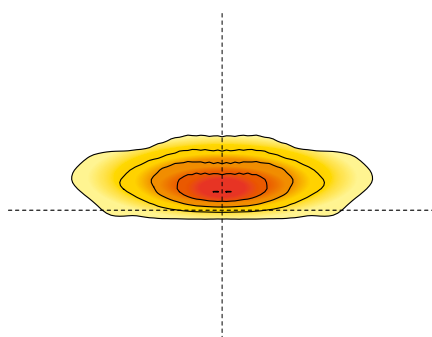
Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.



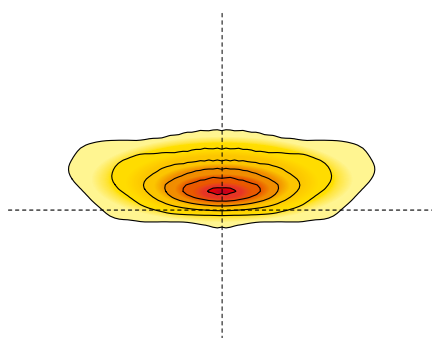
Données photométriques / *Curvas fotométricas*



C max = 15°
LED 2mmq



C max = 15°
LED 4mmq



OPTIQUE V:

Système optique routier particulièrement recommandé dans les situations où le rapport entre la hauteur d'installation et la largeur de la chaussée est inférieur à 1.

ÓPTICA V:

Óptica vial especialmente indicada en situaciones en las que la relación entre la altura de instalación y el ancho de la calzada es inferior a 1.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

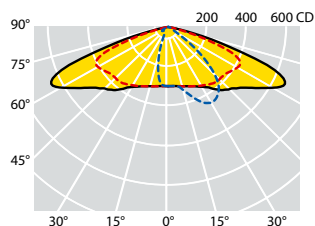
Référence Código CL I	Référence Código CL II	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente		Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
								ta 35°C	ta 55°C		
44950	44951	64 LED	V	530mA	107	18700	15600	•	•	16,60	0,0772
57078	57187	64 LED	V	600mA	121	20500	17100	•		16,60	0,0772
44952	44953	64 LED	V	700mA	137	23050	19240	•		16,60	0,0772
44954	44955	80 LED	V	530mA	129	22850	19050	•	•	16,60	0,0772
57079	57188	80 LED	V	600mA	146	24800	20700	•		16,60	0,0772
44956	44957	80 LED	V	700mA	174	28400	23670	•		16,60	0,0772
Technologie LED Singlechip (2mm ²)						Tecnología LED Singlechip (2mm ²)					
44960	44961	64 LED	V	800mA	159	28400	23690	•		16,60	0,0772
57080	57189	64 LED	V	900mA	181	31050	25900	•		16,60	0,0772
44962	44963	64 LED	V	1000mA	203	34200	28500	•		16,60	0,0772
44964	44965	80 LED	V	800mA	198	35050	29210	•		16,60	0,0772
57081	57190	80 LED	V	900mA	225	37650	31410	•		16,60	0,0772
44966	44967	80 LED	V	1000mA	252	41500	34620	•		16,60	0,0772
Technologie LED Singlechip (4mm ²)						Tecnología LED Singlechip (4mm ²)					

Tolérance des valeurs de flux +/- 10%.
Tolérance des valeurs de puissance électrique : +/- 7%.
Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

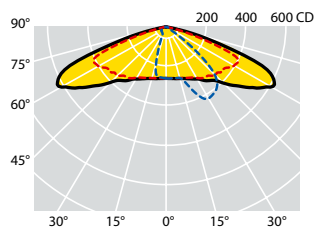
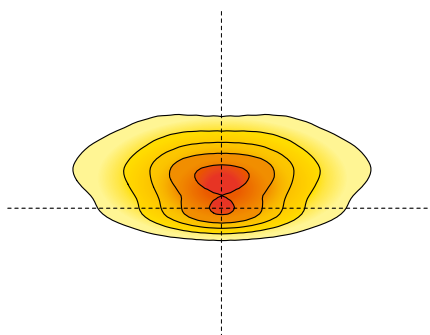
Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.



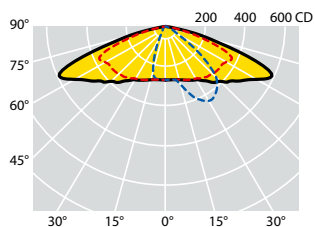
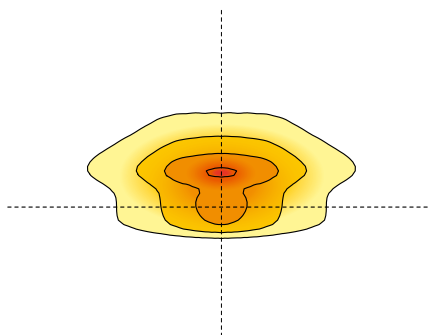
Données photométriques / *Curvas fotométricas*



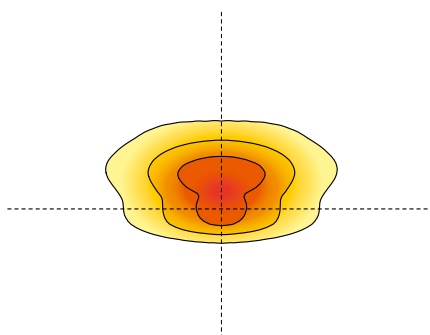
C max = 15°
LED MD



C max = 20°
LED 2mmq



C max = 15°
LED 4x4mmq



OPTIQUE AB1:

Système optique routier normalement utilisé pour toutes les catégories d'éclairage, en particulier lorsque le rapport entre la hauteur d'installation du luminaire et la largeur de la chaussée dépasse 0,85. Particulièrement adapté aux routes dont le rapport entre la distance entre les poteaux et la hauteur d'installation dépasse 4.

ÓPTICA AB1:

La óptica vial se utiliza normalmente para todas las categorías iluminotécnicas, especialmente cuando la relación entre la altura de instalación del dispositivo y el ancho de la calzada es superior a 0,85. Particularmente adecuado para carreteras con una relación entre la distancia entre los postes y la altura de instalación incluso superior a 4.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

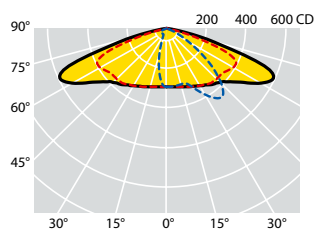
Référence Código CLI	Référence Código CLII	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente ta 35°C ta 55°C		Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
72145	48920	24 LED	AB1	350mA	50	9300	7750	•		10,00	0,0514
72446	72400	24 LED	AB1	400mA	57	10450	8720	•		10,00	0,0514
72146	48921	30 LED	AB1	350mA	63	11700	9790	•		10,00	0,0514
72147	48922	30 LED	AB1	400mA	73	13000	10870	•		10,00	0,0514
72148	48923	36 LED	AB1	350mA	75	13800	11520	•		10,00	0,0514
72447	72401	36 LED	AB1	430mA	91	16100	13430	•		10,00	0,0514
72149	72134	36 LED	AB1	500mA	106	18150	15130	•		10,00	0,0514
Technologie LED MD						Tecnología LED MD					
46033	46533	18 LED	AB1	530mA	29	4950	4150	•	•	10,60	0,0514
46034	46534	18 LED	AB1	700mA	39	6350	5330	•		10,60	0,0514
72564	72661	24 LED	AB1	600mA	44	7250	6070	•		10,85	0,0514
46050	46550	24 LED	AB1	700mA	52	8450	7080	•		10,85	0,0514
Technologie LED Singlechip (2mm ²)						Tecnología LED Singlechip (2mm ²)					
72565	72662	6 LED	AB1	600mA	44	8150	6830	•	•	10,45	0,0514
72566	72663	6 LED	AB1	700mA	52	9400	7850	•	•	10,45	0,0514
46435	46959	6 LED	AB1	800mA	58	10400	8670	•	•	10,45	0,0514
72567	72664	6 LED	AB1	900mA	66	11350	9480	•		10,45	0,0514
46436	46960	6 LED	AB1	1000mA	73	12400	10340	•		10,45	0,0514
46461	46975	9 LED	AB1	800mA	85	15400	12850	•	•	10,50	0,0514
72568	72665	9 LED	AB1	900mA	98	16600	13870	•		10,50	0,0514
46462	46976	9 LED	AB1	1000mA	109	18200	15190	•		10,50	0,0514
46491	46983	12 LED	AB1	700mA	99	17950	14990	•	•	10,60	0,0514
72569	72666	12 LED	AB1	800mA	115	19300	16110	•	•	10,60	0,0514
72570	72667	12 LED	AB1	900mA	130	21250	17740	•		10,60	0,0514
46492	46984	12 LED	AB1	1000mA	144	23400	19510	•		10,60	0,0514
46421	46995	15 LED	AB1	700mA	122	21650	18050	•	•	10,75	0,0514
72571	72668	15 LED	AB1	800mA	140	23450	19580	•		10,75	0,0514
46422	46996	15 LED	AB1	900mA	158	26150	21820	•		10,75	0,0514
Technologie LED Multichip (4x4mm ²)						Tecnología LED Multichip (4x4mm ²)					

