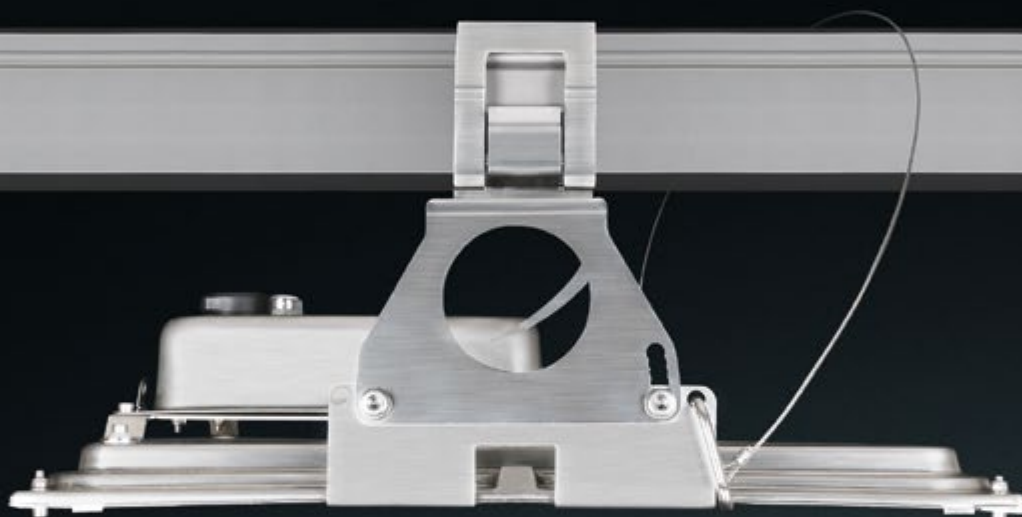


CUBE

Projecteurs
Proyectoros



Cube est la famille des éclairages de tunnels en acier inoxydable pour les environnements particulièrement agressifs. Le boîtier compact est conçu pour offrir d'excellentes performances thermiques et d'éclairage.

*Cube es la familia de luminarias de túnel de acero inoxidable para entornos especialmente agresivos. Su carcasa compacta se ha desarrollado para ofrecer **un excelente rendimiento térmico y lumínico.***

CUBE

Projecteurs
Proyectors



CONÇU POUR LA FONCTIONNALITÉ
DISEÑADO PARA LA FUNCIONALIDAD

CUBE // CUBE

Assurer un éclairage efficace, garantir la solidité et la durabilité, offrir une polyvalence d’installation et une facilité de montage.
Cube est conçu pour cela, avec la fonctionnalité à l’esprit. Le projecteur est disponible en deux tailles, complétant ainsi la gamme pour les installations permanentes et de renforcement pour l’éclairage des tunnels.

Aseguran una iluminación eficaz, garantizan resistencia y durabilidad, ofrecen versatilidad de instalación y facilidad de montaje.
Cube está diseñado para ello, pensando en la funcionalidad. El proyector está disponible en dos tamaños, completando la gama para la instalación permanente y de refuerzo para la iluminación de túneles y galerías.

CUBE
CUB

Dimensions du luminaire //
Dimensiones de la luminaria

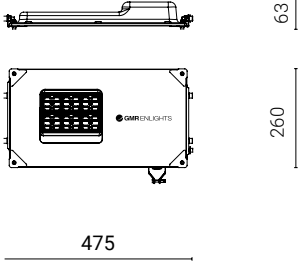
L 475 mm
W 260 mm
H 63 mm

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida

50 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido

Jusqu'à 7.800 Lumen
Hasta 7.800 Lumen



63

260

475

CUBE X
CUX

Dimensions du luminaire //
Dimensiones de la luminaria

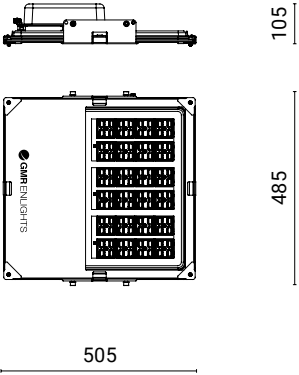
L 505 mm
W 485 mm
H 105 mm

Puissance maximale mesurée //
Potencia máxima medida

210 Watt

Flux maximal mesuré //
Flujo máximo medido

Jusqu'à 31.000 Lumen
Hasta 31.000 Lumen



105

485

505

Dispositif conçu dans une optique d'économie circulaire: assemblé sans utilisation de colles, entièrement démontable et recyclable en fin de vie.
// Dispositivo creado con enfoque en economía circular: ensamblado sin el uso de adhesivos, completamente desmontable y reciclable al final de su vida útil.



