



LEDMASTER 3 est le projecteur hautes performances pour l'éclairage professionnel des grands espaces. L'éclectisme de ce puissant appareil d'éclairage permet son utilisation dans des Installations sportives, même là où sont prévues des enregistrements télévisés en HD, dans de grands espaces et site industriels tels que: ports, zones de stockage de containers, terminaux ferroviaires de marchandises et pistes d'aéroports.

*LEDMASTER 3 es el proyector de alta eficiencia para la iluminación profesional de grandes áreas. El eclecticismo de este potente proyector de iluminación permite el uso en instalaciones deportivas incluso donde estén previstas filmaciones televisivas en HD, en grandes áreas y lugares industriales como: puertos, áreas de almacenamiento de containers, estaciones ferroviarias y calzadas de aeropuertos.*



## 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: alimentation électronique, monté sur des plaques de câblage facilement remplaçables.
- Configuration avec système d'alimentation externe a bord et séparé: alimentations électroniques IP67, montés à l'extérieur du corps.
- 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.
- Filtre de compensation de la pression en téflon.
- Joints en silicone antivieillessement, amovible.
- Verre de sécurité trempé extra clair 5 mm.
- 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 deux vis en acier inox.



## 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: alimentador electrónico, montado en placas de cableo fácilmente sustituibles.*
- *Configuración con sistema de alimentación externo a bordo y separado: alimentadores electrónicos IP67, montados por fuera del cuerpo.*
- *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.*
- *Filtro de compensación presora de teflón.*
- *Juntas desmontables en material de silicona a prueba de envejecimiento.*
- *Vidrio de seguridad templado extraclaro de 5 mm.*
- *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 una y simple operación actuando en dos tornillos de acero inox.*



- 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

- 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: les pointages s'effectuent soit en utilisant un système à viseur, avec des références à travers une échelle goniométrique latérale, soit, pour plus de précision, à l'aide d'une lunette à ENTR. 6x36, montable sur le viseur (en option).

## 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

- 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 de +25° a +80°.
- Apuntado: los apuntamientos son efectuados tanto usando un sistema de mirilla, con referencias por medio de una escala goniométrica lateral y para mayor precisión con el uso de un catalejo a INGR. 6x36, montable en la mirilla (opcional).

## PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

---

- CL I : jusqu'à 10kV aussi bien en mode continu que différentiel en raison de la présence du dispositif Surge Protection Device (SPD) dans le compartiment du câblage.

## 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.
- Entrée du câble d'alimentation par l'intermédiaire d'un presse étoupe PG 16 anti-arrachement, IP68.
- Facteur de correction de puissance à pleine charge > 0,9.
- Alimentation 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.
- Plaque de câblage munie de son unité électronique facilement remplaçable.



### WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

---

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

## PROTECCIÓN CONTRA LAS SOBRETENSIONES

---

- CL I: hasta 10kV tanto de modo común como diferencial puesto que en el compartimento de cableado está presente el dispositivo Surge Protection Device (SPD).

## CARACTERÍSTICAS DE POTENCIA

---

- Grupo de alimentación formado por un driver programable 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.
- Ingreso de cable a través del prensa cable PG16 a prueba de desgarramiento, IP68.
- Factor de corrección de potencia a plena carga > 0,9.
- Alimentación 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.
- Placa de cableado completa con unidad electrónica fácilmente sustituible.



### WISE SOLUTIONS (OPTIONAL)

---

- DALI: interfaz de atenuación digital mediante protocolo DALI.

## CONFIGURATIONS ELECTRIQUES CONFIGURACIONES ELÉCTRICAS

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

### SYSTÈME D'ALIMENTATION INTERNE

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

### SYSTÈME D'ALIMENTATION EXTERNE A BORD

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

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

### SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO

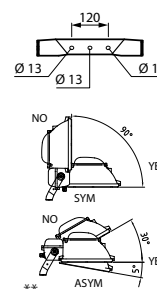
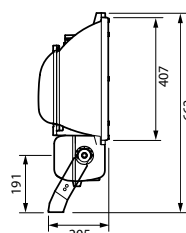
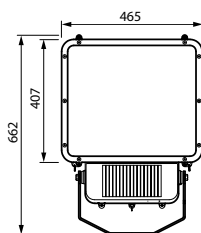
*El cableado interno incluye alimentadores electrónicos en el interior del proyector, montados en placas de cableado fácilmente sustituibles.*

