



Qu'il s'agisse d'un stade ou de grandes zones, comme les aéroports, les ports, les grands parkings et les places, un éclairage correct doit garantir une distribution homogène de la lumière et une élimination simultanée de l'émission de lumière vers le haut. Fael LUCE a de nombreuses années d'expérience dans l'éclairage de projets importants dans le monde, où la technique et la précision de l'éclairage sont des facteurs stratégiques dans tous les types d'applications. L'utilisation de technologies toujours plus innovantes et l'étude précise appliquée à chaque type d'optique se traduit par la nouvelle gamme de projecteurs LEDMASTER, capables de s'adapter à chaque projet, d'obtenir des performances techniques d'éclairage très élevées, un maximum de flexibilité, et d'assurer un confort total pour tous les types d'utilisateurs. La garantie de 100 000 heures, associée à nombreuses sources optiques, ne sont que quelques-unes des caractéristiques les plus importantes de **LEDMASTER ONE** et **TWO**. Le corps dans un seul compartiment, soigné dans les moindres détails, les dimensions réduites combinées au confinement du poids ont permis de réduire la résistance au vent des appareils en faveur d'une installation facile, permettant le remplacement facile des appareils en s'adaptant parfaitement à la structure existante.

*Tanto si se trata de un estadio como de grandes áreas, aeropuertos, puertos, grandes aparcamientos o explanadas, una iluminación adecuada debe garantizar una distribución uniforme de la luz y la eliminación simultánea de la emisión de luz hacia el hemisferio superior. Fael LUCE cuenta con muchos años de experiencia en la iluminación de grandes proyectos en todo el mundo, donde la técnica y la precisión lumínica son factores estratégicos en cada aplicación. El uso de tecnologías cada vez más innovadoras y el cuidadoso estudio aplicado a cada tipo de óptica dan como resultado la nueva gama de proyectores LEDMASTER, capaz de satisfacer los requisitos de diseño más relevantes, logrando altísimos rendimientos lumínicos, máxima flexibilidad y garantizando un total confort para todo tipo de usuarios. Una garantía de vida útil de 100.000 horas, junto con numerosas fuentes ópticas, son algunas de las características más significativas de **LEDMASTER ONE** y **TWO**. El cuerpo compacto de una sola pieza, con atención al más mínimo detalle, las pequeñas dimensiones combinadas con el bajo peso permitieron reducir la resistencia al viento de los proyectores en favor de una fácil instalación, permitiendo que los proyectores sean fácilmente reemplazados adaptándose perfectamente a la estructura existente.*



MATERIAUX ET FINITIONS

- Corps unique en aluminium primaire moulé sous pression avec titre minimum EN 47100 à faible teneur en cuivre, et haute résistance aux agents atmosphériques.
- Configuration avec système d'alimentation interne: compartiment câblage (corps et couvercle du compartiment) en aluminium moulé sous pression.
- Configuration avec système d'alimentation externe à bord et séparé: plaque des composants en aluminium, boîte de dérivation et alimentation en aluminium moulé sous pression.
- 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.
- Filtres de compensation de la pression en téflon.
- Joints en silicone anti-âge, amovible.
- Système de protection INFINITY: verre de sécurité trempé extra clair 4 mm, monobloc, sans bague de fixation.
- Vis extérieures imperdables en acier inoxydable.
- Support en acier galvanisé à chaud.
- Visière pour version asymétrique en aluminium, peinte avec des poudres de polyester couleur argent (RAL 9006).



CHARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Ouverture pour accéder à l'optique et au compartiment abritant le câblage en une seule et simple opération. Il suffit d'agir sur les vis en acier inox.
- Pour éviter la perte accidentelle du système de protection lors de la maintenance, l'appareil est équipé de cordons de maintien.



MATERIALES Y ACABADOS

- *Cuerpo unico de aluminio fundido a presión con título mínimo EN 47100 con bajo contenido en cobre y alta resistencia a los agentes atmosféricos.*
- *Configuración con sistema de alimentación interno: compartimento cableado (cuerpo y tapa del compartimento) de aluminio fundido a presión.*
- *Configuración con sistema de alimentación externo a bordo o separado: placa de componentes de aluminio, caja de derivación y alimentación de aluminio fundido a presión.*
- *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.*
- *Filtros de compensación presora de teflón.*
- *Juntas desmontables en material de silicona a prueba de envejecimiento.*
- *Sistema de protección INFINITY: vidrio de seguridad templado extraclaro de 4 mm, fabricado en una sola pieza, sin anilla de fijación.*
- *Tornillos cautivos externos de acero inoxidable.*
- *Soporte de acero galvanizado en caliente.*
- *Visera para versión asimétrica de aluminio, barnizada con polvos de poliéster de color silver (RAL 9006).*



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- *Abertura para el acceso a la óptica y compartimento de cableado en una sola y simple operación actuando en los tornillos en acero inox.*
- *Para evitar la pérdida accidental del sistema de protección durante el mantenimiento, el dispositivo está equipado con cables de retención.*



- Appareils facilement installables sur des structures métalliques ou des traverses grâce au support solide en acier galvanisé à chaud.

DISPOSITIFS DE RÉGLAGE EN INCLINAISON ET RÉGLAGE DU PROJECTEURS EN VERSION SYMÉTRIQUE

- Réglage de l'inclinaison: les appareils sont équipés d'une échelle goniométrique latérale en aluminium et d'une référence relative sur le support qui permettent un réglage angulaire continu de l'appareil de + 25° à + 80°.
- Réglage du projecteur:
 - a. Un viseur mécanique de série à cercles concentriques peut être utilisé pour un pré-pointage ou dans des installations simples;
 - b. Pour un pointage plus précis, il est possible de doter l'appareil d'un viseur mécanique en acier INOX facile à installer (inclus de série à l'intérieur de la boîte de l'appareil);
 - c. Pour obtenir une précision maximale, un télescope/dispositif laser (en option) peut être utilisé.

DISPOSITIFS DE RÉGLAGE EN INCLINAISON POUR LES PROJECTEURS EN VERSION ASYMÉTRIQUE

- Les appareils sont équipés d'une échelle goniométrique latérale en aluminium et d'une référence relative sur le support qui permettent un réglage angulaire continu de l'appareil de -5° à + 20° ; on trouve sur la même échelle goniométrique une référence supplémentaire qui permet le réglage de l'appareil en tenant compte également de la visière.

INSTALLATION ET RÉGLAGE

INSTALACIÓN Y AJUSTE



- Los aparatos son fáciles de instalar en estructuras metálicas o travesaños gracias al robusto soporte de acero galvanizado en caliente.

DISPOSITIVOS DE REGULACIÓN DE LA INCLINACIÓN Y LA ORIENTACIÓN PARA APARATOS EN VERSIÓN SIMÉTRICA

- Ajuste de la inclinación: los aparatos están equipados con una escala goniométrica lateral de aluminio y una referencia en el soporte que permite el ajuste angular continuo del aparato desde +25° a +80°.
- Apuntado:
 - a. Se puede utilizar una mira mecánica estándar con círculos concéntricos para el pre-apuntado o en instalaciones sencillas;
 - b. Para apuntar con mayor precisión, el aparato puede equiparse con una mira mecánica de acero inoxidable de fácil instalación (incluida de serie en la caja del aparato);
 - c. Se puede utilizar un dispositivo telescópico/láser (opcional) para obtener la máxima precisión.

DISPOSITIVOS DE REGULACIÓN DE LA INCLINACIÓN PARA LOS APARATOS EN VERSIÓN ASIMÉTRICA

- Los aparatos están equipados con una escala goniométrica lateral de aluminio y una referencia relativa en el soporte que permiten el ajuste angular continuo del aparato de -5° a +20°; en la misma escala goniométrica hay otra referencia que permite el ajuste del aparato teniendo en cuenta el visor.



PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

- Dans les configurations avec système d'alimentation interne et externe à bord: jusqu'à 10kV/20kA, aussi bien en mode continu que différentiel en raison de la présence du dispositif Surge Protection Device (SPD).
- Dans les configurations avec système d'alimentation séparé, des dispositifs de protection contre les surtensions (SPD) sont présents pour la protection des LED. Dans les plaques et les boîtes, la protection atteint 10kV/10kA, aussi bien en mode continu que différentiel.
- Coordination protections de l'installation: pour la réalisation d'installations à LED, il est indispensable d'introduire d'autres limiteurs de surtension dans le tableau général (type 1 - pour exemple avec $I_{max} = 100kA$), dans les tableaux de zone (type 1-2 ou 2-3 - pour exemple avec $I_{max} = 60kA$), et de les coordonner avec le limiteur de surtension du projecteur.

CARACTÉRISTIQUES DE L'ALIMENTATION

- Groupe d'alimentation constitué d'un driver programmable d'une durée de vie supérieure à 100.000h et un taux d'échec de seulement 10%.
- Alimentation électronique 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.
- Distorsion harmonique totale (THD) < 20% à pleine charge.
- Alimentation électronique avec protection thermique intégrée et protection contre le court-circuit.
- Entrées câbles à travers des presse-étoupes IP68 différents selon la configuration.
- Facteur de correction de puissance à pleine charge > 0,9.
- Alimentation 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC et, sur demande, également en 400V.
- Plaque de câblage munie de son unité électronique facilement remplaçable.
- DALI: interface de gradation numérique utilisant le protocole DALI.



DMX

WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

- DMX: interface de gradation numérique utilisant le protocole DMX.

PROTECCIÓN CONTRA LAS SOBRETENSIONES

- En las configuraciones con sistema de alimentación interno y externo a bordo: hasta 10kV/20kA, tanto de modo común como diferencial puesto que está presente el dispositivo Surge Protection Device (SPD).
- En las configuraciones con sistema de alimentación separado, hay dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD) para la protección de los led. En las placas y cajas la protección alcanza 10kV/10kA, tanto de modo común como diferencial.
- Coordinación de protecciones de la instalación: en la realización de introducir otros surge protectors en el cuadro general (tipo 1 - por ejemplo con $I_{max} = 100kA$), en los cuadros de zona (tipo 1-2 o 2-3 - por ejemplo con $I_{max} = 60kA$) y coordinarlos con el surge protector del proyector.

CARACTERÍSTICAS DE POTENCIA

- Grupo de alimentación formado por un driver programmable con una vida útil superior a 100.000 h y solo un 10% de tasa de fallas.
- Alimentador electrónico 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.
- Distorsión armónica total (THD) < 20% a plena carga.
- Alimentador electrónico con protección térmica integrada y protección contra cortocircuito.
- Entradas de los cables a través de prensaestopos IP68 distintos según la configuración.
- Factor de corrección de potencia a plena carga > 0,9.
- Alimentación 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC y, bajo pedido, disponibles también 400V.
- Placa de cableado completa con unidad electrónica fácilmente sustituible.
- DALI: interfaz de atenuación digital mediante protocolo DALI.



DMX

WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

- DMX: interfaz de atenuación digital mediante protocolo DMX.

L'appareil est disponible en plusieurs configurations électriques et mécaniques pour s'adapter au mieux aux diversités d'installations.

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO

Le câblage interne comprend alimentations électroniques, montés sur des plaques de câblage facilement remplaçables.

Presse-étoupe:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour éventuel câble bipolaire DALI.

SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTERNE A BORD

Le câblage à l'extérieur de l'appareil comprend alimentations électroniques IP67, montées à l'extérieur du corps.

Presse-étoupe:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour éventuel câble bipolaire DALI.

SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ

Le câblage séparé se compose de groupes d'alimentation délocalisés, tels que des tours, des armoires ou un emplacement distant. Les blocs d'alimentation peuvent être des plaques IP20, logés dans des armoires ou des locaux, des plaques ou des boîtes IP66. Les projecteurs avec câblage séparé sont équipés de Surge Protector Device en Vdc pour la protection de chaque canal led. Presse-étoupe IP 68 pour la connexion entre le bloc d'alimentation et l'appareil de câble multipolaire.

Câbles de branchement entre groupes d'alimentation et projecteur:

- entre 0 et 70m utiliser des câbles multipolaires d'1,5 mm²;
- entre 70 et 100m utiliser des câbles multipolaires d'1,5 mm².

Câbles de type FG16R16 ou FG16M16 (pour les températures d'utilisation de -40 en C à +55 en C, utilisez un câble de type Ölflex classic 110 noir ou similaire). Pour la mise à la terre des projecteurs, il faut utiliser un câble de mise à la terre unipolaire avec section d'au moins 6 mmq en passant par un presse-étoupe. Dans la boîte de câblage, il y a un, deux ou quatre dispositifs de protection contre les surtensions qui portent la résistance à la foudre jusqu'à 10kv. Possibilité de signalisation d'intervention dans l'armoire à plaques.

CONFIGURATIONS ÉLECTRIQUES

CONFIGURACIONES ELÉCTRICAS

El proyector está disponible en varias configuraciones eléctricas y mecánicas para satisfacer en el mejor modo las varias exigencias de instalación.

CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO

El cableado interno incluye alimentadores electrónicos en el interior del proyector, montados en placas de cableado fácilmente sustituibles.

Presse-étoupe:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA A BORDO

El cableado externo a bordo incluye alimentadores electrónicos IP67, montados por fuera del cuerpo.

Presse-étoupe:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO

El cableado separado consiste en grupos de energía deslocalizados, por ejemplo, base de las torres, armarios o posiciones remotas. Los grupos de alimentación pueden ser placas IP20, alojadas en armarios o locales, placas o cajas IP66. Los proyectores con cableado separado están equipados con Surge Protector Device in Vdc para la protección de cada canal led. Prensa de cable IP 68 para la conexión entre la fuente de alimentación y el aparato para cable multipolar.

Cables de conexión entre grupos de alimentación y proyector:

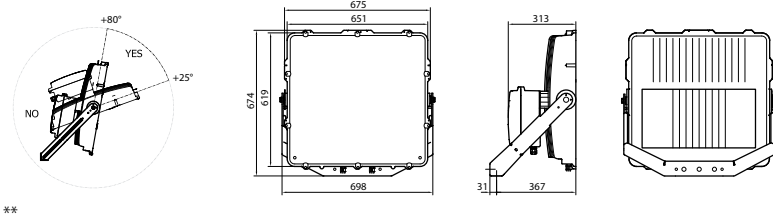
- entre 0 y 70 m utilice cables multipolares de 1,5 mm²;
- entre 70 y 100 m utilice cables multipolares de 2,5 mm².

Cables tipo FG16R16 o FG16M16 (para temperaturas de uso de -40°C a +55°C, utilice un cable adecuado tipo Ölflex classic 110 black o similar). Para la conexión a tierra de los faros se utilizará un cable unipolar especial con una sección transversal al menos 6mmq a través de la prensa de cable. En la caja de cableado hay uno, dos o cuatro dispositivos de protección contra sobretensiones que llevan la resistencia a la electrocución hasta 10kv. Posibilidad de señalización de intervención en el cuadro de placas.

DIMENSIONS / DIMENSIONES

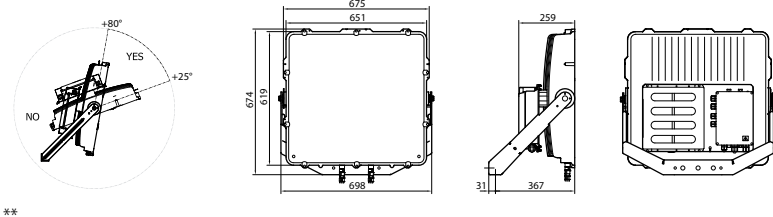
LEDMASTER ONE SYMETRIQUE / SIMÉTRICO

SYSTÈME D'ALIMENTATION INTERNE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO



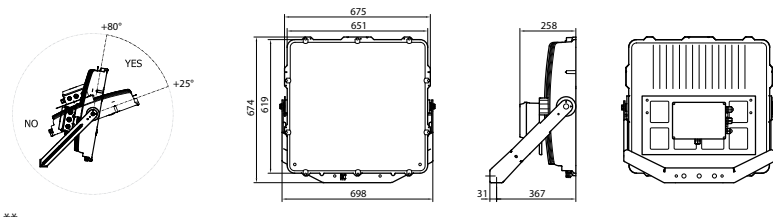
Poids max* Peso máx*	37,00 kg
Surface exposée latéral Superficie expuesta lateral	0,130 m ²
Surface exposée de face avec inclinaison 65° Superficie expuesta frontal con inclinación 65°	0,380 m ²

SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTERNE A BORD SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA A BORDO



Poids max* Peso máx*	35,00 kg
Surface exposée latéral Superficie expuesta lateral	0,120 m ²
Surface exposée de face avec inclinaison 65° Superficie expuesta frontal con inclinación 65°	0,380 m ²

SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO



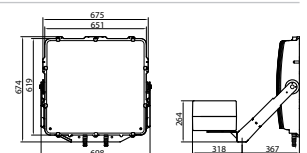
Poids max* Peso máx*	28,00 kg
Surface exposée latéral Superficie expuesta lateral	0,110 m ²
Surface exposée de face avec inclinaison 65° Superficie expuesta frontal con inclinación 65°	0,380 m ²

* Tolérance sur le poids : ± 5%
** Position de fonctionnement autorisé

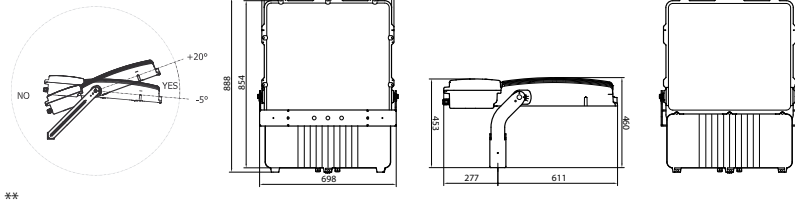
* Tolerancia en el peso : ± 5%
** Posición de funcionamiento permitido

SOLUTIONS SUR MESURE SOLUCIONES A MEDIDA

Sur demande sont disponibles les versions avec groupe d'alimentation boîtier FAEL pour drivers internes et externes montés sur support
Bajo pedido están disponibles las versiones con grupo de alimentación compartimento FAEL para drivers internos y externos montadas en soporte.

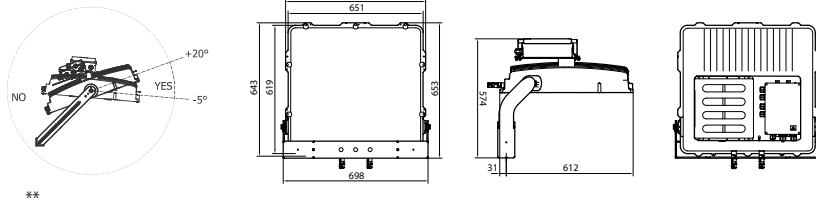


SYSTÈME D'ALIMENTATION INTERNE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO



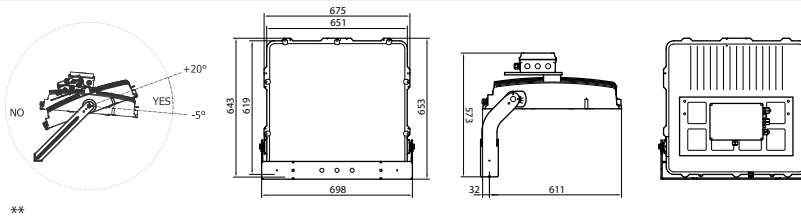
Poids max* Peso máx*	34,50 kg
Surface exposée latéral Superficie expuesta lateral	0,140 m ² Appareil avec visière / Projector con visera: 0,160 m ²
Surface exposée de face avec inclinaison 0° Superficie expuesta frontal con inclinación 0°	0,110 m ² Appareil avec visière / Projector con visera: 0,200 m ²

SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTERNE A BORD SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA A BORDO



Poids max* Peso máx*	34,50 kg
Surface exposée latéral Superficie expuesta lateral	0,120 m ² Appareil avec visière / Projector con visera: 0,140 m ²
Surface exposée de face avec inclinaison 0° Superficie expuesta frontal con inclinación 0°	0,110 m ² Appareil avec visière / Projector con visera: 0,200 m ²

SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO



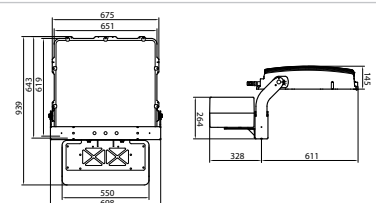
Poids max* Peso máx*	28,00 kg
Surface exposée latéral Superficie expuesta lateral	0,120 m ² Appareil avec visière / Projector con visera: 0,140 m ²
Surface exposée de face avec inclinaison 0° Superficie expuesta frontal con inclinación 0°	0,110 m ² Appareil avec visière / Projector con visera: 0,200 m ²

* Tolérance sur le poids : ± 5%
** Position de fonctionnement autorisé

* Tolerancia en el peso: ± 5%
** Posición de funcionamiento permitido

SOLUTIONS SUR MESURE SOLUCIONES A MEDIDA

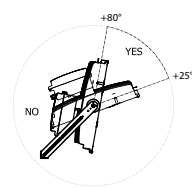
Sur demande sont disponibles les versions avec groupe d'alimentation boîtier FAEL pour drivers internes et externes montés sur support
Bajo pedido están disponibles las versiones con grupo de alimentación compartimento FAEL para drivers internos y externos montadas en soporte.



