



INTERNATIONAL CO.

[info@iou-design.com](mailto:info@iou-design.com)

**+973 34055607**    **BAH**

**+966556754381**    **KSA**

# EXPERTOS EN ILUMINACIÓN LED

Experts en Éclairage LED  
LED Lighting Experts







Illuminación del puerto de Marina Vela en Barcelona con proyectores Milan. | Éclairage du port de Marina Vela à Barcelone avec des projecteurs Milan. | Lighting of the Marina Vela area in Barcelona with Milan floodlights.

LUMINARIAS | LUMINAIRES | LUMINAIRES

04



**VIALES**  
FONCTIONNELS  
FUNCTIONAL

26



**URBANAS**  
URBAINS  
URBAN

60



**CLÁSICAS**  
CLASSIQUES  
CLASSICAL

72



**PROYECTORES**  
PROJECTEURS  
FLOODLIGHTS

CONJUNTOS | ENSEMBLES | SETS

94



**PUNTOS DE LUZ**  
POINTS DE LUMIÈRE  
LIGHT POINTS

120



**BALIZAS**  
BALISES  
BEACONS

128



MÓDULOS | MODULES | MODULES

**TECNOLOGÍA BN**  
TECHNOLOGIE BN  
BN TECHNOLOGY

136



TELEGESTIÓN | TÉLÉGESTION | REMOTE CONTROL

**TELEGESTIÓN**  
TÉLÉGESTION  
REMOTE CONTROL

COLUMNAS | MÂTS | POLES

144



**DECORATIVAS**  
DÉCORATIFS  
DECORATIVE

160



**CLÁSICAS**  
CLASSIQUES  
CLASSICAL

166



**GALVANIZADAS**  
GALVANISÉS  
GALVANISED

172



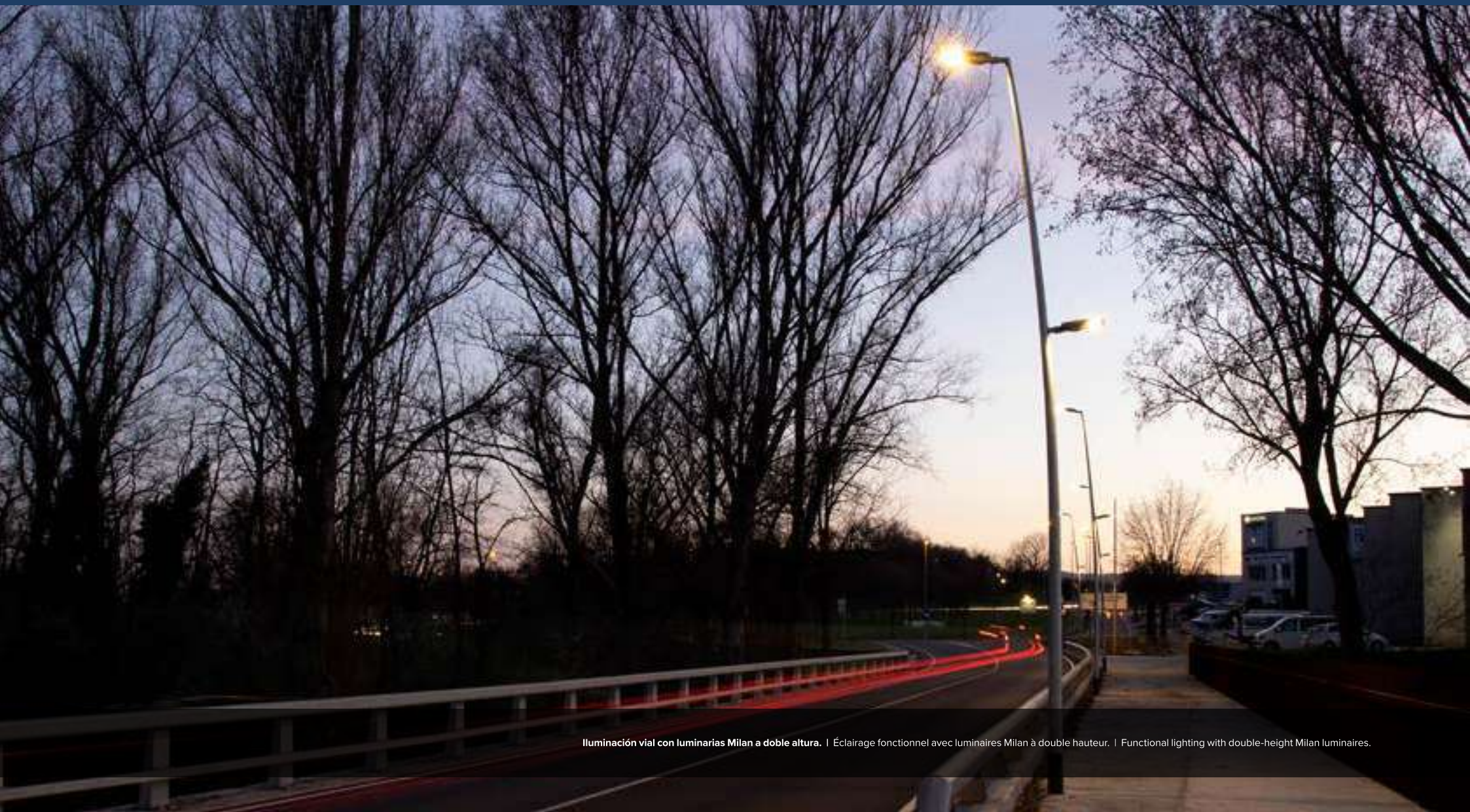
BRAZOS | CONSOLES | BRACKETS

**BRAZOS**  
CONSOLES  
BRACKETS



# LUMINARIAS VIALES

LUMINAIRES FONCTIONNELS | FUNCTIONAL LUMINAIRES



Iluminación vial con luminarias Milan a doble altura. | Éclairage fonctionnel avec luminaires Milan à double hauteur. | Functional lighting with double-height Milan luminaires.

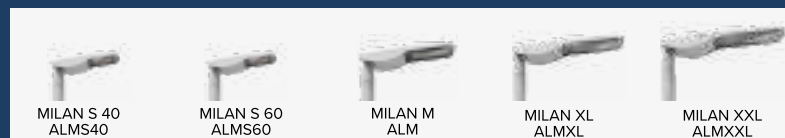


# VIALES | FONCTIONNELS | FUNCTIONAL

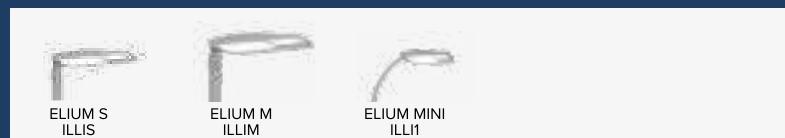
06



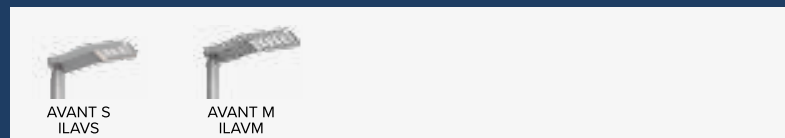
12



18



24



familia | famille | family

# FUSION

ALFU

---

**Luminaria Funcional o de Vial con forma aerodinámica y a la vez con un diseño que aumenta la superficie de disipación, permitiendo a la misma luminaria, llegar a rendimientos superiores. Tres medidas distintas con un amplio rango de potencias, entre 20W y 240W. El cuerpo es de dos piezas desmontables sin herramientas. Eso facilita los trabajos de mantenimiento evitando manipular la luminaria en altura. Preparada para cualquier sistema de telegestión.**

Luminaire fonctionnel ou de voirie au design aérodynamique dans le but d'augmenter la surface de dissipation et atteindre un rendement supérieur. Disponible en trois formats avec une large gamme de puissances comprises entre 20W et 240W. Le corps est formé par deux pièces démontables sans outils pour un entretien en toute simplicité. Prêt pour la télégestion.

A complete road luminaire family at the forefront of LED technology to offer excellent lighting performance thanks to its aerodynamic design, which increases the dissipation surface. Comprehensive range available in three sizes with extensive optical and light distributions from 20W up to 240W. Housing composed of two parts that can be disassembled without tools. Ready for any intelligent lighting control solutions.

PRODUCTO PATENTADO

**+33%  
de  
DISIPACIÓN**



Escanear código QR para verlo en la web

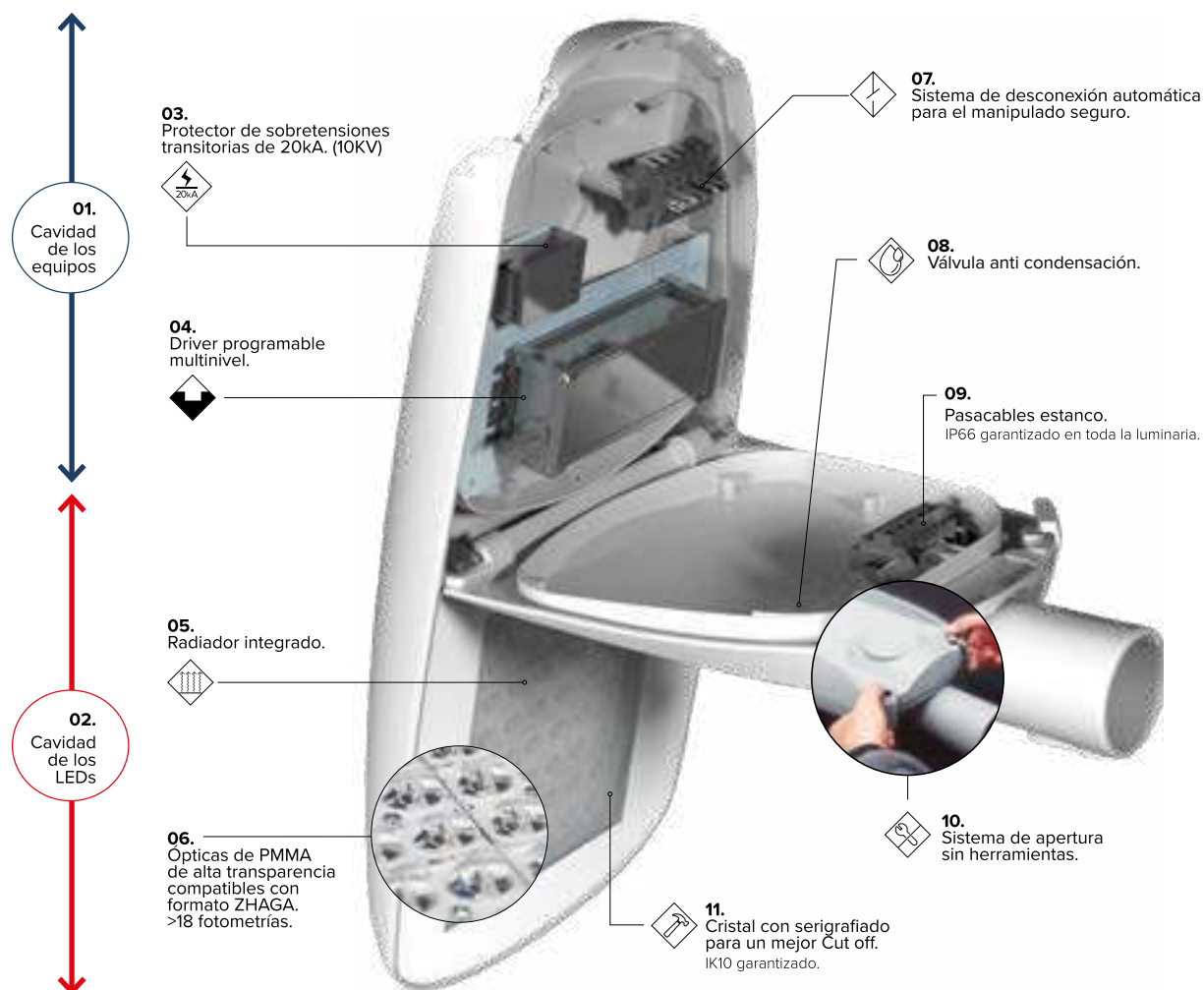
Scanner le QR code pour voir toute la gamme sur notre site  
Scan the QR code to see the whole range on our website

PRODUIT BREVETÉ +33% de DISSIPATION | PATENTED PRODUCT +33% of DISSIPATION



## Por sus prestaciones, la luminaria preferida de los instaladores, ya que **se puede separar de la columna sin herramientas.**

Le luminaire préféré des installateurs de par ses prestations ; il peut être séparé du mât sans outils.  
The preferred one by installers thanks to its features; it can be separated from the pole without tools.



### Separa los equipos, **SIN HERRAMIENTAS.**

Séparez les équipements, **SANS OUTILS.**  
Separate the equipments, **WITHOUT TOOLS.**

**Un práctico sistema de apertura sin herramientas, combinado con el dispositivo de desconexión automático y la funcionalidad de poder descolgar la luminaria de la columna sin necesidad de herramientas.**

Un pratique système d'ouverture sans outils, combiné avec le dispositif de déconnexion automatique et la possibilité de démonter le luminaire sans outils.

A practical tool-less opening system combined with an automatic switch-off and the possibility of separating the luminaire from the pole without tools.

- 01.** Cavité des équipements.  
Cavity for equipments.
- 02.** Cavité des LEDs.  
Cavity for LEDs.
- 03.** Protecteur de surtensions transitoires de 20kA (10kV).  
External SPD 20kA (10kV).
- 04.** Driver programmable multiniveau.  
Multilevel programmable driver.

- 05.** Radiateur intégré.  
Integrated radiator.
- 06.** Optiques en PMMA de haute transparence compatibles avec le format ZHAGA. >18 photométries.  
High-transparency PMMA lenses compatible with ZHAGA standard. >18 photometries.
- 07.** Système de déconnexion automatique pour une manipulation en toute sécurité.  
Automatic switch-off for an easy and safe access.
- 08.** Valve anti-condensation.  
Anticondensation valve.

- 09.** Passe-câbles étanche. IP66 garanti sur l'ensemble du luminaire.  
Waterproof cable gland. IP66 guaranteed.
- 10.** Système d'ouverture sans outils.  
Tool-less opening system.
- 11.** Verre sérigraphié pour un meilleur Cut off. IK10 garanti.  
Cut-off and anti-glare design tempered glass. IK10 guaranteed.

luminaria | luminaire | luminaire

# FUSION

ALFU

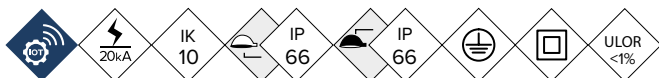
By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



FUSION L - ALFUL

FUSION M - ALFUM

FUSION S - ALFUS

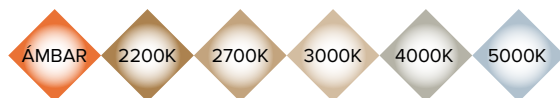


- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV. Opcional Policarbonato.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022.
  - Fijación Post - Top Ø60mm (Ø76mm opcional).
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8 y 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 240W con paquete lumínico de 3.000 a 40.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV. Polycarbonate en option.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9022.
  - Fixation Post - Top Ø60mm (Ø76mm en option).
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8 et 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 240W avec flux lumineux de 3 000 à 40 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

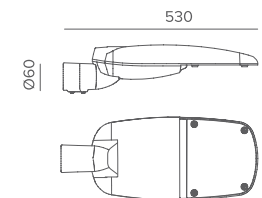
- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter. Optional polycarbonate.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour RAL 9022.
  - Post-Top Ø60mm mounting (optional Ø76mm).
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 8 and 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 240W with luminous flux from 3,000 to 40,000 lumens.
- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch



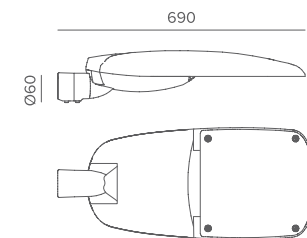


**Plano: | Plan : | Drawing:**

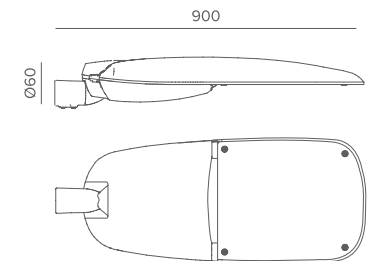
**FUSION S: 6,8 KG**



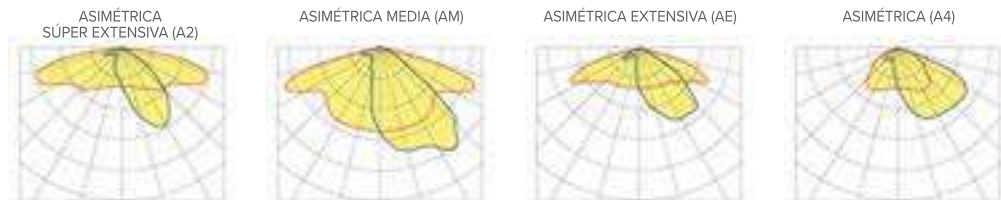
**FUSION M: 8,5 KG**



**FUSION L: 12,1 KG**



**Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:**



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

**Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:**

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85°C		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
FUSION S	ALFUS40	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4242	141	4836	161
		16	40	750	5642	141	6432	161
FUSION M	ALFUM80	32	60	563	8520	142	9713	162
		32	80	750	11193	140	12760	160
	ALFUM120	48	100	625	14066	141	16035	160
FUSION L	ALFUL150	48	120	750	16800	140	19152	160
		64	120	563	16920	141	19289	161
	64	150	703	21000	140	23940	160	
	ALFUL220	96	200	625	28400	142	32376	162
		96	220	688	31020	141	35363	161
ALFUL240	96	240	750	33600	140	38304	160	

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%



Iluminación zona 30 con luminarias Fusion. | Éclairage zone 30 avec luminaires Fusion. | 30km/h area lighting with Fusion luminaires.