### SISTEMA DE ALIMENTACIÓN EXTERNA A BORDO

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

## DIMENSIONS / DIMENSIONES

### SYSTÈME D'ALIMENTATION INTERNE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN INTERNO



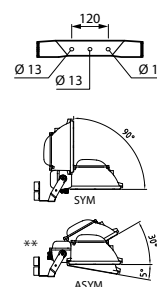
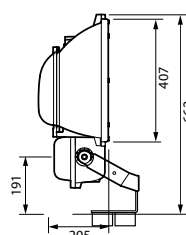
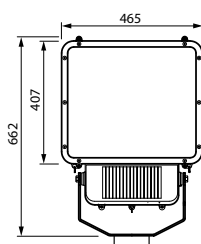
Poids max\*  
Peso máx\*

22,50 kg

Surface exposée avec inclinaison 0°  
Superficie expuesta con inclinación 0°

latérale / lateral: 0,095 m<sup>2</sup>  
avant / frente: 0,230 m<sup>2</sup>

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



Poids max\*  
Peso máx\*

23,40 kg

Surface exposée avec inclinaison 0°  
Superficie expuesta con inclinación 0°

latérale / lateral: 0,110 m<sup>2</sup>  
avant / frente: 0,270 m<sup>2</sup>

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

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

- Optiques HP: système optique symétrique conçues en interne en six faisceaux d'ouverture et intensité lumineuse différentes pour satisfaire les différentes exigences d'éclairage technique.
- Optiques disponibles:
  - Optiques de S1 à S5: avec réflecteurs en aluminium métallisé sous vide à très longue durée et très hautes performances.
  - Optique S6: avec réflecteurs en aluminium avec une couche d'argent pur.
- Bloc optique facilement remplaçable.
- Bloc optique protégé par une verre de sécurité trempé extra clair 5 mm.
- Système de dissipation thermique au moyen d'ailettes de refroidissement transversales placées sur le couvercle supérieur.
- Technologie LED Multichip 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. Sur demande, il est possible d'avoir des températures de couleur et des CRI différents.

## CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME OPTIQUE SYMÉTRIQUE

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA ÓPTICO SIMÉTRICO

- *Ópticas HP: sistema óptico simétrico diseñado en el interior en seis fases de apertura e intensidades luminosas distintas para satisfacer las varias exigencias iluminotécnicas.*
- *Ópticas disponibles:*
  - *Ópticas de S1 a S5: con reflectores de aluminio metalizado en vacío de altísima duración y eficiencia.*
  - *Óptica S6: con reflectores en aluminio con capa de plata pura.*
- *Unidad óptica fácilmente reemplazable.*
- *Unidad óptica protegido por el vidrio de seguridad templado extraclaro de 5 mm.*
- *Sistema de disipación de calor mediante aletas de enfriamiento transversales colocadas en la cobertura superior.*
- *Tecnología LED Multichip en circuito impreso altamente disipador térmicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).*
- *Temperatura de color (tolerancia  $\pm 400\text{K}$ ): 5000K – CRI >70. Bajo pedido es posible obtener temperaturas de color y CRI distintas.*

#### FLUX LUMINEUX MOYEN MAINTENU SELON LES NORMES LM80 - TM21



#### FLUJO LUMINOSO MEDIO MANTENIDO SEGÚN NORMAS LM80 - TM21

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

|         |               |        |              |
|---------|---------------|--------|--------------|
| Ta 35°C | -40°C ÷ +40°C | L80B10 | >100.000 hrs |
|---------|---------------|--------|--------------|

|  |  |        |             |
|--|--|--------|-------------|
|  |  | L90B10 | >50.000 hrs |
|--|--|--------|-------------|

|         |               |        |             |
|---------|---------------|--------|-------------|
| Ta 50°C | -40°C ÷ +55°C | L80B10 | >50.000 hrs |
|---------|---------------|--------|-------------|

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

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

- Système optique asymétrique conçues en interne en quatre faisceaux d'ouverture et intensité lumineuse différentes pour satisfaire les différentes exigences d'éclairage technique.
- Optiques disponibles:
  - FLEXO HP: optiques A1-A2-A4, avec réflecteurs en technopolymère métallisé sous vide.
  - SILVER HP: optique A3, avec des réflecteurs en aluminium avec couche d'argent pur.
- Plan d'intensité maximale: 52°.
- Plan d'intensité maximale avec visière: 60°.
- Bloc optique facilement remplaçable.
- Bloc optique protégé par une verre de sécurité trempé extra clair 5 mm.
- Système de dissipation thermique au moyen d'ailettes de refroidissement transversales placées sur le couvercle supérieur.
- Technologie LED Multichip sur circuit imprimé en aluminium à haute dissipation thermique MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Température de couleur (tolérance  $\pm 400K$ ): 5000K – CRI >70. Sur demande, il est possible d'avoir des températures de couleur et des CRI différents.

## CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME OPTIQUE ASYMETRIQUE

### CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA ÓPTICO ASIMÉTRICO

- Sistema óptico asimétrico diseñadas en el interior en cuatro fases de apertura e intensidades luminosas distintas para satisfacer las varias exigencias iluminotécnicas.
- Ópticas disponibles:
  - FLEXO HP: ópticas A1-A2-A4, con reflectores en tecnopolímero metalizado en vacío.
  - SILVER HP: óptica A3, con reflectores en aluminio con capa de plata pura.
- Plano de máxima intensidad: 52°.
- Plano de máxima intensidad con visera: 60°.
- Unidad óptica fácilmente reemplazable.
- Unidad óptica protegido por el vidrio de seguridad templado extraclaro de 5 mm.
- Sistema de disipación de calor mediante aletas de enfriamiento transversales colocadas en la cobertura superior.
- Tecnología LED Multichip en circuito impreso altamente disipador térmicamente MCPCB (Metal Core Printed Circuit Board).
- Temperatura de color (tolerancia  $\pm 400K$ ): 5000K – CRI >70. Bajo pedido es posible obtener temperaturas de color y CRI distintas.

### FLUX LUMINEUX MOYEN MAINTENU SELON LES NORMES LM80 - TM21

### FLUJO LUMINOSO MEDIO MANTENIDO SEGÚN NORMAS LM80 - TM21



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

|         |               |        |              |
|---------|---------------|--------|--------------|
| Ta 35°C | -40°C ÷ +40°C | L80B10 | >100.000 hrs |
|         |               | L90B10 | >50.000 hrs  |
| Ta 50°C | -40°C ÷ +55°C | L80B10 | >50.000 hrs  |

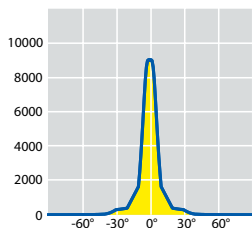
\*Température maximale de fonctionnement de l'appareil dans des conditions normales. Cette indication n'exclut pas un fonctionnement temporaire de l'appareil aux températures de fonctionnement indiquées.

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

## OPTIQUE SYMÉTRIQUE ÓPTICA SIMÉTRICA



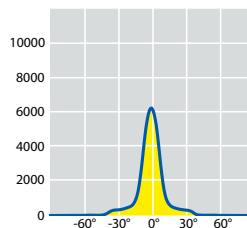
### Données photométriques / Curvas fotométricas



LEDMASTER 3



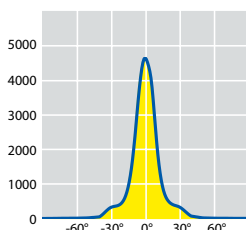
OPTIQUE / ÓPTICA S1



LEDMASTER 3



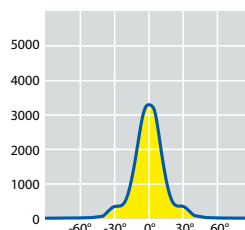
OPTIQUE / ÓPTICA S2



LEDMASTER 3



OPTIQUE / ÓPTICA S3



LEDMASTER 3



OPTIQUE / ÓPTICA S4

#### OPTIQUE HP

Basée sur le principe de la réflexion, l'optique **HP** est constituée de réflecteurs en technopolymère métallisé sous vide ou en aluminium avec une couche d'argent pur. L'optique se présente avec différents faisceaux d'ouverture (A/B/C) afin de répondre aux différents besoins d'éclairage, assurant un confort visuel élevé et maximisant le contrôle de l'éblouissement.

S1 2x6°  
S2 2x9°  
S3 2x11°  
S4 2x13°  
S5 2x15,5°  
S6 2x35°

#### ÓPTICA HP

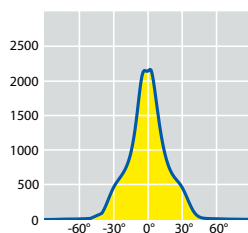
Basada en el principio de la reflexión, la óptica **HP** está formada por reflectores de tecnopolímero metalizado al vacío o de aluminio con una capa de plata pura. Las ópticas están disponibles con diferentes rangos de apertura (A/B/C) para satisfacer las diferentes necesidades de iluminación, garantizando un alto confort visual y maximizando el control del deslumbramiento.

S1 2x6°  
S2 2x9°  
S3 2x11°  
S4 2x13°  
S5 2x15,5°  
S6 2x35°





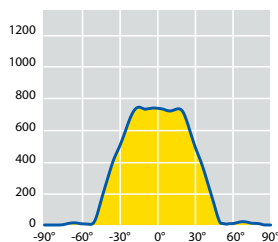
## Données photométriques / *Curvas fotométricas*



LEDMASTER 3



OPTIQUE / ÓPTICA S5



LEDMASTER 3



OPTIQUE / ÓPTICA S6

### OPTIQUE HP

Basée sur le principe de la réflexion, l'optique **HP** est constituée de réflecteurs en technopolymère métallisé sous vide ou en aluminium avec une couche d'argent pur. L'optique se présente avec différents faisceaux d'ouverture (A/B/C) afin de répondre aux différents besoins d'éclairage, assurant un confort visuel élevé et maximisant le contrôle de l'éblouissement.