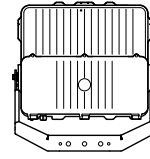
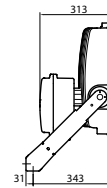
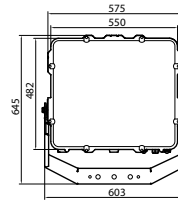
DIMENSIONS / DIMENSIONES

LEDMASTER TWO SYMETRIQUE / SIMÉTRICO

SYSTÈME D'ALIMENTATION INTERNE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO



**



Poids max*
Peso máx*

27,50 kg

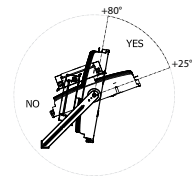
Surface exposée latéral
Superficie expuesta lateral

0,122 m²

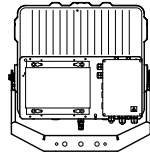
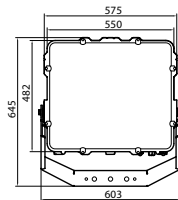
Surface exposée de face avec inclinaison 65°
Superficie expuesta frontal con inclinación 65°

0,250 m²

SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTERNE A BORD SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA A BORDO



**



Poids max*
Peso máx*

27,50 kg

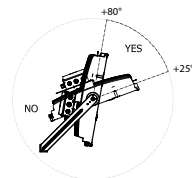
Surface exposée latéral
Superficie expuesta lateral

0,110 m²

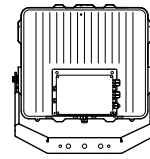
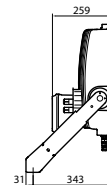
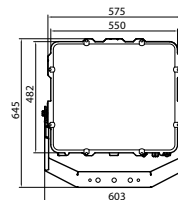
Surface exposée de face avec inclinaison 65°
Superficie expuesta frontal con inclinación 65°

0,250 m²

SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO



**



Poids max*
Peso máx*

21,50 kg

Surface exposée latéral
Superficie expuesta lateral

0,100 m²

Surface exposée de face avec inclinaison 65°
Superficie expuesta frontal con inclinación 65°

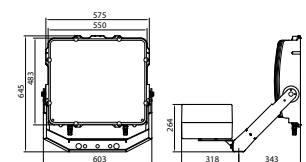
0,250 m²

* Tolérance sur le poids : ± 5%
** Position de fonctionnement autorisé

* Tolerancia en el peso : ± 5%
** Posición de funcionamiento permitido

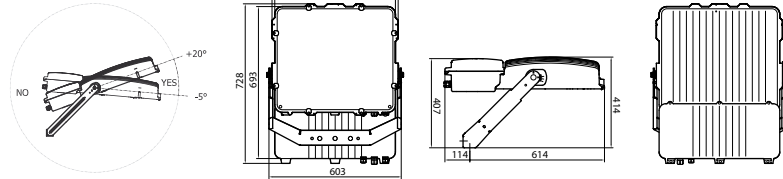
SOLUTIONS SUR MESURE SOLUCIONES A MEDIDA

Sur demande sont disponibles les versions avec groupe d'alimentation boîtier FAEL pour drivers internes et externes montés sur support
Bajo pedido están disponibles las versiones con grupo de alimentación compartimento FAEL para drivers internos y externos montadas en soporte.





SYSTÈME D'ALIMENTATION INTERNE
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO



Poids max*
Peso máx*

27,50 kg

Surface exposée latéral
Superficie expuesta lateral

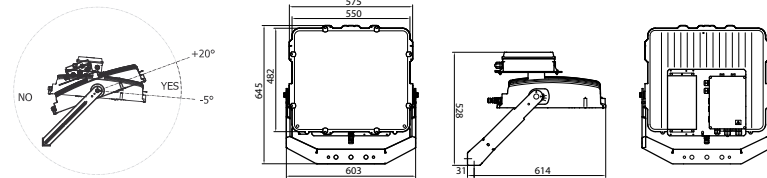
0,120 m²
Appareil avec visière / Projector con visera: 0,160 m²

Surface exposée de face avec inclinaison 0°
Superficie expuesta frontal con inclinación 0°

0,120 m²
Appareil avec visière / Projector con visera: 0,200 m²



SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTERNE A BORD
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA A BORDO



Poids max*
Peso máx*

25,00 kg

Surface exposée latéral
Superficie expuesta lateral

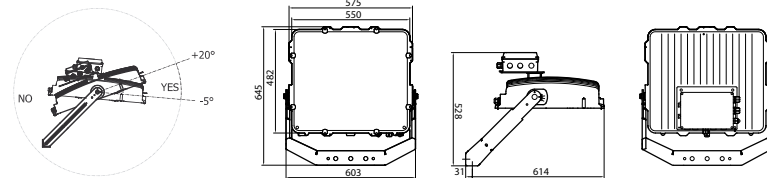
0,110 m²
Appareil avec visière / Projector con visera: 0,140 m²

Surface exposée de face avec inclinaison 0°
Superficie expuesta frontal con inclinación 0°

0,120 m²
Appareil avec visière / Projector con visera: 0,200 m²



SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO



Poids max*
Peso máx*

21,50 kg

Surface exposée latéral
Superficie expuesta lateral

0,100 m²
Appareil avec visière / Projector con visera: 0,140 m²

Surface exposée de face avec inclinaison 0°
Superficie expuesta frontal con inclinación 0°

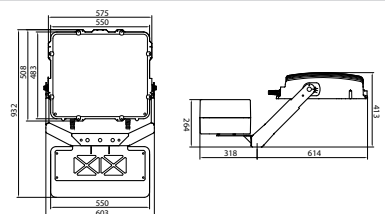
0,110 m²
Appareil avec visière / Projector con visera: 0,200 m²

* Tolérance sur le poids : ± 5%
** Position de fonctionnement autorisé

* Tolerancia en el peso: ± 5%
** Posición de funcionamiento permitido

SOLUTIONS SUR MESURE
SOLUCIONES A MEDIDA

Sur demande sont disponibles les versions avec groupe d'alimentation boîtier FAEL pour drivers internes et externes montés sur support
Bajo pedido están disponibles las versiones con grupo de alimentación compartimento FAEL para drivers internos y externos montadas en soporte.



- Système optique symétrique LIVE SPORT conçues et breveté en interne pour l'éclairage des installations sportives dans les applications sportives professionnelles.
 - Le système optique est basé sur des réflecteurs en technopolymère métallisé sous vide à très longue durée et très hautes performances.
 - Disponible en différents faisceaux d'ouverture et d'intensité lumineuse, pour répondre aux différents besoins technique d'éclairage.
 - Bloc optique facilement remplaçable.
 - Bloc optique dans un seul compartiment protégé par le Système de protection INFINITY: verre de sécurité trempé extra clair 4 mm, monobloc, sans bague de fixation.
 - Système de dissipation thermique au moyen d'ailettes de refroidissement transversales placées sur le couvercle supérieur.
 - Technologie LED High Power sur circuit imprimé en aluminium à haute dissipation thermique MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
 - Température de couleur (tolérance $\pm 400K$):
 - 5000K – CRI >70;
 - 5700K – CRI >80.
- Sur demande, il est possible d'avoir les appareils avec une température de couleur de 4000 à 5700K et CRI>90.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME OPTIQUE SYMETRIQUE

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA ÓPTICO SIMÉTRICO

- Sistema óptico simétrico LIVE SPORT diseñado y patentado internamente para la iluminación de instalaciones deportivas en el ámbito profesional.
 - El sistema se basa en reflectores de tecnopolímero metalizado en vacío de altísima duración y eficiencia.
 - Disponible en diferentes haces de apertura e intensidad luminosa, para satisfacer las diferentes necesidades luminotécnica.
 - Unidad óptica fácilmente reemplazable.
 - Unidad óptica en un solo compartimento protegido por el sistema de protección INFINITY: vidrio de seguridad templado extraclaro de 4 mm, fabricado en una sola pieza, sin anilla de fijación.
 - Sistema de disipación de calor mediante aletas de enfriamiento transversales colocadas en la cobertura superior.
 - Tecnología LED High Power en circuito impreso altamente disipador térmicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
 - Temperatura de color (tolerancia $\pm 400K$):
 - 5000K – CRI >70;
 - 5700K – CRI >80.
- Bajo pedido es posible obtener as versiones de 4000 a 5700K y CRI > 90.

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

-40°C ÷ +40°C	L80B10	>100.000 hrs
	L90B10	>50.000 hrs
-40°C ÷ +55°C	L80B10	>50.000 hrs

- Système optique asymétrique PROFESSIONAL conçues en interne pour l'éclairage professionnel.
 - Disponible en quatre faisceaux d'ouverture et intensité lumineuse différentes pour satisfaire les différentes exigences d'éclairage:
 - Optique A2, A3, A5 - Système optique avec réflecteurs en technopolymère métallisé sous vide;
 - Optique A4 - Système optique breveté FLEXO HP avec des réflecteurs en aluminium avec couche d'argent pur.
 - Avec différents plans d'intensité maximale selon le type d'optique.
 - Bloc optique facilement remplaçable.
 - Bloc optique dans un seul compartiment protégé par le Système de protection INFINITY: verre de sécurité trempé extra clair 4 mm, monobloc, sans bague de fixation.
 - Système de dissipation thermique au moyen d'ailettes de refroidissement transversales placées sur le couvercle supérieur.
 - Technologie LED High Power sur circuit imprimé en aluminium à haute dissipation thermique MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
 - Température de couleur (tolérance $\pm 400\text{K}$):
 - 5000K – CRI >70;
 - 5700K – CRI >80.
- Sur demande, il est possible d'avoir les appareils avec une température de couleur de 4000 à 5700K et CRI>90.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME OPTIQUE ASYMETRIQUE

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA ÓPTICO ASIMÉTRICO

- Sistema óptico asimétrico PROFESSIONAL diseñado internamente para iluminación profesional.
 - Disponible en cuatro haces de apertura e intensidad para ofrecer una solución que se adapte a las distintas necesidades de iluminación:
 - Óptica A2, A3, A5 - Sistema óptico con reflectores en tecnopolímero metalizado en vacío;
 - Óptica A4 - Sistema óptico FLEXO HP con reflectores en aluminio con capa de plata pura.
 - Con diferentes planos de máxima intensidad según el tipo de óptica.
 - Unidad óptica fácilmente reemplazable.
 - Unidad óptica en un solo compartimento protegido por el sistema de protección INFINITY: vidrio de seguridad templado extraclaro de 4 mm, fabricado en una sola pieza, sin anilla de fijación.
 - Sistema de disipación de calor mediante aletas de enfriamiento transversales colocadas en la cobertura superior.
 - Tecnología LED High Power en circuito impreso altamente disipador térmicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
 - Temperatura de color (tolerancia $\pm 400\text{K}$):
 - 5000K – CRI >70;
 - 5700K – CRI >80.
- Bajo pedido es posible obtener las versiones de 4000 a 5700K y CRI > 90.

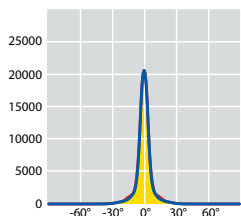
FLUX LUMINEUX MOYEN MAINTENU SELON LES NORMES LM80 - TM21 FLUJO LUMINOSO MEDIO MANTENIDO SEGÚN NORMAS LM80 - TM21



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

-40°C ÷ +40°C	L80B10	>100.000 hrs
	L90B10	>50.000 hrs
-40°C ÷ +55°C	L80B10	>50.000 hrs

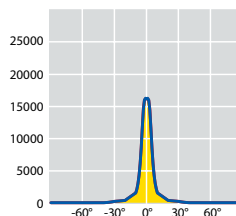
Données photométriques / *Curvas fotométricas*



LEDMASTER ONE S1



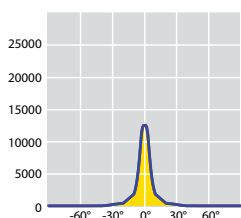
OPTIQUE / ÓPTICA S1



LEDMASTER ONE S4



OPTIQUE / ÓPTICA S2



LEDMASTER ONE S5



OPTIQUE / ÓPTICA S3

OPTIQUE / ÓPTICA S4

OPTIQUE LIVE SPORT

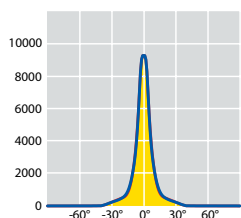
Le système optique **LIVE SPORT** est basé sur des réflecteurs en technopolymère métallisé sous vide qui offrent un rendement élevé dans les applications sportives professionnelles. Grâce aux caractéristiques physiques et mécaniques remarquables des matériaux utilisés, ainsi qu'à la LED de haute puissance, l'optique LIVE SPORT peut fonctionner à des courants très élevés et donc offrir des niveaux de luminosité élevés.

Le système **LIVE SPORT** est disponible en niveaux d'intensité différents pour offrir à la conception le plus large choix, afin de répondre aux différents besoins d'éclairage.

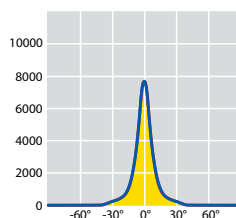
ÓPTICA LIVE SPORT

El sistema óptico **LIVE SPORT** se basa en reflectores de tecnopolímero metalizados al vacío que ofrecen una gran eficacia en aplicaciones deportivas profesionales. Gracias a las notables propiedades físicas y mecánicas de los materiales utilizados, junto con el LED de alta potencia, la óptica LIVE SPORT puede trabajar a corrientes muy elevadas y, por tanto, ofrecer altos niveles de lúmenes.

El sistema **LIVE SPORT** está disponible en niveles de intensidad diferentes para ofrecer a los diseñadores la mayor variedad posible para satisfacer las distintas necesidades de iluminación.

Données photométriques / *Curvas fotométricas*

LEDMASTER ONE S6

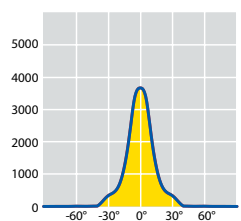


LEDMASTER ONE S7

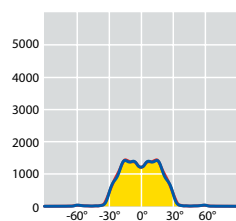


OPTIQUE / ÓPTICA S6

OPTIQUE / ÓPTICA S7



LEDMASTER ONE S8



LEDMASTER ONE S9



OPTIQUE / ÓPTICA S8

OPTIQUE / ÓPTICA S9

OPTIQUE LIVE SPORT

Le système optique **LIVE SPORT** est basé sur des réflecteurs en technopolymère métallisé sous vide qui offrent un rendement élevé dans les applications sportives professionnelles. Grâce aux caractéristiques physiques et mécaniques remarquables des matériaux utilisés, ainsi qu'à la LED de haute puissance, l'optique LIVE SPORT peut fonctionner à des courants très élevés et donc offrir des niveaux de luminosité élevés.

Le système **LIVE SPORT** est disponible en niveaux d'intensité différents pour offrir à la conception le plus large choix, afin de répondre aux différents besoins d'éclairage.

ÓPTICA LIVE SPORT

El sistema óptico **LIVE SPORT** se basa en reflectores de tecnopolímero metalizados al vacío que ofrecen una gran eficacia en aplicaciones deportivas profesionales. Gracias a las notables propiedades físicas y mecánicas de los materiales utilizados, junto con el LED de alta potencia, la óptica LIVE SPORT puede trabajar a corrientes muy elevadas y, por tanto, ofrecer altos niveles de lúmenes.

El sistema **LIVE SPORT** está disponible en niveles de intensidad diferentes para ofrecer a los diseñadores la mayor variedad posible para satisfacer las distintas necesidades de iluminación.

OPTIQUE SYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION INTERNE
 ÓPTICA SIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código CL I	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE*
80001	288 LED	S1	1150	182000	142200	42,40	0,235	LONEIDB288-S1K5070
80004	80 LED	S4	1165	207000	159000	42,40	0,235	LONEIDB80-S4K5070
80005	80 LED	S5	1165	207000	156400	42,40	0,235	LONEIDB80-S5K5070
80006	80 LED	S6	1165	207000	153800	42,40	0,235	LONEIDB80-S6K5070
80007	80 LED	S7	1165	207000	153800	42,40	0,235	LONEIDB80-S7K5070
80008	80 LED	S8	1165	207000	149700	42,40	0,235	LONEIDB80-S8K5070
80009	80 LED	S9	1165	207000	145150	42,40	0,235	LONEIDB80-S9K5070

Technologie LED multichip pour la version 80 LED, singlechip pour la version 288 LED.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +40°C. Température de performance ambiante Tq 25°C. Projecteur avec interface de gradation numérique via le protocole DALI.

Presse-étoupes:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

Tecnología LED Multichip para versión de 80 LED, singlechip para versión de 288 LED.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +40°C. Temperatura ambiente Tq 25°C. Proyector con interfaz de regulación digital mediante protocolo DALI.

Presseastopas:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.



OPTIQUE SYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION INTERNE
 ÓPTICA SIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO

5700K - CRI > 80



Références produit / Códigos del producto

Référence Código CLI	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE*
81201	288 LED	S1	1150	165000	132300	42,40	0,235	LONEIDB288-S1K5780
81204	80 LED	S4	1165	190000	146280	42,40	0,235	LONEIDB80-S4K5780
81205	80 LED	S5	1165	190000	143880	42,40	0,235	LONEIDB80-S5K5780
81206	80 LED	S6	1165	190000	141490	42,40	0,235	LONEIDB80-S6K5780
81207	80 LED	S7	1165	190000	141490	42,40	0,235	LONEIDB80-S7K5780
81208	80 LED	S8	1165	190000	137720	42,40	0,235	LONEIDB80-S8K5780
81209	80 LED	S9	1165	190000	133530	42,40	0,235	LONEIDB80-S9K5780

Technologie LED multichip pour la version 80 LED, singlechip pour la version 288 LED.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +40°C. Température de performance ambiante Tq 25°C. Projecteur avec interface de gradation numérique via le protocole DALI.

Presse-étoupes:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

Tecnología LED Multichip para versión de 80 LED, singlechip para versión de 288 LED;

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +40°C. Temperatura ambiente Tq 25°C. Proyector con interfaz de regulación digital mediante protocolo DALI.

Prensaestopas:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

OPTIQUE SYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTERNE A BORD
 ÓPTICA SIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA A BORDO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código CL I	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE*
80201	288 LED	S1	1340	220000	172000	40,30	0,228	LONE--A288-S1K5070
93595	80 LED	S4	1460	250000	193000	40,30	0,228	LONE--A80--S4K5070
93596	80 LED	S5	1460	250000	189850	40,30	0,228	LONE--A80--S5K5070
93597	80 LED	S6	1460	250000	186700	40,30	0,228	LONE--A80--S6K5070
93598	80 LED	S7	1460	250000	186700	40,30	0,228	LONE--A80--S7K5070
93599	80 LED	S8	1460	250000	181750	40,30	0,228	LONE--A80--S8K5070
93600	80 LED	S9	1460	250000	176200	40,30	0,228	LONE--A80--S9K5070

Technologie LED multichip pour la version 80 LED, singlechip pour la version 288 LED.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.
 Température de performance ambiante Tq 25°C.
 Appareil avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Presse-étoupes:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

Tecnología LED Multichip para versión de 80 LED, singlechip para versión de 288 LED.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +55°C.
 Temperatura ambiente Tq 25°C.

Proyector con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

Prensaestopas:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.



OPTIQUE SYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTERNE A BORD
 ÓPTICA SIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA A BORDO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código CL I	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
81401	288 LED	S1	1340	200000	160000	40,30	0,228	LONE--A288-S1K5780
94379	80 LED	S4	1460	230000	177560	40,30	0,228	LONE--A80--S4K5780
94380	80 LED	S5	1460	230000	174660	40,30	0,228	LONE--A80--S5K5780
94381	80 LED	S6	1460	230000	171760	40,30	0,228	LONE--A80--S6K5780
94382	80 LED	S7	1460	230000	171760	40,30	0,228	LONE--A80--S7K5780
94383	80 LED	S8	1460	230000	167210	40,30	0,228	LONE--A80--S8K5780
94384	80 LED	S9	1460	230000	162100	40,30	0,228	LONE--A80--S9K5780

Technologie LED multichip pour la version 80 LED, singlechip pour la version 288 LED.

