



# luminaria **hygiea**

Luminaria diseño registrado - luminaire dessin enregistré - luminaire registered design

**Nacida y diseñada para sustituir las luminarias tipo "globo", Hygiea mejora la eficiencia y comportamiento ante los actos de vandalismo, reduciendo los costes de mantenimiento. Con tres variantes estéticas, Hygiea puede incorporarse en armonía con cualquier infraestructura de la ciudad, tanto en zonas monumentales como de diseño contemporáneo.**

Né et conçu pour remplacer les luminaires de type « ballon », Hygiea améliore l'efficacité et le comportement face au vandalisme en réduisant les coûts d'entretien. Déclinable en trois variantes esthétiques, Hygiea s'intègre en totale harmonie dans tous les espaces urbains à l'architecture contemporaine et monumentale.

Born and designed to replace globe bulb lights, Hygiea improves the efficiency and performance of lights in the face of vandalism, reducing maintenance costs. With three different aesthetics, Hygiea may be incorporated harmoniously into any city infrastructure with a contemporary design and historic areas.



[www.estilo2.com](http://www.estilo2.com)



[estilo2@estilo2.com](mailto:estilo2@estilo2.com)



Tel. +34 91 642 27 63

Fax +34 91 642 23 83

| REF | H   | Ø   | MAX W |
|-----|-----|-----|-------|
| LH  | 700 | 500 | 90    |
| LH1 | 700 | 500 | 90    |
| LH2 | 700 | 500 | 90    |

CE EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62031, EN 62471, EN 55015, EN 61000, EN 61547, EN 61347, RoHS

#### Características generales:

- Luminaria realizada en fundición de aluminio inyectado.
- Cierre mediante vidrio templado con el fin de garantizar la estanquidad del conjunto y proteger las características de las ópticas empleadas.
- Parte superior abatible.
- Acceso a los componentes eléctricos sin necesidad de útiles especiales, accionando dos palancas de cierre, lo que facilita las labores de mantenimiento.
- Sistema de bisagra oculto.
- Montaje en punta de columna entrada diámetro 60-76 mm.
- Luminaria Clase I. Opcional Clase II.
- Luminaria IP65, IK08.
- Disponible de 10W a 90W.
- Acabada mediante recubrimiento en polvo en cualquier color de la carta RAL o sobre muestra proporcionada por el cliente.
- Temperatura de Trabajo de -45°C a +70°C.

#### Caractéristiques générales:

- Luminaire en fonte d'aluminium injecté.
- Fermé par verre plat trempé, afin d'assurer l'étanchéité à l'eau de l'ensemble et de protéger les caractéristiques de l'optique utilisée.
- Haut articulé.
- Accès à l'équipement électrique sans outils spéciaux, avec deux leviers de fermeture, ce qui facilite la maintenance.
- Système de charnière cachée.
- Installation en fin de colonne Ø 60 mm.
- D'autres besoins de fixation doivent être consultés.
- Classe I ou classe II (en option).
- Luminaire IP65, IK08.
- Disponible de 10W à 90W.
- Finition par revêtement en poudre dans n'importe quelle couleur de la carte RAL ou sur un échantillon fourni par le client.
- Température de travail de -45°C to +70°C.

#### General characteristics:

- Luminaire made of diecast aluminum.
- Closed with tempered glass in order to ensure the IP and protect the characteristics of lenses used.
- Access to electrical components without need of special tools, pressing locking system, which facilitates maintenance.
- Hidden hinge system.
- Post top mounting pole Ø 60 mm.
- Other fixing needs please consult.
- Luminaire Class I. Optional Class II.
- Luminaire IP65, IK08.
- Available from 10W to 90W.
- Powder coated in any color from the RAL chart or on a sample provided by the customer.
- Working temperature -45°C to +70°C.



LH



LH1



LH2

#### Características del grupo óptico:

- PCB de aluminio con LED individuales de alta potencia.
  - Lentes integradas con varias distribuciones asimétricas o simétricas disponibles según necesidades del proyecto.
  - Disipador térmico integrado en el interior de la luminaria.
  - Eficacia de la luminaria hasta 140 lm/W\*.
  - ULOR FHS 0%.
  - Temperaturas de color disponibles de 2200K a 5500K.
  - CRI > 70.
  - Vida útil 100.000 horas (L70B10)\*\*.
- \*En función del número de LED, tipo de LED, temperatura de color, lente y corriente empleada.
- \*\*TA 25°C 350mA datos proporcionados por el fabricante del LED.

