



La série DOMINO PARK, la nouvelle frontière de l'éclairage, est une nouvelle solution hautes performances pour l'éclairage professionnel des espaces urbains. La flexibilité d'application exceptionnelle de cet appareil d'éclairage polyvalent permet son utilisation dans des contextes urbains, même en cas de fortes contraintes techniques d'installation, comme les parkings, allées larges ou ruelles étroites, parcs avec des pistes cyclables ou des chemins pour piétons particuliers, ou bien les petites comme les grandes places.

La gama DOMINO PARK, la nueva frontera de la iluminación, es una nueva solución de alta eficiencia para la iluminación profesional de las áreas urbanas. La excepcional flexibilidad aplicativa de este versátil la luminária de iluminación permite el empleo en contextos urbanos incluso donde son fuertes los vínculos técnicos de instalación como estacionamientos, amplias avenidas o estrechas callejuelas, parques con particulares zonas peatonales y carriles bici o plazas grandes y pequeñas.



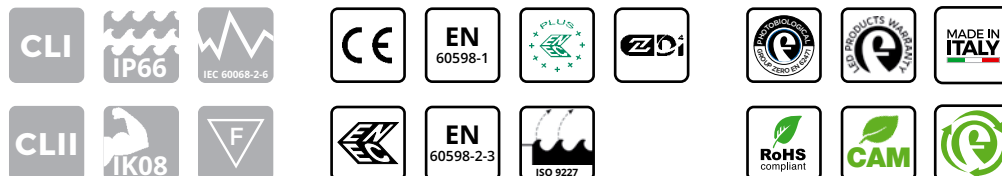
MATERIAUX ET FINITIONS

- 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.
- Installation sur mât, au moyen du support en «V» en aluminium moulé sous pression peint en noir (RAL 9005).
- Système de blocage de l'appareil sur mât au moyen de deux vis en acier INOX.
- Peint avec le procédé AION, en poudre polyester de couleur noir (RAL 9005) 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.
- 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.



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 les deux vis en acier inox.
- 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.
- Instalación en poste por medio de soporte a forma de "V" de aluminio fundido a presión barnizado negro (RAL 9005).
- Sistema de bloqueo del aparato en poste por medio de dos tornillos sin cabeza de acero INOX.
- Barnizado con el proceso AION, con polvo de poliéster de color negro (RAL 9005) 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.
- 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.



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 dos tornillos de acero inox.
- 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



Les appareils ne doivent pas être installés au-dessus de sources de chaleur.
 Los proyectores no deben ser instalados debajo de fuentes de calor.

DOMINO PARK

Installation
 Instalación

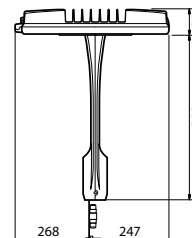
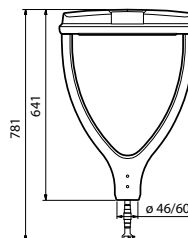
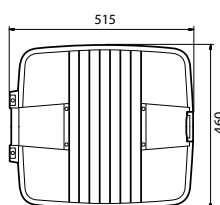
Installation sur mât, au moyen du support en «V» en aluminium moulé sous pression peint en noir (RAL 9005).
 Instalación en poste por medio de soporte a forma de "V" de aluminio fundido a presión barnizado negro (RAL 9005).

Hauteur d'installation
 Altura de instalación

3 ÷ 12 m

DIMENSIONS / DIMENSIONES

DOMINO PARK



Poids max*
 Peso máx*

10 kg

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

latérale / lateral: 0,060 m²
 avant / frontal: 0,081 m²

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

PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

- CL I: jusqu'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.
- Câble d'alimentation externe avec un connecteur IP68 à l'extrémité pour le raccordement à la ligne: il n'est pas nécessaire d'ouvrir l'appareil, qui bénéficie d'une fermeture étanche à l'air avec indice de protection total IP66.
- 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 virtuel 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 envoyées.
- 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.
- Cable de alimentación externo con conector IP68 al extremo para la conexión a la línea: no es necesario abrir el aparato provisto de cierre hermético con grado de protección global IP66.
- 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 5700K.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME OPTIQUE

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA ÓPTICO

- Sistema óptico vial **SAFEWAY®** a refracción/reflexión y a 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 5700K.