Tolérance des valeurs de flux +/- 10%.
Tolérance des valeurs de puissance électrique : +/- 7%.
Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

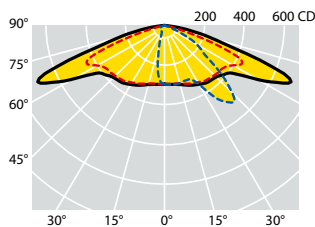
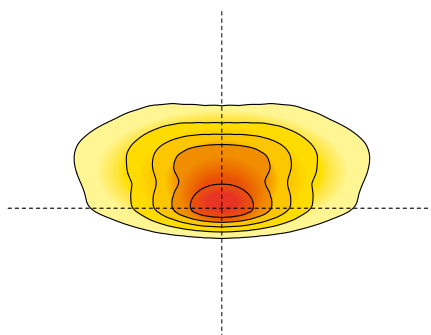
Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.



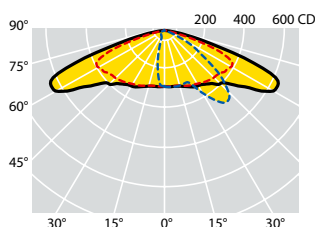
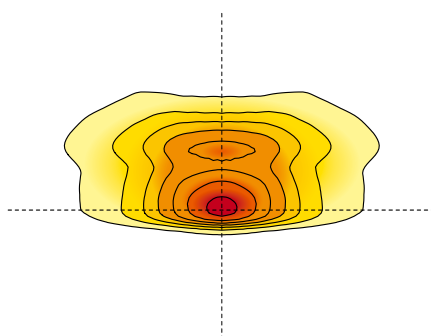
Données photométriques / Curvas fotométricas



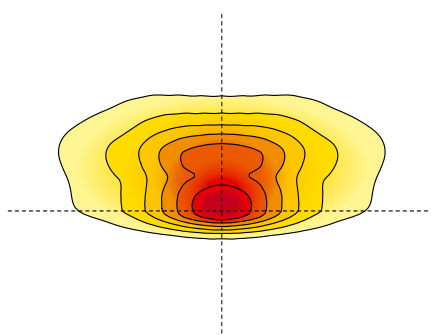
C max = 20°
LED MD



C max = 30°
LED 2mmq



C max = 25°
LED 4x4mmq

**OPTIQUE L10:**

Système optique routier normalement utilisé pour toutes les catégories d'éclairage, en particulier lorsque le rapport entre la hauteur d'installation du luminaire et la largeur de la chaussée dépasse 1,00. Le système optique breveté Safeway permet d'exploiter la possibilité d'incliner les réflecteurs à différents angles. Cette optique permet d'éclairer de très grandes surfaces à l'avant, résolvant de larges chaussées, des routes à plusieurs voies, des parkings et des cours très profondes.

ÓPTICA L10:

La óptica vial se utiliza normalmente para todas las categorías iluminotécnicas, especialmente cuando la relación entre la altura de instalación del dispositivo y el ancho de la calzada es considerablemente superior a 1,00. Gracias al sistema óptico patentado Safeway, que aprovecha la posibilidad de inclinar los reflectores en diferentes ángulos, esta óptica permite iluminar áreas frontales muy amplias, resolviendo calzadas anchas, carreteras de varios carriles, estacionamientos y patios muy profundos.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

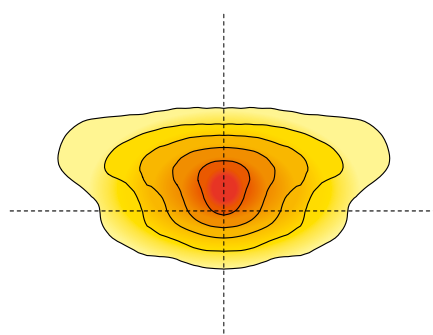
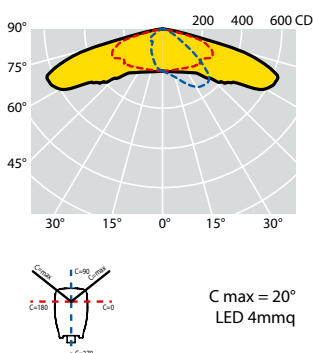
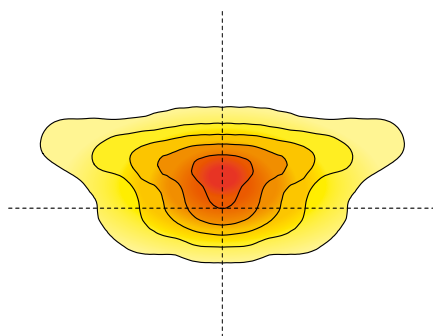
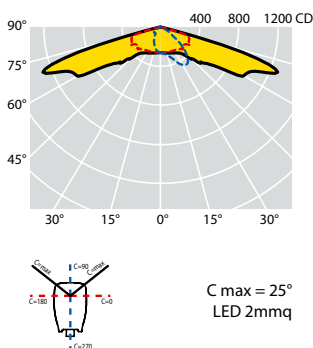
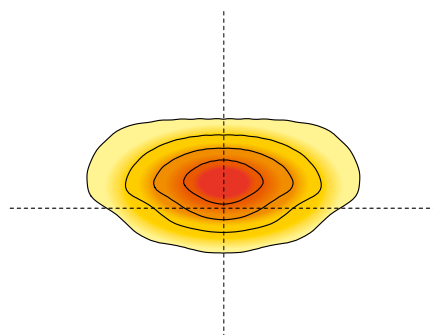
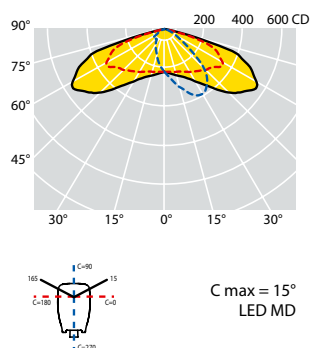
Référence Código CLI	Référence Código CLII	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente ta 35°C ta 55°C		Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
72455	72409	24 LED	L10	350mA	50	9300	7590	•		10,00	0,0514
72460	72414	24 LED	L10	400mA	57	10450	8540	•		10,00	0,0514
72456	72410	30 LED	L10	350mA	63	11700	9590	•		10,00	0,0514
72457	72411	30 LED	L10	400mA	73	13000	10650	•		10,00	0,0514
72458	72412	36 LED	L10	350mA	75	13800	11300	•		10,00	0,0514
72461	72415	36 LED	L10	430mA	91	16100	13160	•		10,00	0,0514
72459	72413	36 LED	L10	500mA	106	18150	14830	•		10,00	0,0514
Technologie LED MD						Tecnología LED MD					
72599	72696	18 LED	L10	530mA	29	4950	4070	•	•	10,60	0,0514
72600	72697	18 LED	L10	700mA	39	6350	5225	•		10,60	0,0514
72601	72698	24 LED	L10	600mA	44	7250	5950	•		10,85	0,0514
72602	72699	24 LED	L10	700mA	52	8450	6940	•		10,85	0,0514
Technologie LED Singlechip (2mm ²)						Tecnología LED Singlechip (2mm ²)					
72603	72700	6 LED	L10	600mA	44	8150	6690	•	•	10,45	0,0514
72604	72701	6 LED	L10	700mA	52	9400	7700	•	•	10,45	0,0514
72605	72702	6 LED	L10	800mA	58	10400	8490	•	•	10,45	0,0514
72606	72703	6 LED	L10	900mA	66	11350	9290	•		10,45	0,0514
72607	72704	6 LED	L10	1000mA	73	12400	10130	•		10,45	0,0514
72608	72705	9 LED	L10	800mA	85	15400	12590	•	•	10,50	0,0514
72609	72706	9 LED	L10	900mA	98	16600	13590	•	•	10,50	0,0514
72610	72707	9 LED	L10	1000mA	109	18200	14890	•		10,50	0,0514
72611	72708	12 LED	L10	700mA	99	17950	14690	•		10,60	0,0514
72612	72709	12 LED	L10	800mA	115	19300	15790	•	•	10,60	0,0514
72613	72710	12 LED	L10	900mA	130	21250	17390	•		10,60	0,0514
72614	72711	12 LED	L10	1000mA	144	23400	19120	•		10,60	0,0514
72615	72712	15 LED	L10	700mA	122	21650	17690	•	•	10,75	0,0514
72616	72713	15 LED	L10	800mA	140	23450	19190	•		10,75	0,0514
72617	72714	15 LED	L10	900mA	158	26150	21380	•		10,75	0,0514
Technologie LED Multichip (4x4mm ²)						Tecnología LED Multichip (4x4mm ²)					