#### Caractéristiques du groupe optique LED:

- PCB en aluminium avec LED individuelles haute puissance.
  - Lens intégrés avec plusieurs distributions asymétriques ou symétriques disponibles selon les besoins du projet.
  - Dissipateur thermique intégré à l'intérieur du luminaire.
  - Efficacité lumineuse jusqu'à 140 lm / W\*.
  - FHS ULOR 0%.
  - Température de couleur de 2200K à 5500K (sur demande).
  - CRI > 70.
  - Durée de vie des LEDs: 100.000 heures (L70B10) \*\*.
- \*En fonction du nombre de LED, du type de LED, de la température de couleur, de la lentille et du courant utilisé.
- \*\*TA 25°C Données 350mA fournies par le fabricant de LED.

#### Characteristics of the optical group:

- Aluminum PCB with individual high power LEDs.
  - Lenses Integrated with several asymmetric or symmetric distributions available according to the project needs.
  - Integrated heat sink inside the luminaire.
  - Luminaire efficacy up to 140 lm/W\*.
  - FHS ULOR 0%.
  - Color Temperature available from 2200K to 5500K.
  - CRI > 70.
  - Projected life 100,000 hours (L70B10) \*\*.
- \*Depending on the number of LEDs, type of LED, color temperature, lens and current used.
- \*\*TA 25°C 350mA data provided by the LED manufacturer.

#### Características de la fuente de alimentación, regulación y protección:

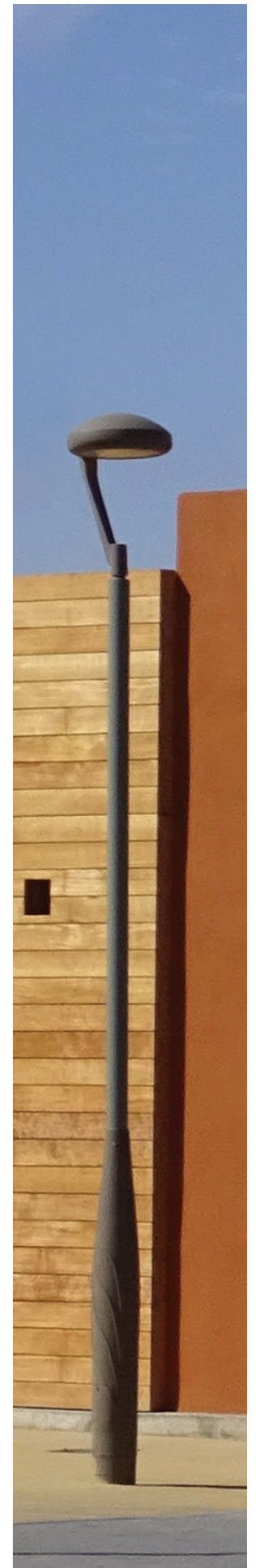
- Tensión de alimentación 220-240 VAC 50-60 Hz. Otras necesidades consultar.
- PF > 0,9.
- THD < 20%.
- Corriente de funcionamiento de 200mA a 1A.
- Disponible driver de potencia fija.
- Disponible driver con posibilidad de regulación autónoma de 1 a 5 niveles configurados a medida del cliente.
- Disponible driver con salida 1-10V, DALI, compatibles con sistemas universales de TELEGESTIÓN SMART CITY.
- Posibilidad de instalar fotocélula.
- Posibilidad de instalar conector Zhaga o NEMA 7 pines.
- Posibilidad de configurar luminaria compatible con 12 o 24V para aplicaciones fotovoltaicas. ☀
- Protección cortocircuito y exceso de temperatura.
- Protección contra sobretensión externo 10kV. Opcional 20kV.

#### Caractéristiques du Driver, de la régulation et de la protection:

- Voltage 220-240 VAC 50-60 Hz. D'autres exigences vérifie.
- PF > 0,9.
- THD < 20%.
- Courant Fonctionnant de 200mA à 1A.
- Pilote de puissance fixe disponible.
- Driver disponible avec possibilité de régulation autonome de 1 à 5 niveaux configurés en fonction du client.
- Driver disponible avec sortie 1-10V, DALI, compatible avec les systèmes universels SMART CITY REMOTE MANAGEMENT.
- Possibilité d'installer une cellule photoélectrique.
- Possibilité d'installer un connecteur Zhaga ou NEMA 7 broches.
- Possibilité de configurer un luminaire compatible 12 ou 24V pour les applications photovoltaïques. ☀
- Protection par coupe-circuit en temps de surchauffe.
- Protection contre les surtensions externes jusqu'à 10kV. 20kV en option.

#### Features of the power supply, regulation and protection:

- Voltage 220-240 VAC 50-60 Hz. For other requirements please consult.
- PF > 0.9.
- THD < 20%.
- Working Current from 350mA to 850mA.
- Available fixed power driver not dimmable.
- Available driver with the possibility of autonomous regulation from 1 to 5 levels configured to suit the client.
- Available driver with 1-10V output, DALI, compatible with universal SMART CITY REMOTE MANAGEMENT systems.
- Photocell can be installed.
- Possibility of installing Zhaga or NEMA 7-pin connector.
- Possibility of configuring 12 or 24V compatible luminaire for photovoltaic applications. ☀
- Protection against short circuit and over temperature.
- External overvoltage protection 10kV. Optional 20kV.