### Ventajas: | Avantages: | Advantages:

- Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales
- 3 Medidas distintas. De 20W hasta 240W
- Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico
- Cuerpo desmontable en 2 piezas sin herramientas
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Estandar Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

- Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réels
- 3 formats différents. Entre 20W et 240W
- Double cavité. Driver et LEDs
- Corps démontable en 2 pièces sans outils
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Standard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

- High efficacy. Up to 145 lm/W net
- 3 different sizes. From 20W to 240W
- Double compartment: driver and LED module
- Tool-less opening
- 18 light distribution curves
- Zhaga Standard (Book 15)
- Ready 4IoT. Ready for any intelligent lighting control solution





#### Aplicaciones: | Emplois : | Applications:

- Carriles Bici y Zonas 30
- Vías Urbanas y Calles Residenciales
- Avenidas urbanas
- Zonas Industriales y Aparcamientos
- Carreteras Interurbanas y Rotondas
- Autovías y Autopistas

- Pistes cyclables et zones 30
- Zones urbaines et résidentielles
- Boulevards
- Zones industrielles et parkings
- Voies interurbaines et ronds-points
- Voies rapides et autoroutes

- Cycleways and  $\leq 30$ km/h areas
- Urban and residential areas
- Avenues
- Industrial areas and car parks
- Interurban roads and roundabouts
- Motorways and highways

familia | famille | family

# MILAN

ALM

---

**Luminarias Funcional o de Vial con forma aerodinámica, plana, con baja resistencia al viento. Sus cinco medidas distintas con un amplio rango de potencias, entre 20W y 300W, la hacen muy versátil para cubrir las necesidades de cualquier proyecto. Además de su alta eficiencia, es una solución fiable y de alta calidad, que permite rápidos retornos de la inversión. Preparada para cualquier sistema de telegestión.**

Luminaire fonctionnel ou de voirie au design aérodynamique et plat avec faible résistance au vent. Disponible en cinq formats avec une large gamme de puissances comprises entre 20W et 300W afin de répondre aux besoins de tout type de projet. Il s'agit d'une solution à haute efficacité, fiable et de grande qualité, permettant un retour sur investissement rapide. Prêt pour la télégestion.

Aerodynamic and flat LED luminaire with low wind resistance. Comprehensive range available in five sizes with extensive optical and light distributions from 20W up to 300W to cover all road applications. High efficiency, reliability and quality, allowing quick return on investment. Ready for any intelligent lighting control solutions.

Escanear código QR para verlo en la web

Scanner le QR code pour voir toute la gamme sur notre site  
Scan the QR code to see the whole range on our website

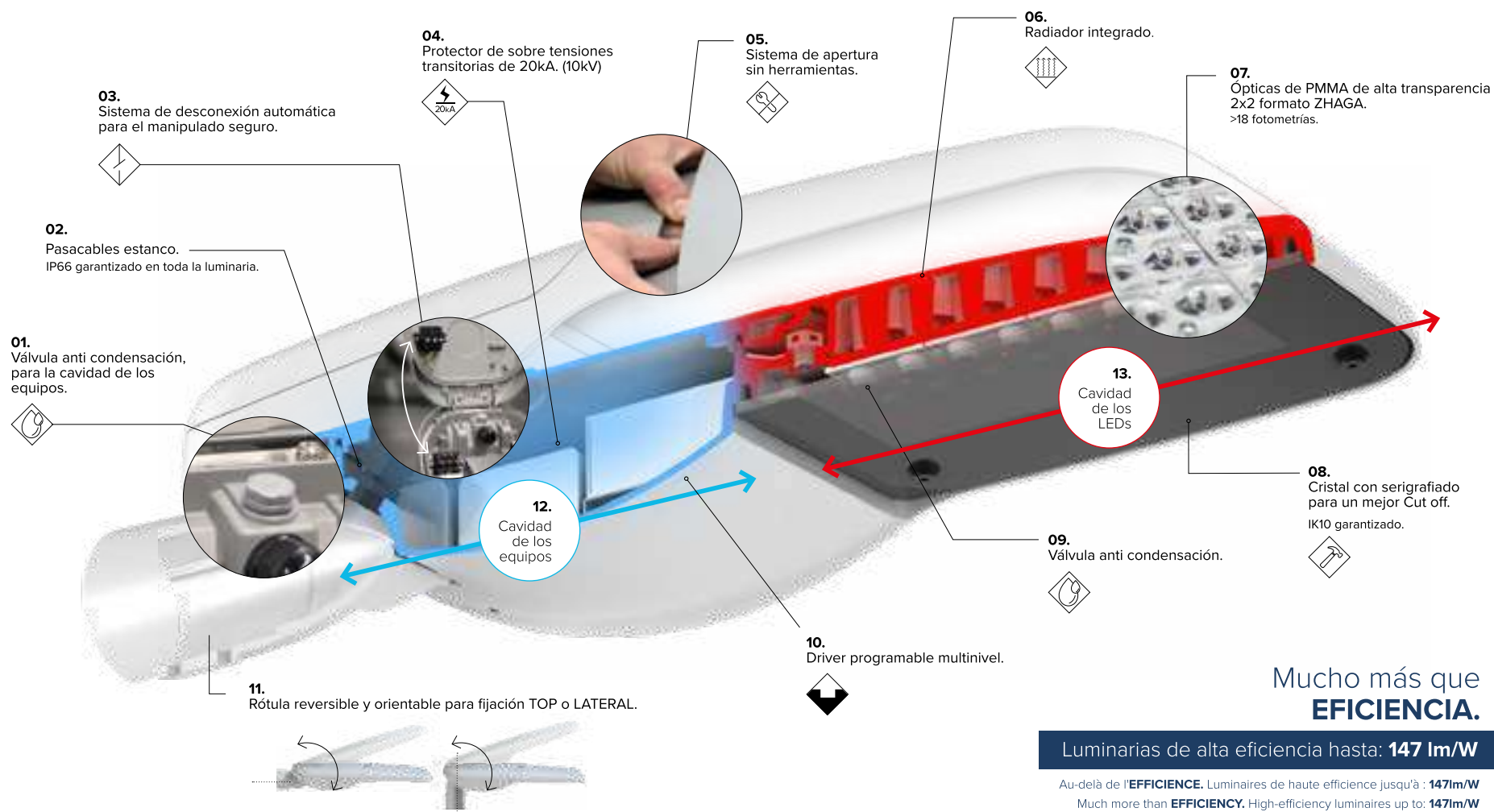


Iluminación vial con luminarias Milan. | Éclairage fonctionnel avec luminaires Milan. | Functional lighting with Milan luminaires.



## Diseñada pensando en la **FIABILIDAD.**

Conçus en pensant à la **FIABILITÉ.** | Designed to increase **RELIABILITY.**



Mucho más que  
**EFICIENCIA.**

Luminarias de alta eficiencia hasta: **147 lm/W**

Au-delà de l'**EFFICIENCE.** Luminaires de haute efficacité jusqu'à : **147lm/W**  
Much more than **EFFICIENCY.** High-efficiency luminaires up to: **147lm/W**

**01.** Valve anticondensation, pour la cavité des équipements.  
Anti-condensation valve for the equipments cavity.

**02.** Passe-câbles étanche. IP66 garanti sur l'ensemble du luminaire.  
Waterproof cable gland. IP66 guaranteed.

**03.** Système de déconnexion automatique pour une manipulation en toute sécurité.  
Automatic switch-off for an easy and safe access.

**04.** Protecteur de surtensions transitoires de 20kA (10kV).  
External SPD 20kA (10kV).

**05.** Système d'ouverture sans outils.  
Tool-less opening system.

**06.** Radiateur intégré.  
Integrated radiator.

**07.** Optiques en PMMA de haute transparence compatibles avec le format ZHAGA. >18 photométries.  
High-transparency PMMA lenses compatible with ZHAGA standard. >18 photometries.

**08.** Verre sérigraphié pour un meilleur Cut off. IK10 garanti.  
Cut-off and anti-glare design tempered glass. IK10 guaranteed.

**09.** Valve anticondensation.  
Anti-condensation valve.

**10.** Driver programmable multiniveau.  
Multilevel programmable driver.

**11.** Rotule réversible et orientable pour une fixation TOP ou LATÉRALE.  
Tilting setting for TOP or LATERAL mounting.

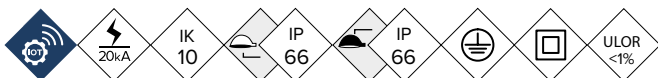


luminaria | luminaire | luminaire

# MILAN

ALM

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV. Opcional Policarbonato.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022.
  - Fijación Post - Top Ø60mm. Milan XXL: Ø76mm.
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8 y 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 300W con paquete lumínico de 3.000 a 48.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV. Polycarbonate en option.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9022.
  - Fixation Post - Top Ø60mm. Milan XXL: Ø76mm.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.

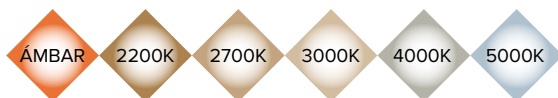
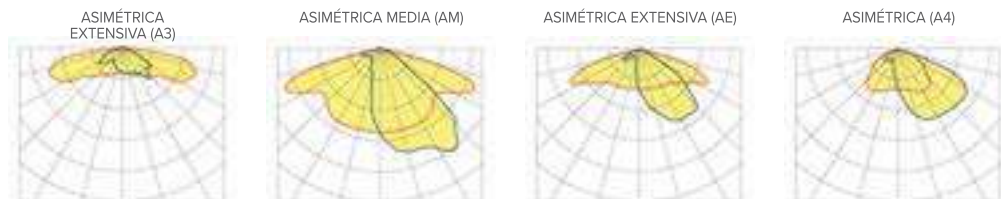
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8 et 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rango de puissances de 20 à 300W avec flux lumineux de 3 000 à 48 000 lumens.

- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter. Optional polycarbonate.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour RAL 9022.
  - Post-Top Ø60mm mounting. Milan XXL: Ø76mm.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.

- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 8 and 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 300W with luminous flux from 3,000 to 48,000 lumens.

- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch


**Fotometrías recomendables:** | Photométries recommandées: | Recommended photometries:


\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \* Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

**Cuadro técnico:** | Tableau technique: | Technical Data:

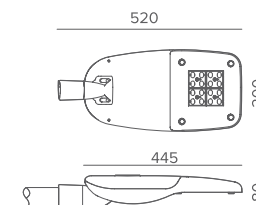
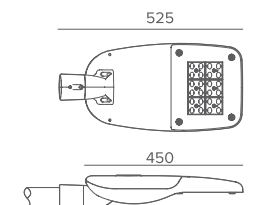
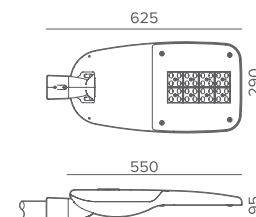
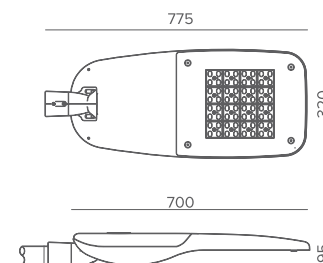
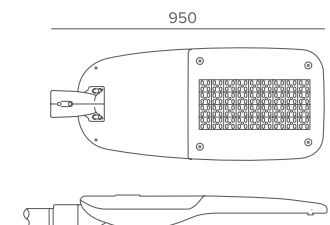
REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
MILAN S	ALMS40	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4242	141	4836	161
		16	40	750	5642	141	6432	161
	ALMS60	24	40	500	5680	142	6475	162
		24	50	625	7090	142	8083	162
		24	60	750	8443	141	9625	160
MILAN M	ALM80	32	60	563	8520	142	9713	162
		32	80	750	11193	140	12760	160
	ALM100	48	100	625	14066	141	16035	160
MILAN XL	ALMXL150	64	100	469	14200	142	16188	162
		64	120	563	17000	142	19380	162
		64	150	703	21000	140	23940	160
MILAN XXL	ALMXXL240	144	200	417	28400	142	32376	162
		144	240	500	33840	141	38578	161
	ALMXXL300	144	300	625	42000	140	47880	160

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

\* Flux lumineux et Efficiences en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

\* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

**Plano:** | Plan: | Drawing:

**MILAN S40: 4,5 KG**

**MILAN S60: 5,3 KG**

**MILAN M: 6,6 KG**

**MILAN XL: 9,5 KG**

**MILAN XXL: 15,5 KG**




Illuminación con luminarias Milan. | Éclairage avec luminaires Milan. | Lighting Milan luminaires.

#### Ventajas: | Avantages: | Advantages:

- Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales
- 5 Medidas distintas. De 20W hasta 300W
- Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico
- Apertura fácil sin herramientas
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Estándar Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

- Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réels
- 5 formats différents. Entre 20W et 300W
- Double cavité. Driver et LEDs
- Système d'ouverture sans outils
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Standard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

- High efficacy. Up to 145 lm/W net
- 5 different sizes. From 20W to 300W
- Double compartment: driver and LED module
- Tool-less opening
- 18 light distribution curves
- Zhaga Standard (Book 15)
- Ready 4IoT. Ready for any intelligent lighting control solution





#### Aplicaciones: | Emplois : | Applications:

- Carriles Bici y Zonas 30
- Vías Urbanas y Calles Residenciales
- Avenidas urbanas
- Zonas Industriales y Aparcamientos
- Carreteras Interurbanas y Rotondas
- Autovías y Autopistas

- Pistes cyclables et zones 30
- Zones urbaines et résidentielles
- Boulevards
- Zones industrielles et parkings
- Voies interurbaines et ronds-points
- Voies rapides et autoroutes

- Cycle lanes and  $\leq 30$ km/h areas
- Urban and residential areas
- Avenues
- Industrial areas and car parks
- Interurban roads and roundabouts
- Motorways and highways

familia | famille | family

# ELIUM

ILLI

---

**Elium es una luminaria de diseño extra plano con una extraordinaria relación entre eficiencia y coste. Concebida para aplicaciones de tipo vial pero también útil en multitud de aplicaciones gracias a sus tres tamaños y dieciocho tipos de distribuciones ópticas. Perfecta para instalar en columnas de entre 4 y 12 metros.**

Elium est un luminaire au design plat avec un extraordinaire rapport efficacité-prix. Conçu pour tout type d'espaces urbains grâce à ses trois formats et dix-huit courbes de distribution optique disponibles. Idéal pour installation sur mât d'entre 4m et 12m.

Extra flat luminaire with an excellent relation between efficiency and cost. Available in three sizes with extensive optical and light distributions to cover all applications. Ideal to be installed on 4m to 12m lighting poles.