GMR ENLIGHTS

04 | 05



DÉVELOPPÉ POUR UN ÉCLAIRAGE EFFICACE
DESARROLLADO PARA UNA ILUMINACIÓN EFICAZ

CUBE // CUBE

La tâche de Cube est de fournir un éclairage efficace qui évite la dispersion et réduit la consommation. Ce résultat a été obtenu grâce au système optique réfractif GLASSED, développé en combinant des lentilles PMMA à haut rendement, du verre extra-clair et un récupérateur en aluminium d'un degré de pureté de 99,7 %.

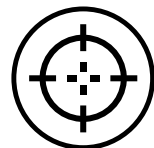
La tarea de Cube es proporcionar una iluminación eficaz que evite la dispersión y reduzca el consumo. Esto se ha conseguido gracias al sistema óptico refractivo GLASSED, desarrollado combinando lentes de PMMA de alta eficacia, vidrio extraclaro y un recuperador de aluminio con un grado de pureza del 99,7%.



PERFORMANCE DU
SYSTÈME OPTIQUE
EFICIENCIA DEL
SISTEMA ÓPTICO

La haute performancedu système optique est assurée par la qualité des verres en PMMA, garantis pendant 30 ans contre les rayons UV et le jaunissement. Elle est maximisée par l'effet combiné du récupérateur d'aluminium extra-pur et du verre extra-clair, qui «**récupèrent**» **toutes les dispersions possibles de la lumière émise.**

El alto valor de eficiencia del sistema óptico está garantizado por la calidad de las lentes de PMMA, con 30 años de garantía frente a UV y amarilleo porenvejecimiento. Se maximiza gracias al efecto combinado del recuperador de aluminio extrapuro y del vidrio extraclaro, que «**recuperan**» **todas las posibles dispersiones de luz emitida.**



DE LA LUMIÈRE UNIQUEMENT
LÀ OÙ C'EST NÉCESSAIRE
LUZ SOLO DONDE
SE NECESITA

Nous avons conçu une large gamme de verres en PMMA qui dirigent la lumière émise par les puces LED en fonction des exigences d'installation spécifiques. Cube peut donc être mis en oeuvre avec une large gamme de distributions optiques qui permettent de **répartir le flux lumineux uniquement là où il est nécessaire** pour éviter toute dispersion et maximiser les performances.

Hemos diseñado una amplia gama de lentes de PMMA, que dirigen la luz emitida por los chips LED en función de la exigencia específica de instalación. Por ello Cube puede implementarse con una amplia gama de distribuidores ópticos que permiten **distribuir el flujo luminoso solo donde se necesita** para evitar dispersiones y maximizar el rendimiento.



FAIBLE
CONSOMMATION
CONSUMO
REDUCIDO

Cube est optimisé pour réaliser des économies d'énergie effectives entre 60 et 80%, ce qui comprime le coût économique des installations. La réduction de la consommation peut être encore accrue en utilisant des systèmes de gestion et de contrôle à distance.

Cube está optimizado para conseguir un ahorro energético efectivo entre el 60% y el 80%, reduciendo el coste económico de las instalaciones. La reducción del consumo puede incrementarse todavía más utilizando sistemas de gestión remota y control.



INSTALLABLE PARTOUT
PUEDE INSTALARSE EN CUALQUIER LUGAR

CUBE // CUBE

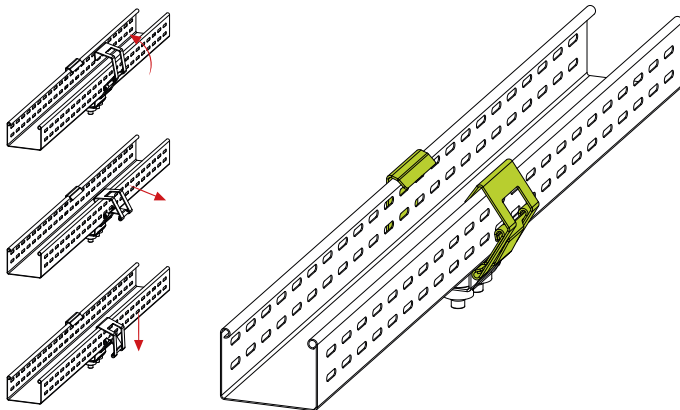
Cube est un projecteur polyvalent:
le support réglable et les accessoires de fixation
permettent de le configurer en fonction du projet
d'éclairage spécifique.

*Cube es un proyector versátil:
el soporte ajustable y los accesorios de fijación
lo hacen configurable según el proyecto
de iluminación específico.*

Fixation sur les canaux et les passerelles
Fijación en canales y pasarelas



Fixation - instructions
Fijación - instrucciones



CUB, CUX

CONÇU POUR LES TUNNELS
ESTUDIADO PARA LAS GALERÍAS

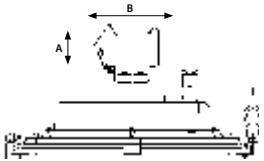
CUBE // CUBE

La famille Cube a été mise en œuvre pour assurer la sécurité et la fiabilité de l'éclairage permanent et de renforcement des tunnels et des galeries. Les systèmes de fixation développés prévoient la possibilité d'ajuster l'inclinaison du corps pour compenser les éventuelles anomalies du support.