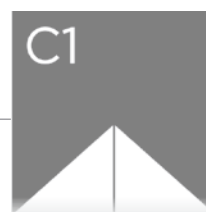
SYSTÈME OPTIQUE À RÉFRACTION/RÉFLEXION

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*

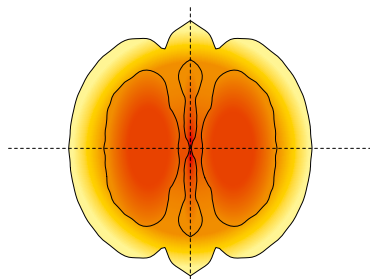
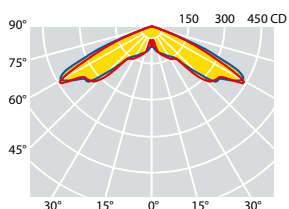
Ta 35°C	-40°C ÷ +40°C	L90B10	>100.000 hrs
Ta 50°C	-40°C ÷ +50°C	L80B10	>50.000 hrs

*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.

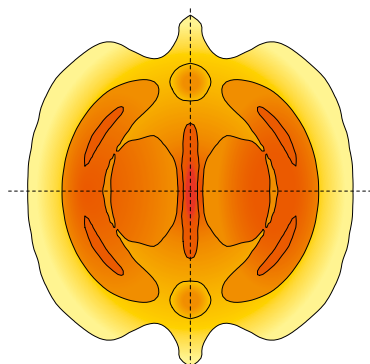
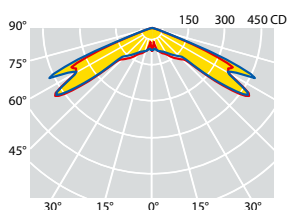
*Temperatura máxima de funcionamiento del aparato en condiciones normales. Esta indicación no excluye el funcionamiento temporal del aparato a las temperaturas de funcionamiento indicadas.



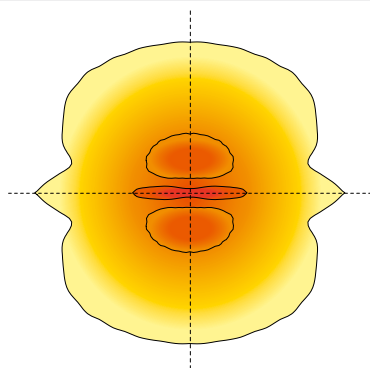
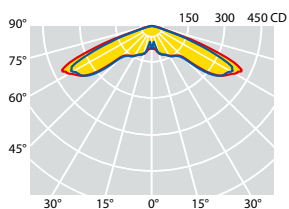
Données photométriques / *Curvas fotométricas*



C max = 0°
LED MD



C max = 0°
LED 2mmq



C max = 0°
LED 4mmq

OPTIQUE C1:
Système optique pour l'éclairage d'accent.

ÓPTICA C1:
Óptica para la iluminación de acento.

Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

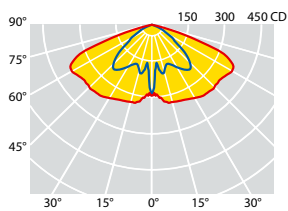
Référence Código CL I	Référence Código CL II	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente		Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
								ta 35°C	ta 50°C		
67522	67510	16 LED	C1	200mA	20	3400	2850	•	•	13,10	0,1848
67523	67511	16 LED	C1	260mA	26	4400	3670	•	•	13,10	0,1848
67524	67512	16 LED	C1	330mA	33	5350	4480	•		13,10	0,1848
67525	67513	16 LED	C1	400mA	40	6550	5460	•		13,10	0,1848
67526	67514	24 LED	C1	330mA	48	8150	6830	•		13,10	0,1848
67527	67515	24 LED	C1	400mA	59	9750	8160	•		13,10	0,1848
Technologie LED MD						Tecnología LEDMD					
67005	67006	16 LED	C1	350mA	17	2950	2470	•	•	13,10	0,1848
67007	67008	16 LED	C1	530mA	26	4250	3570	•	•	13,10	0,1848
67009	67010	16 LED	C1	700mA	35	5400	4510	•		13,10	0,1848
Technologie LED Singlechip (2mm ²)						Tecnología LED Singlechip (2mm ²)					
67019	67020	32 LED	C1	530mA	52	8200	6870	•	•	13,10	0,1848
67021	67022	32 LED	C1	700mA	68	10350	8630	•		13,10	0,1848
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.