Tecnología LED Multichip para versión de 80 LED, singlechip para versión de 288 LED.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.
 Température de performance ambiante Tq 25°C.
 Appareil avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +55°C.
 Temperatura ambiente Tq 25°C.
 Proyector con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

- Presse-étoupes:
- PG16 pour tension d'alimentation;
 - PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

- Prensaestopas:
- PG16 para tensión de alimentación;
 - PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

OPTIQUE SYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ ÓPTICA SIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código CL I	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE*
80501	288 LED	S1	1340	220000	172000	33,30	0,228	LONE--A288-S1K5070
93625	80 LED	S4	1460	250000	193000	33,30	0,228	LONE--A80--S4K5070
93626	80 LED	S5	1460	250000	189850	33,30	0,228	LONE--A80--S5K5070
93627	80 LED	S6	1460	250000	186700	33,30	0,228	LONE--A80--S6K5070
93628	80 LED	S7	1460	250000	186700	33,30	0,228	LONE--A80--S7K5070
93629	80 LED	S8	1460	250000	181750	33,30	0,228	LONE--A80--S8K5070
93630	80 LED	S9	1460	250000	176200	33,30	0,228	LONE--A80--S9K5070

Technologie LED multichip pour la version 80 LED, singlechip pour la version 288 LED.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.
Température de performance ambiante Tq 25°C.
A combiner avec les groupes d'alimentation.

Pour les versions 80 LED: presse-étoupe M32 pour la connexion entre le groupe d'alimentation et l'appareil pour câble multipolaire minimum à 4 conducteurs sans contrôle du état des dispositifs de protection contre les surtensions et 6 conducteurs avec contrôle de l'état des dispositifs de protection contre les surtensions, avec isolation noire et numérotés avec trait indélébile.

Pour les versions 288 LED: presse-étoupe M32 pour la connexion entre le groupe d'alimentation et l'appareil pour câble multipolaire minimal à 10 conducteurs, avec isolant de couleur noire et numérotés avec trait indélébile.

Relier les conducteurs numérotés du câble, conformément à la numérotation figurant aux borniers des groupes d'alimentation et des projecteurs.

Câbles de branchement entre groupes d'alimentation et projecteur:

- entre 0 et 70m utiliser des câbles multipolaires d'1,5 mm²;
- entre 70 et 100m utiliser des câbles multipolaires de 2,5 mm².

Câbles type FG16R16 ou FG16M16 (pour des températures d'utilisation de -40°C à +55°C, utiliser un câble adapté tel que Ölflex classic 110 noir ou similaire). Pour le branchement de terre des projecteurs, il faut utiliser un câble unipolaire de terre ayant une section d'au moins 4mm², passant à travers un presse-étoupe dédié. Dans la boîte de câblage sont présents deux/quatre éclateurs DC qui portent la résistance à la foudre jusqu'à 10kV. Possibilité de signalisation d'intervention dans le tableau.

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

Tecnología LED Multichip para versión de 80 LED, singlechip para versión de 288.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40° a +55°C.
Temperatura ambiente Tq 25°C.
Proyector que debe combinarse con los grupos de alimentación.

Para versión de 80 LED: prensaestopas M32 para la conexión entre grupo de alimentación y proyector para cable multipolar de 4 conductores sin control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, y 6 conductores con control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, con aislamiento negro y numerados con trazo indeleble.

Para versiones de 288 LED: prensaestopas M32 para la conexión entre grupo de alimentación y proyector para cable multipolar de 10 conductores, con aislamiento de color negro y numerado con trazo indeleble.

Conecte los conductores numerados del cable, siguiendo la numeración indicada en los tableros de bornes de los grupos de alimentación y de los proyectores.

Cables de conexión entre grupos de alimentación y proyector:

- entre 0 y 70 m utilice cables multipolares de 1,5 mm²;
- entre 70 y 100 m utilice cables multipolares de 2,5 mm².

Cables tipo FG16R16 o FG16M16 (para temperaturas de uso de -40°C a + 55°C, utilice el tipo de cable adecuado Ölflex classic 110 negro o similar). Para la conexión de tierra de los proyectores es necesario utilizar un cable especial unipolar de tierra con sección de por lo menos 4 mm², que pase a través de un prensacable especial. En la caja de cableado hay dos o cuatro descargadores DC que llevan la resistencia a la sobretensión hasta 10kV. Posibilidad de señalización de intervención en el cuadro armario de placas.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.



OPTIQUE SYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ
 ÓPTICA SIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código CL I	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE*
81701	288 LED	S1	1340	200000	160000	33,30	0,228	LONE--A288-S1K5780
94409	80 LED	S4	1460	230000	177560	33,30	0,228	LONE--A80--S4K5780
94410	80 LED	S5	1460	230000	174660	33,30	0,228	LONE--A80--S5K5780
94411	80 LED	S6	1460	230000	171760	33,30	0,228	LONE--A80--S6K5780
94412	80 LED	S7	1460	230000	171760	33,30	0,228	LONE--A80--S7K5780
94413	80 LED	S8	1460	230000	167210	33,30	0,228	LONE--A80--S8K5780
94414	80 LED	S9	1460	230000	162100	33,30	0,228	LONE--A80--S9K5780

Technologie LED multichip pour la version 80 LED, singlechip pour la version 288 LED.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.
 Température de performance ambiante Tq 25°C.
 A combiner avec les groupes d'alimentation.

Pour les versions 80 LED: presse-étoupe M32 pour la connexion entre le groupe d'alimentation et l'appareil pour câble multipolaire minimum à 4 conducteurs sans contrôle du état des dispositifs de protection contre les surtensions et 6 conducteurs avec contrôle de l'état des dispositifs de protection contre les surtensions, avec isolation noire et numérotés avec trait indélébile.

Pour les versions 288 LED: presse-étoupe M32 pour la connexion entre le groupe d'alimentation et l'appareil pour câble multipolaire minimal à 10 conducteurs, avec isolant de couleur noire et numérotés avec trait indélébile.

Relier les conducteurs numérotés du câble, conformément à la numérotation figurant aux borniers des groupes d'alimentation et des projecteurs.

Câbles de branchement entre groupes d'alimentation et projecteur:

- entre 0 et 70m utiliser des câbles multipolaires d'1,5 mm²;
- entre 70 et 100m utiliser des câbles multipolaires de 2,5 mm².

Câbles type FG16R16 ou FG16M16 (pour des températures d'utilisation de -40°C à +55°C, utiliser un câble adapté tel que Ölflex classic 110 noir ou similaire). Pour le branchement de terre des projecteurs, il faut utiliser un câble unipolaire de terre ayant une section d'au moins 4mm², passant à travers un presse-étoupe dédié. Dans la boîte de câblage sont présents deux/quatre éclateurs DC qui portent la résistance à la foudre jusqu'à 10kV. Possibilité de signalisation d'intervention dans le tableau.

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

Tecnología LED Multichip para versión de 80 LED, singlechip para versión de 288.

Projector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40° a +55°C.
 Temperatura ambiente Tq 25°C.
 Projector que debe combinarse con los grupos de alimentación.

Para versión de 80 LED: prensaestopas M32 para la conexión entre grupo de alimentación y proyector para cable multipolar de 4 conductores sin control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, y 6 conductores con control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, con aislamiento negro y numerados con trazo indeleble.

Para versiones de 288 LED: prensaestopas M32 para la conexión entre grupo de alimentación y proyector para cable multipolar de 10 conductores, con aislamiento de color negro y numerado con trazo indeleble.

Conecte los conductores numerados del cable, siguiendo la numeración indicada en los tableros de bornes de los grupos de alimentación y de los proyectores.

Cables de conexión entre grupos de alimentación y proyector:

- entre 0 y 70 m utilice cables multipolares de 1,5 mm²;
- entre 70 y 100 m utilice cables multipolares de 2,5 mm².

Cables tipo FG16R16 o FG16M16 (para temperaturas de uso de -40°C a + 55°C, utilice el tipo de cable adecuado Ölflex classic 110 negro o similar). Para la conexión de tierra de los proyectores es necesario utilizar un cable especial unipolar de tierra con sección de por lo menos 4 mm², que pase a través de un prensacable especial. En la caja de cableado hay dos o cuatro descargadores DC que llevan la resistencia a la sobretensión hasta 10kV. Posibilidad de señalización de intervención en el cuadro armario de placas.

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

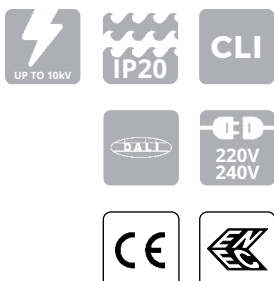
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

GROUPES D'ALIMENTATION POUR VERSION SYMÉTRIQUE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ

GRUPOS DE ALIMENTACIÓN PARA VERSIÓN SIMÉTRICA CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO



PLAQUE IP20		
Composants électriques pour appareils LED	max 1460W	
Puissance maximale dissipée par plaque	150W	
Plaque porte-composants	en aluminium	
Poids net - plaque A	8,90 kg	9,40 kg (DMX)
Poids net - plaque B	12,40 kg	12,90 kg (DMX)
Dispositif mécanique pour la connexion électrique	avec bornes d'alimentation 6mm ²	
	avec bornes DALI/1-10V 4mm ²	
	avec connecteurs XLR IN/OUT pour signal DMX	
Câblage pour tensions d'alimentation - plaque A		
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz	
DMX (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz
Corrente fissa (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz	
Câblage pour tensions d'alimentation - plaque B		
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz	
DALI (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz	
DMX (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz

Plaque "A" pour 80 LED: plaque avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.
Plaque "B" pour 288 LED: plaque avec interface de gradation numérique par protocole DALI.

Groupe d'alimentation idéal pour une température ambiante maximale, à l'extérieur du tableau ou à l'intérieur du local, de 25°C - ventilation forcée non requise.
Pour une température ambiante maximale de 40°C, à l'extérieur de l'armoire, une ventilation forcée de l'armoire est nécessaire. La température à l'air libre (Tr), à l'intérieur du tableau, au-dessus des plaques centrales supérieures, doit être maintenue à Tmax 60°C (voir figura).
Il faut protéger l'armoire avec un degré IP adéquat contre les rayons du soleil directs.
Pour une température ambiante supérieure à 40°C, placer les plaques dans des armoires ou des locaux climatisés.

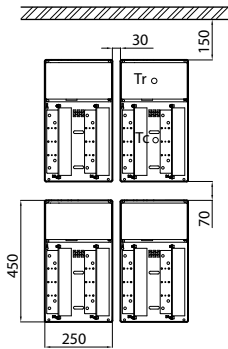
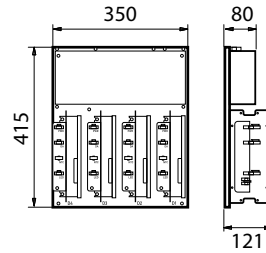
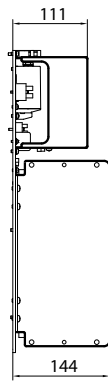
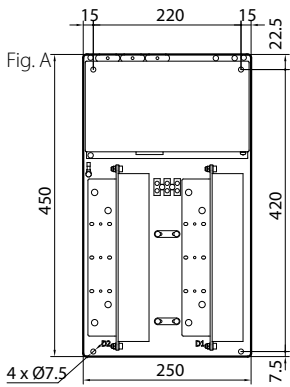
PLACA IP20		
Componentes eléctricos para proyectores LED	max 1460W	
Potencia máxima disipada de única placa	150W	
Placa porta componentes	de aluminio	
Peso neto - placa A	8,90 kg	9,40 kg (DMX)
Peso neto - placa B	12,40 kg	12,90 kg (DMX)
Dispositivo mecánico para la conexión eléctrica	con bornes de alimentación 6 mm ²	
	con bornes DALI/1-10V 4 mm ²	
	con conectores XLR IN/OUT para señal DMX	
Cableo para tensiones de alimentación - placa A		
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz	
DMX (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz
Fix current (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz	
Cableo para tensiones de alimentación - placa B		
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz	
DALI (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz	
DMX (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz

Placa "A" para 80 LED: con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.
Placa "B" para 288 LED: con interfaz de regulación digital mediante protocolo DALI.

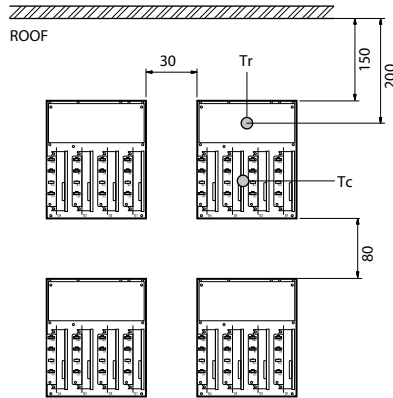
Grupo de alimentación idóneo para temperatura ambiental máxima, externa al cuadro o interna al local, de 25°C - no es necesaria ventilación forzada.
Para temperatura ambiental máxima de 40°C, externa al armario es necesaria una ventilación forzada del armario. La temperatura en aire libre (Tr), en el interior del cuadro, sobre las placas centrales superiores debe ser mantenida a Tmax 60°C (véase figura).
Es necesario proteger el armario con un idóneo grado IP de las radiaciones solares directas.
Para temperatura ambiental superior a 40°C, posicione las placas en armarios o locales climatizados.

Références produit / Códigos del producto

Code Código	Type Tipo	A associer a A acoplar a	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
71809	IP20 230V DALI (3000mA) - PLAQUE/PLACA A	93625-93630 94409-94414	9,80	0,023
71001	IP20 230V DALI (1500mA) - PLAQUE/PLACA B	80501-81701	12,40	0,023

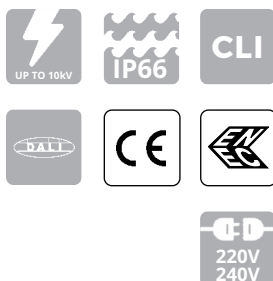


PLAQUE/PLACA A



PLAQUE/PLACA B

GROUPES D'ALIMENTATION POUR VERSION SYMÉTRIQUE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ



PLAQUE IP66

Composants électriques pour appareils LED	max 1460W
Plaque porte-composants	en aluminium
Boîte de jonction et alimentation	en alliage d'aluminium moulé sous pression
Driver	monté sur plaque d'aluminium
Ouverture de la boîte de jonction et alimentation	par 4 vis en acier inoxydable
Joints de boîte de jonction et d'alimentation	en caoutchouc antiviellissement
Trou d'entrée pour tension d'alimentation	avec presse-étoupe PG16 et borne 6 mm ²
Trou d'entrée pour ligne DALI	avec presse-étoupe PG13.5 et borne 4mm ²
Trous de sortie pour la connexion de sortie driver-appareil	avec presse-étoupe M32
Température ambiante	-40°C ÷ +55°C
Poids net - max	10,70 kg

Câblage pour tensions d'alimentation

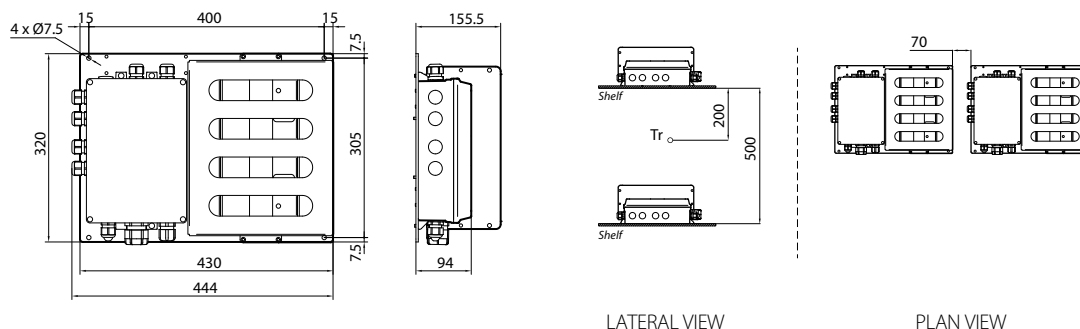
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz
1-10V (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz
DMX (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz
DMX (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz

Plaque avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Ne pas installer dans des armoires fermées.

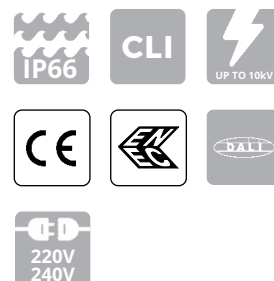
La plaque peut être installée:

- à terre;
 - sur des étagères en position horizontale en maintenant les distances minimales comme indiqué sur la figure.
- Dans tous les cas, il ne doit pas être fixé au mur en position horizontale et/ou verticale.
Maintenir la température à l'air libre Tr max 55°C.



GRUPOS DE ALIMENTACIÓN PARA VERSIÓN ASIMÉTRICA CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO

PLACA IP66	
Componentes eléctricos para proyectores LED	max 1460W
Plaque porte-composants	de aluminio
Conexión eléctrica	de aluminio fundido a presión
Drivers	montado en una placa de aluminio
Apertura box	por medio de 4 tornillos de acero INOX
Juntas	de goma a prueba de envejecimiento
Orificio de entrada para tensión de alimentación	con prensa cable PG16 y borne 6 mm ²
Orificio de entrada para línea DALI	con prensa cable PG13.5 y borne de 4 mm ²
Orificios de salida para conexión salida driver-proyector	con prensa cable M32
Temperatura de funcionamiento	-40°C ÷ +55°C
Peso neto - max	10,70 kg



Cableo para tensiones de alimentación

DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz
1-10V (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz
DMX (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz
DMX (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz

Placa con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

No instalar en armarios cerrados.

La placa puede instalarse:

- en tierra;

- sobre estantes en posición horizontal manteniendo las distancias mínimas tal como se indica en la figura.

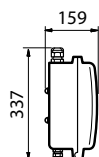
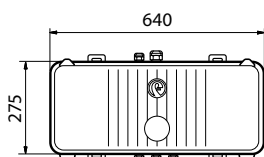
En cualquier caso, no debe instalarse en la pared en posición horizontal y/o vertical.

Mantener la temperatura en el aire libre Tr máximo 55°C.

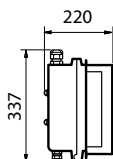
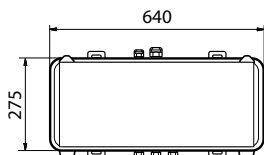
Références produit / Códigos del producto

Code Código	Type Tipo	A associer a A acoplar a	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
71815	IP66 230V DALI (3000mA)	93625÷93630 94409÷94414	11,00	0,029

GROUPES D'ALIMENTATION POUR VERSION SYMÉTRIQUE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ



BOX INTERNAL DRIVER



BOX EXTERNAL DRIVER

BOX IP66

Composants électriques pour appareils LED	max 1460W
Corps et couvercle	en alliage d'aluminium moulé sous pression
Branchement électrique	plaque de câblage boîtier interne
Driver	monté sur plaque d'aluminium
Filtre de compensation	en Téflon
Ouverture de la boîte de jonction et alimentation	par 4 vis en acier inoxydable
Joints de boîte de jonction et d'alimentation	en caoutchouc anti-âge
Trou d'entrée pour tension d'alimentation	avec presse-étoupe PG16 et borne 6 mm ²
Trou d'entrée pour ligne DALI	avec presse-étoupe PG13.5 et borne 4mm ²
Trous de sortie pour la connexion de sortie driver-appareil	avec presse-étoupe M32
Température ambiante	box internal driver: -40°C ÷ +35°C box external driver: -40°C ÷ +55°C
Poids net - max	box internal driver: 12,80kg box external driver: 16,50kg

Câblage pour tensions d'alimentation - optique S1

DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
Courant fixe (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz

Câblage pour tensions d'alimentation - optiques de S4 à S9

DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz	
DALI (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz	
1-10V (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz
DMX (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz

Box avec interface de gradation numérique par protocole DALI (optique S1).
Box avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI (optiques de S4 à S9).

Ne pas installer dans des armoires fermées.

Le box peut être installé:

- à terre;
- sur des étagères en position horizontale.

Dans tous les cas, il ne doit pas être fixé au mur.

Maintenir les distances minimales comme indiqué sur la figure.

Maintenir la température à l'air libre Tr max 35°C - box avec driver interne.

Maintenir la température à l'air libre Tr max 55°C - box avec driver externe.