La familia Cube se ha implementado para garantizar la seguridad y fiabilidad en la iluminación permanente y de refuerzo de túneles y galerías. Los sistemas de fijación desarrollados incluyen la posibilidad de ajustar la inclinación del cuerpo para compensar cualquier anomalía del soporte.

SUPPORTS RÉGLABLES POUR L'INSTALLATION SUR CHEMIN DE CÂBLE
SOPORTES AJUSTABLES PARA LA INSTALACIÓN EN CANAL

A= 75 ou 100 mm
A= 75 o 100 mm
B= de 100 à 300 mm
B= de 100 a 300 mm

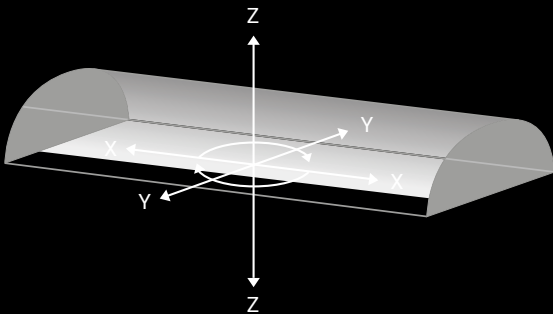


CUBE CUB	AXE X X EJE	AXE Y Y EJE

CUBE X CUX	AXE X X EJE	AXE Y Y EJE	AXE Z Z EJE
		/ 5° steps	/ 10° steps

CUBE X CUX	AXE X X EJE	AXE Y Y EJE	AXE Z Z EJE
		/ 5° steps	/ 10° steps

AXES DE RÉGLAGES // EJES DE REGULACIÓN

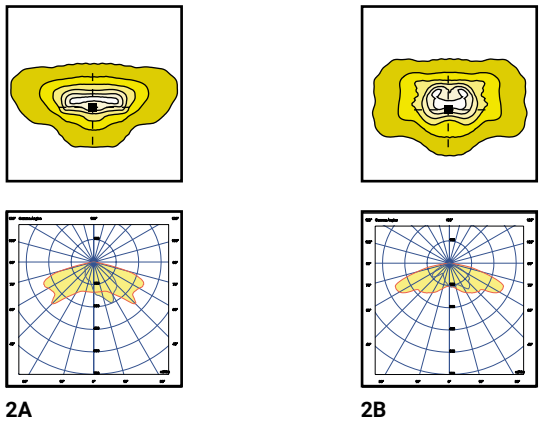
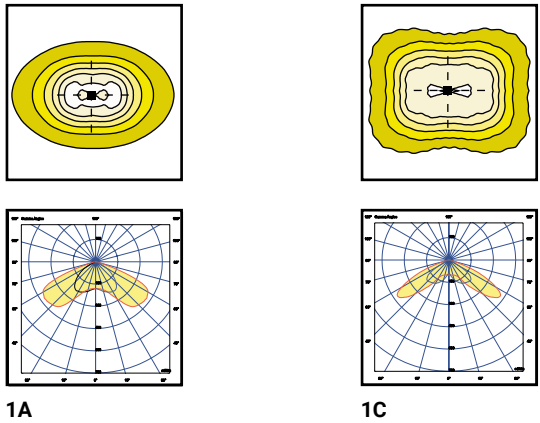


CUBE	AXE X - RÉGLAGES // EJE X - AJUSTES
	INSTALLATION AU CENTRE INSTALACIÓN CENTRAL
	INSTALLATION LATÉRAL INSTALACIÓN CENTRAL
	INSTALLATION MURALE INSTALACIÓN EN LA PARED