Escanear código QR para verlo en la web

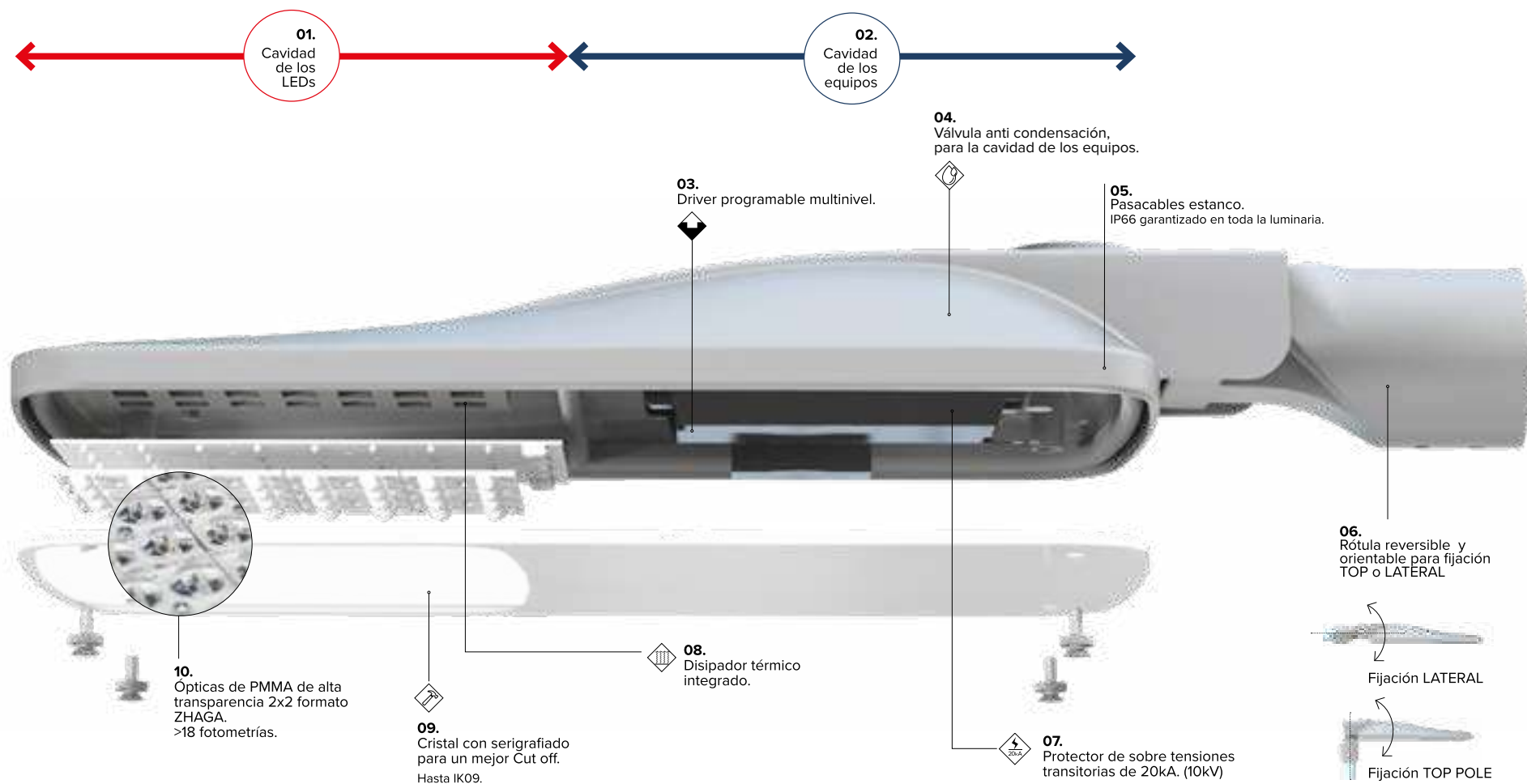
Scanner le QR code pour voir toute la gamme sur notre site  
Scan the QR code to see the whole range on our website



Iluminación vial con luminarias Elium. | Éclairage fonctionnel avec luminaires Elium. | Functional lighting with Elium luminaires.

## Descubre la nueva configuración.

Découvrez la nouvelle configuration. | Discover the new configuration.



19

**01.** Cavité des LEDs.  
Cavity for LEDs.

**02.** Cavity de los equipos.  
Cavity des équipements.

**03.** Driver programmable multiniveau.  
Multilevel programmable driver.

**04.** Válvula anti condensación, para la cavity de los equipos.  
Valve anti condensation, pour la cavité des équipements.

**05.** Passe-câbles étanche. IP66 garanti sur l'ensemble du luminaire.  
Waterproof cable gland. IP66 guaranteed.

**06.** Rotule réversible et orientable pour une fixation TOP ou LATERALE.  
Tilting setting for TOP or LATERAL mounting.

**07.** Protecteur de surtensions transitoires de 20kA (10kV).  
External SPD 20kA (10kV).

**08.** Dissipateur thermique intégré.  
Integrated heatsink.

**09.** Verre sérigraphié pour un meilleur Cut off. Jusqu'à IK09.  
Cut-off and anti-glare design tempered glass. Up to IK09.

**10.** Optiques en PMMA de haute transparence compatibles avec le format ZHAGA.>18 photométries.  
High-transparency PMMA lenses compatible with ZHAGA standard. >18 photometries.



luminaria | luminaire | luminaire

# ELIUM

ILLI

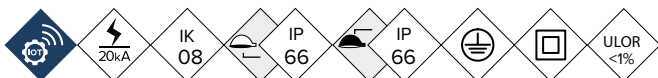
By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



ELIUM M - ILLIM

ELIUM S - ILLIS

ELIUM MINI - ILLI1



- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - ILLIM: Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9006.
  - Fijación Post - Top y lateral Ø50 y Ø560mm.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8 y 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 150 W con paquete lumínico de 3.000 a 25.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - ILLIM: Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9006.
  - Fixation Post - Top et Latérale Ø50 et Ø560mm.
  - Protecteur de surtensions.

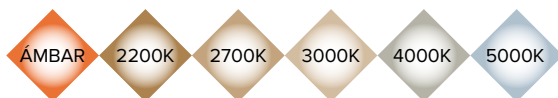
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8 et 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 150W avec flux lumineux de 3 000 à 25 000 lumens.

- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter.
  - ILLIM: Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour RAL 9006.
  - Post-Top and Lateral Ø50mm and Ø560mm mounting.
  - Surge protection device.

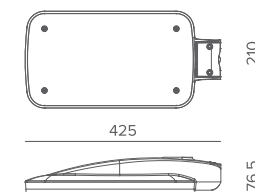
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 8 and 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 150W with luminous flux from 3,000 to 25,000 lumens.

- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch

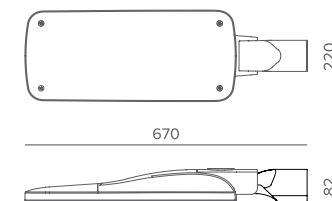


Plano: | Plan : | Drawing:

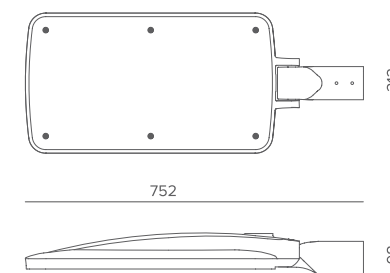
ELIUM MINI: 4 KG



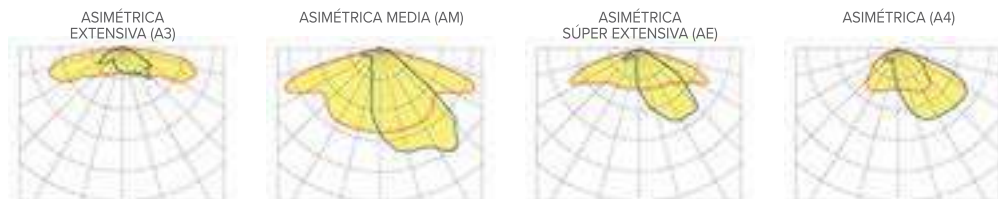
ELIUM S: 7 KG



ELIUM M: 9 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées: | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C)		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
ELIUM MINI	ILLI140	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4242	141	4836	161
		16	40	750	5642	141	6432	161
ELIUM S	ILLIS80	16	40	750	5680	142	6475	162
		32	60	563	8460	141	9644	161
		32	80	750	11280	141	12859	161
ELIUM M	ILLIM150	48	100	625	14200	142	16188	162
		64	120	563	16920	141	19289	161
		64	140	657	19740	141	22540	161

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

\* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

\* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%



Illuminación vial con luminarias Elium. | Éclairage fonctionnel avec luminaires Elium. | Functional lighting with Elium luminaires.

#### Ventajas: | Avantages: | Advantages:

- Alta eficiencia. Hasta 142 lm/W reales
- 3 Medidas distintas. De 20W hasta 150W
- Doble cavidad en Elium S, Driver y Grupo Óptico
- Apertura fácil con destornillador
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Estándar Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

- Haute efficacité. Jusqu'à 142 lm/W réels
- 3 formats différents. Entre 20W et 150W
- Double cavité. Driver et LEDs
- Ouverture au moyen d'un tournevis
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Standard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

- High efficacy. Up to 142 lm/W net
- 3 different sizes. From 20W to 150W
- Double compartment: driver and LED module
- Easy opening with a screwdriver
- 18 light distribution curves
- Zhaga Standard (Book 15)
- Ready 4IoT. Ready for any intelligent lighting control solution





#### Aplicaciones: | Emplois : | Applications:

- Carriles Bici y Zonas 30
- Vías Urbanas y Calles Residenciales
- Avenidas Urbanas
- Zonas Industriales y Aparcamientos
- Carreteras Interurbanas y Rotondas
- Autovías y Autopistas

- Pistes cyclables et zones 30
- Zones urbaines et résidentielles
- Boulevards
- Zones industrielles et parkings
- Voies interurbaines et ronds-points
- Voies rapides et autoroutes

- Cycle lanes and  $\leq 30$ km/h areas
- Urban and residential areas
- Avenues
- Industrial areas and car parks
- Interurban roads and roundabouts
- Motorways and highways

luminaria | luminaire | luminaire

# AVANT

ILAVM

By Maurici Ginés - artec3 Studio © Grupo BENITO NOVATILU



AVANT M- ILAVM

AVANT S- ILAVS



- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9006.
  - Fijación Post - Top Ø60mm.
  - Válvula anti condensación
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8 y 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 120 W con paquete lumínico de 3.000 a 20.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9006.
  - Fixation Post - Top Ø60mm.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.

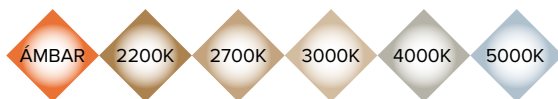
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8 et 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 120W avec flux lumineux de 3 000 à 20 000 lumens.

- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour RAL 9006.
  - Post-Top Ø60mm mounting.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.

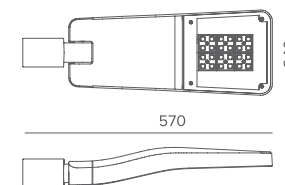
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 8 and 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 120W with luminous flux from 3,000 to 20,000 lumens.

- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch

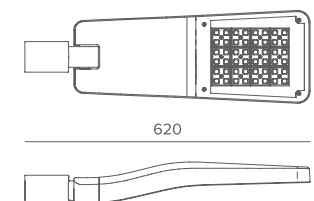


**Plano: | Plan : | Drawing:**

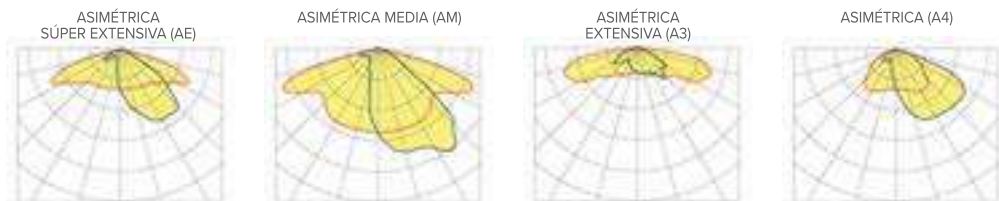
AVANT S: 6 KG



AVANT M: 8 KG



**Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:**



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

**Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:**

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
AVANT S	ILAV016	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4242	141	4836	161
		16	40	750	5642	141	6432	161
	ILAV024	24	50	625	7090	142	8083	162
24		60	750	8443	141	9625	160	
AVANT M	ILAV032	32	60	563	8520	142	9713	162
		32	80	750	11193	140	12760	160
	ILAV048	48	100	625	14066	141	16035	160
		48	120	750	16800	140	19152	160

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficiencies en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%





# LUMINARIAS URBANAS

LUMINAIRES URBAINS | URBAN LUMINAIRES





28



34



42



48



54



56



58





familia | famille | family

# CITIZEN

ILCZ

---

**Citizen es una luminaria Ambiental o Decorativa con una extraordinaria relación entre eficiencia y coste. Concebida para todo tipo de espacios urbanos gracias a las combinaciones de potencias y distribuciones fotométricas disponibles. Citizen es perfecta para iluminar áreas verdes, zonas peatonales o parques en columnas de entre 3 y 6 metros ofreciendo un gran confort visual minimizando el deslumbramiento lumínico.**

Citizen est un luminaire environnemental ou décoratif avec un extraordinaire rapport efficacité-prix. Conçu pour tout type d'espaces urbains grâce aux combinaisons de puissances et distributions lumineuses disponibles. Idéal pour éclairer des espaces verts, zones piétonnes ou parcs. Colonnes entre 3m et 6m offrant un grand confort visuel et minimisant l'éblouissement.

Decorative or functional luminaire ideal for residential areas (green spaces, pedestrian areas, parks...). Extensive optical and light distributions, glare control and cut-off suitable for pedestrians. Excellent relation between efficiency and cost.

Escanear código QR para verlo en la web

Scanner le QR code pour voir toute la gamme sur notre site  
Scan the QR code to see the whole range on our website

Luminaria Citizen | Luminaire Citizen | Citizen Luminaire





# EL MEJOR DISEÑO CON TODAS LAS GARANTÍAS DE UNA LUMINARIA DE ÚLTIMA GENERACIÓN.

LE MEILLEUR DESIGN AVEC TOUTES LES GARANTIES D'UN LUMINAIRE DE DERNIÈRE GÉNÉRATION. | THE BEST DESIGN WITH ALL THE GUARANTEES OF A STATE-OF-THE-ART LUMINAIRE.

**01.** Driver programable multinivel.  
Multilevel programmable driver.

**02.** Ópticas de PMMA de alta transparencia 2x2 formato ZHAGA. >18 fotometrías.  
ZHAGA standard 2x2 high-transparency PMMA lenses. >18 photometries.

**03.** Protector de sobre tensiones transitorias de 20kA. (10kV).  
External SPD 20kA (10kV).

**04.** Difusor ultra transparente en policarbonato Bayer Makrolon de alta calidad.  
High-quality ultra-clear Bayer Makrolon polycarbonate diffuser.

**05.** Fácil instalación y reemplazo de los drivers por la parte superior con herramientas.  
Easy installation and replacement of drivers through the upper part with tools.

**06.** Cubierta superior de inyección de aluminio.  
Upper part made of injected aluminium.

**07.** Difusor con estriado perimetral especial para minimizar el deslumbramiento.  
Striated diffuser to minimise glare.

**08.** Geometría del difusor optimizada para un alto rendimiento y distribución perfecta sin emisión en el hemisferio superior. Bajo deslumbramiento y anulación de la luz intrusa.  
Optimised geometry of the diffuser ensuring a high performance and a perfect distribution without emission to the upper hemisphere. Low glare and intrusive light cancellation.

CLEAR      SOFT      COMFORT

**01.** Driver programmable multiniveau.  
Multilevel programmable driver.

**02.** Optiques en PMMA de haute transparence 2x2 format ZHAGA. >18 photométries.  
ZHAGA standard 2x2 high-transparency PMMA lenses. >18 photometries.

**03.** Protecteur de surtensions transitoires de 20kA (10kV).  
External SPD 20kA (10kV).

**04.** Difuseur ultra-transparent en polycarbonate Bayer Makrolon de haute qualité.  
High-quality ultra-clear Bayer Makrolon polycarbonate diffuser.

**05.** Installation et remplacement des drivers en toute simplicité par la partie supérieure à l'aide d'outils.  
Easy installation and replacement of drivers through the upper part with tools.