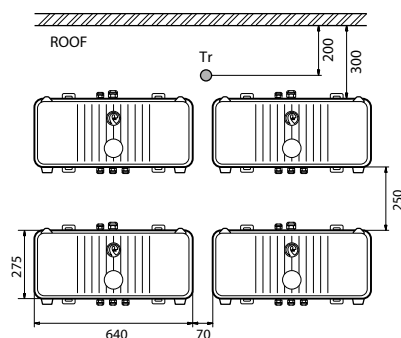


Fig. C
BOX INTERNAL DRIVER

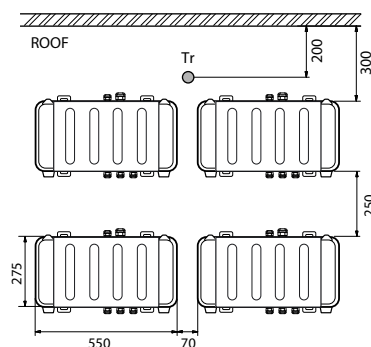


Fig. C
BOX EXTERNAL DRIVER

GRUPOS DE ALIMENTACIÓN PARA VERSIÓN SIMÉTRICA CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO

BOX IP66	
Componentes eléctricos para proyectores LED	max 1460W
Cuerpo y tapa	in die cast aluminium
Conexión eléctrica	central wiring plate
Drivers	mounted on aluminium plate
Filtro de compensación de presión	in Teflon
Apertura box	by using 4 solid stainless screws
Juntas	in anti-aging rubber
Orificio de entrada para tensión de alimentación	with PG16 cable clamp and 6mm ² clamp
Orificio de entrada para línea DALI	with PG13.5 cable clamp and 4mm ² clamp
Orificios de salida para conexión salida driver-proyector	with M32 cable gland
Temperatura de funcionamiento	box internal driver: from -40°C to +35° box external driver: from -40°C to +55°
Peso neto - max	box internal driver: 12,80 kg box external driver: 16,50 kg
Cableo para tensiones de alimentación - optica S1	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
Fix current (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz
Cableo para tensiones de alimentación - optica de S4 a S9	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Box con interfaz de regulación digital mediante protocolo DALI (optica S1).
Box con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI (optica de S4 a S9).

No instalar en armarios cerrados.

La placa puede instalarse:

- en tierra;

- sobre estantes en posición horizontal.

En cualquier caso, no debe instalarse en la pared.

Mantener las distancias mínimas tal como se indica en la figura.

Mantener la temperatura en el aire libre Tr máximo 35°C - box internal driver.

Mantener la temperatura en el aire libre Tr máximo 55°C - box external driver.

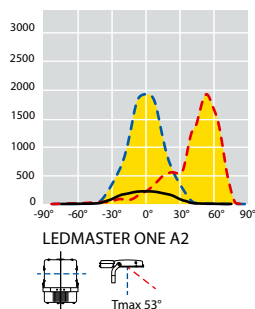


Références produit / Códigos del producto

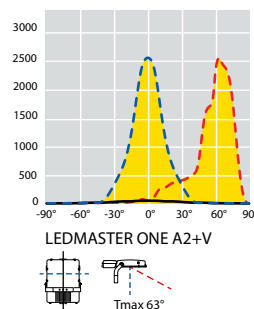
Code Código	Type Tipo	A associer a A acoplar a	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
71005	BOX INTERNAL DRIVER 1,5 IP66 DALI 230V Ta35°C	80501- 81701	14,60	0,0422
71821	BOX INTERNAL DRIVER 3,0 IP66 DALI 230V Ta35°	93625=93630 94409=94414	14,30	0,0422
71007	BOX EXTERNAL DRIVER 1,5 IP66 DALI 230V Ta55°C	80501- 81701	16,50	0,0589
71905	BOX EXTERNAL DRIVER 3,0 IP66 DALI 230V Ta55°C	93625=93630 94409=94414	14,60	0,0491

OPTIQUE ASYMÉTRIQUE ÓPTICA ASIMÉTRICA

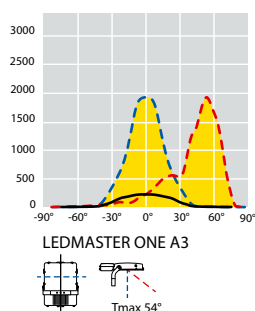
Données photométriques / Curvas fotométricas



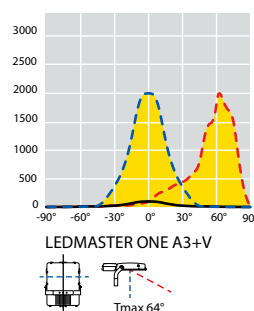
OPTIQUE / ÓPTICA A2



OPTIQUE / ÓPTICA A2 + VISIERA/VISOR



OPTIQUE / ÓPTICA A3



OPTIQUE / ÓPTICA A3 + VISIERA/VISOR

OPTIQUE PROFESSIONAL

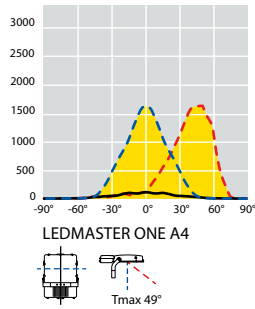
Le système optique **PROFESSIONAL** est basé sur des réflecteurs en technopolymère métallisé sous vide qui offrent un rendement élevé dans les applications sportives professionnelles. Grâce aux caractéristiques physiques et mécaniques remarquables des matériaux utilisés, ainsi qu'à la LED de haute puissance, l'optique peut fonctionner à des courants très élevés et donc offrir des niveaux de luminosité élevés. Le système **PROFESSIONAL** est disponible en quatre niveaux d'intensité différents (A2/A3/A5), pour offrir à la conception le plus large choix, afin de répondre aux différents besoins d'éclairage.

ÓPTICA PROFESIONAL

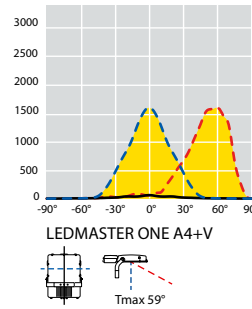
El sistema óptico **PROFESSIONAL** se basa en reflectores de tecnopolímero metalizados al vacío que ofrecen una gran eficacia en aplicaciones deportivas profesionales. Gracias a las notables propiedades físicas y mecánicas de los materiales utilizados, junto con el LED de alta potencia, la óptica puede trabajar a corrientes muy elevadas y, por tanto, ofrecer altos niveles de lúmenes. El sistema **PROFESSIONAL** está disponible en cuatro niveles de intensidad diferentes (A2/A3/A5) para ofrecer a los diseñadores la opción más amplia para satisfacer las diferentes necesidades de iluminación.



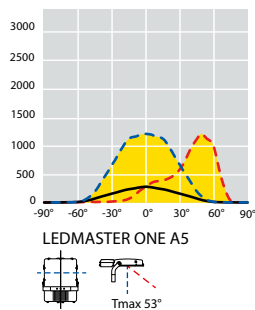
Références produit / Códigos del producto



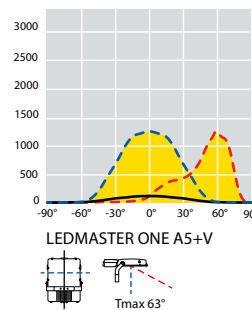
OPTIQUE / ÓPTICA A4



OPTIQUE / ÓPTICA A4 + VISIERA/VISOR



OPTIQUE / ÓPTICA A5



OPTIQUE / ÓPTICA A5 + VISIERA/VISOR

OPTIQUE PROFESSIONAL

Le système optique **PROFESSIONAL** est basé sur des réflecteurs en technopolymère métallisé sous vide qui offrent un rendement élevé dans les applications sportives professionnelles. Grâce aux caractéristiques physiques et mécaniques remarquables des matériaux utilisés, ainsi qu'à la LED de haute puissance, l'optique peut fonctionner à des courants très élevés et donc offrir des niveaux de luminosité élevés. Le système **PROFESSIONAL** est disponible en quatre niveaux d'intensité différents (A2/A3/A5), pour offrir à la conception le plus large choix, afin de répondre aux différents besoins d'éclairage.

ÓPTICA PROFESIONAL

El sistema óptico **PROFESSIONAL** se basa en reflectores de tecnopolímero metalizados al vacío que ofrecen una gran eficacia en aplicaciones deportivas profesionales. Gracias a las notables propiedades físicas y mecánicas de los materiales utilizados, junto con el LED de alta potencia, la óptica puede trabajar a corrientes muy elevadas y, por tanto, ofrecer altos niveles de lúmenes. El sistema **PROFESSIONAL** está disponible en cuatro niveles de intensidad diferentes (A2/A3/A5) para ofrecer a los diseñadores la opción más amplia para satisfacer las diferentes necesidades de iluminación.

OPTIQUE ASYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION INTERNE ÓPTICA ASIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código CLI	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE*
80017	100 LED	A2	1100	195000	150000	39,20	0,240	LONEIDA100A2-K5070
**	100 LED	A2+V	1100	195000	147750	39,20	0,240	LONEIDA100A2VK5070
80019	100 LED	A3	1100	195000	150000	39,20	0,240	LONEIDA100A3-K5070
**	100 LED	A3+V	1100	195000	147750	39,20	0,240	LONEIDA100A3VK5070
80021	100 LED	A4	1100	195000	153000	39,20	0,240	LONEIDA100A4-K5070
**	100 LED	A4+V	1100	195000	152230	39,20	0,240	LONEIDA100A4VK5070
80023	100 LED	A5	1100	195000	137500	39,20	0,240	LONEIDA100A5-K5070
**	100 LED	A5+V	1100	195000	133370	39,20	0,240	LONEIDA100A5VK5070
80026	80 LED	A2	895	158000	121200	39,20	0,240	LONEIDA80-A2-K5070
**	80 LED	A2+V	895	158000	119380	39,20	0,240	LONEIDA80-A2VK5070
80028	80 LED	A3	895	158000	121200	39,20	0,240	LONEIDA80-A3-K5070
**	80 LED	A3+V	895	158000	119380	39,20	0,240	LONEIDA80-A3VK5070
80030	80 LED	A4	895	158000	123600	39,20	0,240	LONEIDA80-A4-K5070
**	80 LED	A4+V	895	158000	122980	39,20	0,240	LONEIDA80-A4VK5070
80032	80 LED	A5	895	158000	111100	39,20	0,240	LONEIDA80-A5-K5070
**	80 LED	A5+V	895	158000	107760	39,20	0,240	LONEIDA80-A5VK5070

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +40°C.
Température de performance ambiante Tq 25°C.
Projecteur avec interface de gradation numérique via le protocole DALI.

Presse-étoupes:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** Au moment de la commande, il faudra indiquer la référence à 5 chiffres du produit dans la version sans visière, mais aussi la référence de la visière (60044).

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +40°C.
Temperatura ambiente Tq 25°C.
Proyector con interfaz de regulación digital mediante protocolo DALI.

Prensaestopas:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** En el pedido deberá indicarse tanto el código de 5 cifras del producto en la versión sin visera como el código de la visera (60044).



OPTIQUE ASYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION INTERNE ÓPTICA ASIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código CLI	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)	DESIGN CODE*
81217	100 LED	A2	1100	180000	138000	39,20	0,240	LONEIDA100A2-K5780
**	100 LED	A2+V	1100	180000	135930	39,20	0,240	LONEIDA100A2VK5780
81219	100 LED	A3	1100	180000	138000	39,20	0,240	LONEIDA100A3-K5780
**	100 LED	A3+V	1100	180000	135930	39,20	0,240	LONEIDA100A3VK5780
81221	100 LED	A4	1100	180000	140760	39,20	0,240	LONEIDA100A4-K5780
**	100 LED	A4+V	1100	180000	140050	39,20	0,240	LONEIDA100A4VK5780
81223	100 LED	A5	1100	180000	126500	39,20	0,240	LONEIDA100A5-K5780
**	100 LED	A5+V	1100	180000	122700	39,20	0,240	LONEIDA100A5VK5780
81226	80 LED	A2	895	145000	111500	39,20	0,240	LONEIDA80-A2-K5780
**	80 LED	A2+V	895	145000	109830	39,20	0,240	LONEIDA80-A2VK5780
81228	80 LED	A3	895	145000	111500	39,20	0,240	LONEIDA80-A3-K5780
**	80 LED	A3+V	895	145000	109830	39,20	0,240	LONEIDA80-A3VK5780
81230	80 LED	A4	895	145000	113710	39,20	0,240	LONEIDA80-A4-K5780
**	80 LED	A4+V	895	145000	113140	39,20	0,240	LONEIDA80-A4VK5780
81232	80 LED	A5	895	145000	102210	39,20	0,240	LONEIDA80-A5-K5780
**	80 LED	A5+V	895	145000	99130	39,20	0,240	LONEIDA80-A5VK5780

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +40°C.
Température de performance ambiante Tq 25°C.
Projecteur avec interface de gradation numérique via le protocole DALI.

Presse-étoupes:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** Au moment de la commande, il faudra indiquer la référence à 5 chiffres du produit dans la version sans visière, mais aussi la référence de la visière (60044).

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +40°C.
Temperatura ambiente Tq 25°C.
Proyector con interfaz de regulación digital mediante protocolo DALI.

Prensaestopas:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** En el pedido deberá indicarse tanto el código de 5 cifras del producto en la versión sin visera como el código de la visera (60044).

OPTIQUE ASYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTERNE A BORD ÓPTICA ASIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA A BORDO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código CLI	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE*
93677	100 LED	A2	1100	195000	150000	39,80	0,228	LONE--A100A2-K5070
**	100 LED	A2+V	1100	195000	147750	39,80	0,228	LONE--A100A2VK5070
93678	100 LED	A3	1100	195000	150000	39,80	0,228	LONE--A100A3-K5070
**	100 LED	A3+V	1100	195000	147750	39,80	0,228	LONE--A100A3VK5070
93679	100 LED	A4	1100	195000	153000	39,80	0,228	LONE--A100A4-K5070
**	100 LED	A4+V	1100	195000	152230	39,80	0,228	LONE--A100A4VK5070
93680	100 LED	A5	1100	195000	137500	39,80	0,228	LONE--A100A5-K5070
**	100 LED	A5+V	1100	195000	133370	39,80	0,228	LONE--A100A5VK5070
93733	80 LED	A2	895	158000	121200	39,80	0,228	LONE--A80-A2-K5070
**	80 LED	A2+V	895	158000	119380	39,80	0,228	LONE--A80-A2VK5070
93734	80 LED	A3	895	158000	121200	39,80	0,228	LONE--A80-A3-K5070
**	80 LED	A3+V	895	158000	119380	39,80	0,228	LONE--A80-A3VK5070
93735	80 LED	A4	895	158000	123600	39,80	0,228	LONE--A80-A4-K5070
**	80 LED	A4+V	895	158000	122980	39,80	0,228	LONE--A80-A4VK5070
93736	80 LED	A5	895	158000	111100	39,80	0,228	LONE--A80-A5-K5070
**	80 LED	A5+V	895	158000	107760	39,80	0,228	LONE--A80-A5VK5070

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.
Température de performance ambiante Tq 25°C.
Appareil avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Presse-étoupes:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

** Au moment de la commande, il faudra indiquer la référence à 5 chiffres du produit dans la version sans visière, mais aussi la référence de la visière (60044).

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +55°C.
Temperatura ambiente Tq 25°C.
Proyector con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

Prensaestopas:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** En el pedido deberá indicarse tanto el código de 5 cifras del producto en la versión sin visera como el código de la visera (60044).



OPTIQUE ASYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTERNE A BORD
 ÓPTICA ASIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA A BORDO

5700K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código CLI	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE*
94461	100 LED	A2	1100	180000	138000	39,80	0,228	LONE--A100A2-K5780
**	100 LED	A2+V	1100	180000	135930	39,80	0,228	LONE--A100A2VK5780
94462	100 LED	A3	1100	180000	138000	39,80	0,228	LONE--A100A3-K5780
**	100 LED	A3+V	1100	180000	135930	39,80	0,228	LONE--A100A3VK5780
94463	100 LED	A4	1100	180000	140760	39,80	0,228	LONE--A100A4-K5780
**	100 LED	A4+V	1100	180000	140050	39,80	0,228	LONE--A100A4VK5780
94464	100 LED	A5	1100	180000	126500	39,80	0,228	LONE--A100A5-K5780
**	100 LED	A5+V	1100	180000	122700	39,80	0,228	LONE--A100A5VK5780
94517	80 LED	A2	895	145000	111500	39,80	0,228	LONE--A80-A2-K5780
**	80 LED	A2+V	895	145000	109830	39,80	0,228	LONE--A80-A2VK5780
94518	80 LED	A3	895	145000	111500	39,80	0,228	LONE--A80-A3-K5780
**	80 LED	A3+V	895	145000	109830	39,80	0,228	LONE--A80-A3VK5780
94519	80 LED	A4	895	145000	113710	39,80	0,228	LONE--A80-A4-K5780
**	80 LED	A4+V	895	145000	113140	39,80	0,228	LONE--A80-A4VK5780
94520	80 LED	A5	895	145000	102210	39,80	0,228	LONE--A80-A5-K5780
**	80 LED	A5+V	895	145000	99130	39,80	0,228	LONE--A80-A5VK5780

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.
 Température de performance ambiante Tq 25°C.
 Appareil avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Presse-étoupes:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

** Au moment de la commande, il faudra indiquer la référence à 5 chiffres du produit dans la version sans visière, mais aussi la référence de la visière (60044).

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +55°C.
 Temperatura ambiente Tq 25°C.
 Proyector con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

Prensaestopas:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** En el pedido deberá indicarse tanto el código de 5 cifras del producto en la versión sin visera como el código de la visera (60044).

OPTIQUE ASYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ ÓPTICA ASIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código CLI	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE*
93697	100 LED	A2	1100	195000	150000	33,30	0,228	LONE--A100A2-K5070
**	100 LED	A2+V	1100	195000	147750	33,30	0,228	LONE--A100A2VK5070
93698	100 LED	A3	1100	195000	150000	33,30	0,228	LONE--A100A3-K5070
**	100 LED	A3+V	1100	195000	147750	33,30	0,228	LONE--A100A3VK5070
93699	100 LED	A4	1100	195000	153000	33,30	0,228	LONE--A100A4-K5070
**	100 LED	A4+V	1100	195000	152230	33,30	0,228	LONE--A100A4VK5070
93700	100 LED	A5	1100	195000	137500	33,30	0,228	LONE--A100A5-K5070
**	100 LED	A5+V	1100	195000	133370	33,30	0,228	LONE--A100A5VK5070
93753	80 LED	A2	895	158000	121200	33,30	0,228	LONE--A80-A2-K5070
**	80 LED	A2+V	895	158000	119380	33,30	0,228	LONE--A80-A2VK5070
93754	80 LED	A3	895	158000	121200	33,30	0,228	LONE--A80-A3-K5070
**	80 LED	A3+V	895	158000	119380	33,30	0,228	LONE--A80-A3VK5070
93755	80 LED	A4	895	158000	123600	33,30	0,228	LONE--A80-A4-K5070
**	80 LED	A4+V	895	158000	122980	33,30	0,228	LONE--A80-A4VK5070
93756	80 LED	A5	895	158000	111100	33,30	0,228	LONE--A80-A5-K5070
**	80 LED	A5+V	895	158000	107760	33,30	0,228	LONE--A80-A5VK5070

Technologie LED multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.
Température de performance ambiante Tq 25°C.
A combiner avec les groupes d'alimentation.

Presse-étoupe M32 pour la connexion entre le groupe d'alimentation et l'appareil pour câble multipolaire minimum à 4 conducteurs sans contrôle du état des dispositifs de protection contre les surtensions et 6 conducteurs avec contrôle de l'état des dispositifs de protection contre les surtensions, avec isolation noire et numérotés avec trait indélébile. Relier les conducteurs numérotés du câble, conformément à la numérotation figurant aux borniers des groupes d'alimentation et des projecteurs.

Câbles de branchement entre groupes d'alimentation et projecteur:
• entre 0 et 70m utiliser des câbles multipolaires d'1,5 mm²;
• entre 70 et 100m utiliser des câbles multipolaires de 2,5 mm².

Câbles type FG16R16 ou FG16M16 (pour des températures d'utilisation de -40°C à +55°C, utiliser un câble adapté tel que Ölflex classic 110 noir ou similaire). Pour le branchement de terre des projecteurs, il faut utiliser un câble unipolaire de terre ayant une section d'au moins 4mm², passant à travers un presse-étoupe dédié. Dans la boîte de câblage sont présents deux/quatre éclateurs DC qui portent la résistance à la foudre jusqu'à 10kV. Possibilité de signalisation d'intervention dans le tableau.

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

** Au moment de la commande, il faudra indiquer la référence à 5 chiffres du produit dans la version sans visière, mais aussi la référence de la visière (60044).

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40° a +55°C.
Temperatura ambiente Tq 25°C.
Proyector que debe combinarse con los grupos de alimentación.

Prensaestopas M32 para la conexión entre grupo de alimentación y proyector para cable multipolar de 4 conductores sin control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, y 6 conductores con control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, con aislamiento negro y numerados con trazo indeleble. Conecte los conductores numerados del cable, siguiendo la numeración indicada en los tableros de bornes de los grupos de alimentación y de los proyectores.

Cables de conexión entre grupos de alimentación y proyector:
• entre 0 y 70 m utilice cables multipolares de 1,5 mm²;
• entre 70 y 100 m utilice cables multipolares de 2,5 mm²;

Cables tipo FG16R16 o FG16M16 (para temperaturas de uso de -40°C a + 55°C, utilice el tipo de cable adecuado Ölflex classic 110 negro o similar). Para la conexión de tierra de los proyectores es necesario utilizar un cable especial unipolar de tierra con sección de por lo menos 4 mm², que pase a través de un prensacable especial. En la caja de cableado hay dos o cuatro descargadores DC que llevan la resistencia a la sobretensión hasta 10kV. Posibilidad de señalización de intervención en el cuadro armario de placas.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** En el pedido deberá indicarse tanto el código de 5 cifras del producto en la versión sin visera como el código de la visera (60044).