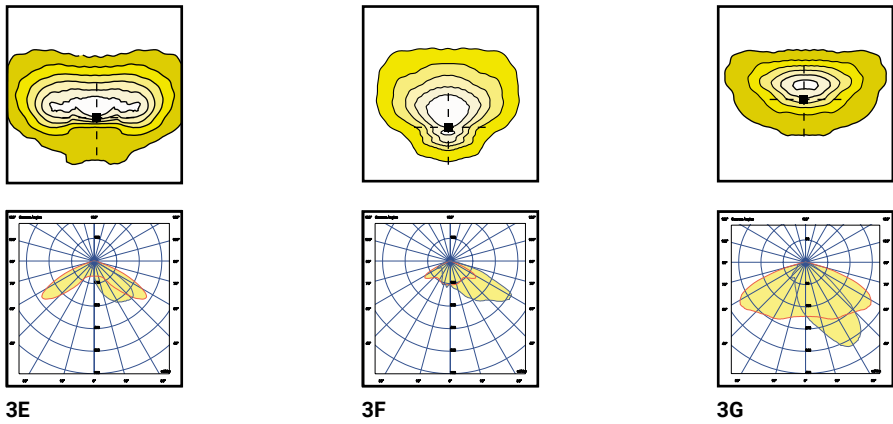
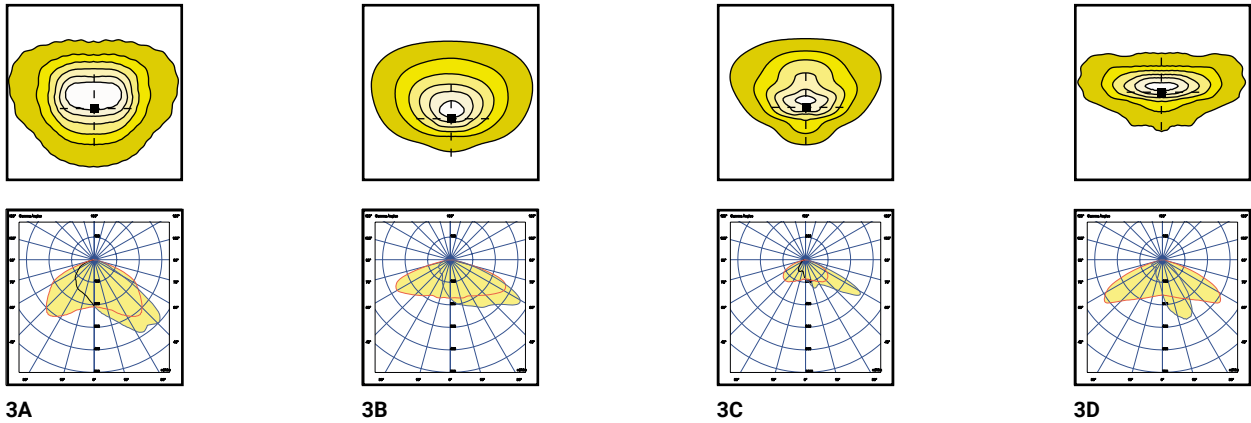
CUBE X	AXE Y - RÉGLAGES // EJE Y - AJUSTES
	INSTALLATION CENTRALE, LATÉRALE, MURALE INSTALACIÓN CENTRAL, LATERAL, EN LA PARED

CUBE X	AXE Z - RÉGLAGES // EJE Z - AJUSTES
	INSTALLATION AU CENTRE INSTALACIÓN CENTRAL
	INSTALLATION LATÉRAL INSTALACIÓN CENTRAL
	INSTALLATION MURALE INSTALACIÓN EN LA PARED

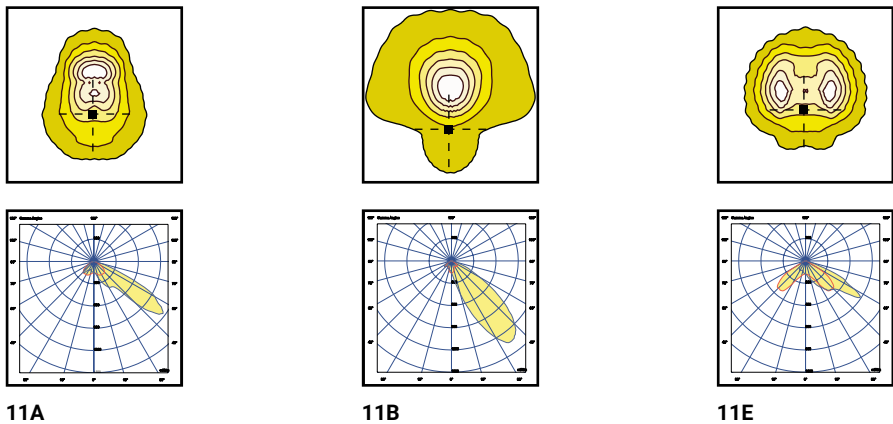
OPTIQUES SYMÉTRIQUES // ÓPTICAS SIMÉTRICAS