**06.** Partie supérieure en aluminium injecté.  
Upper part made of injected aluminium.

**07.** Diffuseur strié pour minimiser l'éblouissement.  
Striated diffuser to minimise glare.

**08.** Géométrie du diffuseur optimisée pour un rendement élevé et une distribution parfaite sans émission vers l'hémisphère supérieur. Faible éblouissement et suppression de la lumière intrusive.  
Optimised geometry of the diffuser ensuring a high performance and a perfect distribution without emission to the upper hemisphere. Low glare and intrusive light cancellation.

luminaria | luminaire | luminaire

# CITIZEN

ILCZ

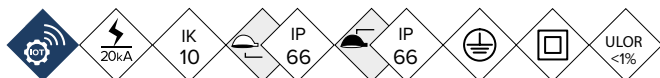
By Eugeni Quitllet © ® Grupo BENITO NOVATILU



CITIZEN SOFT - ILCZS

CITIZEN CLEAR - ILCZ

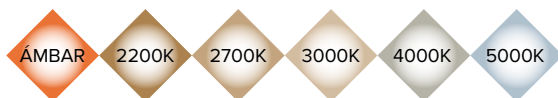
CITIZEN COMFORT - ILCZC



- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Difusor de policarbonato de alta calidad.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9006.
  - Fijación Top Ø60mm.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8 y 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 80W con paquete lumínico de 3.000 a 12.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

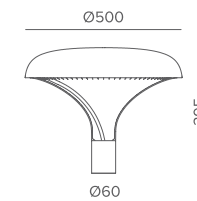
- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Diffuseur en polycarbonate de haute qualité.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9006.
  - Fixation Top Ø60mm.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8 et 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 80W avec flux lumineux de 3 000 à 12 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - High-quality polycarbonate diffuse.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour RAL 9006.
  - Top Ø60mm mounting.
  - Surge protection device
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 8 and 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 80W with luminous flux from 3,000 to 12,000 lumens.
- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch

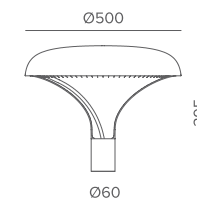


Plano: | Plan : | Drawing:

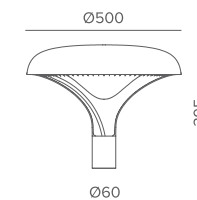
CITIZEN CLEAR: 5,5 KG



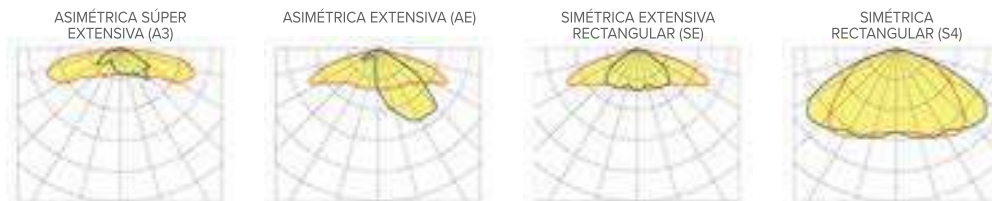
CITIZEN SOFT: 5,5KG



CITIZEN COMFORT: 5,5 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:



\* Fotometrías sin difusor (Soft y Comfort) | \*Photométries sans diffuseur (Soft et Comfort) | \*Photometries without diffuser (Soft and Comfort)  
 \* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C)		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
CITIZEN	ILCZ	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4242	141	4836	161
	ILCZS	16	40	750	5600	140	6432	161
		32	40	375	5680	142	6475	162
	ILCZC	32	60	563	8400	140	8083	162
		32	80	750	11040	138	12586	157

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%





Instalación luminaria Citizen en Finlandia | Installation de luminaires Citizen en Finlande | Installation of Citizen luminaires in Finland

### Ventajas: | Avantages: | Advantages:

- Alta eficiencia. Hasta 142 lm/W reales
- De 20W hasta 80W
- Iluminación Confortable, reducción deslumbramiento
- Diseño Exclusivo
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Estándar Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

- Haute efficacité. Jusqu'à 142 lm/W réels
- Entre 20W et 80W
- Éclairage confortable, réduction de l'éblouissement
- Design exclusif
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Standard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

- High efficacy. Up to 142 lm/W net
- From 20W to 80W
- Anti-glare cut-off
- Exclusive design
- 18 light distribution curves
- Zhaga Standard (Book 15)
- Ready 4IoT. Ready for any intelligent lighting control solution





**Aplicaciones:** | Emplois : | Applications:

- Parques y Jardines
- Calles Residenciales
- Zonas Peatonales
- Paseos Marítimos

- Parcs et jardins
- Zones résidentielles
- Zones piétonnes
- Promenades maritimes

- Parks and green spaces
- Residential areas
- Pedestrian areas
- Maritime promenades



familia | famille | family

# ESSENTIALS

ILD

**Essentials, un conjunto de luminarias de tipologías y estilos diferentes que comparten total coherencia estética entre ellas. Diseño elegante, decorativo, funcional y contemporáneo. Concebida para aplicaciones de tipo vial y residencial pero también útil en multitud de aplicaciones. Perfecta para instalar en columnas de entre 4 y 8 metros. Diseño óptico optimizado para un perfecto control del deslumbramiento, cut-off adecuado para peatones y sin emisión hacia el hemisferio superior.**

Essentials est un ensemble de luminaires de typologies et styles différents partageant une même esthétique. Design élégant, décoratif, fonctionnel et contemporain. Conçu pour tout type d'applications résidentielles, entre autres. Idéal pour installation sur mât d'entre 4m et 8m. Design optique pour un parfait contrôle de l'éblouissement, cut-off idéal pour piétons et sans émission vers l'hémisphère supérieur.

The Essentials range is a set of luminaires of different types and styles that share a common aesthetic. Elegant and contemporary design ideal for all kind of applications, especially road and residential ones. Can be installed on 4m to 8m poles. Optical design optimised for a perfect glare control and cut-off suitable for pedestrians without emission to the upper hemisphere.

## ESSENTIALS



### 5 Typologies

### One light source

### Different supports

### Light Engine

- Exceptional exclusive design
- Single S-flux LED module
- Excellent thermal management
- Triaxial Anti-Disruption housing
- Cut-off and anti-glare design
- Easy installation



Ranito  
ESSENTIALS design: Ramón UBEDA 2015  
OHO CANALDA

Escanear código QR para verlo en la web

Scanner le QR code pour voir toute la gamme sur notre site  
Scan the QR code to see the whole range on our website



# LA SÍNTESIS PERFECTA DE UNA LUMINARIA URBANA CON TECNOLOGÍA LED.

LA SYNTHÈSE PARFAITE D'UN LUMINAIRE URBAIN AVEC TECHNOLOGIE LED. | THE PERFECT SYNTHESIS OF A URBAN LUMINAIRE WITH LED TECHNOLOGY.



**01.**  
Sistema para apertura  
sin herramientas.

**02.**  
Doble cavidad.

**03.**  
Instalación en lateral o en top.  
Preciso sistema de inclinación.

POST-TOP SIDE-ENTRY

**04.**  
Driver programable multinivel.  
\*Consultar programación óptima p. 138



**05.** Fabricada en inyección de aluminio reciclable. Sin mantenimiento.

**06.**  
Cristal templado con alta resistencia  
a los impactos (IK09). Materiales reciclables. Sin mantenimiento.

**07.** Diseño By Ramón Úbeda & Otto Canalda ©® BENITO NOVATILU

35

**01.** Système d'ouverture sans outils.  
Tool-less opening system.

**02.** Double cavité.  
Double compartment.

**03.** Installation en lateral o en top. Preciso sistema de inclinación.  
Installation en lateral o en top. Preciso sistema de inclinación.

**04.** Driver programmable multiniveau. \*Voir réglage optimal p. 138  
Multilevel programmable level. \*See optimal setting p. 138

**05.** Fabriqué en aluminium recyclable injecté. Sans entretien.  
Made of recyclable injected aluminium. Without maintenance.

**06.** Verre trempé avec haute résistance aux chocs (IK09). Matériaux recyclables. Sans entretien.  
Tempered glass with high resistance to impacts (IK09). Recyclable materials. Without maintenance.

**07.** Design by Ramón Úbeda & Otto Canalda ©® BENITO NOVATILU  
Design by Ramón Úbeda & Otto Canalda ©® BENITO NOVATILU

luminaria | luminaire | luminaire

# ESSENTIALS

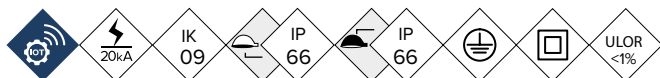
ILD

By Ramón Úbeda & Otto Canalda © ® Grupo BENITO NOVATILU



DECO HORIZON - ILDH

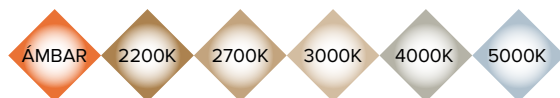
DECO LIRA - ILDL



- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color negro mate RAL 9005.
  - Fijación Post - Top o Lateral Ø60mm.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8 y 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 120W con paquete lumínico de 3.000 a 17.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

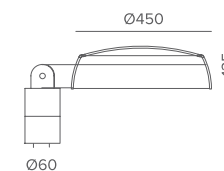
- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Noir mat. Coloris RAL 9005.
  - Fixation Post - Top ou Latérale Ø60mm.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8 et 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 120W avec flux lumineux de 3 000 à 17 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Matte black. Colour RAL 9005.
  - Post-Top or Lateral Ø60mm mounting.
  - Surge protection device.
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 8 and 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 120W with luminous flux from 3,000 to 17,000 lumens.
- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch

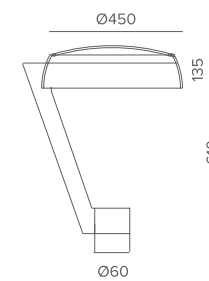


Plano: | Plan : | Drawing:

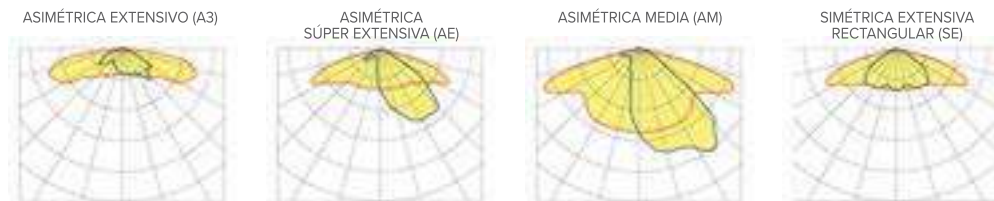
DECO HORIZON: 7,5KG



DECO LIRA: 9,5 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C	
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
DECO	16	20	375	2842	142	3240	162
	16	30	563	4242	141	4836	161
	16	40	750	5642	141	6432	161
	32	40	375	5680	142	6475	162
	32	60	563	8460	141	9644	161
	32	80	750	11280	141	12859	161
	48	80	500	11360	142	12950	162
	48	100	625	14100	141	16074	161
	48	120	750	16920	141	19289	161

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficiencies en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%



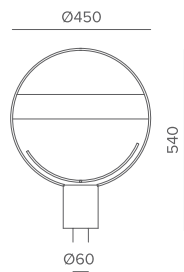
# ESSENTIALS, La conjunción perfecta entre eficiencia, sostenibilidad, rendimiento, flexibilidad y larga vida útil.

ESSENTIALS, L'alliance parfaite entre efficience, durabilité, rendement, flexibilité et longue vie utile.

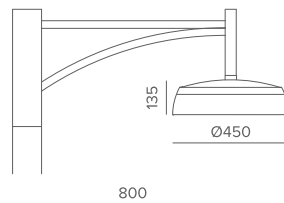
ESSENTIALS, The perfect combination of efficiency, sustainability, performance, flexibility and a long service life.



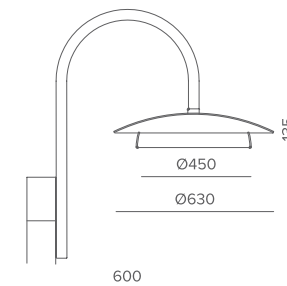
GLOBUS - IGL: 9,5 KG



DECO SUSPENDIDA - ILS: 8 KG

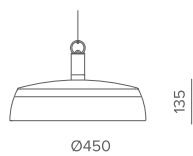


DECO NORDIC - ILNO: 9 KG





DECO CATENARIA - ILDC | INDUSTRIAL - ILDI : 8,5 KG



Instalación luminarias Deco Horizon en Abu Dabi | Installation de luminaires Deco Horizon à Abu Dhabi | Installation of Deco Horizon luminaires in Abu Dhabi





Instalación luminarias Deco Lira en El Cairo | Installation de luminaires Deco Lira au Caire | Installation of Deco Lira luminaires in Cairo

### Ventajas: | Avantages: | Advantages:

- Alta eficiencia. Hasta 142 lm/W reales
- Familia Essentials. De 20W hasta 120W
- Disipación pasiva sin aletas
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Estándar Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

- Haute efficacité. Jusqu'à 142 lm/W réels
- Gamme Essentials. Entre 20W et 120W
- Dissipation passive sans ailettes
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Standard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

- High efficacy. Up to 142 lm/W net
- Essentials range. From 20W to 120W
- Finless passive dissipation
- 18 light distribution curves
- Zhaga Standard (Book 15)
- Ready 4IoT. Ready for any intelligent lighting control solution





#### Aplicaciones: | Emplois : | Applications:

- Vías Urbanas y Calles Residenciales
- Parques y Jardines
- Paseos marítimos
- Zonas Peatonales
- Carriles Bici y Zonas 30

- Zones urbaines et résidentielles
- Parcs et jardins
- Promenades maritimes
- Zones piétonnes
- Pistes cyclables et zones 30

- Urban and residential areas
- Parks and green spaces
- Maritime promenades
- Pedestrian areas
- Cycle lanes and  $\leq 30$ km/h areas



familia | famille | family

# INNOVA

ALI

---

**Luminaria Ambiental de diseño innovador muy adecuado en ambientes residenciales urbanos. De perfil estrecho, fijación a columna mediante rótula, siendo adaptable en distintos entornos, desde viales residenciales a plazas y zonas ajardinadas. Potencia disponible de 20W hasta 100W gracias a su gran capacidad de disipación térmica, ofrece una gran robustez y fiabilidad. Preparada para cualquier sistema de telegestión.**

Luminaire environnemental au design innovateur parfaitement adapté aux quartiers résidentiels urbains. Profil étroit et fixation sur colonne au moyen d'un joint à rotule. S'adapte à plusieurs environnements, des voies résidentielles aux places en passant par les espaces verts. Puissances disponibles comprises entre 20W et 100W grâce à sa grande capacité de dissipation thermique. Offre une grande robustesse et fiabilité. Prêt pour la télégestion.

Flat environmental luminaire with an innovative design ideal for urban residential areas (roads, squares, green spaces...). Ball joint mounting system. Power from 20W up to 100W thanks to its high dissipation capacity. Ready for any intelligent lighting control solutions.

Escanear código QR para verlo en la web

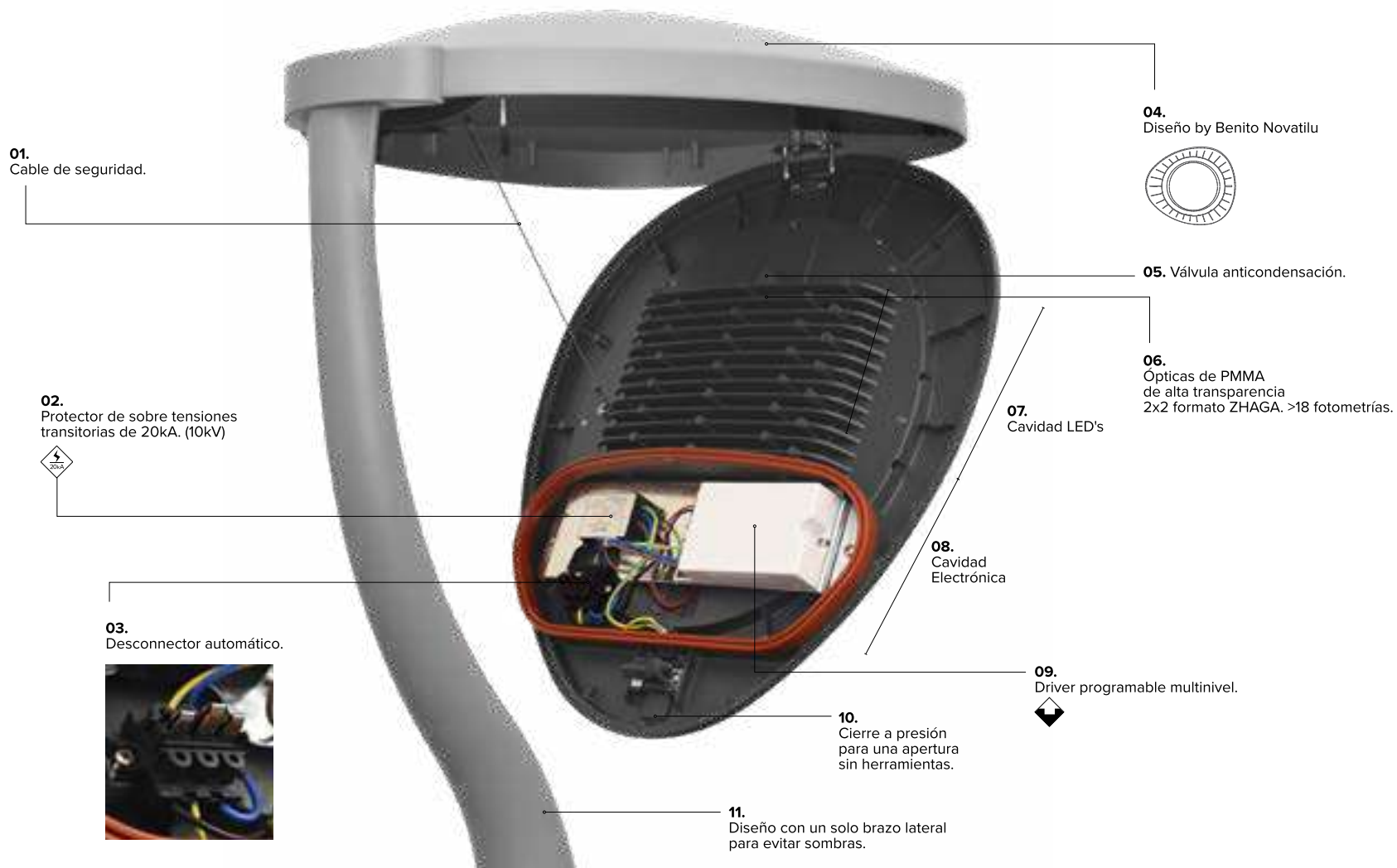
Scanner le QR code pour voir toute la gamme sur notre site  
Scan the QR code to see the whole range on our website



Luminaria Innova | Luminaire Innova | Innova Luminaire

# UNA LUMINARIA URBANA CON TODAS LAS PRESTACIONES DE UNA FUNCIONAL.

UN LUMINAIRE URBAIN AVEC TOUTES LES PRESTATIONS D'UN DE FONCTIONNEL. | A URBAN LUMINAIRE WITH ALL THE FEATURES OF A FUNCTIONAL ONE.