OPTIQUE ASYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ ÓPTICA ASIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código CLI	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	DESIGN CODE*
94481	100 LED	A2	1100	180000	138000	33,30	0,228	LONE--A100A2-K5780
**	100 LED	A2+V	1100	180000	135930	33,30	0,228	LONE--A100A2VK5780
94482	100 LED	A3	1100	180000	138000	33,30	0,228	LONE--A100A3-K5780
**	100 LED	A3+V	1100	180000	135930	33,30	0,228	LONE--A100A3VK5780
94483	100 LED	A4	1100	180000	140760	33,30	0,228	LONE--A100A4-K5780
**	100 LED	A4+V	1100	180000	140050	33,30	0,228	LONE--A100A4VK5780
94484	100 LED	A5	1100	180000	126500	33,30	0,228	LONE--A100A5-K5780
**	100 LED	A5+V	1100	180000	122700	33,30	0,228	LONE--A100A5VK5780
94537	80 LED	A2	895	145000	111500	33,30	0,228	LONE--A80-A2-K5780
**	80 LED	A2+V	895	145000	109830	33,30	0,228	LONE--A80-A2VK5780
94538	80 LED	A3	895	145000	111500	33,30	0,228	LONE--A80-A3-K5780
**	80 LED	A3+V	895	145000	109830	33,30	0,228	LONE--A80-A3VK5780
94539	80 LED	A4	895	145000	113710	33,30	0,228	LONE--A80-A4-K5780
**	80 LED	A4+V	895	145000	113140	33,30	0,228	LONE--A80-A4VK5780
94540	80 LED	A5	895	145000	102210	33,30	0,228	LONE--A80-A5-K5780
**	80 LED	A5+V	895	145000	99130	33,30	0,228	LONE--A80-A5VK5780

Technologie LED multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.
Température de performance ambiante Tq 25°C.
A combiner avec les groupes d'alimentation.

Presse-étoupe M32 pour la connexion entre le groupe d'alimentation et l'appareil pour câble multipolaire minimum à 4 conducteurs sans contrôle du état des dispositifs de protection contre les surtensions et 6 conducteurs avec contrôle de l'état des dispositifs de protection contre les surtensions, avec isolation noire et numérotés avec trait indélébile. Relier les conducteurs numérotés du câble, conformément à la numérotation figurant aux borniers des groupes d'alimentation et des projecteurs.

Câbles de branchement entre groupes d'alimentation et projecteur:
• entre 0 et 70m utiliser des câbles multipolaires d'1,5 mm²;
• entre 70 et 100m utiliser des câbles multipolaires de 2,5 mm².

Câbles type FG16R16 ou FG16M16 (pour des températures d'utilisation de -40°C à +55°C, utiliser un câble adapté tel que Ölflex classic 110 noir ou similaire). Pour le branchement de terre des projecteurs, il faut utiliser un câble unipolaire de terre ayant une section d'au moins 4mm², passant à travers un presse-étoupe dédié. Dans la boîte de câblage sont présents deux/quatre éclateurs DC qui portent la résistance à la foudre jusqu'à 10kV. Possibilité de signalisation d'intervention dans le tableau.

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

** Au moment de la commande, il faudra indiquer la référence à 5 chiffres du produit dans la version sans visière, mais aussi la référence de la visière (60044).

Tecnología LED Multichip.

Projector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40° a +55°C.
Temperatura ambiente Tq 25°C.
Projector que debe combinarse con los grupos de alimentación.

Prensaestopas M32 para la conexión entre grupo de alimentación y proyector para cable multipolar de 4 conductores sin control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, y 6 conductores con control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, con aislamiento negro y numerados con trazo indeleble. Conecte los conductores numerados del cable, siguiendo la numeración indicada en los tableros de bornes de los grupos de alimentación y de los proyectores.

Cables de conexión entre grupos de alimentación y proyector:
• entre 0 y 70 m utilice cables multipolares de 1,5 mm²;
• entre 70 y 100 m utilice cables multipolares de 2,5 mm²;

Cables tipo FG16R16 o FG16M16 (para temperaturas de uso de -40°C a + 55°C, utilice el tipo de cable adecuado Ölflex classic 110 negro o similar). Para la conexión de tierra de los proyectores es necesario utilizar un cable especial unipolar de tierra con sección de por lo menos 4 mm², que pase a través de un prensacable especial. En la caja de cableado hay dos o cuatro descargadores DC que llevan la resistencia a la sobretensión hasta 10kV. Posibilidad de señalización de intervención en el cuadro armario de placas.

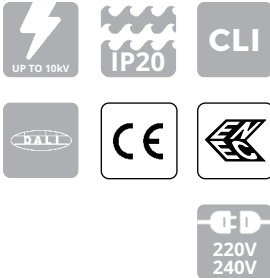
Tolerancia de los valores de flujo: +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** En el pedido deberá indicarse tanto el código de 5 cifras del producto en la versión sin visera como el código de la visera (60044).

GROUPES D'ALIMENTATION POUR VERSION ASYMÉTRIQUE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ

GRUPOS DE ALIMENTACIÓN PARA VERSIÓN ASIMÉTRICA CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO



PLAQUE IP20		
Composants électriques pour appareils LED	max 1100W	
Puissance maximale dissipée par plaque	140W	
Plaque porte-composants	en aluminium	
Poids net	8,90 kg	9,40 kg (DMX)
Dispositif mécanique pour la connexion électrique	avec bornes d'alimentation 6mm ²	
	avec bornes DALI/1-10V 4mm ²	
	avec connecteurs XLR IN/OUT pour signal DMX	
Câblage pour tensions d'alimentation		
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz	
DALI (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz	
DMX (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz

Plaque avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Groupe d'alimentation idéal pour une température ambiante maximale, à l'extérieur du tableau ou à l'intérieur du local, de 25°C - ventilation forcée non requise.
 Pour une température ambiante maximale de 40°C, à l'extérieur de l'armoire, une ventilation forcée de l'armoire est nécessaire. La température à l'air libre (Tr), à l'intérieur du tableau, au-dessus des plaques centrales supérieures, doit être maintenue à Tmax 60°C (voir figura).
 Il faut protéger l'armoire avec un degré IP adéquat contre les rayons du soleil directs.
 Pour une température ambiante supérieure à 40°C, placer les plaques dans des armoires ou des locaux climatisés.

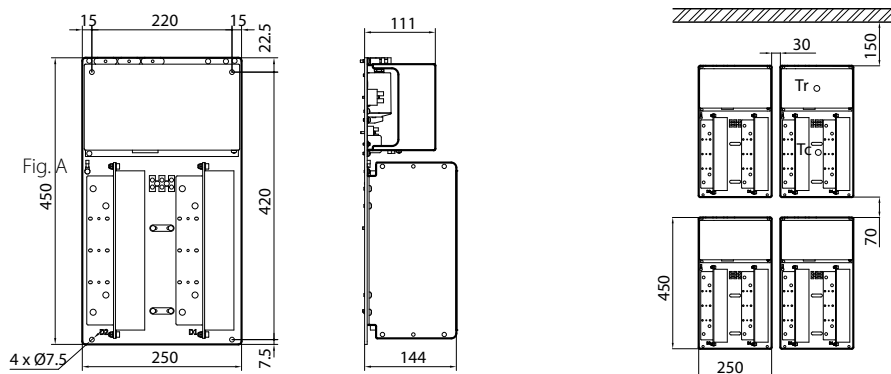
PLACA IP20		
Componentes eléctricos para proyectores LED	max 1100W	
Potencia máxima disipada de única placa	140W	
Placa porta componentes	de aluminio	
Peso neto	8,90 kg	9,40 kg (DMX)
Dispositivo mecánico para la conexión eléctrica	con bornes de alimentación 6 mm ²	
	con bornes DALI/1-10V 4 mm ²	
	con conectores XLR IN/OUT para señal DMX	
Cableo para tensiones de alimentación		
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz	
DALI (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz	
DMX (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz	400V / 50 - 60 Hz

Placa con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

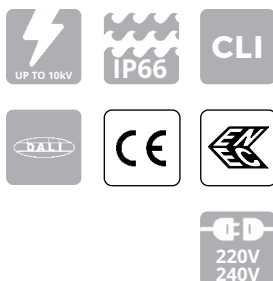
Grupo de alimentación idóneo para temperatura ambiental máxima, externa al cuadro o interna al local, de 25°C - no es necesaria ventilación forzada.
 Para temperatura ambiental máxima de 40°C, externa al armario es necesaria una ventilación forzada del armario. La temperatura en aire libre (Tr), en el interior del cuadro, sobre las placas centrales superiores debe ser mantenida a Tmax 60°C (véase figura).
 Es necesario proteger el armario con un idóneo grado IP de las radiaciones solares directas.
 Para temperatura ambiental superior a 40°C, posicione las placas en armarios o locales climatizados.

Références produit / Códigos del producto

Code Código	Type Tipo	A associer a A acoplar a	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
71845	IP20 230V DALI (1900mA)	93697=93700 93753=93756 94481=94484 94537=94540	9,50	0,0228



GROUPES D'ALIMENTATION POUR VERSION ASYMMÉTRIQUE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ



PLAQUE IP66

Composants électriques pour appareils LED	max 1100W
Plaque porte-composants	en aluminium
Boîte de jonction et alimentation	en alliage d'aluminium moulé sous pression
Driver	monté sur plaque d'aluminium
Ouverture de la boîte de jonction et alimentation	par 4 vis en acier inoxydable
Joint de boîte de jonction et d'alimentation	en caoutchouc antiviellissement
Trou d'entrée pour tension d'alimentation	avec presse-étoupe PG16 et borne 6 mm ²
Trou d'entrée pour ligne DALI	avec presse-étoupe PG13.5 et borne 4mm ²
Trous de sortie pour la connexion de sortie driver-appareil	avec presse-étoupe M32
Température ambiante	-40°C ÷ +55°C
Poids net - max	10,70 kg

Câblage pour tensions d'alimentation

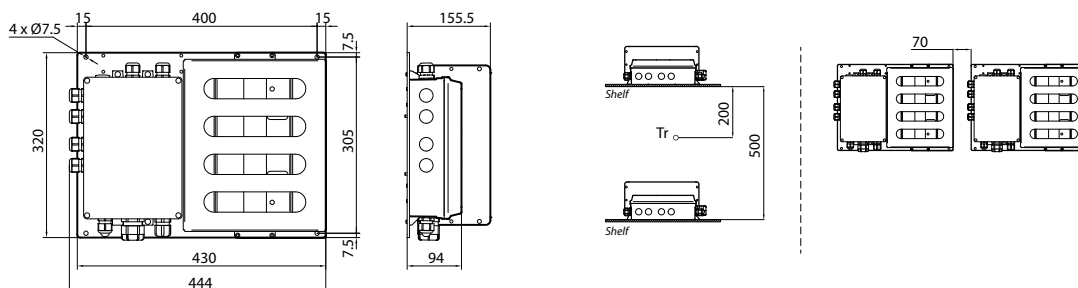
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Plaque avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Ne pas installer dans des armoires fermées.

La plaque peut être installée:

- à terre;
 - sur des étagères en position horizontale en maintenant les distances minimales comme indiqué sur la figure.
- Dans tous les cas, il ne doit pas être fixé au mur en position horizontale et/ou verticale.
Maintenir la température à l'air libre Tr max 55°C.



GRUPOS DE ALIMENTACIÓN PARA VERSIÓN ASIMÉTRICA CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO

PLACA IP66	
Componentes eléctricos para proyectores LED	max 1100W
Plaque porte-composants	de aluminio
Conexión eléctrica	de aluminio fundido a presión
Drivers	montado en una placa de aluminio
Apertura box	por medio de 4 tornillos de acero INOX
Juntas	de goma a prueba de envejecimiento
Orificio de entrada para tensión de alimentación	con prensa cable PG16 y borne 6 mm ²
Orificio de entrada para línea DALI	con prensa cable PG13.5 y borne de 4 mm ²
Orificios de salida para conexión salida driver-proyector	con prensa cable M32
Temperatura de funcionamiento	-40°C ÷ +55°C
Peso neto - max	10,70 kg
Cableo para tensiones de alimentación	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Placa con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

No instalar en armarios cerrados.

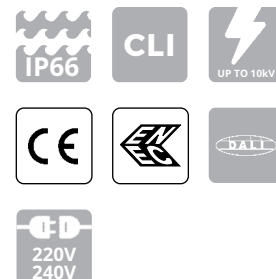
La placa puede instalarse:

- en tierra;

- sobre estantes en posición horizontal manteniendo las distancias mínimas tal como se indica en la figura.

En cualquier caso, no debe instalarse en la pared en posición horizontal y/o vertical.

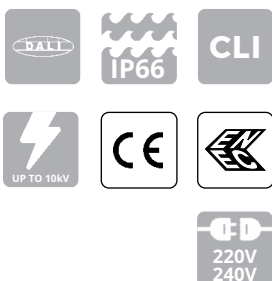
Mantener la temperatura en el aire libre Tr máximo 55°C.



Références produit / Códigos del producto

Code Código	Type Tipo	A associer a A acoplar a	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
71851	IP66 230V DALI (1900mA)	93697÷93700 93753÷93756 94481÷94484 94537÷94540	11,00	0,029

GROUPES D'ALIMENTATION POUR VERSION SYMÉTRIQUE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ



BOX FAEL IP66	
Composants électriques pour appareils LED	max 1120W
Corps et couvercle	en alliage d'aluminium moulé sous pression
Branchement électrique	plaque de câblage boîtier interne
Driver	monté sur plaque d'aluminium
Filtre de compensation	en Téflon
Ouverture de la boîte de jonction et alimentation	par 4 vis en acier inoxydable
Joints de boîte de jonction et d'alimentation	en caoutchouc antiviellissement
Trou d'entrée pour tension d'alimentation	avec presse-étoupe PG16 et borne 6 mm ²
Trou d'entrée pour ligne DALI	avec presse-étoupe PG13.5 et borne 4mm ²
Trous de sortie pour la connexion de sortie driver-appareil	avec presse-étoupe M32
Température ambiante	box internal driver: -40°C ÷ +35°C box external driver: -40°C ÷ +55°C
Poids net - max	box internal driver: 12,80kg box external driver: 13,10kg
Câblage pour tensions d'alimentation	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz
Courant fixe (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Box avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Ne pas installer dans des armoires fermées.

Le box peut être installée:

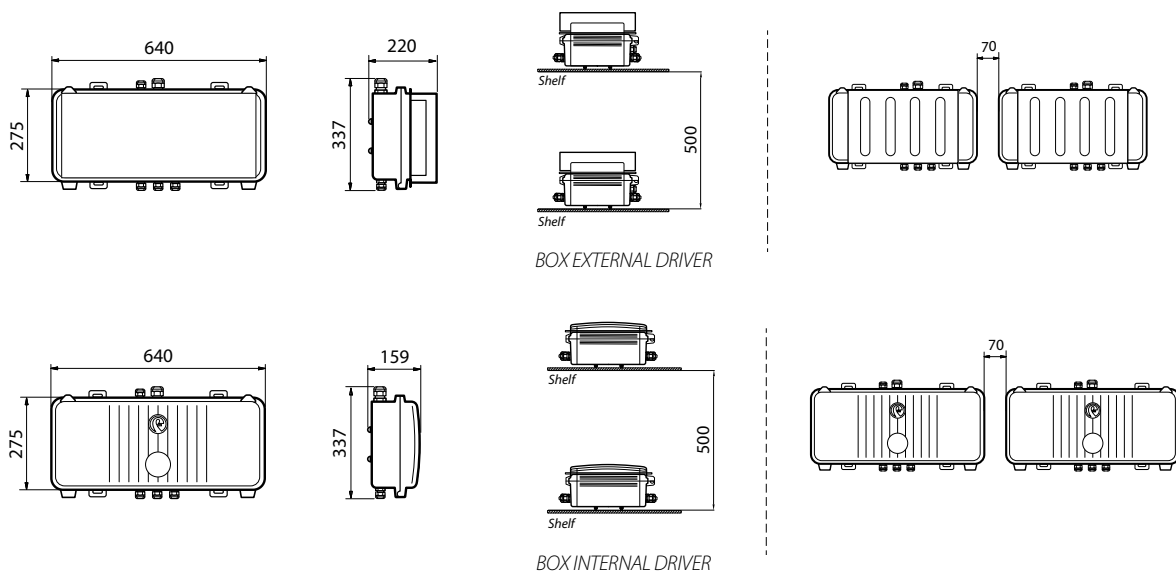
- à terre;
- sur des étagères en position horizontale.

Dans tous les cas, il ne doit pas être fixé au mur.

Maintenir les distances minimales comme indiqué sur la figure.

Maintenir la température à l'air libre Tr max 35°C - box avec driver interne.

Maintenir la température à l'air libre Tr max 55°C - box avec driver externe.



GRUPOS DE ALIMENTACIÓN PARA VERSIÓN SIMÉTRICA CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO

BOX FAEL IP66	
Componentes eléctricos para proyectores LED	max 1120W
Cuerpo y tapa	in die cast aluminium
Conexión eléctrica	central wiring plate
Drivers	mounted on aluminium plate
Filtro de compensación de presión	in Teflon
Apertura box	by using 4 solid stainless screws
Juntas	in anti-aging rubber
Orificio de entrada para tensión de alimentación	with PG16 cable clamp and 6mm ² clamp
Orificio de entrada para línea DALI	with PG13.5 cable clamp and 4mm ² clamp
Orificios de salida para conexión salida driver-proyector	with M32 cable gland
Temperatura de funcionamiento	box internal driver: from -40°C to +35°C box external driver: from -40°C to +55°C
Peso neto - max	box internal driver: 12,80 kg box external driver: 13,10 kg
Cableo para tensiones de alimentación	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz
Courant fixe (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Box con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

No instalar en armarios cerrados.

La placa puede instalarse:

- en tierra;

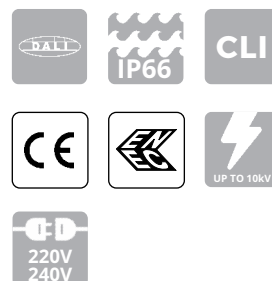
- sobre estantes en posición horizontal.

En cualquier caso, no debe instalarse en la pared.

Mantener las distancias mínimas tal como se indica en la figura.

Mantener la temperatura en el aire libre Tr máximo 35°C - box internal driver.

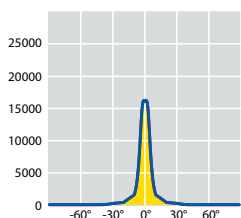
Mantener la temperatura en el aire libre Tr máximo 55°C - box external driver.



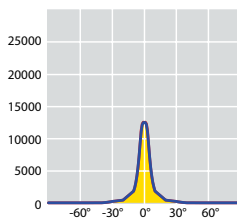
Références produit / Códigos del producto

Code Código	Type Tipo	A associer a A acoplar a	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
71857	BOX INTERNAL DRIVER 1,9 IP66 DALI 230V Ta35°C	93697÷93700 93753÷93756 94481÷94484 94537÷94540	14,30	0,0422
71917	BOX EXTERNAL DRIVER 1,9 IP66 DALI 230V Ta55°C	93697÷93700 93753÷93756 94481÷94484 94537÷94540	14,60	0,0491

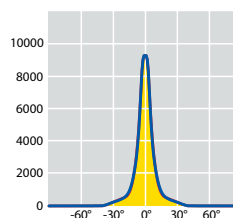
Données photométriques / *Curvas fotométricas*



LEDMASTER TWO S4



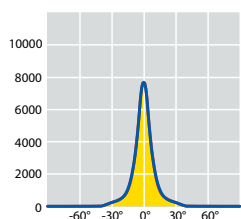
LEDMASTER TWO S5



LEDMASTER TWO S6



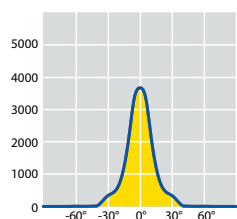
OPTIQUE / ÓPTICA S1



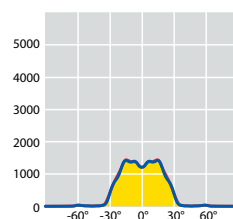
LEDMASTER TWO S7



OPTIQUE / ÓPTICA S2



LEDMASTER TWO S8



LEDMASTER TWO S9



OPTIQUE / ÓPTICA S3

OPTIQUE / ÓPTICA S4

OPTIQUE LIVE SPORT

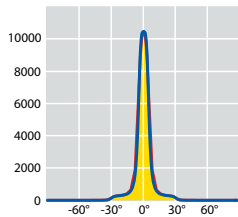
Le système optique **LIVE SPORT** est basé sur des réflecteurs en technopolymère métallisé sous vide qui offrent un rendement élevé dans les applications sportives professionnelles. Grâce aux caractéristiques physiques et mécaniques remarquables des matériaux utilisés, ainsi qu'à la LED de haute puissance, l'optique **LIVE SPORT** peut fonctionner à des courants très élevés et donc offrir des niveaux de luminosité élevés.