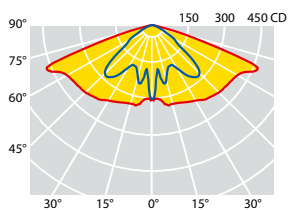
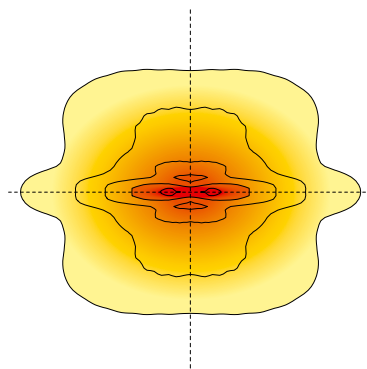
Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.



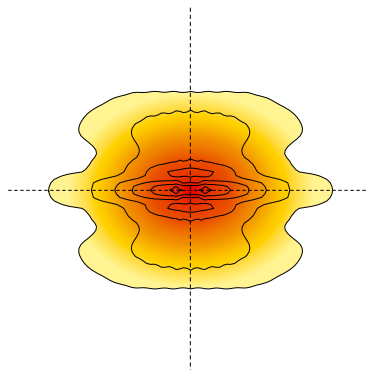
Données photométriques / *Curvas fotométricas*



C max = 0°
LED MD



C max = 0°
LED 2mmq



OPTIQUE 2xL10:

Optiques à émission rectangulaire normalement utilisées pour les routes parallèles avec application médiane ou dans les parcs, jardins, parkings ou autres zones où l'utilisation d'optiques symétriques est recommandée, même si avec une symétrie différente par rapport à la zone à éclairer. Dans ces applications, ces optiques sont utilisées comme alternative aux optiques roto-symétriques, car elles couvrent mieux la zone à éclairer.

ÓPTICA 2xL10:

Óptica con emisión rectangular, normalmente utilizada para la iluminación de carreteras paralelas con aplicación de la mediana o en parques, jardines, aparcamientos u otras zonas en las que se recomienda el uso de ópticas simétricas aunque con diferente simetría respecto a la zona a iluminar. En estas aplicaciones estas ópticas se utilizan como alternativa a las roto-simétricas, ya que son capaces de cubrir mejor la zona a iluminar.



Références produit / Códigos del producto

4000K - CRI > 70

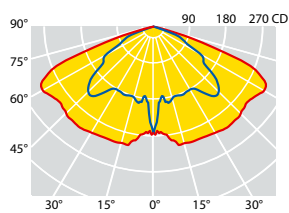
Référence Código CL I	Référence Código CL II	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	Courant de commande Corriente de pilotaje del LED (mA)	W (LED+ DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED (Lumen) Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Température ambiante Temperatura ambiente		Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
								ta 35°C	ta 50°C		
67528	67516	16 LED	2XL10	200mA	20	3500	2950	•	•	13,10	0,1848
67529	67517	16 LED	2XL10	320mA	32	5350	4480	•	•	13,10	0,1848
67530	67518	16 LED	2XL10	450mA	45	7300	6120	•	•	13,10	0,1848
Technologie LED MD						Tecnología LED MD					
67011	67012	24 LED	2XL10	530mA	40	6300	5280	•	•	13,10	0,1848
67013	67014	24 LED	2XL10	700mA	52	7900	6620	•	•	13,10	0,1848
Technologie LED Singlechip (2mm ²)						Tecnología LED Singlechip (2mm 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.

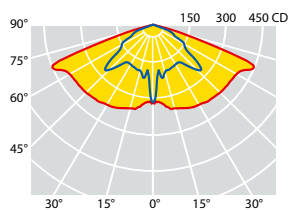
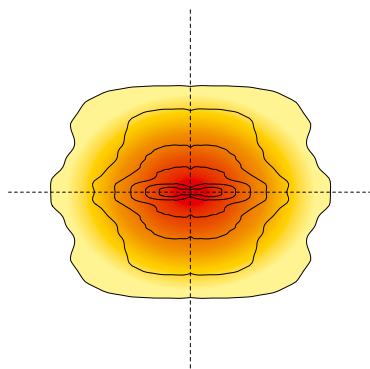
Tolerancia de los valores de flujo +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.