S1 2x6°  
S2 2x9°  
S3 2x11°  
S4 2x13°  
S5 2x15,5°  
S6 2x35°

### ÓPTICA HP

Basada en el principio de la reflexión, la óptica **HP** está formada por reflectores de tecnopolímero metalizado al vacío o de aluminio con una capa de plata pura. Las ópticas están disponibles con diferentes rangos de apertura (A/B/C) para satisfacer las diferentes necesidades de iluminación, garantizando un alto confort visual y maximizando el control del deslumbramiento.

S1 2x6°  
S2 2x9°  
S3 2x11°  
S4 2x13°  
S5 2x15,5°  
S6 2x35°

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

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

| Référence<br>Código<br>CLI | Nombre de leds<br>Numero de leds | Optique<br>Óptica | Faisceau<br>Haz | W*<br>(LED +<br>DRIVER) | Flux lumineux nominal plaque LED<br>Flujo luminoso nominal de la placa LED<br>(Lumen) | Flux utile émergent<br>Flujo útil en salida<br>(Lumen) | Température ambiante<br>Temperatura ambiente |         | Poids brut<br>Peso bruto<br>(kg) | Vol.<br>(m <sup>3</sup> ) |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|---|--|--|---------|----------------------------------|---------------------------|
|                            |                                  |                   |                 |                         |   |  | ta 35°C                                      | ta 50°C |                                  |                           |
| 47570                      | 24 LED                           | S1                | 2x6°            | 296                     | 51000   | 44980  | •  |         | 23,50                            | 0,080                     |
| 47504                      | 24 LED                           | S2                | 2x9°            | 296                     | 51000   | 44260  | •  |         | 23,50                            | 0,080                     |
| 47505                      | 24 LED                           | S3                | 2x11°           | 296                     | 51000   | 43860  | •  |         | 23,50                            | 0,080                     |
| 47506                      | 24 LED                           | S4                | 2x13°           | 296                     | 51000   | 43450  | •  |         | 23,50                            | 0,080                     |
| 47507                      | 24 LED                           | S5                | 2x15,5°         | 296                     | 51000   | 42330  | •  |         | 23,50                            | 0,080                     |
| 47517                      | 24 LED                           | S6                | 2x35°           | 296                     | 51000   | 46920  | •  |         | 23,50                            | 0,080                     |
| 47575                      | 36 LED                           | S1                | 2x6°            | 338                     | 66300   | 55590  | •  |         | 24,00                            | 0,080                     |
| 47533                      | 36 LED                           | S2                | 2x9°            | 338                     | 66300   | 55380  | •  |         | 24,00                            | 0,080                     |
| 47534                      | 36 LED                           | S3                | 2x11°           | 338                     | 66300   | 54970  | •  |         | 24,00                            | 0,080                     |
| 47535                      | 36 LED                           | S4                | 2x13°           | 338                     | 66300   | 54260  | •  |         | 24,00                            | 0,080                     |
| 47536                      | 36 LED                           | S5                | 2x15,5°         | 338                     | 66300   | 53750  | •  |         | 24,00                            | 0,080                     |
| 47537                      | 36 LED                           | S6                | 2x35°           | 338                     | 66300   | 58850  | •  |         | 24,00                            | 0,080                     |
| 47580                      | 42 LED                           | S1                | 2x6°            | 396                     | 74450   | 64360  | •  |         | 25,00                            | 0,080                     |
| 47569                      | 42 LED                           | S2                | 2x9°            | 396                     | 74450   | 63240  | •  |         | 25,00                            | 0,080                     |
| 47573                      | 42 LED                           | S3                | 2x11°           | 396                     | 74450   | 62730  | •  |         | 25,00                            | 0,080                     |
| 47574                      | 42 LED                           | S4                | 2x13°           | 396                     | 74450   | 61810  | •  |         | 25,00                            | 0,080                     |
| 47578                      | 42 LED                           | S5                | 2x15,5°         | 396                     | 74450   | 60690  | •  |         | 25,00                            | 0,080                     |
| 47557                      | 42 LED                           | S6                | 2x35°           | 396                     | 74450   | 67110  | •  |         | 25,00                            | 0,080                     |
| 47615                      | 42 LED                           | S1                | 2x6°            | 298                     | 58100   | 51200  | •  |         | 25,00                            | 0,080                     |
| 47579                      | 42 LED                           | S2                | 2x9°            | 298                     | 58100   | 50380  | •  |         | 25,00                            | 0,080                     |
| 47583                      | 42 LED                           | S3                | 2x11°           | 298                     | 58100   | 49980  | •  |         | 25,00                            | 0,080                     |
| 47584                      | 42 LED                           | S4                | 2x13,5°         | 298                     | 58100   | 49570  | •  |         | 25,00                            | 0,080                     |
| 47585                      | 42 LED                           | S5                | 2x15°           | 298                     | 58100   | 48140  | •  |         | 25,00                            | 0,080                     |
| 47614                      | 42 LED                           | S6                | 2x35°           | 298                     | 58100   | 53240  | •  |         | 25,00                            | 0,080                     |