Le système **LIVE SPORT** est disponible en niveaux d'intensité différents pour offrir à la conception le plus large choix, afin de répondre aux différents besoins d'éclairage.

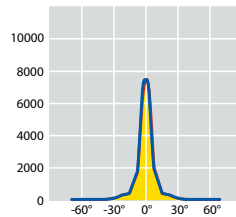
ÓPTICA LIVE SPORT

El sistema óptico **LIVE SPORT** se basa en reflectores de tecnopolímero metalizados al vacío que ofrecen una gran eficacia en aplicaciones deportivas profesionales. Gracias a las notables propiedades físicas y mecánicas de los materiales utilizados, junto con el LED de alta potencia, la óptica **LIVE SPORT** puede trabajar a corrientes muy elevadas y, por tanto, ofrecer altos niveles de lúmenes.

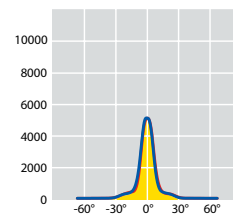
El sistema **LIVE SPORT** está disponible en niveles de intensidad diferentes para ofrecer a los diseñadores la mayor variedad posible para satisfacer las distintas necesidades de iluminación.

Données photométriques / *Curvas fotométricas*

LEDMASTER TWO N1



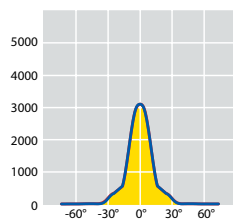
LEDMASTER TWO N2



LEDMASTER TWO N3



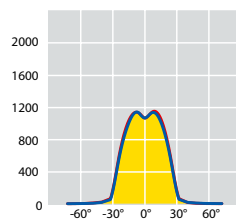
OPTIQUE / ÓPTICA S6



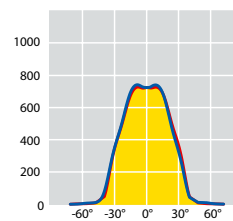
LEDMASTER TWO N4



OPTIQUE / ÓPTICA S7



LEDMASTER TWO N5



LEDMASTER TWO N6



OPTIQUE / ÓPTICA S8

OPTIQUE LIVE SPORT

Le système optique **LIVE SPORT** est basé sur des réflecteurs en technopolymère métallisé sous vide qui offrent un rendement élevé dans les applications sportives professionnelles. Grâce aux caractéristiques physiques et mécaniques remarquables des matériaux utilisés, ainsi qu'à la LED de haute puissance, l'optique **LIVE SPORT** peut fonctionner à des courants très élevés et donc offrir des niveaux de luminosité élevés.

Le système **LIVE SPORT** est disponible en niveaux d'intensité différents pour offrir à la conception le plus large choix, afin de répondre aux différents besoins d'éclairage.

OPTIQUE / ÓPTICA S9

ÓPTICA LIVE SPORT

El sistema óptico **LIVE SPORT** se basa en reflectores de tecnopolímero metalizados al vacío que ofrecen una gran eficacia en aplicaciones deportivas profesionales. Gracias a las notables propiedades físicas y mecánicas de los materiales utilizados, junto con el LED de alta potencia, la óptica **LIVE SPORT** puede trabajar a corrientes muy elevadas y, por tanto, ofrecer altos niveles de lúmenes.

El sistema **LIVE SPORT** está disponible en niveles de intensidad diferentes para ofrecer a los diseñadores la mayor variedad posible para satisfacer las distintas necesidades de iluminación.

OPTIQUE SYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION INTERNE ÓPTICA SIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	Temp. de couleur / CRI Temp. de color / CRI	DESIGN CODE*
86006	60	N1	1015	178000	139000	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB60--N1K5070
86007	60	N2	1015	178000	135200	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB60--N2K5070
86008	60	N3	1015	178000	132100	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB60--N3K5070
86009	60	N4	1015	178000	129200	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB60--N4K5070
86010	60	N5	1015	178000	123700	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB60--N5K5070
86011	60	N6	1015	178000	134000	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB60--N6K5070
86150	48	S4	888	150000	118000	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB48--S4K5070
86151	48	S5	888	150000	116070	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB48--S5K5070
86152	48	S6	888	150000	114150	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB48--S6K5070
86153	48	S7	888	150000	114150	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB48--S7K5070
86154	48	S8	888	150000	111000	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB48--S8K5070
86155	48	S9	888	150000	107730	32,00	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDB48--S9K5070
86192	48	S4	710	130000	102000	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDC48--S4K5070
86193	48	S5	710	130000	100330	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDC48--S5K5070
86194	48	S6	710	130000	98670	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDC48--S6K5070
86195	48	S7	710	130000	98670	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDC48--S7K5070
86196	48	S8	710	130000	95950	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDC48--S8K5070
86197	48	S9	710	130000	93130	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDC48--S9K5070
86233	48	S4	550	105000	82000	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDD48--S4K5070
86234	48	S5	550	105000	80660	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDD48--S5K5070
86235	48	S6	550	105000	79320	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDD48--S6K5070
86236	48	S7	550	105000	79320	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDD48--S7K5070
86237	48	S8	550	105000	77140	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDD48--S8K5070
86238	48	S9	550	105000	74870	30,2	0,189	5000K - CRI 70	LTWOIDD48--S9K5070

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +40°C.

Température de performance ambiante Tq 25°C.

Projecteur avec interface de gradation numérique via le protocole DALI.

Presse-étoupes:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +40°C.

Temperatura ambiente Tq 25°C.

Proyector con interfaz de regulación digital mediante protocolo DALI.

Prensaestopas:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.



OPTIQUE SYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION INTERNE ÓPTICA SIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO

5700K - CRI > 80



Références produit / Códigos del producto

Référence Código	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	Temp. de couleur / CRI Temp. de color / CRI	DESIGN CODE*
87346	60	N1	1015	163700	127850	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB60--N1K5780
87347	60	N2	1015	163700	124350	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB60--N2K5780
87348	60	N3	1015	163700	121500	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB60--N3K5780
87349	60	N4	1015	163700	118850	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB60--N4K5780
87350	60	N5	1015	163700	113800	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB60--N5K5780
87351	60	N6	1015	163700	123250	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB60--N6K5780
87490	48	S4	888	138000	108550	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB48--S4K5780
87491	48	S5	888	138000	106750	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB48--S5K5780
87492	48	S6	888	138000	105000	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB48--S6K5780
87493	48	S7	888	138000	105000	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB48--S7K5780
87494	48	S8	888	138000	102100	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB48--S8K5780
87495	48	S9	888	138000	99100	32,00	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDB48--S9K5780
87532	48	S4	710	119000	93800	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDC48--S4K5780
87533	48	S5	710	119000	92300	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDC48--S5K5780
87534	48	S6	710	119000	90750	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDC48--S6K5780
87535	48	S7	710	119000	90750	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDC48--S7K5780
87536	48	S8	710	119000	88250	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDC48--S8K5780
87537	48	S9	710	119000	85650	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDC48--S9K5780
87573	48	S4	550	96000	75400	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDD48--S4K5780
87574	48	S5	550	96000	74200	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDD48--S5K5780
87575	48	S6	550	96000	72950	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDD48--S6K5780
87576	48	S7	550	96000	72950	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDD48--S7K5780
87577	48	S8	550	96000	70950	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDD48--S8K5780
87578	48	S9	550	96000	68850	30,20	0,189	5700K - CRI 80	LTWOIDD48--S9K5780

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +40°C.

Température de performance ambiante Tq 25°C.

Projecteur avec interface de gradation numérique via le protocole DALI.

Presse-étoupes:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +40°C.

Temperatura ambiente Tq 25°C.

Proyector con interfaz de regulación digital mediante protocolo DALI.

Prensaestopas:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

OPTIQUE SYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTERNE A BORD
 ÓPTICA SIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA A BORDO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	Temp. de couleur / CRI Temp. de color / CRI	DESIGN CODE*
86036	60	N1	1120	192000	150000	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N1K5070
86037	60	N2	1120	192000	145950	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N2K5070
86038	60	N3	1120	192000	142650	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N3K5070
86039	60	N4	1120	192000	139500	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N4K5070
86040	60	N5	1120	192000	133500	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N5K5070
86041	60	N6	1120	192000	144600	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N6K5070
86018	60	N1	1015	178000	139000	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N1K5070
86019	60	N2	1015	178000	135200	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N2K5070
86020	60	N3	1015	178000	132100	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N3K5070
86021	60	N4	1015	178000	129200	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N4K5070
86022	60	N5	1015	178000	123700	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N5K5070
86023	60	N6	1015	178000	134000	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N6K5070
89562	48	S4	980	160000	126000	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S4K5070
89563	48	S5	980	160000	123940	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S5K5070
89564	48	S6	980	160000	121890	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S6K5070
89565	48	S7	980	160000	121890	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S7K5070
89566	48	S8	980	160000	118530	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S8K5070
89567	48	S9	980	160000	115040	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S9K5070
86162	48	S4	888	150000	118000	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S4K5070
86163	48	S5	888	150000	116070	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S5K5070
86164	48	S6	888	150000	114150	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S6K5070
86165	48	S7	888	150000	114150	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S7K5070
86166	48	S8	888	150000	111000	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S8K5070
86167	48	S9	888	150000	107730	31,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S9K5070

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.

Température de performance ambiante Tq 25°C.

Appareil avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Presse-étoupes:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +55°C.

Temperatura ambiente Tq 25°C.

Proyector con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

Prensaestopas:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.



OPTIQUE SYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTERNE A BORD
 ÓPTICA SIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA A BORDO

5700K - CRI > 80



Références produit / Códigos del producto

Référence Código	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	Temp. de couleur / CRI Temp. de color / CRI	DESIGN CODE*
87376	60	N1	1120	176000	138000	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N1K5780
87377	60	N2	1120	176000	134250	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N2K5780
87378	60	N3	1120	176000	131200	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N3K5780
87379	60	N4	1120	176000	128300	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N4K5780
87380	60	N5	1120	176000	122800	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N5K5780
87381	60	N6	1120	176000	133000	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N6K5780
87358	60	N1	1015	163700	127850	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N1K5780
87359	60	N2	1015	163700	124350	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N2K5780
87360	60	N3	1015	163700	121500	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N3K5780
87361	60	N4	1015	163700	118850	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N4K5780
87362	60	N5	1015	163700	113800	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N5K5780
87363	60	N6	1015	163700	123250	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N6K5780
89706	48	S4	980	147200	115900	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S4K5780
89707	48	S5	980	147200	114000	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S5K5780
89708	48	S6	980	147200	112100	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S6K5780
89709	48	S7	980	147200	112100	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S7K5780
89710	48	S8	980	147200	109000	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S8K5780
89711	48	S9	980	147200	105800	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S9K5780
87502	48	S4	888	138000	108550	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S4K5780
87503	48	S5	888	138000	106750	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S5K5780
87504	48	S6	888	138000	105000	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S6K5780
87505	48	S7	888	138000	105000	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S7K5780
87506	48	S8	888	138000	102100	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S8K5780
87507	48	S9	888	138000	99100	31,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S9K5780

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.
 Température de performance ambiante Tq 25°C.
 Appareil avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Presse-étoupes:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +55°C.
 Temperatura ambiente Tq 25°C.
 Proyector con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

Prensaestopas:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

OPTIQUE SYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ ÓPTICA SIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código	Nombre de leds Numero de leds	Optique Optica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	Temp. de couleur / CRI Temp. de color / CRI	DESIGN CODE*
89868	60	N1	1120	192000	150000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N1K5070
89869	60	N2	1120	192000	145950	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N2K5070
89870	60	N3	1120	192000	142650	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N3K5070
89871	60	N4	1120	192000	139500	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N4K5070
89872	60	N5	1120	192000	133500	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N5K5070
89873	60	N6	1120	192000	144600	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60--N6K5070
86084	60	N1	1015	178000	139000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N1K5070
86085	60	N2	1015	178000	135200	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N2K5070
86086	60	N3	1015	178000	132100	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N3K5070
86087	60	N4	1015	178000	129200	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N4K5070
86088	60	N5	1015	178000	123700	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N5K5070
86089	60	N6	1015	178000	134000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B60--N6K5070
89878	48	S4	980	160000	126000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S4K5070
89879	48	S5	980	160000	123940	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S5K5070
89880	48	S6	980	160000	121890	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S6K5070
89881	48	S7	980	160000	121890	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S7K5070
89882	48	S8	980	160000	118530	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S8K5070
89883	48	S9	980	160000	115040	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48--S9K5070
86275	48	S4	888	150000	118000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S4K5070
86276	48	S5	888	150000	116070	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S5K5070
86277	48	S6	888	150000	114150	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S6K5070
86278	48	S7	888	150000	114150	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S7K5070
86279	48	S8	888	150000	111000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S8K5070
86280	48	S9	888	150000	107730	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--B48--S9K5070

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.
Température de performance ambiante Tq 25°C.
A combiner avec les groupes d'alimentation.

Presse-étoupe PG16 pour la connexion entre le groupe d'alimentation et l'appareil pour câble multipolaire minimum à 2 conducteurs sans contrôle du état des dispositifs de protection contre les surtensions et 4 conducteurs avec contrôle de l'état des dispositifs de protection contre les surtensions, avec isolation noire et numérotés avec trait indélébile. Relier les conducteurs numérotés du câble, conformément à la numérotation figurant aux borniers des groupes d'alimentation et des projecteurs.

Câbles de branchement entre groupes d'alimentation et projecteur:

- entre 0 et 70m utiliser des câbles multipolaires d'1,5 mm²;
- entre 70 et 100m utiliser des câbles multipolaires de 2,5 mm².

Câbles type FG16R16 ou FG16M16 (pour des températures d'utilisation de -40°C à +55°C, utiliser un câble adapté tel que Ölflex classic 110 noir ou similaire). Pour le branchement de terre des projecteurs, il faut utiliser un câble unipolaire de terre ayant une section d'au moins 6mm², passant à travers un presse-étoupe dédié. Dans la boîte de câblage est présent un éclateur DC qui portent la résistance à la foudre jusqu'à 10kV. Possibilité de signalisation d'intervention dans le tableau.

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40° a +55°C.
Temperatura ambiente Tq 25°C.
Proyector que debe combinarse con los grupos de alimentación.

Presaeestopas PG16 para la conexión entre grupo de alimentación y proyector para cable multipolar de 2 conductores sin control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, y 4 conductores con control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, con aislamiento negro y numerados con trazo indeleble. Conecte los conductores numerados del cable, siguiendo la numeración indicada en los tableros de bornes de los grupos de alimentación y de los proyectores.

Cables de conexión entre grupos de alimentación y proyector:

- entre 0 y 70 m utilice cables multipolares de 1,5 mm²;
- entre 70 y 100 m utilice cables multipolares de 2,5 mm²;

Cables tipo FG16R16 o FG16M16 (para temperaturas de uso de -40°C a +55°C, utilice el tipo de cable adecuado Ölflex classic 110 negro o similar). Para la conexión de tierra de los proyectores es necesario utilizar un cable especial unipolar de tierra con sección de por lo menos 6 mm², que pase a través de un prensacable especial. En la caja de cableado hay un descargadore DC que llevan la resistencia a la sobretensión hasta 10kV. Posibilidad de señalización de intervención en el cuadro armario de placas.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.



OPTIQUE SYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ ÓPTICA SIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO

5700K - CRI > 80



Références produit / Códigos del producto

Référence Código	Nombre de leds Numero de leds	Optique Optica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	Temp. de couleur / CRI Temp. de color / CRI	DESIGN CODE*
89996	60	N1	1120	176000	138000	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N1K5780
89997	60	N2	1120	176000	134250	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N2K5780
89998	60	N3	1120	176000	131200	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N3K5780
89999	60	N4	1120	176000	128300	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N4K5780
90100	60	N5	1120	176000	122800	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N5K5780
90101	60	N6	1120	176000	133000	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60--N6K5780
87424	60	N1	1015	163700	127850	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N1K5780
87425	60	N2	1015	163700	124350	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N2K5780
87426	60	N3	1015	163700	121500	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N3K5780
87427	60	N4	1015	163700	118850	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N4K5780
87428	60	N5	1015	163700	113800	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N5K5780
87429	60	N6	1015	163700	123250	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B60--N6K5780
90106	48	S4	980	147200	115900	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S4K5780
90107	48	S5	980	147200	114000	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S5K5780
90108	48	S6	980	147200	112100	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S6K5780
90109	48	S7	980	147200	112100	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S7K5780
90110	48	S8	980	147200	109000	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S8K5780
90111	48	S9	980	147200	105800	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48--S9K5780
87615	48	S4	888	138000	108550	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S4K5780
87616	48	S5	888	138000	106750	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S5K5780
87617	48	S6	888	138000	105000	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S6K5780
87618	48	S7	888	138000	105000	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S7K5780
87619	48	S8	888	138000	102100	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S8K5780
87620	48	S9	888	138000	99100	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--B48--S9K5780

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.
Température de performance ambiante Tq 25°C.
A combiner avec les groupes d'alimentation.

Presse-étoupe PG16 pour la connexion entre le groupe d'alimentation et l'appareil pour câble multipolaire minimum à 2 conducteurs sans contrôle du état des dispositifs de protection contre les surtensions et 4 conducteurs avec contrôle de l'état des dispositifs de protection contre les surtensions, avec isolation noire et numérotés avec trait indélébile. Relier les conducteurs numérotés du câble, conformément à la numérotation figurant aux borniers des groupes d'alimentation et des projecteurs.

Câbles de branchement entre groupes d'alimentation et projecteur:

- entre 0 et 70m utiliser des câbles multipolaires d'1,5 mm²;
- entre 70 et 100m utiliser des câbles multipolaires de 2,5 mm².

Câbles type FG16R16 ou FG16M16 (pour des températures d'utilisation de -40°C à +55°C, utiliser un câble adapté tel que Ölflex classic 110 noir ou similaire). Pour le branchement de terre des projecteurs, il faut utiliser un câble unipolaire de terre ayant une section d'au moins 6mm², passant à travers un presse-étoupe dédié. Dans la boîte de câblage est présent un éclateur DC qui portent la résistance à la foudre jusqu'à 10kV. Possibilité de signalisation d'intervention dans le tableau.

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40° a +55°C.
Temperatura ambiente Tq 25°C.
Proyector que debe combinarse con los grupos de alimentación.

Presaestopas PG16 para la conexión entre grupo de alimentación y proyector para cable multipolar de 2 conductores sin control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, y 4 conductores con control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, con aislamiento negro y numerados con trazo indeleble. Conecte los conductores numerados del cable, siguiendo la numeración indicada en los tableros de bornes de los grupos de alimentación y de los proyectores.

Cables de conexión entre grupos de alimentación y proyector:

- entre 0 y 70 m utilice cables multipolares de 1,5 mmq;
- entre 70 y 100 m utilice cables multipolares de 2,5 mmq;

Cables tipo FG16R16 o FG16M16 (para temperaturas de uso de -40°C a +55°C, utilice el tipo de cable adecuado Ölflex classic 110 negro o similar). Para la conexión de tierra de los proyectores es necesario utilizar un cable especial unipolar de tierra con sección de por lo menos 6 mmq, que pase a través de un prensacable especial. En la caja de cableado hay un descargadore DC que llevan la resistencia a la sobretensión hasta 10kV. Posibilidad de señalización de intervención en el cuadro armario de placas.

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

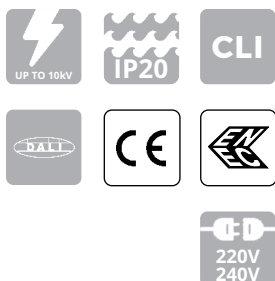
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

GRUPES D'ALIMENTATION POUR VERSION SYMÉTRIQUE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ

GRUPOS DE ALIMENTACIÓN PARA VERSIÓN SIMÉTRICA CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO



PLAQUE IP20	
Composants électriques pour appareils LED	max 1120W
Puissance maximale dissipée par plaque	120W
Plaque porte-composants	en aluminium
Poids net	8,30 kg
	8,80 kg (DMX)
	avec bornes d'alimentation 6mm ²
Dispositif mécanique pour la connexion électrique	avec bornes DALI/1-10V 4 mm ²
	avec connecteurs XLR IN/OUT pour signal DMX
Câblage pour tensions d'alimentation	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz
1-10V (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz
DMX (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz
DMX (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz

Plaque avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Groupe d'alimentation idéal pour une température ambiante maximale, à l'extérieur du tableau ou à l'intérieur du local, de 25°C - ventilation forcée non requise.

Pour une température ambiante maximale de 40°C, à l'extérieur de l'armoire, une ventilation forcée de l'armoire est nécessaire. La température à l'air libre (Tr), à l'intérieur du tableau, au-dessus des plaques centrales supérieures, doit être maintenue à Tmax 60°C (voir figura).