Tolérance des valeurs de flux +/- 10%.
Tolérance des valeurs de puissance électrique : +/- 7%.
Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.



Données photométriques / *Curvas fotométricas*



OPTIQUE W2:

Système optique routier normalement utilisé pour toutes les catégories d'éclairage, en particulier lorsque le rapport entre la hauteur d'installation du luminaire et la largeur de la chaussée dépasse 0,85. L'optique W2 dispose d'un reflux important qui permet de résoudre des installations avec débordements.

ÓPTICA W2:

La óptica vial se utiliza normalmente para todas las categorías iluminotécnicas, especialmente cuando la relación entre la altura de instalación del dispositivo y el ancho de la calzada es superior a 0,85. La óptica W2 tiene una importante retroflujo que permite resolver instalaciones con extensiones.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

Référence Código CL I	Référence Código CL II	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente ta 35°C ta 55°C	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)
72476	72430	36 LED	W2	200mA	43	8550	7140	• •	10,00	0,0514
72477	72431	36 LED	W2	230mA	49	9650	8050	• •	10,00	0,0514
72478	72432	36 LED	W2	280mA	60	11450	9580	• •	10,00	0,0514
72479	72433	36 LED	W2	350mA	75	13850	11570	•	10,00	0,0514
72480	72434	36 LED	W2	480mA	103	17450	14580	•	10,00	0,0514
72481	72435	48 LED	W2	200mA	56	10900	9120	• •	10,00	0,0514
72482	72436	48 LED	W2	350mA	100	18450	15400	•	10,00	0,0514
72483	72437	48 LED	W2	400mA	114	20450	17080	•	10,00	0,0514

Technologie LED MD

Tecnología LED MD

72643	72740	24 LED	W2	530mA	40	6800	5700	• •	10,00	0,0514
72644	72741	24 LED	W2	700mA	52	8600	7200	•	10,00	0,0514
72645	72742	36 LED	W2	530mA	58	9900	8250	•	10,10	0,0514
72646	72743	36 LED	W2	600mA	67	11000	9200	•	10,10	0,0514
72647	72744	36 LED	W2	700mA	76	12500	10450	•	10,10	0,0514

Technologie LED Singlechip (2mm²)

Tecnología LED Singlechip (2mm²)

72648	72745	36 LED	W2	700mA	76	12950	10810	• •	10,10	0,0514
72649	72746	36 LED	W2	800mA	88	14900	12440	•	10,10	0,0514
72650	72747	36 LED	W2	900mA	101	16800	14020	•	10,10	0,0514
72651	72748	36 LED	W2	1000mA	115	17900	14940	•	10,10	0,0514

Technologie LED Singlechip (4mm²)

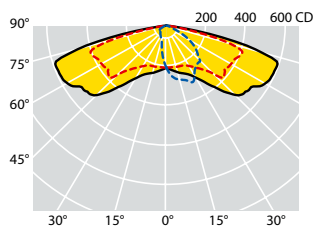
Tecnología LED Singlechip (4mm²)

Tolérance des valeurs de flux +/- 10%.
Tolérance des valeurs de puissance électrique : +/- 7%.
Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

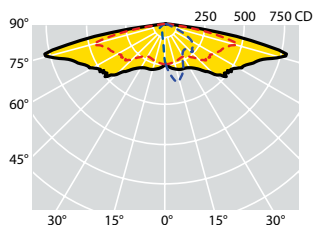
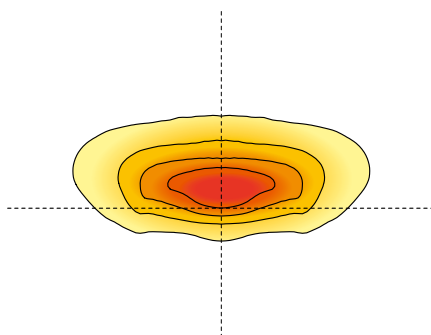
Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.



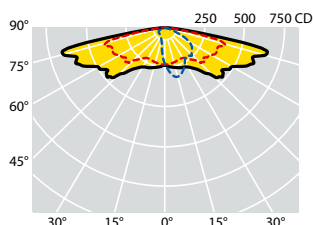
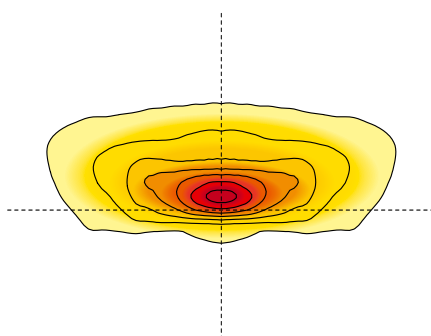
Données photométriques / Curvas fotométricas



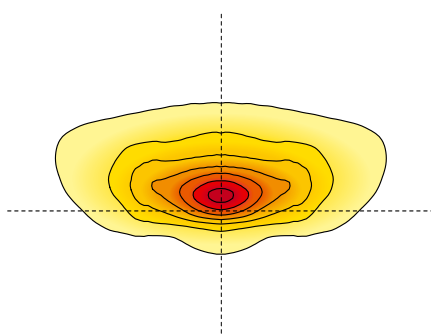
C max = 15°
LED MD



C max = 20°
LED 2mmq



C max = 15°
LED 4mmq



OPTIQUE S:

Système optique routier normalement utilisé pour les catégories d'éclairage jusqu'à M3. Cette optique est particulièrement recommandée dans les situations où le rapport entre la hauteur d'installation et la largeur de la chaussée est inférieur à 1. Elle résout les routes avec des interdistances très importantes et un rapport interdistances/hauteur d'installation supérieur à 5.