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.



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<br>Código<br>CLI | Nombre de leds<br>Numero de leds | Optique<br>Óptica | Faisceau<br>Haz | W*<br>(LED +<br>DRIVER) | Flux lumineux nominal plaque LED<br>Flujo luminoso nominal de la placa LED<br>(Lumen) | Flux utile émergent<br>Flujo útil en salida<br>(Lumen) | Température ambiante<br>Temperatura ambiente |         | Poids brut<br>Peso bruto<br>(kg) | Vol.<br>(m³) |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|---|--|--|---------|----------------------------------|--------------|
|                            |                                  |                   |                 |                         |   |  | ta 35°C                                      | ta 50°C |                                  |              |
| <b>47690</b>               | 42 LED                           | S1                | 2X6°            | 470                     | 83600   | 72010  | •  |         | 25,00                            | 0,0085       |
| <b>47691</b>               | 42 LED                           | S2                | 2X9°            | 470                     | 83600   | 70890  | •  |         | 25,00                            | 0,0085       |
| <b>47692</b>               | 42 LED                           | S3                | 2X11°           | 470                     | 83600   | 70270  | •  |         | 25,00                            | 0,0085       |
| <b>47693</b>               | 42 LED                           | S4                | 2X13°           | 470                     | 83600   | 69250  | •  |         | 25,00                            | 0,0085       |
| <b>47694</b>               | 42 LED                           | S5                | 2X15,5°         | 470                     | 83600   | 68030  | •  |         | 25,00                            | 0,0085       |
| <b>47695</b>               | 42 LED                           | S6                | 2X35°           | 470                     | 83600   | 75070  | •  |         | 25,00                            | 0,0085       |
| <b>47700</b>               | 42 LED                           | S1                | 2X6°            | 396                     | 70850   | 61090  | •  |         | 25,00                            | 0,0085       |
| <b>47701</b>               | 42 LED                           | S2                | 2X9°            | 396                     | 70850   | 60070  | •  |         | 25,00                            | 0,0085       |
| <b>47702</b>               | 42 LED                           | S3                | 2X11°           | 396                     | 70850   | 59670  | •  |         | 25,00                            | 0,0085       |
| <b>47703</b>               | 42 LED                           | S4                | 2X13°           | 396                     | 70850   | 58750  | •  |         | 25,00                            | 0,0085       |
| <b>47704</b>               | 42 LED                           | S5                | 2X15,5°         | 396                     | 70850   | 57830  | •  |         | 25,00                            | 0,0085       |
| <b>47705</b>               | 42 LED                           | S6                | 2X35°           | 396                     | 70850   | 63640  | •  |         | 25,00                            | 0,0085       |

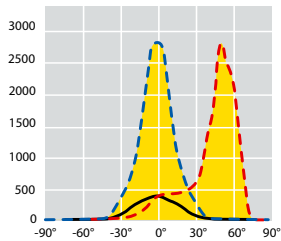
Tolérance des valeurs de flux: +/- 10%.  
 Tolérance des valeurs de puissance électrique: +/- 7%.  
 Les flux lumineux indiqués subiront des modifications et des améliorations en fonction de l'évolution technique continue de l'efficacité lumineuse des led.

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.

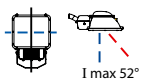
# OPTIQUE ASYMÉTRIQUE ÓPTICA ASIMÉTRICA



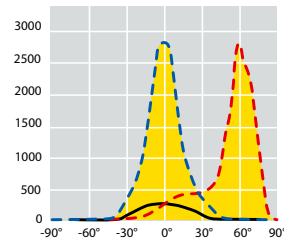
## Données photométriques / Curvas fotométricas



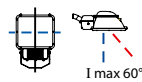
LEDMASTER 3



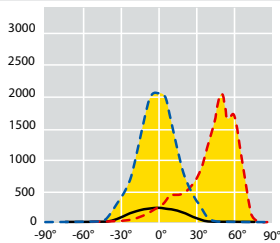
OPTIQUE 1 - INTENSIF  
ÓPTICA 1 - INTENSIVA