**01.** Cable de seguridad.

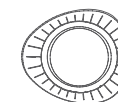
**02.** Protector de sobre tensiones transitorias de 20kA. (10kV)



**03.** Desconnector automático.



**04.** Diseño by Benito Novatilu



**05.** Válvula anticondensación.

**06.** Ópticas de PMMA de alta transparencia 2x2 formato ZHAGA. >18 fotometrías.

**07.** Cavity LED's

**08.** Cavity Electrónica

**09.** Driver programable multinivel.



**10.** Cierre a presión para una apertura sin herramientas.

**11.** Diseño con un solo brazo lateral para evitar sombras.

- 01.** Câble de sécurité. Security cable.
- 02.** Protecteur de surtensions transitoires de 20kA (10kV). External SPD 20kA (10kV).
- 03.** Déconnexion automatique. Automatic disconnection.
- 04.** Design by Benito Novatilu Design by Benito Novatilu

- 05.** Valve anticondensation. Anti-condensation valve.
- 06.** Optiques en PMMA de haute transparence 2x2 format ZHAGA. >18 fotometrías. ZHAGA standard 2x2 high-transparency PMMA lenses. >18 fotometrías.
- 07.** Cavité des LEDs Cavity for LEDs
- 08.** Cavité des équipements Cavity for equipments

- 09.** Driver programable multinivel. Driver programable multinivel.
- 10.** Fermeture à pression pour une ouverture sans outils. Pressure closure for a tool-less opening.
- 11.** Design avec une seule console latérale pour éviter les ombres. Design with only one lateral bracket to avoid shadows.





luminaria | luminaire | luminaire

# INNOVA

ALI

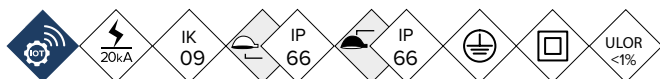
By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



INNOVA B - ALIB

INNOVA - ALI

INNOVA UP - ALIU



- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL9022 y RAL 7043.
  - Fijación Post - Top Ø60mm.
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 12 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 100W con paquete lumínico de 3.000 a 16.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9022 et RAL 7043.
  - Fixation Post - Top Ø60mm.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.

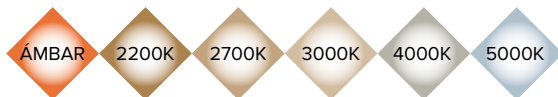
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 12 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 100W avec flux lumineux de 3 000 à 16 000 lumens.

- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour RAL 9022 and RAL 7043.
  - Post-Top Ø60mm mounting.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.

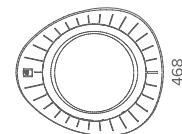
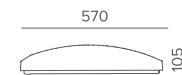
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 12 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 100W with luminous flux from 3,000 to 16,000 lumens.

- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch

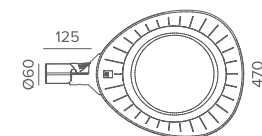
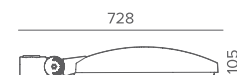


Plano: | Plan : | Drawing:

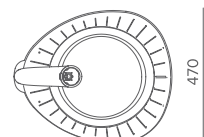
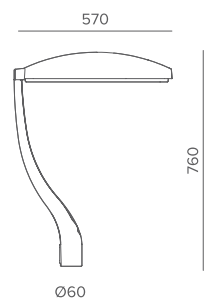
INNOVA UP: 7 KG



INNOVA: 7KG



INNOVA BRAKET: 9 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:

ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AM)



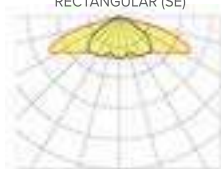
ASIMÉTRICA EXTENSIVA (A3)



ASIMÉTRICA SÚPER EXTENSIVA (AE)



SIMÉTRICA EXTENSIVA RECTANGULAR (SE)



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C)		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
INNOVA	ALI	24	20	250	2842	142	3240	162
	ALIB	24	40	500	5642	141	6432	161
	ALIB	24	60	750	8443	141	9625	160
	ALIU	36	80	667	11280	141	12760	160
	ALIU	36	100	833	14000	140	16035	160

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

\* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

\* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%



Instalación luminarias Innova en un paseo urbano | Installation de luminaires Innova sur une promenade urbaine | Installation of Innova luminaires on a urban promenade

### Ventajas: | Avantages: | Advantages:

- Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales
- Adaptable mediante rótula, brazo o suspendida.
- Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico
- Apertura fácil sin herramientas
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Estándar Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

- Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réels
- Adaptable au moyen d'une rotule, colonne ou suspendu
- Double cavité. Driver et LEDs
- Système d'ouverture sans outils
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Standard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

- High efficacy. Up to 145 lm/W net
- Adaptable by means of a joint ball system, bracket or suspended
- Double compartment: driver and LED module
- Tool-less opening
- 18 light distribution curves
- Zhaga Standard (Book 15)
- Ready 4IoT. Ready for any intelligent lighting control solution





**Aplicaciones: | Emplois : | Applications:**

- Calles Residenciales
- Plazas y Zonas Ajardinadas
- Carriles Bici y Zonas 30

- Zones résidentielles
- Places et espaces verts
- Pistes cyclables et zones 30

- Residential areas
- Squares and green spaces
- Cycle lanes and ≤30km/h areas



familia | famille | family

# SIENA

ALS

---

**Luminaria Residencial. Su diseño moderno recuerda las luminarias clásicas de 4 caras (ochocentistas o Villa). Muy adecuada en ambientes residenciales urbanos. Se fija a columna de 60mm o de 76mm mediante un adaptador incorporado. Se adapta a distintos entornos, desde viales residenciales a plazas y zonas ajardinadas. Potencia disponible hasta 100W gracias a su gran capacidad de disipación térmica. De gran robustez y fiabilidad. Preparada para cualquier sistema de telegestión.**

Luminaire résidentiel. Son design moderne rappelle les luminaires classiques à 4 faces (du XIXème siècle ou Villa). Fixation sur mât de Ø60mm ou Ø76mm au moyen d'un adaptateur intégré. S'adapte à plusieurs environnements, des voies résidentielles aux places en passant par les espaces verts. Puissances disponibles comprises jusqu'à 100W grâce à sa grande capacité de dissipation thermique. Offre une grande robustesse et fiabilité. Prêt pour la télégestion.

Residential luminaire with a modern design that reminds the one of 4-sided classic luminaires (19th century or Villa). Ideal for residential urban areas (roads, squares, green spaces...). Power up to 100W thanks to its high dissipation capacity. High resistance and reliability. Ready for any intelligent lighting control solutions.

Escanear código QR para verlo en la web

Scanner le QR code pour voir toute la gamme sur notre site  
Scan the QR code to see the whole range on our website

Luminaria Siena | Luminaire Siena | Siena Luminaire



# LA MODERNIZACIÓN DE LA CLÁSICA DE TODA LA VIDA.

LA MODERNISATION D'UN GRAND CLASSIQUE. | THE MODERNISATION OF AN ALL-TIME CLASSIC.



**01.** Driver programmable multiniveau.  
Multilevel programmable driver.

**02.** Radiateur intégré.  
Integrated radiator.

**03.** Valve anticondensation.  
Anti-condensation valve.

**04.** Protecteur de surtensions transitoires de 20kA (10kV).  
External SPD 20kA (10kV).

**05.** Disposition périphérique des LEDs pour minimiser les ombres.  
Perimeter layout of LEDs to minimise shadows.

**06.** Optiques en PMMA de haute transparence 2x2 format compatible ZHAGA.>18 photométries.  
Compatible ZHAGA standard 2x2 high-transparency PMMA lenses. >18 photometries.

**07.** Anclage Ø60 et Ø76.  
Anchoring Ø60 and Ø76.

**08.** Passe-câbles étanche.  
Waterproof cable gland.



luminaria | luminaire | luminaire

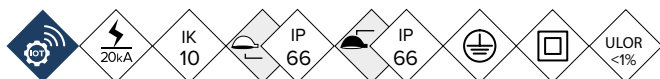
# SIENA

ALS

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



SIENA - ALS



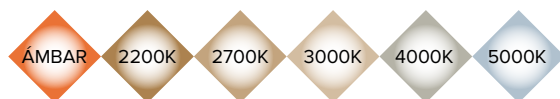
- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color negro microtexturado.
  - Fijación Top Ø60mm y Ø76mm.
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato compatible Zhaga de 8 y 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 100W con paquete lumínico de 3.000 a 14.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris noir microtexturé.
  - Fixation Top Ø60mm et Ø76mm.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU compatible avec le format Zhaga de 8 et 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 100W avec flux lumineux de 3 000 à 14 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour microtextured black.
  - Top Ø60mm and Ø76mm mounting.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.

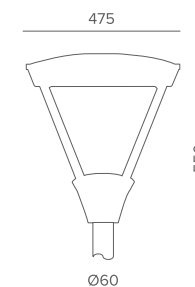
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module compatible with Zhaga standard for 8 and 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 100W with luminous flux from 3,000 to 14,000 lumens.

- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch

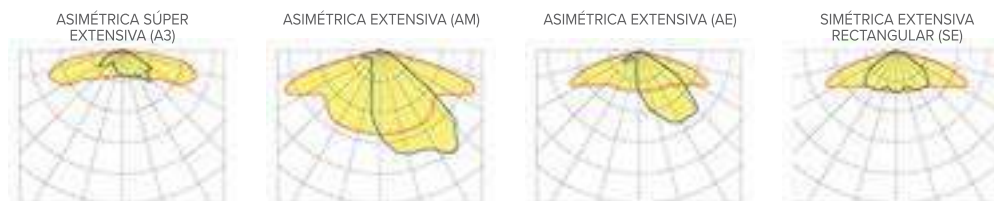


Plano: | Plan : | Drawing:

SIENA: 12 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
SIENA	ALS	32	20	188	2842	142	3240	162
		32	40	375	5642	141	6432	161
		32	60	563	8443	141	9625	160
		32	80	750	11193	140	12760	160

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficiences en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%





Instalación luminarias Siena en una plaza urbana | Installation de luminaires Siena sur une place urbaine | Installation of Siena luminaires on a urban square

### Ventajas: | Avantages: | Advantages:

- Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales
- Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico
- Adaptable a Ø60mm o Ø76mm
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Disposición perimetral de los LEDs para minimizar sombras.
- Compatible Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

- Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réels
- Double cavité. Driver et LEDs
- Adaptable à Ø60mm ou Ø76mm
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Disposition périphérique des LEDs pour minimiser les ombres
- Standard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

- High efficacy. Up to 145 lm/W net
- Double compartment: driver and LED module
- Adaptable to Ø60mm or Ø76mm
- 18 light distribution curves
- Perimeter layout of LEDs to minimise shadows.
- Zhaga Standard (Book 15)
- Ready 4IoT. Ready for any intelligent lighting control solution





**Aplicaciones:** | Emplois : | Applications:

- Calles Residenciales
- Plazas y Zonas Ajardinadas
- Carriles Bici y Zonas 30

- Zones résidentielles
- Places et espaces verts
- Pistes cyclables et zones 30

- Residential areas
- Squares and green spaces
- Cycle lanes and  $\leq 30$ km/h areas



luminaria | luminaire | luminaire

# CAMPRODON

ILCP

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



CAMPRODON - ILCP



- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 4 mm. Filtra los UV.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color micro texturado.
  - Fijación Suspendida mediante tres tornillos.
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 60W con paquete lumínico de 3.000 a 9.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 4 mm. Filtre UV.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris microtexturé.
  - Suspendu au moyen de trois vis.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.

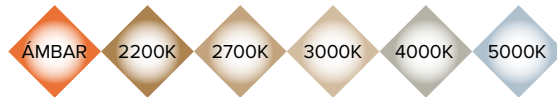
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 60W avec flux lumineux de 3 000 à 9 000 lumens.

- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 4mm tempered safety glass. UV filter.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Microtextured colour.
  - Suspended by means of three screws.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.

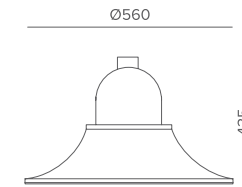
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 60W with luminous flux from 3,000 to 9,000 lumens.

- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch

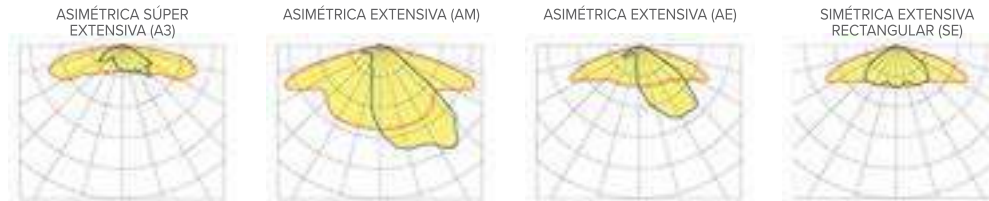


Plano: | Plan : | Drawing:

CAMPRODON: 8,9 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées: | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
CAMPRODON	ILCP	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	40	750	5642	141	6432	161
		16	60	1125	8443	141	9625	160

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficiences en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%





luminaria | luminaire | luminaire

# DALLAS

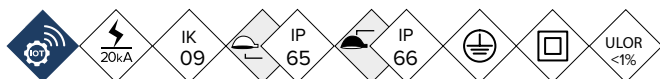
ALD

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



DALLAS - ALD

DALLAS PLUS - ALDP



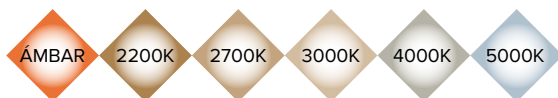
- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9007 y RAL 7035.
  - Fijación Top Ø60mm.
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Compatible Zhaga.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 60W con paquete lumínico de 3.000 a 9.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9007 et RAL 7035.
  - Fixation Top Ø60mm.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU compatible avec le format Zhaga.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 60W avec flux lumineux de 3 000 à 9.000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

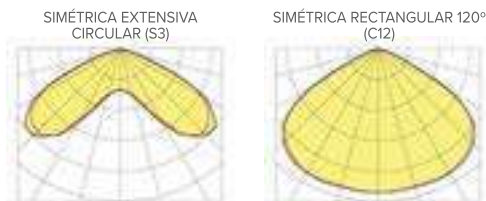
- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour RAL 9007 and RAL 7035.
  - Top Ø60mm mounting.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.

- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module compatible with Zhaga standard.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 60W with luminous flux from 3,000 to 9,000 lumens.

- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch



### Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées: | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

### Cuadro técnico: | Tableau technique: | Technical Data:

REF.	N° LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C)		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
DALLAS	ALD	32	20	188	2842	142	3240	162
DALLAS PLUS	ALDP	32	40	375	5642	141	6432	161
		32	60	563	8443	141	9625	160

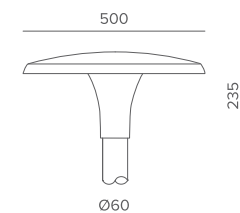
\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

\* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

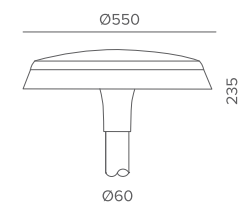
\* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

### Plano: | Plan: | Drawing:

DALLAS TOP: 8 KG



DALLAS PLUS: 8,4 KG



luminaria | luminaire | luminaire

# VIALIA

ILV

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



VIALIA EVO - ILVE



VIALIA LIRA - ILVL

VIALIA SUSPENDIDA - ILVS



- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color negro micro texturado.
  - Fijación Post - Top Ø60mm.
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8 y 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 100W con paquete lumínico de 3.000 a 16.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris noir microtexturé.
  - Fixation Post - Top Ø60mm.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.

- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8 et 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 100W avec flux lumineux de 3 000 à 16 000 lumens.

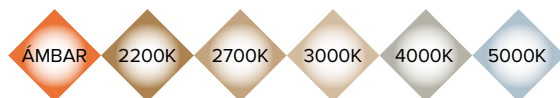
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - Tempered 5 mm safety glass. UV filter.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour microtextured black.
  - Post-Top Ø60mm mounting.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.