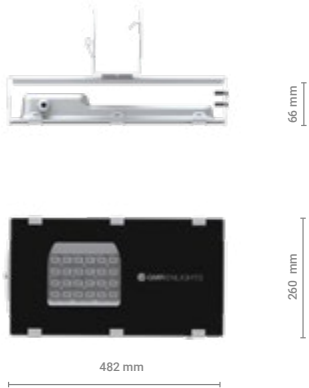
OPTIQUES ASYMÉTRIQUES // ÓPTICAS ASIMÉTRICAS



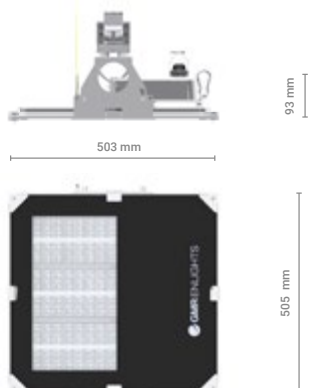
OPTIQUES DE PROJECTION // ÓPTICAS PARA PROYECCIÓN



CUBE
CUB

DIMENSIONS // DIMENSIONES	MATÉRIEL // MATERIALES
	Luminaire // Luminarias Acier inox AISI 316 Acero inox AISI 316 Groupe optique // Cuerpo óptico Lentille optique en PMMA, Réflecteur en aluminium anodisé pur à 99,7%. <i>Óptica en PMMA, Reflector en aluminio, pureza 99.7% oxidado y abrillantado</i> Écran // Vidrio Verre trempé ultra claire Epaisseur 4 mm <i>Vidrio ultra-chlaro templado Esp. 4 mm</i> Joints // Juntas Silicone amovible // <i>Silicona extraíble</i> Presse étoupe // Fijacable Acier inox AISI304 Acero inox AISI304 Visserie // Tornillería Acier inoxydable A4 // Acero inoxidable A4 Support // Soporte Acier inox AISI 316 Acero inox AISI 316
COLEUR // COLOR	ACCESSIBILITÉ // ACCESIBILIDAD
Acier // Acero	OPENABLE Luminaire ouvrant et régénérant (les composants internes peuvent être remplacés) avec outils. <i>La luminaria puede abrirse y repararse (los componentes internos pueden ser reemplazados) con el uso de herramientas.</i>
APPLICATIONS // APLICACIONES	TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN
Tunnels // Túneles 	Canaux et passerelles. Supports pour canaux (dimensions: 100x75, 200x75, 300x75, 100x100, 200x100, 300x100). <i>Canal y pasarelas. Abrazaderas para canal (dimensiones: 100x75, 200x75, 300x75, 100x100, 200x100, 300x100).</i>
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES // CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA
Vibration Test // Vibration Test Vibration test passed IEC 60068-2-6 Protection contre les intrusions // Protección contra la intrusión IP 66 Protection contre les impacts // Protección contra impactos mecánicos IK 09 Température de service // Temperatura de trabajo Tmin = -40°C - Tmax = + 40°C 700 mA	GLASSED Système optique à réfraction, constitué d'une LED à puce unique, de verres en PMMA garantis 30 ans contre les UV et le jaunissement dû au vieillissement, d'un récupérateur en aluminium avec degré de pureté 99,7% et verre extraclair trempé. <i>Sistema de refracción óptica compuesto por leds monochip, lentes de PMMA con garantía de 30 años contra los rayos UV y el amarilleamiento por envejecimiento, recuperador de aluminio con grado de pureza del 99,7% y cristal templado extraclaro.</i> Plus  OPTICAL FLEXIBILITY  LOW GLARE  CAM 2017  IPEA MINIMA A++  CUT OFF
SPÉCIFICATIONS DES LED // ESPECIFICACIONES DEL LED	CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES // CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS
Température de couleur // Temperatura de color 4.000 K 5.700 K Indice de rendu des couleurs // Indice de rendimiento de color CRI ≥ 70 Cohérence chromatique // Consistencia cromática ≤ 3 step MacAdam Duréé de vie // Vida útil > 100.000 hrs L90B10 @LED 700mA (LM80 - TM21 approved tests)	Tension d'alimentation // Tensión de entrada Standard: 220-240 V 50/60 Hz Courant LED // Corriente LED Jusqu'à 700 mA // Hasta 700 mA Facteur de puissance // Factor de potencia a plena carga ≥ 0.95 Protection sur tension // Protección a sobretensiones Standard: CM/DM jusqu'à 10kV - Optional: SPD 12kV/kA (CLASSE 1 CLASSE 2) <i>Estándar: CM/DM hasta 10kV - Optional: SPD 12kV/kA (CLASS 1 CLASS 2)</i>
NORMES // NORMAS DE REFERENCIA	CONFORMITÉ // CONFORMIDAD
EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, UNI 11095	