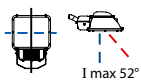
LEDMASTER 3



OPTIQUE 1 - INTENSIF AVEC VISIERE  
ÓPTICA 1 - INTENSIVA CON VISERA



LEDMASTER 3



OPTIQUE 2 - SEMI-INTENSIF  
ÓPTICA 2 - SEMI-INTENSIVA

### OPTIQUE FLEXO HP

Le système optique **FLEXO HP** est basé sur le principe de l'ajout de distribution photométrique. En effet, chaque LED est associée à un design spécifique qui génère une distribution lumineuse précise. L'optique se présente avec trois différents faisceaux d'ouverture (A1/A2/A4) afin de répondre aux différents besoins d'éclairage, assurant un confort visuel élevé et maximisant le contrôle de l'éblouissement.

### OPTIQUE SILVER HP

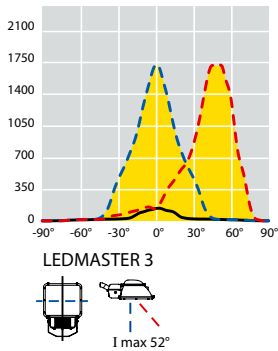
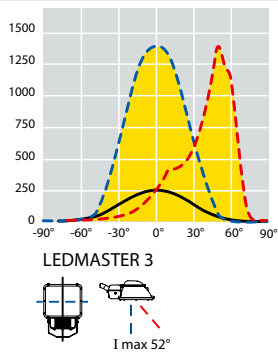
Basée sur le principe de la réflexion, l'**OPTIQUE SILVER HP** est constituée de réflecteurs en aluminium avec une couche d'argent pur. L'optique a un faisceau d'ouverture A3, assurant un confort visuel élevé et le contrôle maximal de l'éblouissement.

### ÓPTICA FLEXO HP

El sistema óptico **FLEXO HP** se basa en el principio de adición de la distribución fotométrica, ya que cada LED está asociado a un diseño específico que genera una distribución luminosa precisa. La óptica están disponible en tres diferentes rangos de apertura (A1/A2/A4) para satisfacer las diferentes necesidades de iluminación, garantizando un alto confort visual y maximizando el control del deslumbramiento.

### ÓPTICA SILVER HP

Basada en el principio de la reflexión, la **ÓPTICA SILVER HP** está formada por reflectores de aluminio con una capa de plata pura. La óptica cuenta con un haz de apertura A3 para garantizar un alto confort visual y maximizando el control del deslumbramiento.

Données photométriques / *Curvas fotométricas*OPTIQUE 3 - SEMI-EXTENSIF  
ÓPTICA 3 - SEMI-DIFUSORAOPTIQUE 4 - EXTENSIF  
ÓPTICA 4 - DIFUSORA**OPTIQUE FLEXO HP**

Le système optique **FLEXO HP** est basé sur le principe de l'ajout de distribution photométrique. En effet, chaque LED est associée à un design spécifique qui génère une distribution lumineuse précise. L'optique se présente avec trois différents faisceaux d'ouverture (A1/A2/A4) afin de répondre aux différents besoins d'éclairage, assurant un confort visuel élevé et maximisant le contrôle de l'éblouissement.

**OPTIQUE SILVER HP**

Basée sur le principe de la réflexion, l'**OPTIQUE SILVER HP** est constituée de réflecteurs en aluminium avec une couche d'argent pur. L'optique a un faisceau d'ouverture A3, assurant un confort visuel élevé et le contrôle maximal de l'éblouissement.

**ÓPTICA FLEXO HP**

El sistema óptico **FLEXO HP** se basa en el principio de adición de la distribución fotométrica, ya que cada LED está asociado a un diseño específico que genera una distribución luminosa precisa. La óptica están disponible en tres diferentes rangos de apertura (A1/A2/A4) para satisfacer las diferentes necesidades de iluminación, garantizando un alto confort visual y maximizando el control del deslumbramiento.

**ÓPTICA SILVER HP**

Basada en el principio de la reflexión, la **ÓPTICA SILVER HP** está formada por reflectores de aluminio con una capa de plata pura. La óptica cuenta con un haz de apertura A3 para garantizar un alto confort visual y maximizando el control del deslumbramiento.