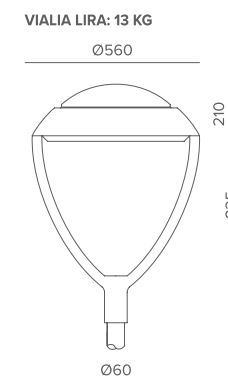
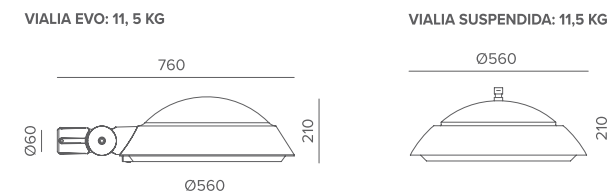
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 8 and 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 100W with luminous flux from 3,000 to 16,000 lumens.

- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch

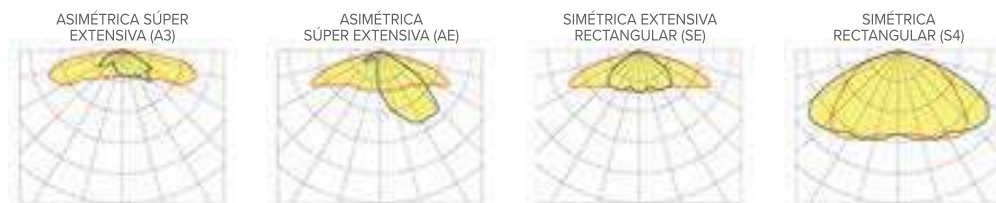




**Plano: | Plan : | Drawing:**



**Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:**



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

**Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:**

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
VIALIA	ILVE60	16	20	375	2842	142	3240	162
	ILVL60	16	40	750	5642	141	6432	161
	ILVS60	16	60	1125	8400	140	9576	160
	ILVE80	32	60	563	8520	142	9713	162
	ILVL80	32	80	750	11280	141	12859	161
	ILVS80	32	100	938	14000	140	15960	160

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%



# LUMINARIAS CLÁSICAS

LUMINAIRES CLASSIQUES | CLASSICAL LUMINAIRES



Iluminación urbana con la luminaria clásica Neovilla, en la plaza de un pueblo. | Éclairage urbain avec des luminaires classiques Neovilla sur la place d'un village. | Urban lighting with Neovilla classical luminaires on a town square.

CLÁSICAS | CLASSIQUES | CLASSICAL

62



NEOVILLA  
ILNV

64



NEOVILLA ALU  
ILNA

66



REALIA  
ILRE

68



ISABELINA  
ILIS

70



CLASSIC  
ILCS





luminaria | luminaire | luminaire

# NEOVILLA

ILNV

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



NEOVILLA - ILNV



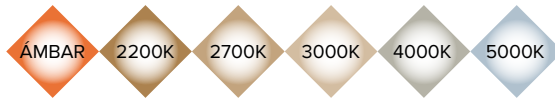
- Características técnicas:**
- Cuerpo de chapa de acero zincado.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - Galvanizado y con recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color Negro micro texturado.
  - Fijación Top mediante rácor de 3/4" GAS. (Opcional adaptador Ø60mm)
  - Válvula anti condensación
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 16 o 32 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 100 W con paquete lumínico de 3.000 a 15.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

- Caractéristiques techniques :**
- Corps en tôle d'acier zingué.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris noir microtexturé.
  - Fixation Top au moyen d'un raccord 3/4" gaz. (Adaptateur Ø60mm en option)
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 16 et 32 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 100W avec flux lumineux de 3 000 à 15 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- Zinc-plated sheet steel.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour microtextured black.
  - Top mounting by means of a 3/4" gas connector. (Optional Ø60mm adapter)
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.

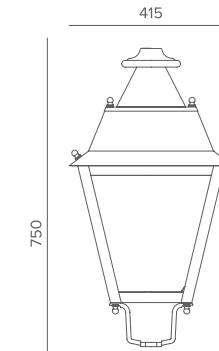
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 16 and 32 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 100W with luminous flux from 3,000 to 15,000 lumens.

- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch



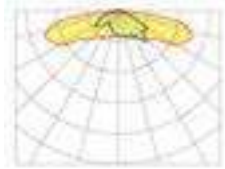
Plano: | Plan : | Drawing:

NEOVILLA: 7,1 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées: | Recommended photometries:

ASIMÉTRICA SÚPER EXTENSIVA (A3)



ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)



ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AM)



SIMÉTRICA EXTENSIVA RECTANGULAR (SE)



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C)		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
NEOVILLA	ILNV	16	20	375	2600	130	2964	148
		16	30	563	3900	130	4446	148
		16	40	750	5160	129	5882	147
		16	60	1125	7680	128	8755	146
		32	80	750	10400	130	11856	148
		32	100	938	12900	129	14706	147

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

\* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

\* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%



luminaria | luminaire | luminaire

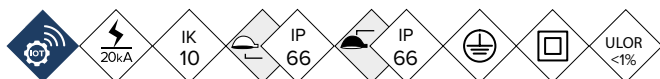
# NEOVILLA-ALU

ILNA

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



NEOVILLA ALU - ILNA



- Características técnicas:**
- Cuerpo en inyección de aluminio de alta resistencia según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - Galvanizado y con recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color Negro micro texturado.
  - Fijación Top mediante rácor de 3/4" GAS. (Opcional adaptador Ø60mm)
  - Válvula anti condensación
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 16 o 32 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 100 W con paquete lumínico de 3.000 a 15.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris noir microtexturé.
  - Fixation Top au moyen d'un raccord 3/4" gaz. (Adaptateur Ø60mm en option)
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.

- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 16 et 32 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 100W avec flux lumineux de 3 000 à 15 000 lumens.

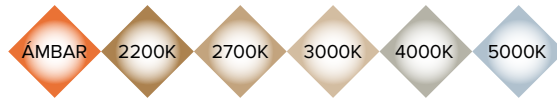
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour microtextured black.
  - Top mounting by means of a 3/4" gas connector. (Optional Ø60mm adapter)
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.

- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 16 and 32 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 100W with luminous flux from 3,000 to 15,000 lumens.

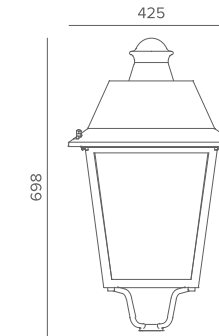
- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch





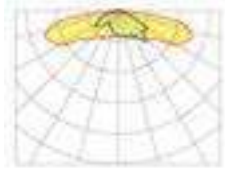
Plano: | Plan : | Drawing:

NEOVILLA-ALU: 8,1 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées: | Recommended photometries:

ASIMÉTRICA SÚPER EXTENSIVA (A3)



ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AE)



ASIMÉTRICA EXTENSIVA (AM)



SIMÉTRICA EXTENSIVA RECTANGULAR (SE)



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
NEOVILLA ALU	ILNA	16	20	375	2600	130	2964	148
		16	30	563	3900	130	4446	148
		16	40	750	5160	129	5882	147
		16	60	1125	7680	128	8755	146
		32	80	750	10400	130	11856	148
		32	100	938	12900	129	14706	147

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

\* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

\* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%



luminaria | luminaire | luminaire

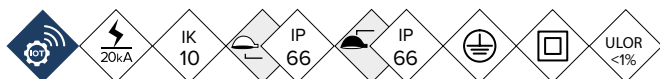
# REALIA

ILRE

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



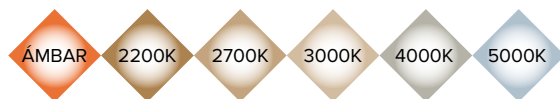
REALIA - ILRE



- Características técnicas:**
- Cuerpo en inyección de aluminio de alta resistencia según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - Galvanizado y con recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color Negro micro texturado.
  - Fijación Top de Ø60mm o mediante rácor de 3/4" GAS.
  - Válvula anti condensación
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 16 o 32 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 100 W con paquete lumínico de 3.000 a 15.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

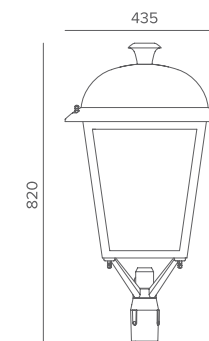
- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris noir microtexturé.
  - Fixation Top Ø60mm ou au moyen d'un raccord 3/4" gaz.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 16 et 32 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 100W avec flux lumineux de 3 000 à 15 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour microtextured black.
  - Top Ø60mm mounting or by means of a 3/4" gas connector.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 16 and 32 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 100W with luminous flux from 3,000 to 15,000 lumens.
- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch

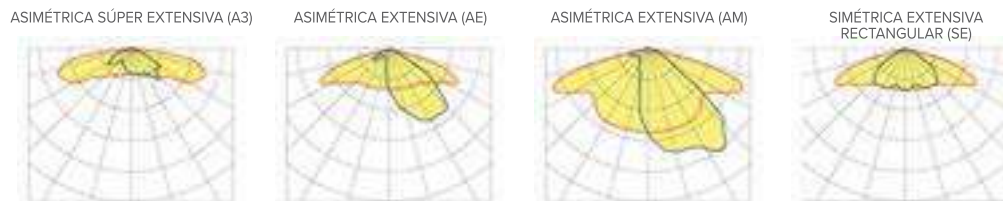


Plano: | Plan : | Drawing:

REALIA: 7,9 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
REALIA	ILRE	16	20	375	2600	130	2964	148
		16	30	563	3900	130	4446	148
		16	40	750	5160	129	5882	147
		16	60	1125	7680	128	8755	146
		32	80	750	10400	130	11856	148
		32	100	938	12900	129	14706	147

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%





luminaria | luminaire | luminaire

# ISABELINA

ILIS

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



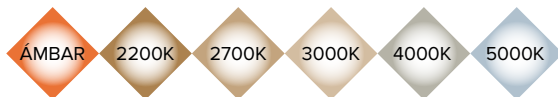
ISABELINA - ILIS



- Características técnicas:**
- Cuerpo en inyección de aluminio de alta resistencia según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - Galvanizado y con recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color Negro micro texturado.
  - Fijación Top mediante rácor de 3/4" GAS. (Opcional adaptador Ø60mm)
  - Válvula anti condensación
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 16 o 32 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 100 W con paquete lumínico de 3.000 a 15.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

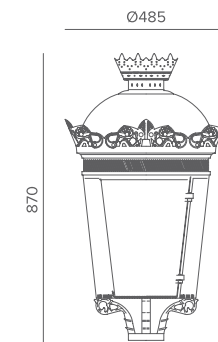
- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris noir microtexturé.
  - Fixation Top au moyen d'un raccord 3/4" gaz. (Adaptateur Ø60mm en option)
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 16 et 32 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 100W avec flux lumineux de 3 000 à 15 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour microtextured black.
  - Top mounting by means of a 3/4" gas connector. (Optional Ø60mm adapter)
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 16 and 32 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 100W with luminous flux from 3,000 to 15,000 lumens.
- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch

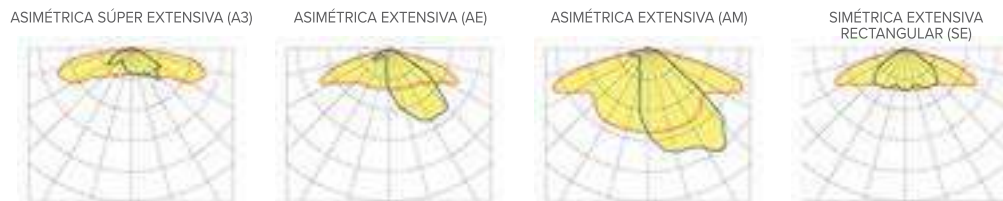


Plano: | Plan : | Drawing:

ISABELINA: 12 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées: | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
ISABELINA	ILIS	16	20	375	2600	130	2964	148
		16	30	563	3900	130	4446	148
		16	40	750	5160	129	5882	147
		16	60	1125	7680	128	8755	146
		32	80	750	10400	130	11856	148
		32	100	938	12900	129	14706	147

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%



luminaria | luminaire | luminaire

# CLASSIC

ILCS

By Ramón Úbeda & Otto Canalda © ® Grupo BENITO NOVATILU



CLASSIC - ILCS

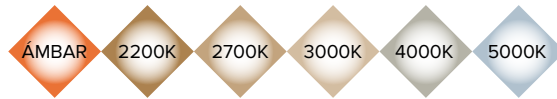


- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color negro mate RAL 9005.
  - Fijación Top Ø60mm.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8 y 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 80W con paquete lumínico de 3.000 a 13.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris noir mat RAL 9005.
  - Fixation Top Ø60mm.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8 et 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 80W avec flux lumineux de 3 000 à 13 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

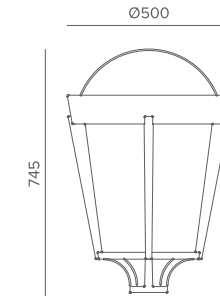
- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Matte black. Colour matte black RAL 9005.
  - Top Ø60mm mounting.
  - Surge protection device.
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 8 and 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 80W with luminous flux from 3,000 to 13,000 lumens.
- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch



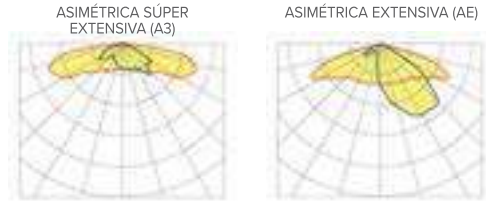


Plano: | Plan : | Drawing:

CLASSIC: 11 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C)		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
CLASSIC	ILCS	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4242	141	4836	161
		16	40	750	5642	141	6432	161
		32	40	375	5680	142	6475	162
		32	60	563	8460	141	9644	161
		32	80	750	11280	141	12859	161

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficiences en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%



# PROYECTORES

PROJECTEURS | FLOODLIGHTS



**Renovación de alumbrado más grande de España en el 2019. Se trata del proyecto de sustitución de todo el parque lumínico de la ciudad de Terrassa.**  
La plus importante rénovation d'éclairage d'Espagne en 2019. Il s'agit du projet de remplacement des installations d'éclairage de la ville de Terrassa.  
Spain's most important renovation of lighting equipment in 2019. Replacement project of the lighting installation of the city of Terrassa.

# PROYECTORES | PROJECTEURS | FLOODLIGHTS

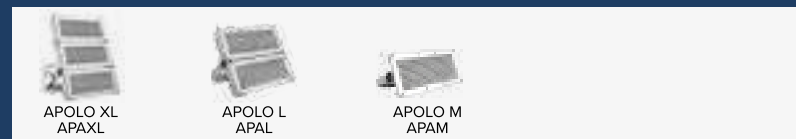
74



78

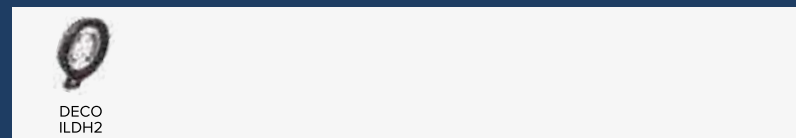


82

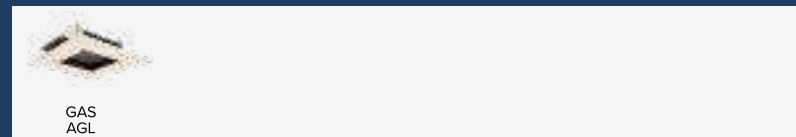


73

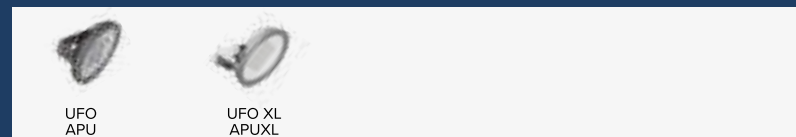
88



90



92





familia | famille | family

# P MILAN

APM

---

**Proyector de perfil plano, con baja resistencia al viento. Familia con cuatro medidas distintas y un amplio rango de potencias, entre 40W y 460W. Está disponible con múltiples distribuciones lumínicas para adaptarse a cada proyecto. Su anclaje mediante lira permite orientaciones en cualquier ángulo de inclinación. Preparada para cualquier sistema de control de regulación.**

Projecteur de profil plat avec faible résistance au vent. Disponible en quatre formats avec une large gamme de puissances comprises entre 40W et 460W ainsi que de multiples distributions lumineuses afin de répondre aux besoins de tout type de projet. Son ancrage au moyen d'un support en acier permet de varier son orientation. Adapté à tout type de système de contrôle de régulation.

Flat floodlight with low wind resistance. Comprehensive range available in four sizes with extensive optical and light distributions from 40W up to 460W to cover all applications. Can be tilted in all directions thanks to its fixing bracket. Ready for any intelligent lighting control solutions.