CUBE X
CUX

DIMENSIONS // DIMENSIONES	MATÉRIEL // MATERIALES
	Luminaire // Luminarias Acier inox AISI 316 Acero inox AISI 316 Groupe optique // Cuerpo óptico Lentille optique en PMMA, Réflecteur en aluminium anodisé pur à 99,7%. <i>Óptica en PMMA, Reflector en aluminio, pureza 99.7% oxidado y abrillantado</i> Écran // Vidrio Verre trempé ultra claire Epaisseur 4 mm <i>Vidrio ultra-chlaro templado Esp. 4 mm</i> Joints // Juntas Silicone amovible // <i>Silicona extraíble</i> Presse étoupe // Fijacable Acier inox AISI304 Acero inox AISI304 Visserie // Tornillería Acier inoxydable A4 // Acero inoxidable A4 Support // Soporte Acier inox AISI 316 Acero inox AISI 316
COLEUR // COLOR	ACCESSIBILITÉ // ACCESIBILIDAD
Acier // Acero	OPENABLE Luminaire ouvrant et régénérant (les composants internes peuvent être remplacés) avec outils. <i>La luminaria puede abrirse y repararse (los componentes internos pueden ser reemplazados) con el uso de herramientas.</i>
APPLICATIONS // APLICACIONES	TYPE DE FIXATION // TIPO DE FIJACIÓN
Gallerie // Tunnels 	Canaux et passerelles. Supports pour canaux (dimensions: 100x75, 200x75, 300x75, 100x100, 200x100, 300x100). <i>Canal y pasarelas. Abrazaderas para canal (dimensiones: 100x75, 200x75, 300x75, 100x100, 200x100, 300x100).</i>
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES // CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	TECHNOLOGIE OPTIQUE // TECNOLOGÍA ÓPTICA
Vibration Test // Vibration Test Vibration test passed IEC 60068-2-6 Protection contre les intrusions // Protección contra la intrusión IP 66 Protection contre les impacts // Protección contra impactos mecánicos IK 09 Température de service // Temperatura de trabajo Tmin = -40°C - Tmax = + 40°C 700 mA	GLASSED Système optique à réfraction, constitué d'une LED à puce unique, de verres en PMMA garantis 30 ans contre les UV et le jaunissement dû au vieillissement, d'un récupérateur en aluminium avec degré de pureté 99,7% et verre extraclair trempé. <i>Sistema de refracción óptica compuesto por leds monochip, lentes de PMMA con garantía de 30 años contra los rayos UV y el amarilleamiento por envejecimiento, recuperador de aluminio con grado de pureza del 99,7% y cristal templado extraclaro.</i> Plus  OPTICAL FLEXIBILITY  LOW GLARE  CAM 2017  IPEA MINIMA A++  CUT OFF
SPÉCIFICATIONS DES LED // ESPECIFICACIONES DEL LED	CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES // CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS
Température de couleur // Temperatura de color 4.000 K 5.700 K Indice de rendu des couleurs // Indice de rendimiento de color CRI ≥ 70 Cohérence chromatique // Consistencia cromática ≤ 3 step MacAdam Duréé de vie // Vida útil > 100.000 hrs L90B10 700mA (LM80 - TM21 approved tests)	Tension d'alimentation // Tensión de entrada 220-240 V 50/60 Hz Courant LED // Corriente LED Jusqu'à 700 mA // Hasta 700 mA Facteur de puissance // Factor de potencia a plena carga ≥ 0.95 Protection sur tension // Protección a sobretensiones Standard: CM/DM jusqu'à 10kV - Optional: SPD 12kV/kA (CLASSE 1 CLASSE 2) <i>Estándar: CM/DM hasta 10kV - Optional: SPD 12kV/kA (CLASS 1 CLASS 2)</i>
NORMES // NORMAS DE REFERENCIA	CONFORMITÉ // CONFORMIDAD
EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, UNI 11095	

DONNÉES TECHNIQUES // DATOS TÉCNICOS

DONNÉES TECHNIQUES // DATOS TÉCNICOS



FONCTIONS DE SERIE

Courant fixe
Le corps d’éclairage est préréglé en usine avec un courant d’entraînement fixe parmi ceux standard indiqués dans les fiches techniques. Il est possible de régler d’autres courants sur demande du client (personnalisé).

Minuit virtuel | Réglage automatique du flux lumineux
Le conducteur est programmé pour atténuer automatiquement la puissance lumineuse en fonction de l’heure. Comme le prévoit la réglementation, l’émission maximale est concentrée dans les premières et dernières heures du corps d’éclairage, statistiquement les plus chargées, puis décroît dans les heures centrales de la période d’éclairage. Le réglage s’effectue par un processus d’auto-apprentissage de l’appareil, qui détermine le point médian entre l’instant d’allumage et d’extinction. Cet instant, appelé « minuit virtuel », constitue le point de référence pour appliquer la réduction d’émission lumineuse selon le prol souhaité. Nous pouvons gérer jusqu’à 8 heures de programmation autour de minuit virtuel et jusqu’à 5 étapes de gradation. Le réglage de l’émission lumineuse est alors mis à jour automatiquement, en s’adaptant à la durée de la nuit tout au long de l’année et en prenant toujours comme référence les paramètres prédéfinis relatifs au point central entre l’allumage et l’extinction.

CLO | Compensation du flux lumineux
Les LED sont soumises à un processus de dégradation des performances dû à l’utilisation. La diminution des performances peut être compensée par une augmentation progressive du courant d’entraînement pendant toute la durée de vie déniée, obtenant ainsi une augmentation progressive du flux lumineux de sortie qui compense proportionnellement celui naturellement dégradé.