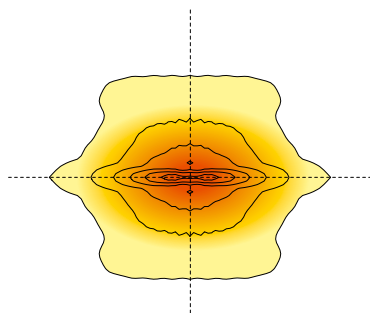
Données photométriques / Curvas fotométricas



C max = 0°
LED MD



C max = 0°
LED 2mmq



OPTIQUE 2xL20:

Optiques à émission rectangulaire normalement utilisées pour les routes parallèles avec application médiane ou dans les parcs, jardins, parkings ou autres zones où l'utilisation d'optiques symétriques est recommandée, même si avec une symétrie différente par rapport à la zone à éclairer. Dans ces applications, ces optiques sont utilisées comme alternative aux optiques roto-symétriques, car elles couvrent mieux la zone à éclairer.

ÓPTICA 2xL20:

Óptica con emisión rectangular, normalmente utilizada para la iluminación de carreteras paralelas con aplicación de la mediana o en parques, jardines, aparcamientos u otras zonas en las que se recomienda el uso de ópticas simétricas aunque con diferente simetría respecto a la zona a iluminar. En estas aplicaciones estas ópticas se utilizan como alternativa a las roto-simétricas, ya que son capaces de cubrir mejor la zona a iluminar.

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 50°C		
67531	67519	16 LED	2XL20	200mA	20	3500	2760	•	•	13,10	0,1848
67532	67520	16 LED	2XL20	320mA	32	5350	4180	•	•	13,10	0,1848
67533	67521	16 LED	2XL20	450mA	45	7300	5810	•	•	13,10	0,1848
Technologie LED MD						Tecnología LED MD					
67015	67016	24 LED	2XL20	530mA	40	6300	5060	•	•	13,10	0,1848
67017	67018	24 LED	2XL20	700mA	52	7900	6280	•	•	13,10	0,1848
Technologie LED Singlechip (2mm ²)						Tecnología LED Singlechip (2mm 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.

Accessoires et pièces de rechange / Accesorios y piezas de recambio

Référence Código	Description Descripción	Conf. Paquete (Pz./Pcs)
25302	Verre de sécurité trempé extra clair de 4 mm. <i>Vidrio de protección de cristal de seguridad templado extraclaro de 4 mm.</i>	1

DOMINO PARK

Etudes d'éclairage / *Ejercicios iluminotécnicos*

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



DOMINO PARK - 32 LED SINGLECHIP - OPTIQUE C1 - 700mA
 DOMINO PARK - 32 LED SINGLECHIP - ÓPTICA C1 - 700mA

Données		Datos		
Largeur de la voirie:	39 x 39 mètres	Anchura de la vía:	39 x 39 metros	
Nombre de voies:	2	Numero de carriles:	2	
Hauteur d'installation:	6 mètres	Altura de instalación:	6 metros	
Inter distance mâts:	X=19 Y=19	Distancia entre los postes:	X=19 Y=19	
Positionnement des mâts:	opposée	Posicionamiento de los postes:	opuesta	
Facteur de correction de puissance:	0,80	Factor de mantenimiento:	0.80	
Eav	Emin	P (W)	Efficiency (lm/W)	CATEGORY
15	7	68	115,44	P1



DOMINO PARK - 24 LED SINGLECHIP - OPTIQUE L10 - 700mA
 DOMINO PARK - 24 LED SINGLECHIP - ÓPTICA L10 - 700mA

Données		Datos		
Largeur de la voirie:	36 x 32 mètres	Anchura de la vía:	36 x 32 metros	
Nombre de voies:	2	Numero de carriles:	2	
Hauteur d'installation:	5 mètres	Altura de instalación:	5 metros	
Inter distance mâts:	X=16 Y=17	Distancia entre los postes:	X=16 Y=17	
Positionnement des mâts:	opposée	Posicionamiento de los postes:	opuesta	
Facteur de correction de puissance:	0,80	Factor de mantenimiento:	0.80	
Eav	Emin	P (W)	Efficiency (lm/W)	CATEGORY
17	3	45	133,3	P1