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

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

| Référence<br>Código<br>CLI | Nombre de leds<br>Numero de leds | Optique<br>Óptica | W*<br>(LED +<br>DRIVER) | Flux lumineux nominal plaque LED<br>Flujo luminoso nominal de la placa LED<br>(Lumen) | Flux utile émergent<br>Flujo útil en salida<br>(Lumen) | Température ambiante<br>Temperatura ambiente |         | Poids brut<br>Peso bruto<br>(kg) | Vol.<br>(m³) |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------|---|--|--|---------|----------------------------------|--------------|
|                            |                                  |                   |                         |   |  | ta 35°C                                      | ta 50°C |                                  |              |
| <b>47520</b>               | 24 LED                           | A1                | 296                     | 51000   | 40590  | •  |         | 23,50                            | 0,080        |
| <b>47521</b>               | 24 LED                           | A2                | 296                     | 51000   | 40590  | •  |         | 23,50                            | 0,080        |
| <b>47526</b>               | 24 LED                           | A3                | 296                     | 51000   | 42430  | •  |         | 23,50                            | 0,080        |
| <b>47522</b>               | 24 LED                           | A4                | 296                     | 51000   | 40590  | •  |         | 23,50                            | 0,080        |
| <b>47540</b>               | 36 LED                           | A1                | 338                     | 65250   | 50490  | •  |         | 24,00                            | 0,080        |
| <b>47541</b>               | 36 LED                           | A2                | 338                     | 65250   | 50490  | •  |         | 24,00                            | 0,080        |
| <b>47546</b>               | 36 LED                           | A3                | 338                     | 65250   | 53040  | •  |         | 24,00                            | 0,080        |
| <b>47542</b>               | 36 LED                           | A4                | 338                     | 65250   | 50490  | •  |         | 24,00                            | 0,080        |
| <b>47560</b>               | 42 LED                           | A1                | 396                     | 74450   | 58650  | •  |         | 25,00                            | 0,080        |
| <b>47561</b>               | 42 LED                           | A2                | 396                     | 74450   | 58650  | •  |         | 25,00                            | 0,080        |
| <b>47566</b>               | 42 LED                           | A3                | 396                     | 74450   | 61710  | •  |         | 25,00                            | 0,080        |
| <b>47562</b>               | 42 LED                           | A4                | 396                     | 74450   | 58650  | •  |         | 25,00                            | 0,080        |
| <b>47626</b>               | 42 LED                           | A1                | 298                     | 58100   | 47830  |  | •       | 25,00                            | 0,080        |
| <b>47627</b>               | 42 LED                           | A2                | 298                     | 58100   | 47830  |  | •       | 25,00                            | 0,080        |
| <b>47628</b>               | 42 LED                           | A3                | 298                     | 58100   | 50380  |  | •       | 25,00                            | 0,080        |
| <b>47629</b>               | 42 LED                           | A4                | 298                     | 58100   | 47830  |  | •       | 25,00                            | 0,080        |

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.



OPTIQUE ASYMÉTRIQUE / DRIVER EXTERNE EMBARQUE  
 ÓPTICA ASIMÉTRICA / DRIVER EXTERNO A BORDO

5000K - CRI > 70



Références produit / Códigos del producto

| Référence<br>Código<br>C.L.I | Nombre de leds<br>Numero de leds | Optique<br>Óptica | W*<br>(LED +<br>DRIVER) | Flux lumineux nominal plaque LED<br>Flujo luminoso nominal de la placa LED<br>(Lumen) | Flux utile émergent<br>Flujo útil en salida<br>(Lumen) | Température ambiante<br>Temperatura ambiente |         | Poids brut<br>Peso bruto<br>(kg) | Vol.<br>(m³) |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------|---|--|--|---------|----------------------------------|--------------|
|                              |                                  |                   |                         |   |  | ta 35°C                                      | ta 50°C |                                  |              |
| <b>47696</b>                 | 42 LED                           | A1                | 420                     | 79050   | 62110  | •  |         | 25,00                            | 0,085        |
| <b>47697</b>                 | 42 LED                           | A2                | 420                     | 79050   | 62110  | •  |         | 25,00                            | 0,085        |
| <b>47698</b>                 | 42 LED                           | A3                | 470                     | 79050   | 68130  | •  |         | 25,00                            | 0,085        |
| <b>47699</b>                 | 42 LED                           | A4                | 420                     | 79050   | 62110  | •  |         | 25,00                            | 0,085        |
| <b>47706</b>                 | 42 LED                           | A1                | 346                     | 65650   | 53440  | •  |         | 25,00                            | 0,085        |
| <b>47707</b>                 | 42 LED                           | A2                | 346                     | 65650   | 53440  | •  |         | 25,00                            | 0,085        |
| <b>47708</b>                 | 42 LED                           | A3                | 396                     | 65650   | 58540  | •  |         | 25,00                            | 0,085        |
| <b>47709</b>                 | 42 LED                           | A4                | 346                     | 65650   | 53440  | •  |         | 25,00                            | 0,085        |