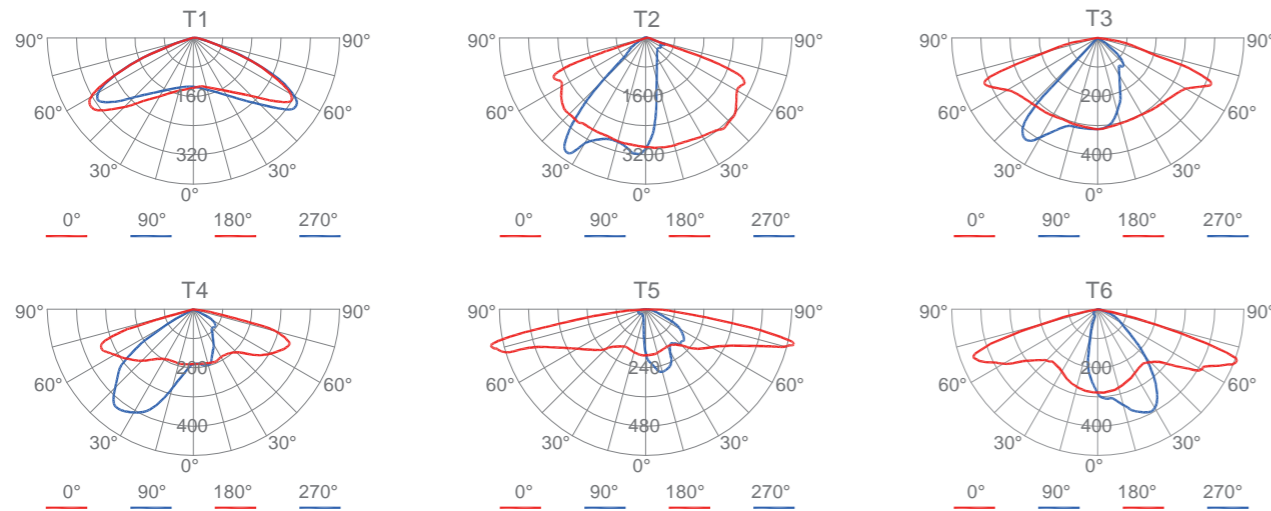
| REF. | power | color temp. | flux (lm)* | color temp. | flux (lm)* | color temp. | flux (lm)* |
|------|-------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| LH   | 10W   | 4000 K      | 1680       | 3000 K      | 1600       | 2200 K      | 1180       |
| LH   | 15W   | 4000 K      | 2460       | 3000 K      | 2340       | 2200 K      | 1710       |
| LH   | 20W   | 4000 K      | 3200       | 3000 K      | 3040       | 2200 K      | 2200       |
| LH   | 25W   | 4000 K      | 3875       | 3000 K      | 3675       | 2200 K      | 2625       |
| LH   | 30W   | 4000 K      | 4530       | 3000 K      | 4290       | 2200 K      | 3030       |
| LH   | 35W   | 4000 K      | 5670       | 3000 K      | 5390       | 2200 K      | 3920       |
| LH   | 40W   | 4000 K      | 6400       | 3000 K      | 6080       | 2200 K      | 4400       |
| LH   | 45W   | 4000 K      | 7065       | 3000 K      | 6705       | 2200 K      | 4815       |
| LH   | 50W   | 4000 K      | 7750       | 3000 K      | 7350       | 2200 K      | 5250       |
| LH   | 55W   | 4000 K      | 8360       | 3000 K      | 7920       | 2200 K      | 5610       |
| LH   | 60W   | 4000 K      | 9060       | 3000 K      | 8580       | 2200 K      | 6060       |
| LH   | 70W   | 4000 K      | 10920      | 3000 K      | 10360      | 2200 K      | 7420       |
| LH   | 80W   | 4000 K      | 12240      | 3000 K      | 11600      | 2200 K      | 8240       |
| LH   | 90W   | 4000 K      | 13590      | 3000 K      | 12870      | 2200 K      | 9090       |

Otras potencias intermedias disponibles. - Autres puissances intermédiaires disponibles. - Other intermediate powers available.

\* Nominal flux(lm)@tj 85°C based on information provided by the LED manufacturer.

Disponible de 2200K a 5500K. - Autres températures de couleur disponibles 2200K-5500K. - Available from 2200K to 5500K.

EN 13032-1 CIE 063 CIE13.3 CIE 15



Disponibles otras distribuciones fotométricas según especificaciones de proyecto.