ÓPTICA S:

Óptica vial normalmente utilizada para categorías de iluminación de hasta M3. Esta óptica es especialmente indicada en situaciones en las que la relación entre la altura de instalación y el ancho de la calzada es inferior a 1. Resuelve carreteras con interdistancias muy elevadas y una relación interdistancia/altura de instalación superior a 5.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

Référence Código CL I	Référence Código CL II	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente ta 35°C ta 55°C		Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
72150	72135	36 LED	S	200mA	43	8550	6730	•	•	10,00	0,0514
72152	48928	36 LED	S	230mA	49	9650	7590	•	•	10,00	0,0514
72154	72137	36 LED	S	280mA	60	11450	9020	•	•	10,00	0,0514
72156	48929	36 LED	S	350mA	75	13850	10910	•	•	10,00	0,0514
72158	72139	36 LED	S	480mA	103	17450	13820	•	•	10,00	0,0514
72224	48930	48 LED	S	200mA	56	10900	8670	•	•	10,00	0,0514
72226	48931	48 LED	S	350mA	100	18450	14280	•	•	10,00	0,0514
72324	72323	48 LED	S	400mA	114	20450	15860	•	•	10,00	0,0514

Technologie LED MD

Tecnología LED MD

48461	48462	24 LED	S	530mA	40	6800	5350	•	•	10,00	0,0514
48463	48464	24 LED	S	700mA	52	8600	6760	•	•	10,00	0,0514
48467	48468	36 LED	S	530mA	58	9900	7750	•	•	10,10	0,0514
72640	72737	36 LED	S	600mA	67	11000	8640	•	•	10,10	0,0514
48469	48470	36 LED	S	700mA	76	12500	9820	•	•	10,10	0,0514

Technologie LED Singlechip (2mm²)

Tecnología LED Singlechip (2mm²)

72641	72738	36 LED	S	700mA	76	12950	10150	•	•	10,10	0,0514
48520	48521	36 LED	S	800mA	88	14900	11680	•	•	10,10	0,0514
72642	72739	36 LED	S	900mA	101	16800	13170	•	•	10,10	0,0514
48522	48523	36 LED	S	1000mA	115	17900	13970	•	•	10,10	0,0514

Technologie LED Singlechip (4mm²)

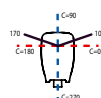
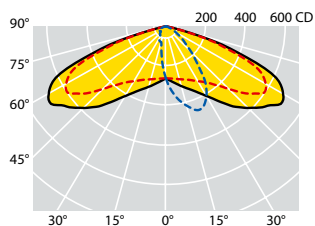
Tecnología LED Singlechip (4mm²)

Tolérance des valeurs de flux +/- 10%.
Tolérance des valeurs de puissance électrique : +/- 7%.
Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

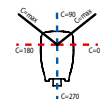
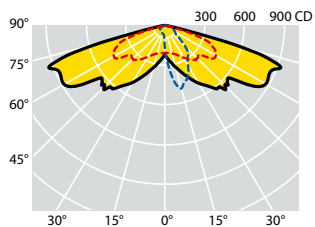
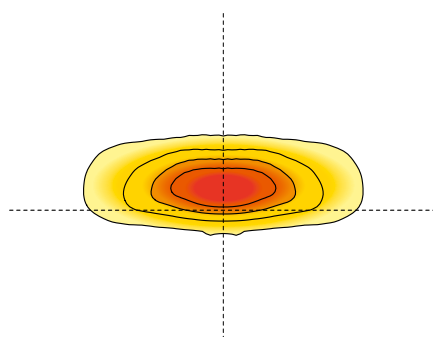
Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.



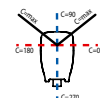
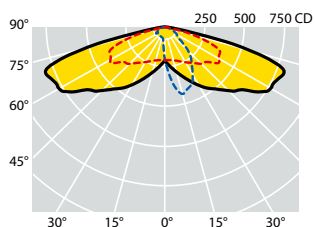
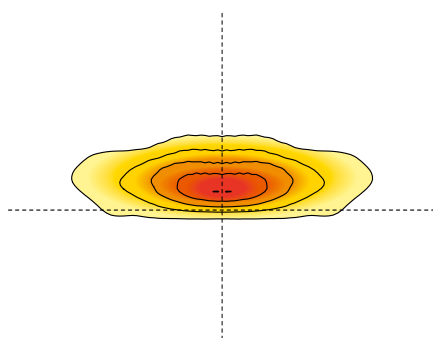
Données photométriques / *Curvas fotométricas*



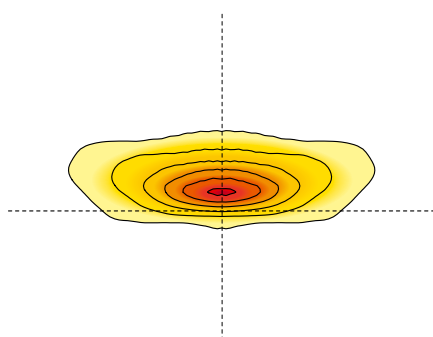
C max = 10°
LED MD



C max = 15°
LED 2mmq



C max = 15°
LED 4mmq



OPTIQUE V:

Système optique routier particulièrement recommandé dans les situations où le rapport entre la hauteur d'installation et la largeur de la chaussée est inférieur à 1.

ÓPTICA V:

Óptica vial especialmente indicada en situaciones en las que la relación entre la altura de instalación y el ancho de la calzada es inferior a 1.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

Référence Código CL I	Référence Código CL II	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente		Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
								ta 35°C	ta 55°C		
72151	72136	36 LED	V	200mA	43	8550	7140	•	•	10,00	0,0514
72153	48924	36 LED	V	230mA	49	9650	8050	•	•	10,00	0,0514
72155	72138	36 LED	V	280mA	60	11450	9580	•	•	10,00	0,0514
72157	48925	36 LED	V	350mA	75	13850	11570	•	•	10,00	0,0514
72159	72140	36 LED	V	480mA	103	17450	14580	•	•	10,00	0,0514
72225	48926	48 LED	V	200mA	56	10900	9120	•	•	10,00	0,0514
72227	48927	48 LED	V	350mA	100	18450	15400	•	•	10,00	0,0514
72326	72325	48 LED	V	400mA	114	20450	17080	•	•	10,00	0,0514

Technologie LED MD

Tecnología LED MD

48530	48531	24 LED	V	530mA	40	6800	5700	•	•	10,00	0,0514
48532	48533	24 LED	V	700mA	52	8600	7200	•	•	10,00	0,0514
48534	48535	36 LED	V	530mA	58	9900	8250	•	•	10,10	0,0514
72637	72734	36 LED	V	600mA	67	11000	9200	•	•	10,10	0,0514
48536	48537	36 LED	V	700mA	76	12500	10450	•	•	10,10	0,0514

Technologie LED Singlechip (2mm²)

Tecnología LED Singlechip (2mm²)

72638	72735	36 LED	V	700mA	76	12950	10810	•	•	10,10	0,0514
48540	48541	36 LED	V	800mA	88	14900	12440	•	•	10,10	0,0514
72639	72736	36 LED	V	900mA	101	16800	14020	•	•	10,10	0,0514
48542	48543	36 LED	V	1000mA	115	17900	14940	•	•	10,10	0,0514

Technologie LED Singlechip (4mm²)

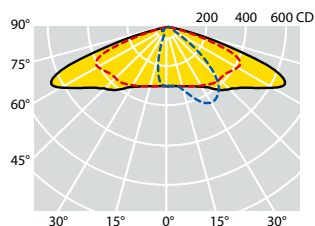
Tecnología LED Singlechip (4mm²)

Tolérance des valeurs de flux +/- 10%.
Tolérance des valeurs de puissance électrique : +/- 7%.
Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

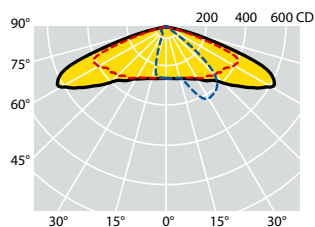
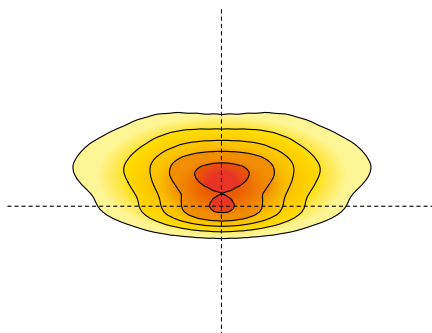
Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.