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

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

## Accessoires et pièces de rechange / Accesorios y piezas de recambio



**60278**  
Visière anti-éblouissement pour asymétrique, en aluminium peint couleur argent.  
*Visera de aluminio para versión asimétrica, pintada en color plata.*



**60502 - 60503 - 60504**  
Grille de protection en acier galvanisé et peint couleur argent.  
*Rejilla protectora en acero galvanizado y pintado en color plata.*

| Référence<br>Código | Description<br>Descripción  | Poids brut<br>Peso bruto<br>(kg) | Conf.<br>Paquete<br>(Pz./Pcs) | Couleur<br>Color       | Vol.<br>(m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|---|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|
| <b>60502</b>        | Grille de protection / <i>Rejilla de protección</i><br>24 LED   | 0,87                             | 1                             | Argent / <i>Silver</i> | 0,0095                    |
| <b>60503</b>        | Grille de protection / <i>Rejilla de protección</i><br>36 LED   | 0,87                             | 1                             | Argent / <i>Silver</i> | 0,0095                    |
| <b>60504</b>        | Grille de protection / <i>Rejilla de protección</i><br>42 LED   | 0,87                             | 1                             | Argent / <i>Silver</i> | 0,0095                    |
| <b>60278</b>        | Visière en aluminium pour version<br>asymétrique<br><i>Visera de aluminio para versión asimétrica</i> | 0,70                             | 1                             | Argent / <i>Silver</i> | 0,0140                    |
| <b>18780</b>        | Verre de sécurité trempé extra clair de 5 mm<br><i>Vidrio seguridad templado extraclaro de 5 mm</i>   |                                  |                               |                        |                           |



## LEDMASTER 3

## Etudes d'éclairage / Ejercicios iluminotécnicos


**LEDMASTER 3 ASY - OPTIQUE 1 - 42 LED PILOTEES A 800mA**  
**LEDMASTER 3 ASY - ÓPTICA 1 - 42 LED PILOTADOS A 800mA**

| Données                             |               | Datos                    |                |                 |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------|----------------|-----------------|
| Dimensions zone:                    | 100x65 metres | Dimensiones área:        | 100x65 metros  |                 |
| Hauteur d'instalacion:              | 20 metres     | Altura de instalación:   | 8 metros       |                 |
| Quantite d'appareils:               | 36 pces       | Cantidad de proyectores: | 36 piezas      |                 |
| Facteur de correction de puissance: | 0,90          | Factor de mantenimiento: | 0.90           |                 |
| Terrain de jeu                      | <b>Em</b>     | <b>Emin</b>              | <b>Emin/Em</b> | <b>P (W)</b>    |
| Área de juego                       | 206           | 143                      | 0,70           | 39x395 = 14200W |


**LEDMASTER 3 SYM - OPTIQUE C 2x35° - 36 LED PILOTEES A 800mA**  
**LEDMASTER 3 SYM - ÓPTICA C 2x35° - 36 PILOTADOS A 800mA**

| Données  |              | Datos                    |                |                 |
|--|--------------|--------------------------|----------------|-----------------|
| Dimensions zone:                               | 60x30 metres | Dimensiones área:        | 60x30 metros   |                 |
| Hauteur d'instalacion:                         | 9,5 metres   | Altura de instalación:   | 9,5 metros     |                 |
| Quantite d'appareils:                          | 64 pces      | Cantidad de proyectores: | 64 piezas      |                 |
| Facteur de correction de puissance:            | 0,90         | Factor de mantenimiento: | 0.90           |                 |
|  | <b>Em</b>    | <b>Emin</b>              | <b>Emin/Em</b> | <b>P (W)</b>    |
| Eclairage Horizontal<br>Iluminación horizontal | 1400         | 1025                     | 0,73           | 64x338 = 21632W |
| Eclairage Vertical<br>Iluminación vertical     | 520          | 350                      | 0,67           | 64x338 = 21632W |


**LEDMASTER 3 ASY - OPTIQUE 3 - 24 LED PILOTEES A 1050mA**  
**LEDMASTER 3 ASY - ÓPTICA 3 - 24 LED PILOTADOS A 1050mA**

| Données                             |                | Datos                    |                |
|-------------------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Dimensions zone:                    | 120x120 metres | Dimensiones área:        | 120x120 metros |
| Hauteur d'instalacion:              | 20 metres      | Altura de instalación:   | 8 metros       |
| Quantite d'appareils:               | 24 pces        | Cantidad de proyectores: | 24 piezas      |
| Facteur de correction de puissance: | 0,80           | Factor de mantenimiento: | 0.80           |
| <b>Em</b>                           |                | <b>Emin/Em</b>           | <b>P (W)</b>   |
| 52                                  |                | 0,40                     | 24x296 = 7104W |