Exemple de réglage en 4 étapes avec minuit virtuel

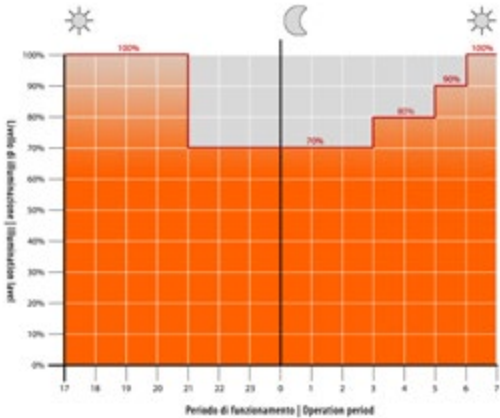
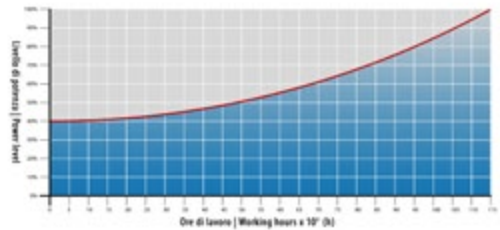


Tableau de compensation du flux lumineux CLO



FONCTIONNALITÉ SUR DEMANDE

DALI2 | Système de contrôle et de surveillance
Sur demande, le corps d’éclairage peut être équipé d’une interface de communication DALI2. Ce protocole prévoit la possibilité de contrôler et de surveiller le corps d’éclairage via le bus de contrôle Dali.

D4i
Cette solution est idéale lorsque des capteurs et /ou des commandes sans fil sont requis. Ce système a été développé pour intégrer divers systèmes afin de répondre aux exigences des villes intelligentes. Le protocole DALI2 + alimentation auxiliaire (AUX) sont inclus pour alimenter les appareils et les capteurs. Ce système est généralement requis lors de l’utilisation d’une prise Zhaga Lumawise.

LINESWITCH
Cette fonctionnalité, grâce à un l conducteur supplémentaire sur la ligne d’alimentation de l’éclairage public, permet de faire varier l’intensité du système à un niveau dénié. Grâce par exemple à une minuterie centralisée il est possible de changer l’état de 100% à par exemple 50%, et inversement.

AMPDIM
Cette fonction permet la dimmération à l’aide de la ligne électrique contrôlée par un régulateur de flux en amont. Pour cette fonction, le régulateur de flux doit utiliser la modulation d’amplitude (AM).

SUR DEMANDE CONNECTEURS ET PRISES EXTERNES

NEMA | Prise Nema (7 broches)
La prise Nema est un connecteur/prise IP66 à 7 broches, qui est monté sur le corps de l’éclairage pour le rendre interfaçable avec les appareils et télécommandes compatibles NEMA, ANSI C136.41. Ces dispositifs peuvent être installés en même temps ou ultérieurement après l’installation du corps d’éclairage. La prise NEMA prévoit la possibilité d’une coupure de courant, et l’interfaçage avec le bus DALI et/ou 1-10V. Compatible avec des appareils tels que “nœuds point à point sans fil” ou “capteurs crépusculaires” et autres.

ZHAGA | Prise Zhaga (4 broches)
Le Zhaga Socket 4 PIN est un connecteur/prise à 4 broches, IP66, petit et compact qui correspond le mieux au design des luminaires GMR ENLIGHTS. La prédisposition avec prise ZHAGA vous permet d’installer des appareils ZHAGA, des capteurs, des télécommandes à la fois en même temps que l’installation et à un stade ultérieur. Cette prise est généralement requise en conjonction avec la fonctionnalité DALI SENSOR, qui fournit le protocole de communication DALI2 / D4i ainsi qu’une alimentation auxiliaire de 12/24V pour alimenter les capteurs. Compatible avec les solutions de contrôle point à point sans et les applications Smart Cities, pour le contrôle et la surveillance des infrastructures d’éclairage public.

CONTRÔLES À DISTANCE DE TIERS PRÉSENTS SUR LE MARCHÉ
Les luminaires GMR ENLIGHTS sont compatibles avec la plupart des télécommandes tierces, systèmes à ondes véhiculées, systèmes laires (bus), systèmes sans fil.

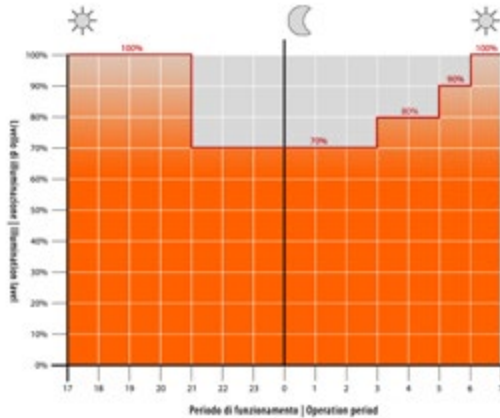
FUNCIONES ESTANDAR

Corriente fija
El cuerpo de iluminación viene precongurado de fábrica con una corriente de conducción ja entre las estándar indicadas en las fichas técnicas. Es posible congurar otras corrientes a pedido del cliente (personalizado).