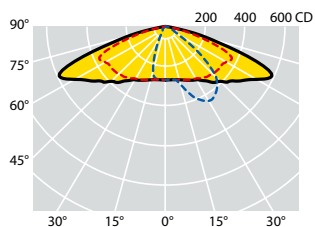
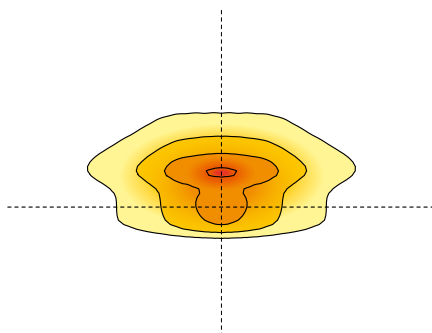
Données photométriques / *Curvas fotométricas*



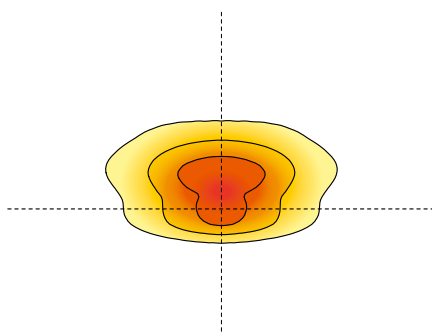
C max = 15°
LED MD



C max = 20°
LED 2mmq



C max = 15°
LED 4x4mmq



OPTIQUE AB1:

Système optique routier normalement utilisé pour toutes les catégories d'éclairage, en particulier lorsque le rapport entre la hauteur d'installation du luminaire et la largeur de la chaussée dépasse 0,85. Particulièrement adapté aux routes dont le rapport entre la distance entre les poteaux et la hauteur d'installation dépasse 4.

ÓPTICA AB1:

La óptica vial se utiliza normalmente para todas las categorías iluminotécnicas, especialmente cuando la relación entre la altura de instalación del dispositivo y el ancho de la calzada es superior a 0,85. Particularmente adecuado para carreteras con una relación entre la distancia entre los postes y la altura de instalación incluso superior a 4.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

Référence Código CLI	Référence Código CLII	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente ta 35°C ta 55°C		Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
63676	63603	10 LED	AB1	200mA	12	2250	1910	•	•	6,80	0,0293
63677	63604	10 LED	AB1	280mA	17	3150	2650	•	•	6,80	0,0293
63334	63270	10 LED	AB1	350mA	22	3850	3240	•	•	6,80	0,0293
63678	63605	15 LED	AB1	260mA	24	4250	3570	•	•	6,80	0,0293
63335	63271	15 LED	AB1	320mA	30	5150	4320	•	•	6,80	0,0293
63336	63272	20 LED	AB1	280mA	34	6200	5190	•	•	6,80	0,0293
63337	63273	20 LED	AB1	350mA	43	7600	6370	•	•	6,80	0,0293
63352	63351	20 LED	AB1	410mA	51	8700	7290	•	•	6,80	0,0293
63338	63274	25 LED	AB1	350mA	56	9700	8100	•	•	6,80	0,0293
63339	63275	25 LED	AB1	400mA	62	10700	8920	•	•	6,80	0,0293
63340	63307	25 LED	AB1	450mA	69	11800	9840	•	•	6,80	0,0293

Technologie LED MD

Tecnología LED MD

63112	63113	10 LED	AB1	350mA	11	1850	1560	•	•	6,80	0,0293
63000	63001	10 LED	AB1	530mA	17	2800	2370	•	•	6,80	0,0293
63808	63890	15 LED	AB1	500mA	24	3800	3190	•	•	6,80	0,0293
63008	63009	20 LED	AB1	530mA	33	5350	4480	•	•	6,90	0,0293
63809	63891	25 LED	AB1	500mA	39	6200	5180	•	•	6,95	0,0293

Technologie LED Singlechip (2mm²)Tecnología LED Singlechip (2mm²)

63810	63892	6 LED	AB1	500mA	37	6600	5500	•	•	6,80	0,0293
63811	63893	6 LED	AB1	600mA	45	7750	6470	•	•	6,80	0,0293
63124	63125	6 LED	AB1	700mA	52	8550	7140	•	•	6,80	0,0293
63024	63025	6 LED	AB1	800mA	58	9300	7750	•	•	6,80	0,0293
63812	63894	6 LED	AB1	900mA	65	10300	8610	•	•	6,80	0,0293
63813	63895	9 LED	AB1	600mA	64	10600	8870	•	•	6,80	0,0293
63120	63121	9 LED	AB1	700mA	75	12100	10090	•	•	6,80	0,0293

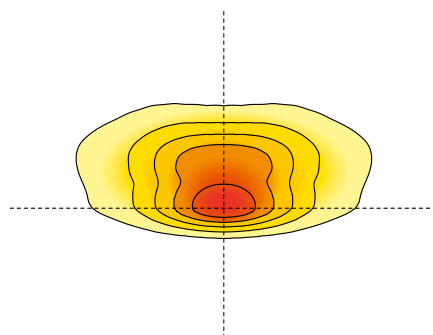
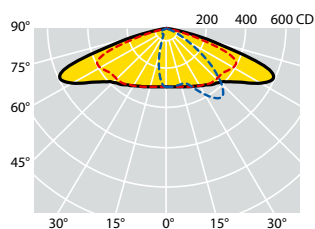
Technologie LED Multichip (4x4mm²)Tecnología LED Multichip (4x4mm²)

Tolérance des valeurs de flux +/- 10%.
Tolérance des valeurs de puissance électrique : +/- 7%.
Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

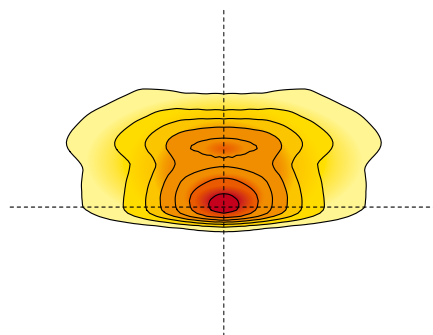
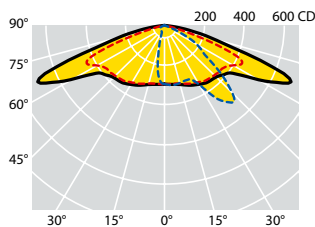
Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.