Il faut protéger l'armoire avec un degré IP adéquat contre les rayons du soleil directs.

Pour une température ambiante supérieure à 40°C, placer les plaques dans des armoires ou des locaux climatisés.

PLACA IP20	
Componentes eléctricos para proyectores LED	max 1120W
Potencia máxima disipada de única placa	120W
Placa porta componentes	de aluminio
Peso neto	8,30 kg
	8,80 kg (DMX)
	con bornes de alimentación 6 mm ²
Dispositivo mecánico para la conexión eléctrica	con bornes DALI/1-10V 4 mm ²
	con conectores XLR IN/OUT para señal DMX
Cableo para tensiones de alimentación	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz
1-10V (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz
DMX (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz
DMX (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz

Placa con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

Grupo de alimentación idóneo para temperatura ambiental máxima, externa al cuadro o interna al local, de 25°C - no es necesaria ventilación forzada.

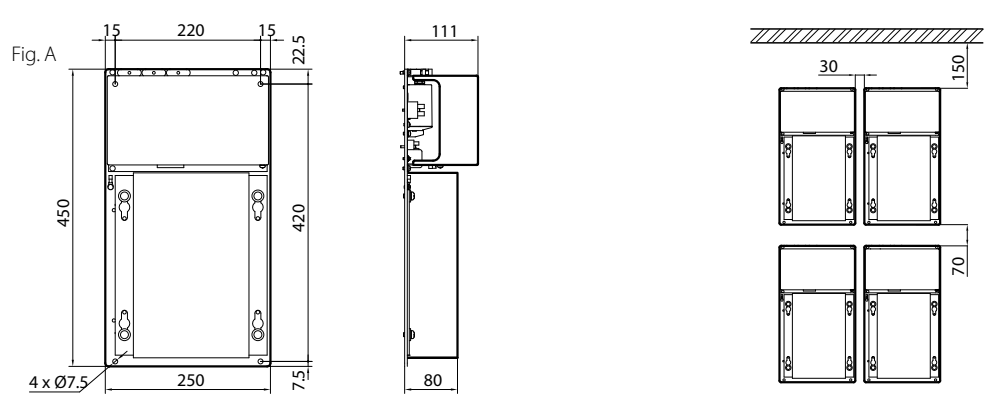
Para temperatura ambiental máxima de 40°C, externa al armario es necesaria una ventilación forzada del armario. La temperatura en aire libre (Tr), en el interior del cuadro, sobre las placas centrales superiores debe ser mantenida a Tmax 60°C (véase figura).

Es necesario proteger el armario con un idóneo grado IP de las radiaciones solares directas.

Para temperatura ambiental superior a 40°C, posicione las placas en armarios o locales climatizados.

Références produit / Códigos del producto

Code Código	Type Tipo	A associer a A acoplar a	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
220-240V				
71881	IP20 230V DALI (3330mA)	89878÷89883 - 90106÷90111	8,90	0,018
71593	IP20 230V DALI (3080mA)	89868÷89873 - 89996÷90101	8,90	0,018
71611	IP20 230V DALI (3000mA)	86275÷86280 - 87615÷87620	8,90	0,018
71629	IP20 230V DALI (2760mA)	86084÷86089 - 87424÷87429	8,90	0,018



GROUPES D'ALIMENTATION POUR VERSION SYMÉTRIQUE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ



PLAQUE IP66

Composants électriques pour appareils LED	max 1120W
Plaque porte-composants	en aluminium
Boîte de jonction et alimentation	en alliage d'aluminium moulé sous pression
Driver	monté sur plaque d'aluminium
Ouverture de la boîte de jonction et alimentation	par 4 vis en acier inoxydable
Joints de boîte de jonction et d'alimentation	en caoutchouc anti-âge
Trou d'entrée pour tension d'alimentation	avec presse-étoupe PG16 et borne 6 mm ²
Trou d'entrée pour ligne DALI	avec presse-étoupe PG13.5 et borne 4mm ²
Trous de sortie pour la connexion de sortie driver-appareil	avec presse-étoupe PG16
Température ambiante	-40°C ÷ +55°C
Poids net - max	9,50 kg

Câblage pour tensions d'alimentation

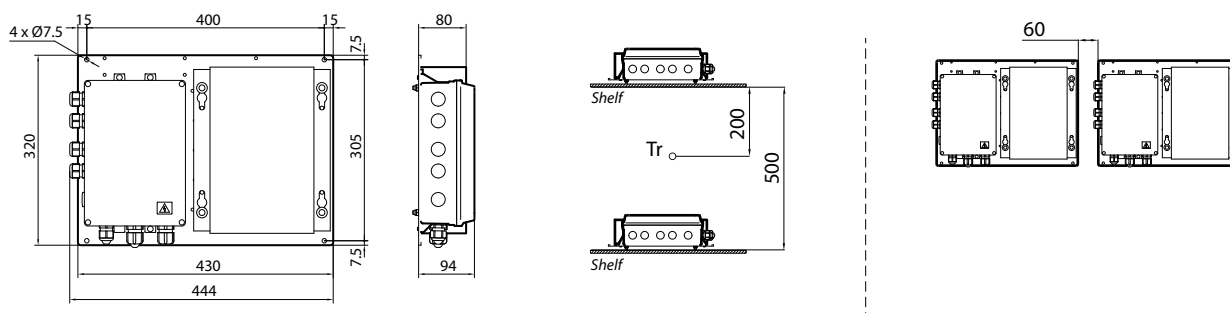
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Plaque avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Ne pas installer dans des armoires fermées.

La plaque peut être installée:

- à terre;
 - sur des étagères en position horizontale en maintenant les distances minimales comme indiqué sur la figure.
- Dans tous les cas, il ne doit pas être fixé au mur en position horizontale et/ou verticale.
Maintenir la température à l'air libre Tr max 55°C.



GRUPOS DE ALIMENTACIÓN PARA VERSIÓN ASIMÉTRICA CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO

PLACA IP66	
Componentes eléctricos para proyectores LED	max 1120W
Plaque porte-composants	de aluminio
Conexión eléctrica	de aluminio fundido a presión
Drivers	montado en una placa de aluminio
Apertura box	por medio de 4 tornillos de acero INOX
Juntas	de goma a prueba de envejecimiento
Orificio de entrada para tensión de alimentación	con prensa cable PG16 y borne 6 mm ²
Orificio de entrada para línea DALI	con prensa cable PG13.5 y borne de 4 mm ²
Orificios de salida para conexión salida driver-proyector	con prensa cable PG16
Temperatura de funcionamiento	-40°C ÷ +55°C
Peso neto - max	9,50 kg
Cableo para tensiones de alimentación	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Placa con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

No instalar en armarios cerrados.

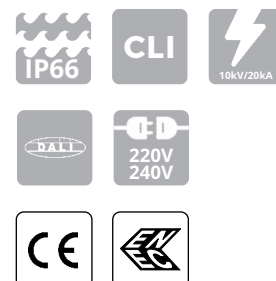
La placa puede instalarse:

- en tierra;

- sobre estantes en posición horizontal manteniendo las distancias mínimas tal como se indica en la figura.

En cualquier caso, no debe instalarse en la pared en posición horizontal y/o vertical.

Mantener la temperatura en el aire libre Tr máximo 55°C.

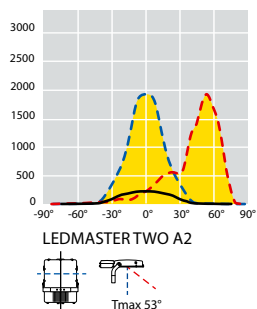


Références produit / Códigos del producto

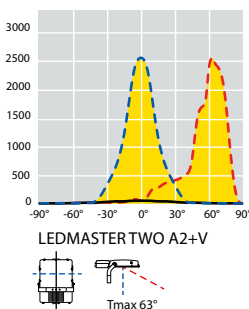
Code Código	Type Tipo	A associer a A acoplar a	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
71887	IP66 230V DALI (3330mA)	89878÷89883 - 90106÷90111	10,20	0,023
71599	IP66 230V DALI (3080mA)	89868÷89873 - 89996÷90101	10,20	0,023
71617	IP66 230V DALI (3000mA)	86275÷86280 - 87615÷87620	10,20	0,023
71635	IP66 230V DALI (2760mA)	86084÷86089 - 87424÷87429	10,20	0,023

OPTIQUE ASYMÉTRIQUE ÓPTICA ASIMÉTRICA

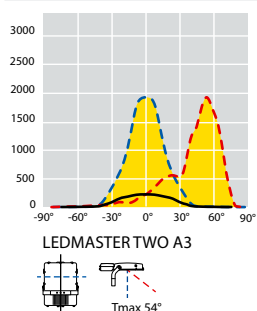
Données photométriques / Curvas fotométricas



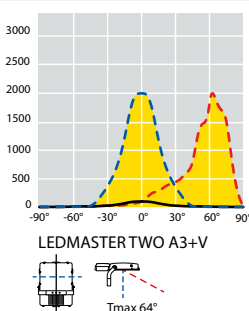
OPTIQUE / ÓPTICA A2



OPTIQUE / ÓPTICA A2 + VISIERA/VISOR



OPTIQUE / ÓPTICA A3



OPTIQUE / ÓPTICA A3 + VISIERA/VISOR

OPTIQUE PROFESSIONAL

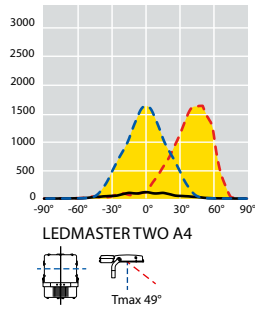
Le système optique **PROFESSIONAL** est basé sur des réflecteurs en technopolymère métallisé sous vide qui offrent un rendement élevé dans les applications sportives professionnelles. Grâce aux caractéristiques physiques et mécaniques remarquables des matériaux utilisés, ainsi qu'à la LED de haute puissance, l'optique peut fonctionner à des courants très élevés et donc offrir des niveaux de luminosité élevés. Le système **PROFESSIONAL** est disponible en quatre niveaux d'intensité différents (A2/A3/A5), pour offrir à la conception le plus large choix, afin de répondre aux différents besoins d'éclairage.

ÓPTICA PROFESIONAL

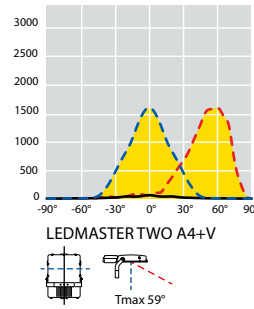
El sistema óptico **PROFESSIONAL** se basa en reflectores de tecnopolímero metalizados al vacío que ofrecen una gran eficacia en aplicaciones deportivas profesionales. Gracias a las notables propiedades físicas y mecánicas de los materiales utilizados, junto con el LED de alta potencia, la óptica puede trabajar a corrientes muy elevadas y, por tanto, ofrecer altos niveles de lúmenes. El sistema **PROFESSIONAL** está disponible en cuatro niveles de intensidad diferentes (A2/A3/A5) para ofrecer a los diseñadores la opción más amplia para satisfacer las diferentes necesidades de iluminación.



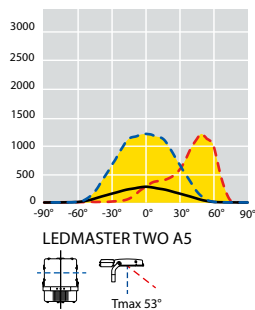
Références produit / Códigos del producto



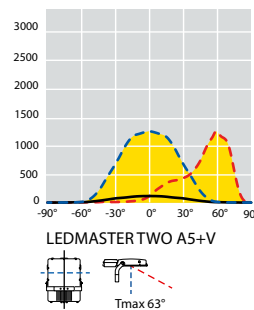
OPTIQUE / ÓPTICA A4



OPTIQUE / ÓPTICA A4 + VISIERA/VISOR



OPTIQUE / ÓPTICA A5



OPTIQUE / ÓPTICA A5 + VISIERA/VISOR

OPTIQUE PROFESSIONAL

Le système optique **PROFESSIONAL** est basé sur des réflecteurs en technopolymère métallisé sous vide qui offrent un rendement élevé dans les applications sportives professionnelles. Grâce aux caractéristiques physiques et mécaniques remarquables des matériaux utilisés, ainsi qu'à la LED de haute puissance, l'optique peut fonctionner à des courants très élevés et donc offrir des niveaux de luminosité élevés. Le système **PROFESSIONAL** est disponible en quatre niveaux d'intensité différents (A2/A3/A5), pour offrir à la conception le plus large choix, afin de répondre aux différents besoins d'éclairage.

ÓPTICA PROFESIONAL

El sistema óptico **PROFESSIONAL** se basa en reflectores de tecnopolímero metalizados al vacío que ofrecen una gran eficacia en aplicaciones deportivas profesionales. Gracias a las notables propiedades físicas y mecánicas de los materiales utilizados, junto con el LED de alta potencia, la óptica puede trabajar a corrientes muy elevadas y, por tanto, ofrecer altos niveles de lúmenes. El sistema **PROFESSIONAL** está disponible en cuatro niveles de intensidad diferentes (A2/A3/A5) para ofrecer a los diseñadores la opción más amplia para satisfacer las diferentes necesidades de iluminación.

OPTIQUE ASYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION INTERNE ÓPTICA ASIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	Temp. de couleur / CRI Temp. de color / CRI	DESIGN CODE*
86090	60	A2	675	118000	91200	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A2-K5070
**	60	A2+V	675	118000	89850	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A2VK5070
86091	60	A3	675	118000	91200	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A3-K5070
**	60	A3+V	675	118000	89850	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A3VK5070
86092	60	A4	675	118000	93030	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A4-K5070
**	60	A4+V	675	118000	91640	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A4VK5070
86093	60	A5	675	118000	86000	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A5-K5070
	60	A5+V	675	118000	83000	30,80	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA60-A5VK5070
86281	48	A2	540	95000	73250	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A2-K5070
**	48	A2+V	540	95000	72150	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A2VK5070
86282	48	A3	540	95000	73250	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A3-K5070
**	48	A3+V	540	95000	72150	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A3VK5070
86283	48	A4	540	95000	74700	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A4-K5070
**	48	A4+V	540	95000	74320	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A4VK5070
86284	48	A5	540	95000	67150	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A5-K5070
**	48	A5+V	540	95000	65130	29,00	0,158	5000K - CRI 70	LTWOIDA48-A5VK5070

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +40°C.

Température de performance ambiante Tq 25°C.

Projecteur avec interface de gradation numérique via le protocole DALI.

Presse-étoupes:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** Au moment de la commande, il faudra indiquer la référence à 5 chiffres du produit dans la version sans visière, mais aussi la référence de la visière (60087).

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +40°C.

Temperatura ambiente Tq 25°C.

Proyector con interfaz de regulación digital mediante protocolo DALI.

Prensaestopas:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** En el pedido deberá indicarse tanto el código de 5 cifras del producto en la versión sin visera como el código de la visera (60087).



OPTIQUE ASYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION INTERNE ÓPTICA ASIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO

5700K - CRI > 80



Références produit / Códigos del producto

Référence Código	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	Temp. de couleur / CRI Temp. de color / CRI	DESIGN CODE*
87430	60	A2	675	108500	83900	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A2-K5780
**	60	A2+V	675	108500	82650	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A2VK5780
87431	60	A3	675	108500	83900	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A3-K5780
**	60	A3+V	675	108500	82650	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A3VK5780
87432	60	A4	675	108500	85550	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A4-K5780
**	60	A4+V	675	108500	84300	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A4VK5780
87433	60	A5	675	108500	79100	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A5-K5780
**	60	A5+V	675	108500	76350	30,80	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA60-A5VK5780
87621	48	A2	540	87000	67350	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A2-K5780
**	48	A2+V	540	87000	66350	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A2VK5780
87622	48	A3	540	87000	67350	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A3-K5780
**	48	A3+V	540	87000	66350	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A3VK5780
87623	48	A4	540	87000	68700	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A4-K5780
**	48	A4+V	540	87000	68350	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A4VK5780
87624	48	A5	540	87000	61750	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A5-K5780
**	48	A5+V	540	87000	59900	29,00	0,158	5700K - CRI 80	LTWOIDA48-A5VK5780

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +40°C.

Température de performance ambiante Tq 25°C.

Projecteur avec interface de gradation numérique via le protocole DALI.

Presse-étoupes:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** Au moment de la commande, il faudra indiquer la référence à 5 chiffres du produit dans la version sans visière, mais aussi la référence de la visière (60087).

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +40°C.

Temperatura ambiente Tq 25°C.

Proyector con interfaz de regulación digital mediante protocolo DALI.

Prensaestopas:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** En el pedido deberá indicarse tanto el código de 5 cifras del producto en la versión sin visera como el código de la visera (60087).

OPTIQUE ASYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTERNE A BORD ÓPTICA ASIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA A BORDO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	Temp. de couleur / CRI Temp. de color / CRI	DESIGN CODE*
86098	60	A2	675	118000	91200	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A2-K5070
**	60	A2+V	675	118000	89850	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A2VK5070
86099	60	A3	675	118000	91200	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A3-K5070
**	60	A3+V	675	118000	89850	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A3VK5070
86100	60	A4	675	118000	93030	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A4-K5070
**	60	A4+V	675	118000	91640	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A4VK5070
86101	60	A5	675	118000	86000	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A5-K5070
**	60	A5+V	675	118000	83000	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A5VK5070
86289	48	A2	540	95000	73250	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A2-K5070
**	48	A2+V	540	95000	72150	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A2VK5070
86290	48	A3	540	95000	73250	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A3-K5070
**	48	A3+V	540	95000	72150	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A3VK5070
86291	48	A4	540	95000	74700	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A4-K5070
**	48	A4+V	540	95000	74320	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A4VK5070
86292	48	A5	540	95000	67150	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A5-K5070
**	48	A5+V	540	95000	65130	29,30	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A5VK5070

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.
Température de performance ambiante Tq 25°C.
Appareil avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Presse-étoupes:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

** Au moment de la commande, il faudra indiquer la référence à 5 chiffres du produit dans la version sans visière, mais aussi la référence de la visière (60087).

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +55°C.
Temperatura ambiente Tq 25°C.
Proyector con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

Prensaestopas:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** En el pedido deberá indicarse tanto el código de 5 cifras del producto en la versión sin visera como el código de la visera (60087).



OPTIQUE ASYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTERNE A BORD
 ÓPTICA ASIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA A BORDO

5700K - CRI > 80



Références produit / Códigos del producto

Référence Código	Nombre de leds Numero de leds	Optique Óptica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	Temp. de couleur / CRI Temp. de color / CRI	DESIGN CODE*
87438	60	A2	675	108500	83900	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A2-K5780
**	60	A2+V	675	108500	82650	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A2VK5780
87439	60	A3	675	108500	83900	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A3-K5780
**	60	A3+V	675	108500	82650	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A3VK5780
87440	60	A4	675	108500	85550	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A4-K5780
**	60	A4+V	675	108500	84300	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A4VK5780
87441	60	A5	675	108500	79100	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A5-K5780
**	60	A5+V	675	108500	76350	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A5VK5780
87629	48	A2	540	87000	67350	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A2-K5780
**	48	A2+V	540	87000	66350	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A2VK5780
87630	48	A3	540	87000	67350	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A3-K5780
**	48	A3+V	540	87000	66350	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A3VK5780
87631	48	A4	540	87000	68700	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A4-K5780
**	48	A4+V	540	87000	68350	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A4VK5780
87632	48	A5	540	87000	61750	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A5-K5780
**	48	A5+V	540	87000	59900	29,30	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A5VK5780

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.
 Température de performance ambiante Tq 25°C.
 Appareil avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Presse-étoupes:

- PG16 pour tension d'alimentation;
- PG13 pour câble bipolaire DALI (en option).

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

** Au moment de la commande, il faudra indiquer la référence à 5 chiffres du produit dans la version sans visière, mais aussi la référence de la visière (60087).

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40 a +55°C.
 Temperatura ambiente Tq 25°C.
 Proyector con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

Prensaestopas:

- PG16 para tensión de alimentación;
- PG13 para eventual cable bipolar DALI.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** En el pedido deberá indicarse tanto el código de 5 cifras del producto en la versión sin visera como el código de la visera (60087).

OPTIQUE ASYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ ÓPTICA ASIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

Référence Código	Nombre de leds Numero de leds	Optique Optica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	Temp. de couleur / CRI Temp. de color / CRI	DESIGN CODE*
86146	60	A2	675	118000	91200	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A2-K5070
**	60	A2+V	675	118000	89850	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A2VK5070
86147	60	A3	675	118000	91200	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A3-K5070
**	60	A3+V	675	118000	89850	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A3VK5070
86148	60	A4	675	118000	93030	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A4-K5070
**	60	A4+V	675	118000	91640	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A4VK5070
86149	60	A5	675	118000	86000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A5-K5070
**	60	A5+V	675	118000	83000	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A60-A5VK5070
86337	48	A2	540	95000	73250	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A2-K5070
**	48	A2+V	540	95000	72150	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A2VK5070
86338	48	A3	540	95000	73250	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A3-K5070
**	48	A3+V	540	95000	72150	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A3VK5070
86339	48	A4	540	95000	74700	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A4-K5070
**	48	A4+V	540	95000	74320	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A4VK5070
86340	48	A5	540	95000	67150	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A5-K5070
**	48	A5+V	540	95000	65130	25,80	0,165	5000K - CRI 70	LTWO--A48-A5VK5070

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.