Escanear código QR para verlo en la web

Scanner le QR code pour voir toute la gamme sur notre site  
Scan the QR code to see the whole range on our website



Instalación proyector Milan | Installation de projecteurs Milan | Installation of Milan floodlights

## LA FIABILIDAD DE LA FAMILIA MILAN EN FORMATO PROYECTOR

LA FIABILITÉ DE LA FAMILLE MILAN EN FORMAT PROJECTEUR | THE RELIABILITY OF THE MILAN FAMILY IN THE SHAPE OF A FLOODLIGHT



**01.** Driver programable multinivel.



**02.** Protector de sobre tensiones transitorias de 20kA. (10kV)



**03.** Desconexión automática.

**04.** Ópticas de PMMA de alta transparencia 2x2 formato ZHAGA. >18 fotometrías.



**05.** Cierre con junta de estanqueidad IP66.



**06.** Válvula anticondensación.

**07.** Pasacables estanco.

**08.** Indicador calibrado para la inclinación del proyector.



**09.** Superficie ondulada para una óptima disipación.

**01.** Driver programmable multiniveau.  
Multilevel programmable driver.

**02.** Protecteur de surtensions transitoires de 20kA (10kV).  
External SPD 20kA (10kV).

**03.** Déconnexion automatique.  
Automatic disconnection.

**04.** Optiques en PMMA de haute transparence 2x2 format ZHAGA >18 photométries.  
ZHAGA standard 2x2 high-transparency PMMA lenses. >18 photometries.

**05.** Fermeture avec joint d'étanchéité IP66.  
IP66 sealing gasket for closure.

**06.** Valve anticondensation.  
Anti-condensation valve.

**07.** Passe-câbles étanche.  
Waterproof cable gland.

**08.** Indicateur calibré pour incliner le projecteur.  
Calibrated indicator to tilt the floodlight.

**09.** Surface ondulée pour une dissipation optimale.  
Corrugated surface for an optimal dissipation.

proyector | projecteur | foodlight

# P MILAN

APM

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



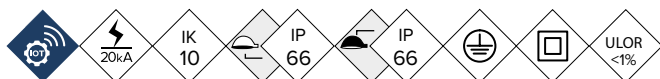
P MILAN XXL - APMXXL



P MILAN S - APMS

P MILAN M - APM

P MILAN XL - APMXL



- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV. Opcional Policarbonato.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022.
  - Fijación Lira de acero.
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 12 y 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 40 a 460W con paquete lumínico de 6.000 a 72.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - APMXXL: Driver ajustable, no programable.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

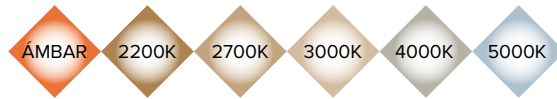
- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV. Polycarbonate en option.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9022.
  - Fixation au moyen d'un support en acier.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module LEDs BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 12 et 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 40 à 460W avec flux lumineux de 6 000 à 72 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - APMXXL: Driver ajustable, non programmable.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter. Optional polycarbonate.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour RAL 9022.
  - Mounting by means of a fixing bracket.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.

- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU LEDs module Zhaga standard for 12 and 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 40 to 460W with luminous flux from 6,000 to 72,000 lumens.

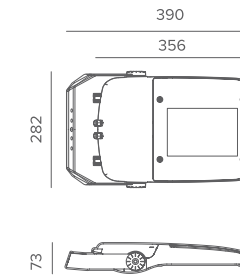
- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - APMXXL: Adjustable driver, non programmable.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch



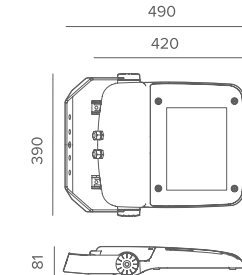


Plano: | Plan : | Drawing:

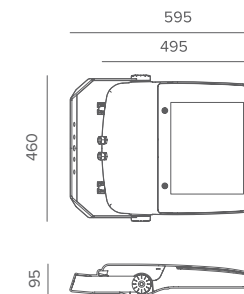
P MILAN S: 4,2 KG



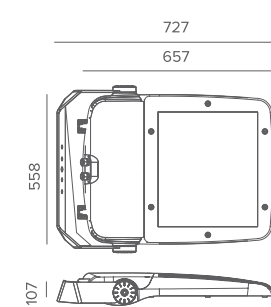
P MILAN M: 8,2 KG



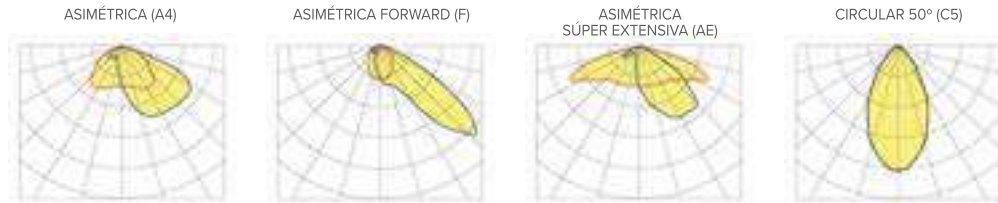
P MILAN XL: 12,1 KG



P MILAN XXL: 19,8 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées: | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
P MILAN S	APMS80	24	40	500	5600	140	6384	160
		24	60	750	8220	137	9371	156
		36	80	667	10800	135	12312	154
P MILAN M	APM140	48	100	625	13900	139	15846	158
		48	120	750	16440	137	18742	156
		48	140	875	19040	136	21706	155
P MILAN XL	APMXL250	96	150	469	21000	140	23940	160
		96	200	625	27800	139	31692	158
		96	250	781	34250	137	39045	156
P MILAN XXL	APMXXL460	168	300	536	42000	140	47880	160
		168	350	625	48650	139	55461	158
		168	400	714	54800	137	62472	156
		168	460	821	62560	136	71318	155

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

\* Flux lumineux et Efficiences en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

\* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

proyector | projecteur | foodlight

# P MILAN RGBW

APM

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



P MILAN XXL RGBW - APMXXLR



P MILAN M RGBW - APMR



P MILAN XL RGBW - APMXLR



- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV. Opcional Policarbonato.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022.
  - Fijación Lira de acero.
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU PCB con 48 LEDs RGBW Compactos
  - Rango de potencias de 100 a 460W con paquete lumínico de 15.000 a 72.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Control de regulación independiente para cada color mediante protocolo DMX-512.

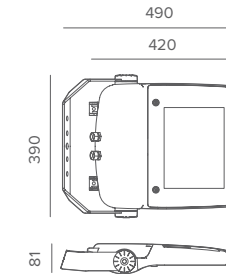
- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV. Polycarbonate en option.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9022.
  - Fixation au moyen d'un support en acier.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU PCB avec 48 LEDs RGBW compacts.
  - Rang de puissances de 100 à 460W avec flux lumineux de 15 000 à 72 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Contrôle de réglage indépendant pour chaque couleur grâce au protocole DMX-512.

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter. Optional polycarbonate.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour RAL 9022.
  - Mounting by means of a fixing bracket.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU PCB module with 48 compact RGBW LEDs.
  - Power range from 100 to 460W with luminous flux from 15,000 to 72,000 lumens.
- Control features:**
- Independant regulation control for each colour using the DMX-512 protocol.

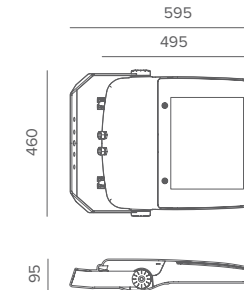


Plano: | Plan : | Drawing:

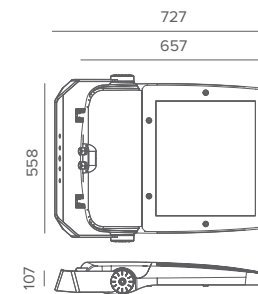
P MILAN M: 8,2 KG



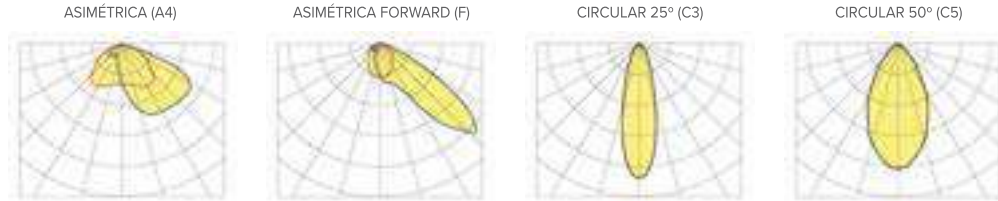
P MILAN XL: 12,1 KG



P MILAN XXL: 19,8 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées: | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
P MILAN M RGBW	APMR120	48	100	625	10500	105	11970	120
		48	120	750	12240	102	13954	116
P MILAN XL RGBW	APMXLR240	96	150	469	15750	105	17955	120
		96	200	625	20800	104	23712	119
P MILAN XXL RGBW	APMXXLR480	96	240	750	24480	102	27907	116
		48	300	536	31500	105	35910	120
		48	350	625	36750	105	41895	120
		48	400	714	41600	104	47424	119
		48	460	857	48960	102	55814	116

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

\* Flux lumineux et Efficiences en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

\* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%





Instalación proyectores Milan a doble altura en el puerto marítimo de Barcelona | Installation de projecteurs Milan à double hauteur sur le port maritime de Barcelone | Installation of double-height Milan floodlights in the maritime area of Barcelona

#### Ventajas: | Avantages: | Advantages:

- Alta eficiencia. Hasta 140 lm/W reales.
- 4 Medidas distintas. De 40W hasta 460W.
- Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico.
- 18 Distribuciones lumínicas distintas.
- Estándar Zhaga (Book 15).
- Ready 4IoT. Preparada para la conectividad.
- Gran robusteza a vibraciones 5G.

- Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réels
- 4 formats différents. Entre 40W et 460W
- Double cavité. Driver et LEDs
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Standard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité
- Grande robustesse aux vibrations 5G

- High efficacy. Up to 140 lm/W net
- 4 different sizes. From 40W to 460W
- Double compartment: driver and LED module
- 18 light distribution curves
- Zhaga Standard (Book 15)
- Ready 4IoT. Ready for any intelligent lighting control solution
- High resistance to 5G vibrations



**Aplicaciones:** | Emplois : | Applications:

- Instalaciones deportivas (Pabellones, pistas, estadios...)
- Túneles y Grandes Infraestructuras
- Zonas industriales
- Parkings y Grandes Áreas
- Arquitectural (Edificios y monumentos)

- Equipements sportifs (pavillons, pistes, stades...)
- Tunnels et grandes infrastructures
- Zones industrielles
- Parkings et grandes surfaces
- Architectural (bâtiments et monuments)

- Sports facilities (sports centres, stadiums...)
- Tunnels and large infrastructures
- Industrial areas
- Car parks and large areas
- Architectural (buildings and monuments)

familia | famille | family

# APOLO

APAL

---

**Proyector de perfil plano especialmente diseñado para la iluminación de estadios deportivos. Familia con tres medidas distintas y un amplio rango de potencias, entre 500W y 1500W. Está disponible con múltiples distribuciones lumínicas para adaptarse a cada proyecto. Su anclaje mediante lira permite orientaciones en cualquier ángulo de inclinación. Preparada para cualquier sistema de control de regulación. Dispone opcionalmente de una mirilla telescopica con láser para poder orientar los proyectores con precisión.**

Projecteur au design plat spécialement conçu pour l'éclairage de stades sportifs. Disponible en trois formats avec une large gamme de puissances comprises entre 500W et 1500W ainsi que de multiples distributions lumineuses afin de répondre aux besoins de tout type de projet. Son ancrage au moyen d'un support en acier permet de varier son orientation. Adapté à tout type de système de contrôle de réglage. Dispose en option d'un viseur télescopique avec laser permettant d'orienter les projecteurs avec précision.

Flat floodlight especially designed for stadium lighting. Comprehensive range available in three sizes with extensive optical and light distributions from 500W up to 1500W to cover all applications. Can be tilted in all directions thanks to its fixing bracket. Ready for any intelligent lighting control solutions. Optional: telescopic sight to direct the floodlights precisely.

Escanear código QR para verlo en la web

Scanner le QR code pour voir toute la gamme sur notre site  
Scan the QR code to see the whole range on our website



Proyectores Apolo para pistas deportivas | Projecteurs Apolo pour pistes sportives | Apolo floodlights for sports fields



# MÁXIMA EFICIENCIA EN ILUMINACIÓN DEPORTIVA

EFFICIENCE MAXIMALE EN ÉCLAIRAGE SPORTIF | MAXIMUM EFFICIENCY IN SPORTS LIGHTING

**01.** Sistema óptico mediante micro reflectores compatible con lentes 2x2 Zhaga. Los ángulos de apertura de hasta 10° permiten instalar el proyector a gran altura.



**02.** Caja estanca de drivers para la versión de 1000W. Configuración de los componentes ( PCB's de LED's y lentes 2x2 ) compatibles ZHAGA.



**03.** Válvula anti condensación para asegurar una vida óptima de los LEDs evitando la corrosión por exceso de humedad.



**04.** Conectores estancos, preparados para la intemperie.



**05.** Opcional mirilla telescópica para facilitar la correcta orientación.



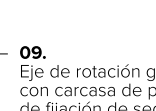
**06.** Generosa superficie de disipación en aleación de gran transmisión térmica y bajo peso, a base de Magnesio y Aluminio.



**07.** Posibilidad de regular independientemente cada uno de los módulos del proyector hasta +/- 20 grados.



**08.** Lira de acero soporta vibraciones hasta 5G.



**09.** Eje de rotación graduado, protegido con carcasa de plástico y con tornillo de fijación de seguridad.



**01.** Système optique au moyen de microrélecteurs compatibles avec des lentilles 2x2 Zhaga. Angles d'ouverture jusqu'à 10° permettant l'installation du projecteur à grande hauteur.

Optical system by means of microreflectors compatible with 2x2 Zhaga lenses. Opening angles up to 10° to install the floodlight at great height.

**02.** Boîtier étanche pour drivers pour la version de 1000W. Configuration des composants compatibles avec le format ZHAGA.

Waterproof driver housing for the 1000W version. Configuration of the components compatible with ZHAGA standard.

**03.** Valve anticondensation pour assurer une durée de vie optimale des LEDs et éviter la corrosion provoquée par un excès d'humidité.

Anti-condensation valve to ensure an optimal lifespan of LEDs by avoiding corrosion due to excess humidity.

**04.** Connecteurs étanches, résistants aux intempéries.

Waterproof connectors, resistant to bad weather conditions.

**05.** En option : viseur télescopique pour une orientation précise.

Optional: telescopic sight to direct the floodlights precisely.

**06.** Surface de dissipation généreuse en alliage de grande transmission thermique et faible poids.

High thermal transmission and light generous dissipation surface made of alloy.

**07.** Possibilité de régler chacun des modules jusqu'à +/- 20° de façon indépendante.

Possibility to regulate each module up to +/- 20° independently.

**08.** Support en acier supportant des vibrations jusqu'à 5G.

Fixing bracket supporting vibrations up to 5G.