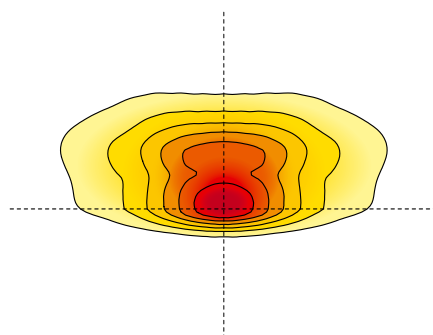
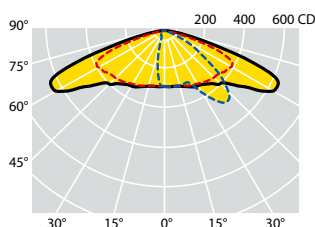
Données photométriques / *Curvas fotométricas*



C max = 20°
LED MD



C max = 30°
LED 2mmq



C max = 25°
LED 4x4mmq

OPTIQUE L10:

Système optique routier normalement utilisé pour toutes les catégories d'éclairage, en particulier lorsque le rapport entre la hauteur d'installation du luminaire et la largeur de la chaussée dépasse 1,00. Le système optique breveté Safeway permet d'exploiter la possibilité d'incliner les réflecteurs à différents angles. Cette optique permet d'éclairer de très grandes surfaces à l'avant, résolvant de larges chaussées, des routes à plusieurs voies, des parkings et des cours très profondes.

ÓPTICA L10:

La óptica vial se utiliza normalmente para todas las categorías iluminotécnicas, especialmente cuando la relación entre la altura de instalación del dispositivo y el ancho de la calzada es considerablemente superior a 1,00. Gracias al sistema óptico patentado Safeway, que aprovecha la posibilidad de inclinar los reflectores en diferentes ángulos, esta óptica permite iluminar áreas frontales muy amplias, resolviendo calzadas anchas, carreteras de varios carriles, estacionamientos y patios muy profundos.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

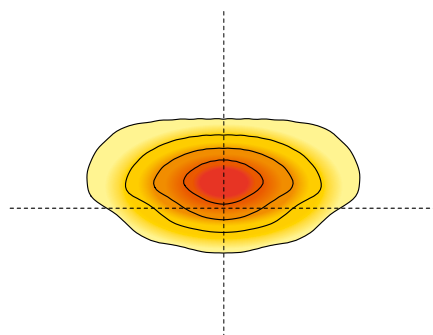
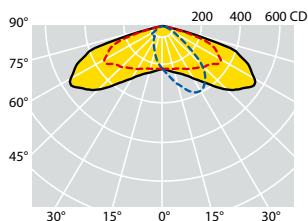
Référence Código CLI	Référence Código CLII	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente ta 35°C ta 55°C		Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
63698	63625	10 LED	L10	200mA	12	2250	1910	•	•	6,80	0,0293
63699	63626	10 LED	L10	280mA	17	3150	2650	•	•	6,80	0,0293
63690	63617	10 LED	L10	350mA	22	3850	3240	•	•	6,80	0,0293
63700	63627	15 LED	L10	260mA	24	4250	3570	•	•	6,80	0,0293
63691	63618	15 LED	L10	320mA	30	5150	4320	•	•	6,80	0,0293
63692	63619	20 LED	L10	280mA	34	6200	5190	•	•	6,80	0,0293
63693	63620	20 LED	L10	350mA	43	7600	6370	•	•	6,80	0,0293
63694	63621	20 LED	L10	410mA	51	8700	7290	•	•	6,80	0,0293
63695	63622	25 LED	L10	350mA	56	9700	8100	•	•	6,80	0,0293
63696	63623	25 LED	L10	400mA	62	10700	8920	•	•	6,80	0,0293
63697	63624	25 LED	L10	450mA	69	11800	9840	•	•	6,80	0,0293
Technologie LED MD						Tecnología LED MD					
63832	63914	10 LED	L10	350mA	11	1850	1530	•	•	6,80	0,0293
63833	63915	10 LED	L10	530mA	17	2800	2320	•	•	6,80	0,0293
63834	63916	15 LED	L10	500mA	24	3800	3125	•	•	6,80	0,0293
63835	63917	20 LED	L10	530mA	33	5350	4390	•	•	6,90	0,0293
63836	63918	25 LED	L10	500mA	39	6200	5080	•	•	6,95	0,0293
Technologie LED Singlechip (2mm ²)						Tecnología LED Singlechip (2mm ²)					
63837	63919	6 LED	L10	500mA	37	6600	5500	•	•	6,80	0,0293
63838	63920	6 LED	L10	600mA	45	7750	6470	•	•	6,80	0,0293
63839	63921	6 LED	L10	700mA	52	8550	7140	•	•	6,80	0,0293
63840	63922	6 LED	L10	800mA	58	9300	7750	•	•	6,80	0,0293
63841	63923	6 LED	L10	900mA	65	10300	8610	•	•	6,80	0,0293
63842	63924	9 LED	L10	600mA	64	10600	8870	•	•	6,80	0,0293
63843	63925	9 LED	L10	700mA	75	12100	10090	•	•	6,80	0,0293
Technologie LED Multichip (4x4mm ²)						Tecnología LED Multichip (4x4mm ²)					

Tolérance des valeurs de flux +/- 10%.
Tolérance des valeurs de puissance électrique : +/- 7%.
Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

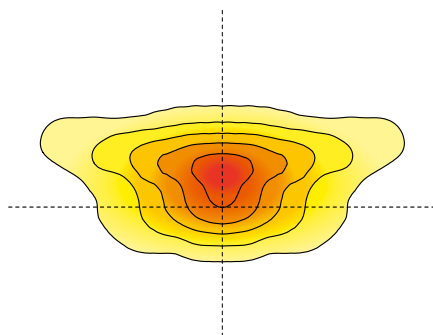
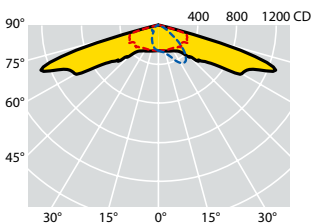
Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.



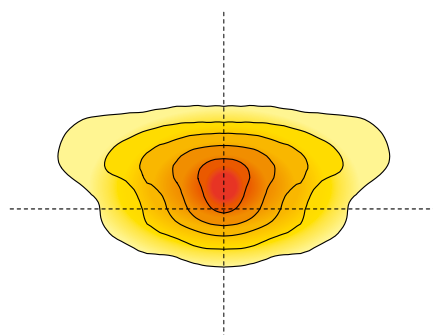
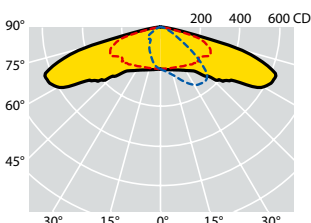
Données photométriques / *Curvas fotométricas*



C max = 15°
LED MD



C max = 25°
LED 2mmq



C max = 20°
LED 4mmq

OPTIQUE W2:

Système optique routier normalement utilisé pour toutes les catégories d'éclairage, en particulier lorsque le rapport entre la hauteur d'installation du luminaire et la largeur de la chaussée dépasse 0,85. L'optique W2 dispose d'un reflux important qui permet de résoudre des installations avec débordements.

ÓPTICA W2:

La óptica vial se utiliza normalmente para todas las categorías iluminotécnicas, especialmente cuando la relación entre la altura de instalación del dispositivo y el ancho de la calzada es superior a 0,85. La óptica W2 tiene una importante retroflujo que permite resolver instalaciones con extensiones.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

Référence Código CLI	Référence Código CLII	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente ta 35°C	ta 55°C	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)
63738	63665	8 LED	W2	200mA	10	1950	1630	•	•	6,80	0,0293
63739	63666	8 LED	W2	300mA	15	2800	2370	•	•	6,80	0,0293
63731	63658	16 LED	W2	200mA	20	3900	3260	•	•	6,80	0,0293
63736	63663	16 LED	W2	250mA	25	4650	3910	•	•	6,80	0,0293
63737	63664	16 LED	W2	300mA	30	5550	4640	•	•	6,80	0,0293
63732	63659	16 LED	W2	350mA	35	6400	5350	•	•	6,80	0,0293
63733	63660	24 LED	W2	280mA	44	8200	6850	•	•	6,80	0,0293
63734	63661	24 LED	W2	400mA	59	10550	8830	•	•	6,80	0,0293
63735	63662	24 LED	W2	455mA	67	11950	9960	•	•	6,80	0,0293