Température de performance ambiante Tq 25°C.

A combiner avec les groupes d'alimentation.

Presse-étoupe PG16 pour la connexion entre le groupe d'alimentation et l'appareil pour câble multipolaire minimum à 2 conducteurs sans contrôle du état des dispositifs de protection contre les surtensions et 4 conducteurs avec contrôle de l'état des dispositifs de protection contre les surtensions, avec isolation noire et numérotés avec trait indélébile. Relier les conducteurs numérotés du câble, conformément à la numérotation figurant aux borniers des groupes d'alimentation et des projecteurs.

Câbles de branchement entre groupes d'alimentation et projecteur:

- entre 0 et 70m utiliser des câbles multipolaires d'1,5 mm²;
- entre 70 et 100m utiliser des câbles multipolaires de 2,5 mm².

Câbles type FG16R16 ou FG16M16 (pour des températures d'utilisation de -40°C à +55°C, utiliser un câble adapté tel que Ölflex classic 110 noir ou similaire). Pour le branchement de terre des projecteurs, il faut utiliser un câble unipolaire de terre ayant une section d'au moins 6mm², passant à travers un presse-étoupe dédié. Dans la boîte de câblage est présent une éclateurs DC qui portent la résistance à la foudre jusqu'à 10kV. Possibilité de signalisation d'intervention dans le tableau.

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

** Au moment de la commande, il faudra indiquer la référence à 5 chiffres du produit dans la version sans visière, mais aussi la référence de la visière (60087).

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40° a +55°C. Temperatura ambiente Tq 25°C.

Proyector que debe combinarse con los grupos de alimentación.

Prensaestopas PG16 para la conexión entre grupo de alimentación y proyector para cable multipolar de 2 conductores sin control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, y 4 conductores con control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, con aislamiento negro y numerados con trazo indeleble. Conecte los conductores numerados del cable, siguiendo la numeración indicada en los tableros de bornes de los grupos de alimentación y de los proyectores.

Cables de conexión entre grupos de alimentación y proyector:

- entre 0 y 70 m utilice cables multipolares de 1,5 mm²;
- entre 70 y 100 m utilice cables multipolares de 2,5 mm²;

Cables tipo FG16R16 o FG16M16 (para temperaturas de uso de -40°C a + 55°C, utilice el tipo de cable adecuado Ölflex classic 110 negro o similar). Para la conexión de tierra de los proyectores es necesario utilizar un cable especial unipolar de tierra con sección de por lo menos 6 mm², que pase a través de un prensacable especial. En la caja de cableado hay un descargadore DC que llevan la resistencia a la sobretensión hasta 10kV. Posibilidad de señalización de intervención en el cuadro armario de placas.

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.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** En el pedido deberá indicarse tanto el código de 5 cifras del producto en la versión sin visera como el código de la visera (60087).



OPTIQUE ASYMÉTRIQUE - SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ ÓPTICA ASIMÉTRICA - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO

5700K - CRI > 80



Références produit / Códigos del producto

Référence Código	Nombre de leds Numero de leds	Optique Optica	W (LED + DRIVER)	Flux lumineux nominal plaque LED Flujo luminoso nominal de la placa LED (Lumen)	Flux utile émergent Flujo útil en salida (Lumen)	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m³)	Temp. de couleur / CRI Temp. de color / CRI	DESIGN CODE*
87486	60	A2	675	108500	83900	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A2-K5780
**	60	A2+V	675	108500	82650	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A2VK5780
87487	60	A3	675	108500	83900	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A3-K5780
**	60	A3+V	675	108500	82650	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A3VK5780
87488	60	A4	675	108500	85550	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A4-K5780
**	60	A4+V	675	108500	84300	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A4VK5780
87489	60	A5	675	108500	79100	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A5-K5780
**	60	A5+V	675	108500	76350	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A60-A5VK5780
87677	48	A2	540	87000	67350	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A2-K5780
**	48	A2+V	540	87000	66350	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A2VK5780
87678	48	A3	540	87000	67350	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A3-K5780
**	48	A3+V	540	87000	66350	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A3VK5780
87679	48	A4	540	87000	68700	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A4-K5780
**	48	A4+V	540	87000	68350	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A4VK5780
87680	48	A5	540	87000	61750	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A5-K5780
**	48	A5+V	540	87000	59900	25,80	0,165	5700K - CRI 80	LTWO--A48-A5VK5780

Technologie LED Multichip.

Projecteur certifié ENEC pour des températures de fonctionnement de -40 à +55°C.
Température de performance ambiante Tq 25°C.
A combiner avec les groupes d'alimentation.

Presse-étoupe PG16 pour la connexion entre le groupe d'alimentation et l'appareil pour câble multipolaire minimum à 2 conducteurs sans contrôle du état des dispositifs de protection contre les surtensions et 4 conducteurs avec contrôle de l'état des dispositifs de protection contre les surtensions, avec isolation noire et numérotés avec trait indélébile. Relier les conducteurs numérotés du câble, conformément à la numérotation figurant aux borniers des groupes d'alimentation et des projecteurs.

Câbles de branchement entre groupes d'alimentation et projecteur:
• entre 0 et 70m utiliser des câbles multipolaires d'1,5 mm²;
• entre 70 et 100m utiliser des câbles multipolaires de 2,5 mm².

Câbles type FG16R16 ou FG16M16 (pour des températures d'utilisation de -40°C à +55°C, utiliser un câble adapté tel que Ölflex classic 110 noir ou similaire). Pour le branchement de terre des projecteurs, il faut utiliser un câble unipolaire de terre ayant une section d'au moins 6mm², passant à travers un presse-étoupe dédié. Dans la boîte de câblage est présent une éclateurs DC qui portent la résistance à la foudre jusqu'à 10kV. Possibilité de signalisation d'intervention dans le tableau.

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.

* Design Code: code de référence pour la conception.

** Au moment de la commande, il faudra indiquer la référence à 5 chiffres du produit dans la version sans visière, mais aussi la référence de la visière (60087)

Tecnología LED Multichip.

Proyector certificado ENEC para temperaturas de funcionamiento de -40° a +55°C.
Temperatura ambiente Tq 25°C.
Proyector que debe combinarse con los grupos de alimentación.

Prensaestopas PG16 para la conexión entre grupo de alimentación y proyector para cable multipolar de 2 conductores sin control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, y 4 conductores con control de estado de los dispositivos de protección contra sobretensiones, con aislamiento negro y numerados con trazo indeleble. Conecte los conductores numerados del cable, siguiendo la numeración indicada en los tableros de bornes de los grupos de alimentación y de los proyectores.

Cables de conexión entre grupos de alimentación y proyector:
• entre 0 y 70 m utilice cables multipolares de 1,5 mm²;
• entre 70 y 100 m utilice cables multipolares de 2,5 mm²;

Cables tipo FG16R16 o FG16M16 (para temperaturas de uso de -40°C a + 55°C, utilice el tipo de cable adecuado Ölflex classic 110 negro o similar). Para la conexión de tierra de los proyectores es necesario utilizar un cable especial unipolar de tierra con sección de por lo menos 6 mm², que pase a través de un prensacable especial. En la caja de cableado hay un descargadore DC que llevan la resistencia a la sobretensión hasta 10kV. Posibilidad de señalización de intervención en el cuadro armario de placas.

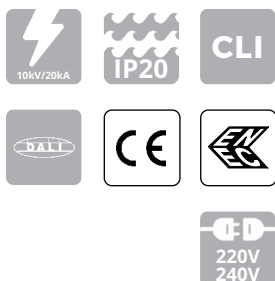
Tolerancia de los valores de flujo: +/- 10%.
Tolerancia de los valores de potencia eléctrica: +/- 7%.
Los flujos luminosos indicados en la tabla sufrirán modificaciones y mejoras en función de la continua evolución técnica de la eficiencia luminosa de los led.

* Design Code: código de referencia para el diseño.

** En el pedido deberá indicarse tanto el código de 5 cifras del producto en la versión sin visera como el código de la visera (60087).

GROUPES D'ALIMENTATION POUR VERSION ASYMÉTRIQUE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ

GRUPOS DE ALIMENTACIÓN PARA VERSIÓN ASIMÉTRICA CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO



PLAQUE IP20	
Composants électriques pour appareils LED	max 675W
Puissance maximale dissipée par plaque	80W
Plaque porte-composants	en aluminium
Poids net	5,00kg
	5,50 kg (DMX)
	avec bornes d'alimentation 6mm ²
Dispositif mécanique pour la connexion électrique	avec bornes DALI/1-10V 4mm ²
	avec connecteurs XLR IN/OUT pour signal DMX
Câblage pour tensions d'alimentation	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Plaque avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Groupe d'alimentation idéal pour une température ambiante maximale, à l'extérieur du tableau ou à l'intérieur du local, de 25°C - ventilation forcée non requise.

Pour une température ambiante maximale de 40°C, à l'extérieur de l'armoire, une ventilation forcée de l'armoire est nécessaire. La température à l'air libre (Tr), à l'intérieur du tableau, au-dessus des plaques centrales supérieures, doit être maintenue à Tmax 60°C (voir figura).

Il faut protéger l'armoire avec un degré IP adéquat contre les rayons du soleil directs.

Pour une température ambiante supérieure à 40°C, placer les plaques dans des armoires ou des locaux climatisés.

PLATA IP20	
Componentes eléctricos para proyectores LED	max 675W
Potencia máxima disipada de única placa	80W
Placa porta componentes	de aluminio
Peso neto	5,00kg
	5,50 kg (DMX)
	con bornes de alimentación 6 mm ²
Dispositivo mecánico para la conexión eléctrica	con bornes DALI/1-10V 4 mm ²
	con conectores XLR IN/OUT para señal DMX
Cableo para tensiones de alimentación	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Placa con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

Grupo de alimentación idóneo para temperatura ambiental máxima, externa al cuadro o interna al local, de 25°C - no es necesaria ventilación forzada.

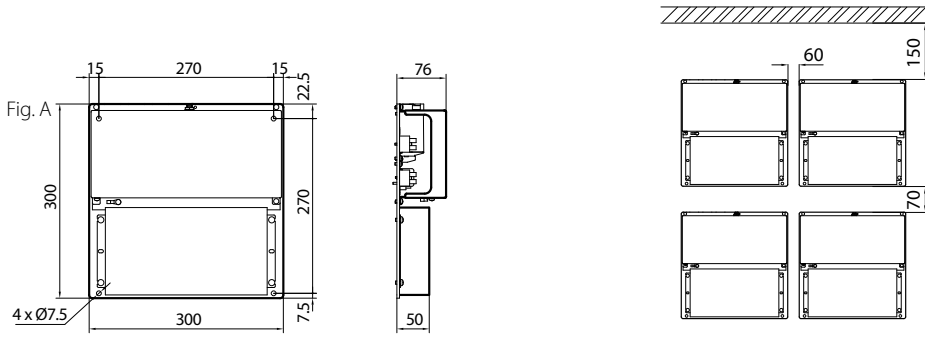
Para temperatura ambiental máxima de 40°C, externa al armario es necesaria una ventilación forzada del armario. La temperatura en aire libre (Tr), en el interior del cuadro, sobre las placas centrales superiores debe ser mantenida a Tmax 60°C (véase figura).

Es necesario proteger el armario con un idóneo grado IP de las radiaciones solares directas.

Para temperatura ambiental superior a 40°C, posicione las placas en armarios o locales climatizados.

Références produit / Códigos del producto

Code Código	Type Tipo	A associer a A acoplar a	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
71737	IP20 230V DALI (1900mA)	86146=86149 86337=86340 87486=87489 87677=87680	5,40	0,011



GROUPES D'ALIMENTATION POUR VERSION ASYMÉTRIQUE AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION SÉPARÉ



PLAQUE IP66

Composants électriques pour appareils LED	max 675W
Plaque porte-composants	en aluminium
Boîte de jonction et alimentation	en alliage d'aluminium moulé sous pression
Driver	monté sur plaque d'aluminium
Ouverture de la boîte de jonction et alimentation	par 4 vis en acier inoxydable
Joints de boîte de jonction et d'alimentation	en caoutchouc anti-âge
Trou d'entrée pour tension d'alimentation	avec presse-étoupe PG16 et borne 6 mm ²
Trou d'entrée pour ligne DALI	avec presse-étoupe PG13.5 et borne 4mm ²
Trous de sortie pour la connexion de sortie driver-appareil	avec presse-étoupe PG16
Température ambiante	-40°C ÷ +55°C
Poids net - max	6,50 kg

Câblage pour tensions d'alimentation

DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (sur demande)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (sur demande)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Plaque avec interface numérique pour le seul contrôle du flux lumineux par protocole DALI.

Ne pas installer dans des armoires fermées.

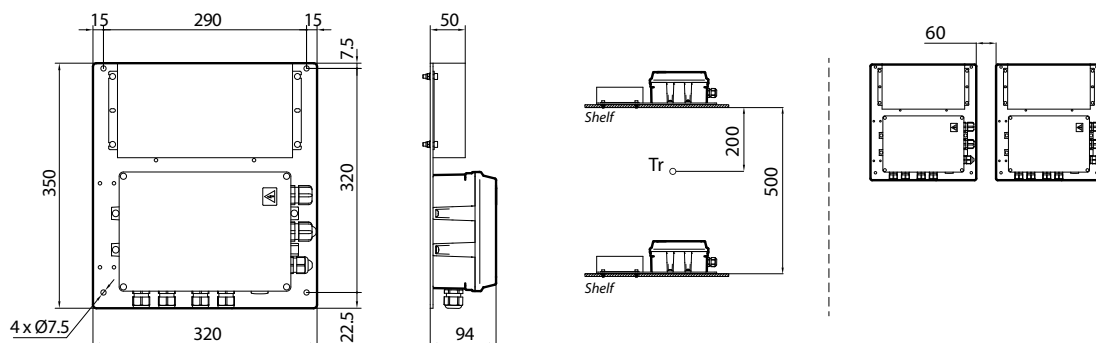
La plaque peut être installée:

- à terre;

- sur des étagères en position horizontale en maintenant les distances minimales comme indiqué sur la figure.

Dans tous les cas, il ne doit pas être fixé au mur en position horizontale et/ou verticale.

Maintenir la température à l'air libre Tr max 55°C.



GRUPOS DE ALIMENTACIÓN PARA VERSIÓN ASIMÉTRICA CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SEPARADO

PLACA IP66	
Componentes eléctricos para proyectores LED	max 675W
Plaque porte-composants	de aluminio
Conexión eléctrica	de aluminio fundido a presión
Drivers	montado en una placa de aluminio
Apertura box	por medio de 4 tornillos de acero INOX
Juntas	de goma a prueba de envejecimiento
Orificio de entrada para tensión de alimentación	con prensa cable PG16 y borne 6 mm ²
Orificio de entrada para línea DALI	con prensa cable PG13.5 y borne de 4 mm ²
Orificios de salida para conexión salida driver-proyector	con prensa cable PG16
Temperatura de funcionamiento	-40°C ÷ +55°C
Peso neto - max	6,50 kg
Cableo para tensiones de alimentación	
DALI (standard)	220-240V / 50 - 60 Hz
DALI (bajo pedido)	400V / 50 - 60 Hz
1-10V (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz
DMX (bajo pedido)	220-240V / 50 - 60 Hz 400V / 50 - 60 Hz

Placa con interfaz digital para la regulación solamente del flujo luminoso mediante protocolo DALI.

No instalar en armarios cerrados.

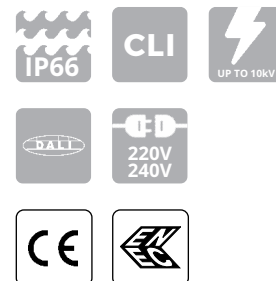
La placa puede instalarse:

- en tierra;

- sobre estantes en posición horizontal manteniendo las distancias mínimas tal como se indica en la figura.

En cualquier caso, no debe instalarse en la pared en posición horizontal y/o vertical.

Mantener la temperatura en el aire libre Tr máximo 55°C.



Références produit / Códigos del producto

Code Código	Type Tipo	A associer a A acoplar a	Poids brut Peso bruto (kg)	Vol. (m ³)
71743	IP66 230V DALI (1900mA)	86146÷86149 86337÷86340 87486÷87489 87677÷87680	7,00	0,017

Accessoires et pièces de rechange / Accesorios y piezas de recambio



60044 - 60087

Visière anti-éblouissement pour asymétrique, en aluminium peint couleur argent.
Visera anti deslumbramiento para asimétrico, de aluminio barnizado de color silver.



60319 - 60318

Grille de protection en acier galvanisé et peint couleur argent.
Rejilla de protección de acero galvanizado y barnizado de color silver.

Référence Código	Description Descripción	Poids brut Peso bruto (kg)	Conf. Paquete (Pz./Pcs)	Couleur Color	Vol. (m ³)
60319	LEDMASTER ONE Grille de protection Rejilla de protección	1,2	1	Silver	
60318	LEDMASTER TWO Grille de protection Rejilla de protección	1,2	1	Silver	
60044	LEDMASTER ONE Visière en aluminium pour version asymétrique - 10° Visera de aluminio para versión asimétrica - 10°	1,95	1	Silver	0,195
60087	LEDMASTER TWO Visière en aluminium pour version asymétrique - 10° Visera de aluminio para versión asimétrica - 10°	1,95	1	Silver	0,195
25073	LEDMASTER ONE Verre de sécurité trempé extra clair de 4 mm. Vidrio seguridad templado extraclaro de 4 mm.				
28263	LEDMASTER TWO Verre de sécurité trempé extra clair de 4 mm. Vidrio seguridad templado extraclaro de 4 mm.				
26221	LEDMASTER ONE Verre trempé extra clair de 4 mm, avec sérigraphie couleur Argent - pour version symétrique 80 LED Vidrio seguridad templado extraclaro de 4 mm, con serigrafía color silver - para versión simétrica 80 LED			Silver	
60059	Cartouche de rechange éclateur DC pour version avec driver séparé Cartucho de recambio descargador DC para versión con driver separado"		1		

LEDMASTER ONE

Etudes d'éclairage / Ejercicios iluminotécnicos

LEDMASTER TWO - OPTIQUE ASYMÉTRIQUE
LEDMASTER TWO - ÓPTICA ASIMÉTRICA

Données		Datos		
Dimensions zone:	100x50 metres	Dimensiones área:	100x50 metres	
Hauteur d'installation:	18 metres	Altura de instalación:	18 metres	
Quantite d'appareils:	16 pces	Cantidad de proyectores:	16 piezas	
Facteur de correction de puissance:	0.90	Factor de mantenimiento:	0.90	
Em	Emin	Emin/Em	Emin/Emax	
177	400	0.68	0.52	
Optique Óptica	Led	Temp. de couleur / CRI Temp. de color / CRI	Power (W)	Total power (W)
S7	60	5000K / CRI 70	675W	10800W

LEDMASTER ONE - OPTIQUE SYMÉTRIQUE
LEDMASTER ONE - ÓPTICA SIMÉTRICA

Données		Datos	
Dimensions zone:	105x65 metres	Dimensiones área:	105x65 metres
Hauteur d'installation:	35 metres	Altura de instalación:	35 metres
Quantite d'appareils:	240 pces	Cantidad de proyectores:	240 piezas
Facteur de correction:	0,90	Factor de mantenimiento:	0,90
Indice d'éblouissement:	48 GR Max	Índice de deslumbramiento:	48 GR Max

RESULTATS PROJET ECLAIRAGE / RESULTADOS DEL DISEÑO ILUMINOTÉCNICO

III. vertical football III. vertical fútbol	Eh : 1254 Ave - Min/Ave: 0.86 Min/Max: 0.76
III. vertical football III. vertical fútbol	Ev : 1304 Ave - Min/Ave: 0.77 Min/Max: 0.66
III. horizontal athlétisme III. orizzontale atletica	Eh : 1218 Ave - Min/Ave: 0.74 Min/Max: 0.64
III. vertical athlétisme III. vertical atlética	Ev : 1210 Ave - Min/Ave: 0.63 Min/Max: 0.51

Optique Óptica	Led	Temp. de couleur / CRI Temp. de color / CRI	Nbre appareils Núm. Proyectores	Power (W)	Total power (W)
S5	80	CRI 80 / 5000K	16	1370W	21920W
S6	80	CRI 80 / 5000K	16	1370W	21920W
S3	216	CRI 80 / 5000K	64	1000W	64000W
S2	288	CRI 80 / 5000K	144	1340W	192960W
Puissance totale installation / Potencia total de la instalación					300800W