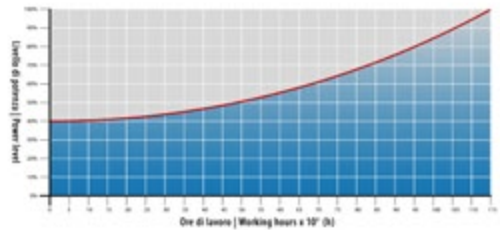
Medianoche virtual | Regulación automática del flujo lumínico
El controlador está programado para atenuar automáticamente la salida de luz según la hora. Tal y como prevé la normativa, la emisión máxima se concentra en la primera y última hora del cuerpo de alumbrado, estadísticamente más ocupado, y luego decrece en las horas centrales del periodo de alumbrado. El ajuste se realiza mediante un proceso de autoaprendizaje del dispositivo, que determina el punto medio entre el instante de encendido y el de apagado. Este momento, denominado “medianoche virtual”, constituye el punto de referencia para aplicar la reducción de emisión luminosa según el perfil deseado. Podemos gestionar hasta 8 horas de programación en torno a la medianoche virtual y hasta 5 pasos de regulación. A continuación, el ajuste de la emisión de luz se actualiza automáticamente, adaptándose a la duración de la noche durante todo el año y tomando siempre como referencia los parámetros preestablecidos relativos al punto central entre el encendido y el apagado.

CLO | Luminosidad constante en la salida
Los LED están sujetos a un proceso de deterioro del rendimiento debido al uso. La disminución del rendimiento puede compensarse con un aumento gradual de la corriente de excitación durante todo el periodo de vida establecido, obteniendo así un aumento gradual del flujo luminoso de salida que compensa proporcionalmente el decaído naturalmente.

Ejemplo de configuración de 4 pasos con medianoche virtual



Compensación del flujo lumínico



FUNCIONALIDAD BAJO PEDIDO

DALI2 | Sistema de control y monitoreo
El cuerpo de iluminación puede equiparse con una interfaz de comunicación DALI2. Este protocolo prevé la posibilidad de controlar y monitorear el cuerpo de iluminación a través del bus de control Dali.

D4i
El cuerpo de iluminación puede equiparse con una fuente de alimentación certificada D4i. Esta solución es ideal donde se requieren sensores y/o controles inalámbricos. El sistema fue creado para la integración de sistemas y en la dirección de ciudades inteligentes. Se proporciona protocolo DALI2 + fuente de alimentación auxiliar AUX para alimentar dispositivos y sensores. Este sistema generalmente se requiere junto con el enchufe Zhaga Lumawise.

LINESWITCH
Esta característica, gracias a un cable conductor adicional en la línea de suministro de energía del alumbrado público, le permite regular el sistema a un nivel establecido. Gracias, por ejemplo, a un temporizador centralizado, es posible cambiar el estado del 100 % al 50 %, por ejemplo, y viceversa.

AMPDIM
Esta función permite la atenuación mediante la línea eléctrica controlada por un regulador de flujo aguas arriba. Para esta función, el regulador de flujo debe usar modulación de amplitud (AM).

A PETICIÓN CONECTORES Y TOMAS DE CORRIENTE EXTERNAS

NEMA | Zócalo Nema (7 PIN)
El Nema Socket es un conector/socket de 7 pines, IP66, que se monta en el cuerpo de iluminación para que sea compatible con dispositivos y controles remotos compatibles con NEMA, ANSI C136.41. Estos dispositivos se pueden instalar al mismo tiempo o en una etapa posterior a la instalación del cuerpo de iluminación. El zócalo NEMA prevé la posibilidad de interrupción de la alimentación y la interfaz con el bus DALI y/o 1-10V. Compatible con dispositivos como “nodos inalámbricos punto a punto” o “sensores crepusculares” y otros.

ZHAGA | Zócalo Zhaga (4 pines)
El Zhaga Socket 4 PIN es un conector/socket pequeño y compacto de 4 PIN, IP66, que se adapta mejor al diseño de las luminarias GMR ENLIGHTS. La predisposición con enchufe ZHAGA le permite instalar dispositivos ZHAGA, sensores, controles remotos tanto en el momento de la instalación como en una etapa posterior. Esta toma suele ser necesaria junto con la funcionalidad DALI SENSOR, que proporciona el protocolo de comunicación DALI2/D4i, así como una fuente de alimentación auxiliar de 12/24 V para alimentar los sensores. Compatible con soluciones de control inalámbrico punto a punto y aplicaciones Smart cities, para el control y seguimiento de infraestructuras de alumbrado público.

CONTROLES REMOTOS DE TERCEROS EN EL MERCADO
Las luminarias GMR ENLIGHTS son compatibles con la mayoría de los controles remotos de terceros, sistemas de ondas transmitidas, sistemas de cables (bus), sistemas inalámbricos.

Crédits
Créditos

Texto // *Texte*: GMR ENLIGHTS
Photographie // *Fotografía*: GMR ENLIGHTS archive
Rendering: GMR ENLIGHTS archive

GMR ENLIGHTS
Via Grande, 226
47032 Bertinoro (FC) ITALY
T +39 0543 46 26 11
F +39 0543 44 91 11

Service des exportations //
Departamento de exportación
sales@gmrenlights.com

gmrenlights.com