Technologie LED MD

Tecnología LED MD

63868	63950	8 LED	W2	530mA	13	2200	1870	•	•	6,80	0,0293
63869	63951	8 LED	W2	700mA	18	2900	2420	•	•	6,80	0,0293
63870	63952	16 LED	W2	530mA	26	4500	3770	•	•	6,80	0,0293
63871	63953	16 LED	W2	700mA	35	5750	4820	•	•	6,80	0,0293
63872	63954	24 LED	W2	530mA	40	6800	5690	•	•	6,80	0,0293
63873	63955	24 LED	W2	700mA	52	8500	7120	•	•	6,80	0,0293

Technologie LED Singlechip (2mm²)

Tecnología LED Singlechip (2mm²)

63874	63956	16 LED	W2	750mA	37	6200	5200	•	•	6,80	0,0293
63875	63957	16 LED	W2	800mA	40	6600	5500	•	•	6,80	0,0293
63876	63958	16 LED	W2	900mA	45	7300	6120	•	•	6,80	0,0293
63877	63959	24 LED	W2	700mA	52	8700	7290	•	•	6,80	0,0293
63878	63960	24 LED	W2	800mA	59	9850	8210	•	•	6,80	0,0293

Technologie LED Singlechip (4mm²)

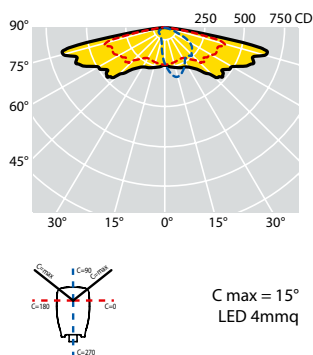
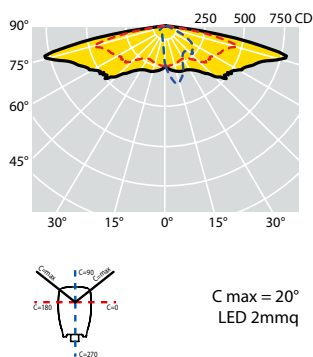
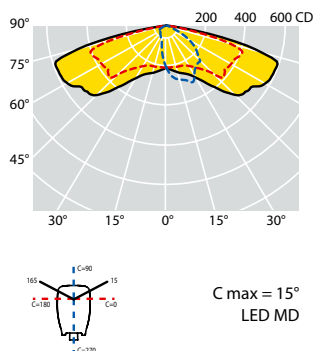
Tecnología LED Singlechip (4mm²)

Tolérance des valeurs de flux +/- 10%.
Tolérance des valeurs de puissance électrique : +/- 7%.
Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.



Données photométriques / *Curvas fotométricas*



OPTIQUE S:

Système optique routier normalement utilisé pour les catégories d'éclairage jusqu'à M3. Cette optique est particulièrement recommandée dans les situations où le rapport entre la hauteur d'installation et la largeur de la chaussée est inférieur à 1. Elle résout les routes avec des interdistances très importantes et un rapport interdistances/hauteur d'installation supérieur à 5.

ÓPTICA S:

Óptica vial normalmente utilizada para categorías de iluminación de hasta M3. Esta óptica es especialmente indicada en situaciones en las que la relación entre la altura de instalación y el ancho de la calzada es inferior a 1. Resuelve carreteras con interdistancias muy elevadas y una relación interdistancia/altura de instalación superior a 5.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

Référence Código CL I	Référence Código CL II	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente ta 35°C ta 55°C		Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
63729	63656	8 LED	S	200mA	10	1950	1530	•	•	6,80	0,0293
63730	63657	8 LED	S	300mA	15	2800	2230	•	•	6,80	0,0293
63341	63279	16 LED	S	200mA	20	3900	3060	•	•	6,80	0,0293
63727	63654	16 LED	S	250mA	25	4650	3670	•	•	6,80	0,0293
63728	63655	16 LED	S	300mA	30	5550	4350	•	•	6,80	0,0293
63343	63280	16 LED	S	350mA	35	6400	5100	•	•	6,80	0,0293
63345	63308	24 LED	S	280mA	44	8200	6420	•	•	6,80	0,0293
63347	63281	24 LED	S	400mA	59	10550	8210	•	•	6,80	0,0293
63349	63311	24 LED	S	455mA	67	11950	9230	•	•	6,80	0,0293

Technologie LED MD

Tecnología LED MD

63080	63081	8 LED	S	530mA	13	2200	1750	•	•	6,80	0,0293
63082	63083	8 LED	S	700mA	18	2900	2270	•	•	6,80	0,0293
63084	63085	16 LED	S	530mA	26	4500	3540	•	•	6,80	0,0293
63086	63087	16 LED	S	700mA	35	5750	4530	•	•	6,80	0,0293
63088	63089	24 LED	S	530mA	40	6800	5340	•	•	6,80	0,0293
63090	63091	24 LED	S	700mA	52	8500	6690	•	•	6,80	0,0293

Technologie LED Singlechip (2mm²)Tecnología LED Singlechip (2mm²)

63864	63946	16 LED	S	750mA	37	6200	4880	•	•	6,80	0,0293
63218	63219	16 LED	S	800mA	40	6600	5170	•	•	6,80	0,0293
63865	63947	16 LED	S	900mA	45	7300	5750	•	•	6,80	0,0293
63866	63948	24 LED	S	700mA	52	8700	6850	•	•	6,80	0,0293
63092	63093	24 LED	S	800mA	59	9850	7710	•	•	6,80	0,0293

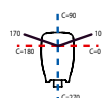
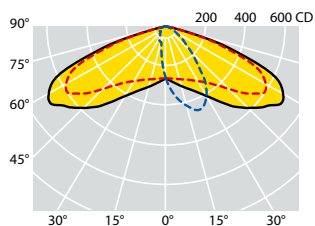
Technologie LED Singlechip (4mm²)Tecnología LED Singlechip (4mm²)

Tolérance des valeurs de flux +/- 10%.
Tolérance des valeurs de puissance électrique : +/- 7%.
Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

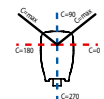
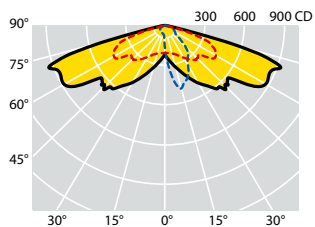
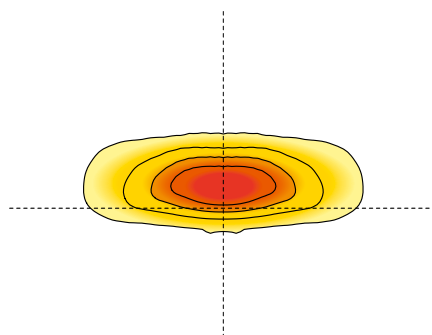
Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.



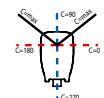
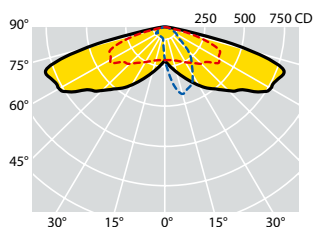
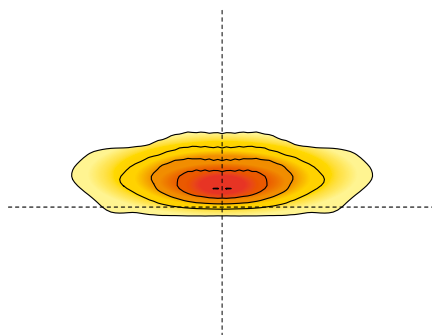
Données photométriques / *Curvas fotométricas*



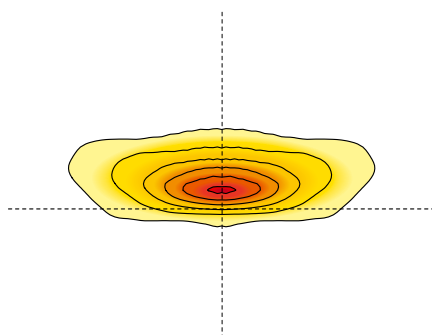
C max = 10°
LED MD



C max = 15°
LED 2mmq



C max = 15°
LED 4mmq



OPTIQUE V:

Système optique routier particulièrement recommandé dans les situations où le rapport entre la hauteur d'installation et la largeur de la chaussée est inférieur à 1.

ÓPTICA V:

Óptica vial especialmente indicada en situaciones en las que la relación entre la altura de instalación y el ancho de la calzada es inferior a 1.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

Référence Código CL I	Référence Código CL II	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente		Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
								ta 35°C	ta 55°C		
63725	63652	8 LED	V	200mA	10	1950	1630	•	•	6,80	0,0293
63726	63653	8 LED	V	300mA	15	2800	2370	•	•	6,80	0,0293
63342	63276	16 LED	V	200mA	20	3900	3260	•	•	6,80	0,0293
63723	63650	16 LED	V	250mA	25	4650	3910	•	•	6,80	0,0293
63724	63651	16 LED	V	300mA	30	5550	4640	•	•	6,80	0,0293
63344	63277	16 LED	V	350mA	35	6400	5350	•	•	6,80	0,0293
63346	63310	24 LED	V	280mA	44	8200	6850	•	•	6,80	0,0293
63348	63278	24 LED	V	400mA	59	10550	8830	•	•	6,80	0,0293
63350	63312	24 LED	V	455mA	67	11950	9960	•	•	6,80	0,0293

Technologie LED MD

Tecnología LED MD

63096	63097	8 LED	V	530mA	13	2200	1870	•	•	6,80	0,0293
63098	63099	8 LED	V	700mA	18	2900	2420	•	•	6,80	0,0293
63100	63101	16 LED	V	530mA	26	4500	3770	•	•	6,80	0,0293
63102	63103	16 LED	V	700mA	35	5750	4820	•	•	6,80	0,0293
63104	63105	24 LED	V	530mA	40	6800	5690	•	•	6,80	0,0293
63106	63107	24 LED	V	700mA	52	8500	7120	•	•	6,80	0,0293

Technologie LED Singlechip (2mm²)Tecnología LED Singlechip (2mm²)

63858	63940	16 LED	V	750mA	37	6200	5200	•	•	6,80	0,0293
63220	63221	16 LED	V	800mA	40	6600	5500	•	•	6,80	0,0293
63859	63941	16 LED	V	900mA	45	7300	6120	•	•	6,80	0,0293
63860	63942	24 LED	V	700mA	52	8700	7290	•	•	6,80	0,0293
63108	63109	24 LED	V	800mA	59	9850	8210	•	•	6,80	0,0293

Technologie LED Singlechip (4mm²)Tecnología LED Singlechip (4mm²)

Tolérance des valeurs de flux +/- 10%.
Tolérance des valeurs de puissance électrique : +/- 7%.
Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.

Accessoires et pièces de rechange / Accesorios y piezas de recambio



60031
Support d'angle
Soporte de ángulo



60026
Support mural électrosoudé
Soporte mural electro soldado



60030
Support mural
Soporte mural



60063
Support d'angle électrosoudé
Soporte de ángulo electrosoldado

Référence Código	Description Descripción	Poids brut Peso bruto (kg)	Conf. Paquete (Pz./Pcs)	Couleur Color	Vol. (m ³)
60026	Support mural électrosoudé Ø 60 mm Soporte mural electro soldado Ø mm 60	1,27	6	Zingué à chaud Galvanizada en caliente	0,00257
60030	Support mural Ø 60 mm Soporte mural Ø mm 60	1,05	4	Zingué à chaud Galvanizada en caliente	0,00160
60063	Support d'angle électrosoudé Ø 60 mm Soporte de ángulo electrosoldado Ø mm 60	2,60	4	Zingué à chaud Galvanizada en caliente	0,00835
60031	Support d'angle Ø 60 mm Soporte de ángulo Ø mm 60	1,90	3	Zingué à chaud Galvanizada en caliente	0,00210
18332	PROXIMO Verre de sécurité trempé extra clair de 4 mm. Vidrio de protección de cristal de seguridad templado extraclaro de 4 mm.				
20643	PROXIMO CITY Verre de sécurité trempé extra clair de 4 mm. Vidrio de protección de cristal de seguridad templado extraclaro de 4 mm.				
25786	PROXIMO WAY Verre de sécurité trempé extra clair de 4 mm. Vidrio de protección de cristal de seguridad templado extraclaro de 4 mm.				

Etudes d'éclairage / Ejercicios iluminotécnicos



Catégories d'éclairage des routes selon la norme technique EN 13201-2
 Categorias iluminotécnicas conformes con la norma técnica EN 13201-2



PROXIMO - 24 LED MULTICHIP - OPTIQUE AB1 - 800mA PROXIMO - 24 LED MULTICHIP - ÓPTICA AB1 - 800mA

Données		Datos	
Largeur de la voirie:	2X12 mètres	Anchura de la vía:	2X12 metros
Nombre de voies:	2X3	Numero de carriles:	2X3
Hauteur d'installation:	12 mètres	Altura de instalación:	12 metros
Inter distance mâts:	45 mètres	Distancia entre los postes:	45 metros
Positionnement des mâts:	opposée	Posicionamiento de los postes:	opuesta
Facteur de correction de puissance:	0,80	Factor de mantenimiento:	0.80

Lav	U0	UI	fTI	EIR*	P (W)	Efficiency (lm/W)	IPEI	CATEGORY
2,12	0,62	0,72	10%	0,55	230	138	0,32	M1



PROXIMO CITY - 24 LED MD - OPTIQUE AB1 - 400mA PROXIMO CITY - 24 LED MD - ÓPTICA AB1 - 400mA

Données		Datos	
Largeur de la voirie:	2X7 mètres	Anchura de la vía:	2X7 metros
Nombre de voies:	2X2	Numero de carriles:	2X2
Hauteur d'installation:	7,50 mètres	Altura de instalación:	7.50 metros
Inter distance mâts:	28 mètres	Distancia entre los postes:	28 metros
Positionnement des mâts:	double portée médiante centrale	Posicionamiento de los postes:	doble brazo mediana central
Facteur de correction de puissance:	0,80	Factor de mantenimiento:	0.80

Lav	U0	UI	fTI	EIR*	P (W)	Efficiency (lm/W)	IPEI	CATEGORY
1,50	0,40	0,72	9%	0,42	57	150	0,30	M2



PROXIMO WAY - 24 LED MD - OPTIQUE V - 400mA PROXIMO WAY - 24 LED MD - ÓPTICA V - 400mA

Données		Datos	
Largeur de la voirie:	7 mètres	Anchura de la vía:	7 metros
Nombre de voies:	2	Numero de carriles:	2
Hauteur d'installation:	8 mètres	Altura de instalación:	8 metros
Inter distance mâts:	36 mètres	Distancia entre los postes:	36 metros
Positionnement des mâts:	unilatéral	Posicionamiento de los postes:	unilateral
Facteur de correction de puissance:	0,80	Factor de mantenimiento:	0.80

Lav	U0	UI	fTI	EIR*	P (W)	Efficiency (lm/W)	IPEI	CATEGORY
1,00	0,42	0,6	7%	0,37	59	146,77	0,36	M3

* EIR Edge Illumination Ratio conformément à EN 13201-2: 2015
 * EIR Edge Illumination Ratio de acuerdo con EN 13201-2: 2015