**09.** Axe de rotation gradué.

Graduated rotation axis.



proyector | projecteur | foodlight

# APOLO

APA

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



APOLO XL - APAXL



APOLO L - APAL



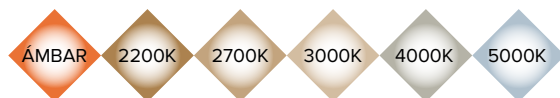
APOLO M - APAM



- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022.
  - Fijación Lira de acero reforzada con perfil en L.
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU PCB con 8, 12 y 16 LEDs.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 300 a 1000W con paquete lumínico de 48.000 a 155.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
  - Ready4IoT
  - Reducción de flujo en Cabecera
  - Doble Nivel con Línea de Mando

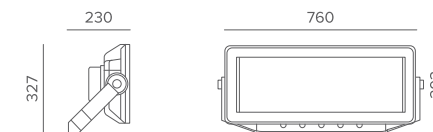
- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9022.
  - Fixation au moyen d'un support en acier renforcé avec une cornière.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8, 12 et 16 LEDs.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 300 à 1000W avec flux lumineux de 48 000 à 155 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
  - Ready4IoT
  - Réduction du flux en tête de série
  - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour RAL 9022.
  - Mounting by means of a fixing bracket reinforced with an L-profile.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 8, 12 and 16 LEDs.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 300 to 1000W with luminous flux from 48,000 to 155,000 lumens.
- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
  - Ready4IoT
  - Dimming by main voltage
  - Line switch

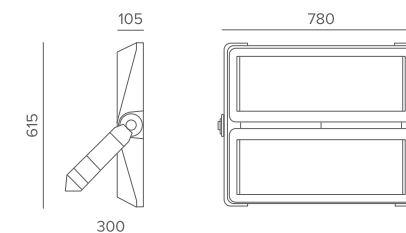


Plano: | Plan : | Drawing:

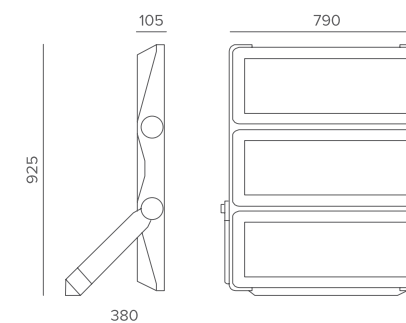
**APOLO M: 21,5 KG**



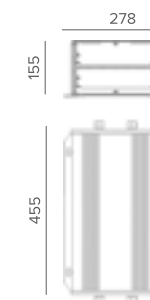
**APOLO L: 26,5 KG**



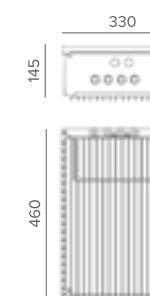
**APOLO XL: 43,5 KG**



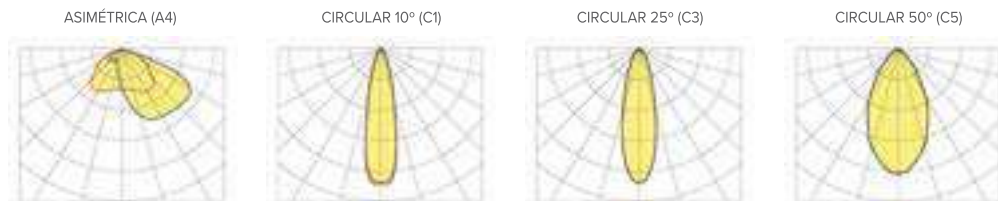
**Driver:**



**Driver:**



**Fotometrías recomendables:** | Photométries recommandées : | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

**Cuadro técnico:** | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C)		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
APOLO M	APAM500	192	300	469	36000	120	41040	137
		192	400	625	46800	117	53352	133
		192	500	781	56500	113	64410	129
APOLO L	APAL1000	384	600	469	72000	120	82080	137
		384	800	625	93600	117	106704	133
		384	1000	781	113000	113	128820	129
APOLO XL	APAL1500	576	900	469	108000	120	123120	137
		576	1200	625	140400	117	160056	133
		576	1500	781	169500	113	193230	129

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficiencies en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%



Instalación proyectores Apolo en campos de fútbol | Installation de projecteurs Apolo sur un champ de football | Installation of Apolo floodlights on a football field

#### **Ventajas:** | **Avantages :** | **Advantages:**

- **Alta eficiencia. Hasta 130 lm/W reales**
- **3 Medidas distintas. De 500W hasta 1500W**
- **Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico**
- **Ready 4IoT. Preparada para la conectividad**
- **Gran robusteza a vibraciones 5G**
- **Cuerpo de Aleación de Aluminio y Magnesio para reducir peso y mejorar la transferencia térmica**

- Haute efficacité. Jusqu'à 130 lm/W réels
- 3 formats différents. Entre 500W et 1500W
- Double cavité. Driver et LEDs
- Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité
- Grande robustesse aux vibrations 5G
- Corps en alliage d'aluminium et magnésium afin de réduire le poids et améliorer le transfert thermique

- High efficacy. Up to 130 lm/W net
- 3 different sizes. From 50W to 1500W
- Double compartment: driver and LED module
- Ready 4IoT. Ready for any intelligent lighting control solution
- High resistance to 5G vibrations
- Housing made of an aluminium and magnesium alloy to reduce weight and improve thermal transfer





**Aplicaciones:** | Emplois : | Applications:

- Estadios y Pabellones Deportivos
- Aeropuertos
- Túneles

- Stades et centres sportifs
- Aéroports
- Tunnels

- Sports facilities (sports centres, stadiums...)
- Airports
- Tunnels



proyector | projecteur | foodlight

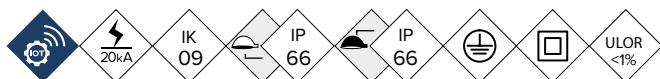
# DECO

IPDH

By Ramón Úbeda & Otto Canalda © ® Grupo BENITO NOVATILU



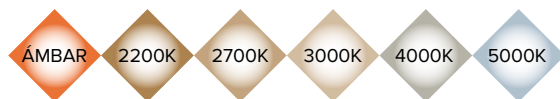
DECO P - IPDH



- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color negro mate RAL 9005.
  - Fijación Post - Top o Lateral Ø60mm.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8 Y 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 120W con paquete lumínico de 3.000 a 17.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

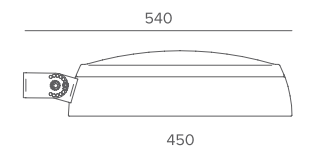
- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris noir mat RAL 9005.
  - Fixation Post - Top ou Latérale Ø60mm.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8 et 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 120W avec flux lumineux de 3 000 à 17 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour matte black RAL 9005.
  - Post-Top or Lateral Ø60mm mounting.
  - Surge protection device.
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 8 and 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 120W with luminous flux from 3,000 to 17,000 lumens.
- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch

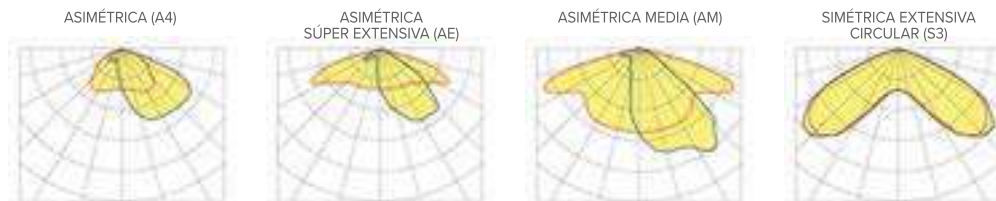


Plano: | Plan : | Drawing:

DECO: 7,5 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C)		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
DECO	IPDH40	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4242	141	4836	161
		16	40	750	5642	141	6432	161
	IPDH80	32	40	375	5680	142	6475	162
		32	60	563	8460	141	9644	161
		32	80	750	11280	141	12859	161
IPDH120	48	80	500	11360	142	12950	162	
	48	100	625	14100	141	16074	161	
	48	120	750	16920	141	19289	161	

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%





proyector | projecteur | foodlight

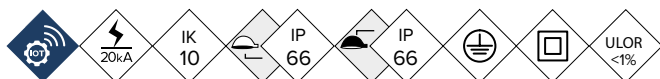
# GAS

AGL

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



GAS - AGL



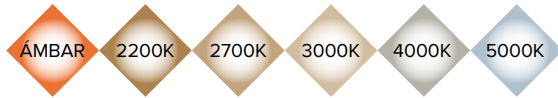
- Características técnicas:**
- Cuerpo en chapa de aluminio.
  - Vidrio Templado de 4 mm. Filtra los UV.
  - Acabado con recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color blanco micro texturado.
  - Fijación frontal mediante tornillería autoroscante.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 16 o 32 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 120W con paquete lumínico de 3.000 a 20.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

- Caractéristiques techniques :**
- Corps en tôle d'aluminium.
  - Verre trempé de 4 mm. Filtre UV.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris blanc microtexturé.
  - Fixation frontale au moyen de visserie autotaraudeuse.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8, 16 et 32 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 120W avec flux lumineux de 3 000 à 20 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- Housing made of aluminium sheet.
  - 4mm tempered safety glass. UV filter.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour microtextured white.
  - Front mounting by means of self-tapping screws.
  - Surge protection device.

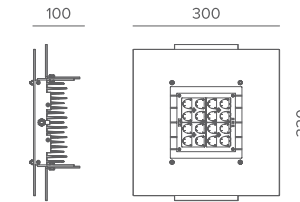
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 8, 16 and 32 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 120W with luminous flux from 3,000 to 20,000 lumens.

- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch

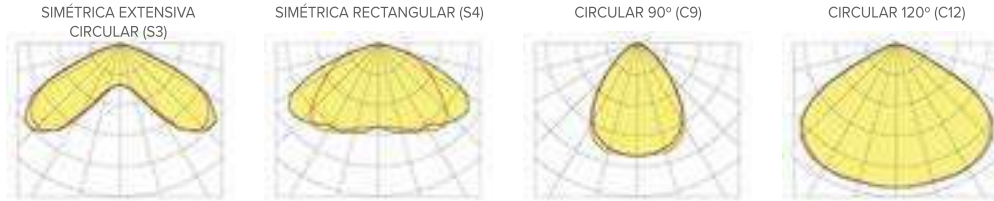


Plano: | Plan : | Drawing:

GAS:



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
GAS	AGL60	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4260	142	4856	162
		16	40	750	5642	141	6432	161
		16	60	1125	8460	141	9644	161
	AGL120	32	80	750	11360	142	12950	162
		32	100	938	14100	141	16074	161
		32	120	1125	16920	141	19289	161

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficiences en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%



proyector | projecteur | foodlight

# UFO

APU

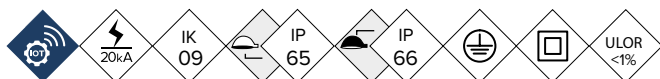
By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



UFO XL - APXL



UFO - APU

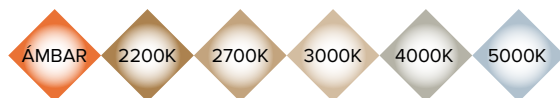


- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - Cavidad única para los LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color negro mate RAL 9007.
  - Lira de acero.
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 12 y 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 60 a 150W con paquete lumínico de 9.000 a 25.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - Cavité unique pour les LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris noir mat RAL 9007.
  - Fixation au moyen d'un support en acier renforcé avec une cornière.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 12 et 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 60 à 150W avec flux lumineux de 9 000 à 25 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

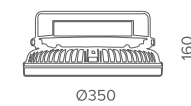
- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter.
  - Single compartment for LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour matte black RAL 9007.
  - Mounting by means of a fixing bracket reinforced with an L-profile.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 12 and 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 60 to 150W with luminous flux from 9,000 to 25,000 lumens.
- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch



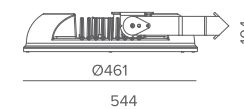


Plano: | Plan : | Drawing:

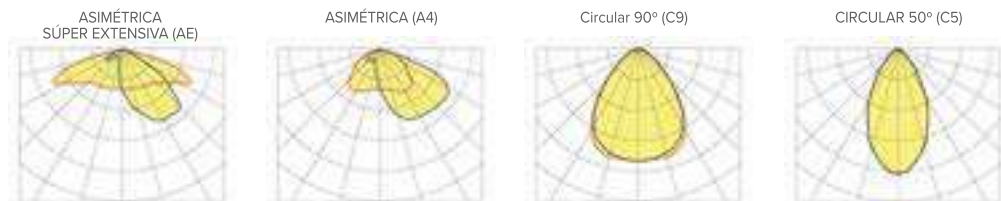
UFO: 6 KG



UFO XL: 11 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C)		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
UFO	APU	36	60	500	8520	142	9713	162
		36	80	667	11280	141	12859	161
		36	100	833	14100	141	16074	161
UFO XL	APUXL	60	100	500	14200	142	16188	162
		60	120	600	16920	141	19289	161
		60	150	750	21150	141	24111	161

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficiencies en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%



# PUNTOS DE LUZ

POINTS DE LUMIÈRE | LIGHT POINTS



Instalación de Puntos de Luz Tomsk para la iluminación de la vía de un puente en la entrada de un municipio de la provincia de Barcelona.  
Installation de Points de Lumière Tomsk pour éclairer le pont d'entrée d'une ville de la province de Barcelone.  
Installation of Tomsk Light Points on the entrance bridge to a city located in the province of Barcelona.

PUNTO DE LUZ | POINT DE LUMIÈRE | LIGHT POINT

96



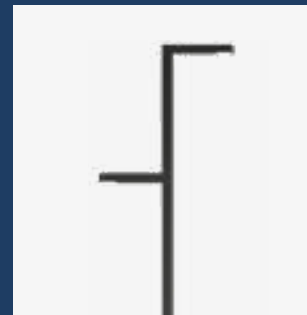
TOMSK L - ACTM

104



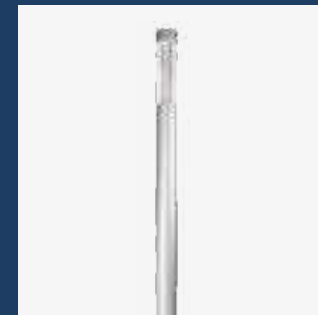
SOLAR DIBA - ACSO

96



TOMSK F - ACTMF

110



STARK - ACS

95

96



TOMSK T - ACTMT

116



VOLGA - ACLVOL



familia | famille | family

# TOMSK

ACTM

---

**Columna de tubo de acero laminado de perfil rectangular de 200mm x 100mm. Con una altura de 4m hasta 7 metros, se puede configurar con un brazo, con dos alineados a la misma altura o con dos brazos a distinta altura. De gran robustez y durabilidad, su diseño sobrio y moderno se adapta a cualquier tipo de entorno urbano. Incorpora en su extremo uno o dos módulos de LEDs BENITO-NOVATILU con un rango de potencias desde 20W hasta 120W, lo que permite satisfacer cualquier requerimiento lumínico.**

Mât en tube d'acier laminé de profil rectangulaire de 200mm x 100mm. Hauteur de 4m à 7m. Possibilité d'inclure une ou deux consoles (même niveau ou différent). Offre une grande robustesse et durabilité. Son design sobre et moderne s'adapte à tout type d'environnement urbain. Inclut un module LEDs BENITO-NOVATILU avec une gamme de puissances comprises entre 20W et 120W afin de répondre à tout type de besoins.

Pole made of laminated steel tube with a 200mm x 100 mm rectangular profile. Height from 4m to 7m. Can include one or two brackets (same or different height). High resistance and durability. Refined and modern style ideal for any urban environment. Includes a BENITO-NOVATILU LEDs module with light distributions from 20W to 120W to cover all applications.

Escanear código QR para verlo en la web

Scanner le QR code pour voir toute la gamme sur notre site  
Scan the QR code to see the whole range on our website



© Milena Villaalba 2020

Instalación de Puntos de Luz Tomsk en el puente de Triana en la Comunidad Valenciana.  
Installation de Points de Lumière Tomsk sur le pont de Triana dans la Communauté valencienne.  
Installation of Tomsk Light Points on the Triana bridge in the Valencian Community.





punto de luz | point de lumière | light point

# TOMSK

ACTM

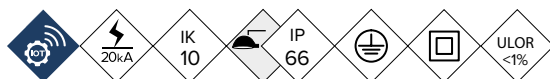
By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



TOMSK L - ACTM

TOMSK F - ACTMF

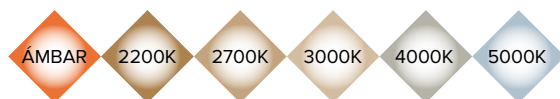
TOMSK T - ACTMT



- Características técnicas:**
- Tubo de acero laminado (S235-JR) de perfil rectangular de 200mm x 100mm.
  - Vidrio Templado de 4 mm. Filtra los UV.
  - Construido de una sola pieza con dos registros, uno inferior para el conexionado y el otro en el extremo de cada brazo para el/los Módulos BENITO NOVATILU.
  - Galvanizado y con recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente i sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Gris Sablé 900.
  - Fijación mediante pernos.
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8 y 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 120W con paquete lumínico de 3.000 a 19.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

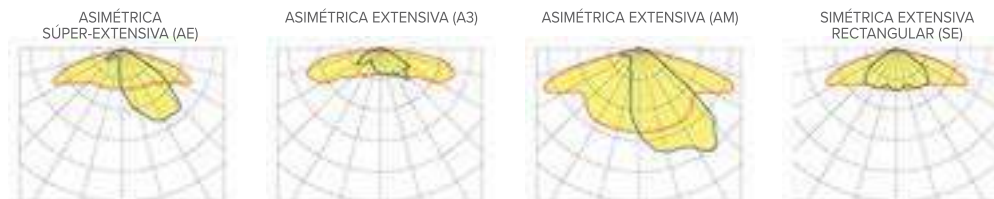
- Caractéristiques techniques :**
- Tube en acier laminé (S235-JR) de profil rectangulaire de 200mm x 100mm.
  - Verre trempé de 4 mm. Filtre UV.
  - Construit en une seule pièce avec deux registres : un inférieur pour les connexions et un autre à l'extrémité de chaque console pour le module BENITO-NOVATILU.
  - Galvanisé et revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Gris sablé 900.
  - Fixation au moyen de boulons.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8 et 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 120W avec flux lumineux de 3 000 à 19 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- Laminated steel tube (S235-JR) with a 200mm x 100mm rectangular profile.
  - 4mm tempered safety glass. UV filter.
  - Built in one piece with two compartments: one at the bottom for the wiring and one at the extremity of each bracket for the BENITO-NOVATILU module.
  - Galvanised and with a polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Grey sablé 900.
  - Mounting by means of bolts.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 8 and 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 120W with luminous flux from 3,000 to 19,000 lumens.
- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch



Plano: | Plan : | Drawing:

**Fotometrías recomendables:** | Photométries recommandées : | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

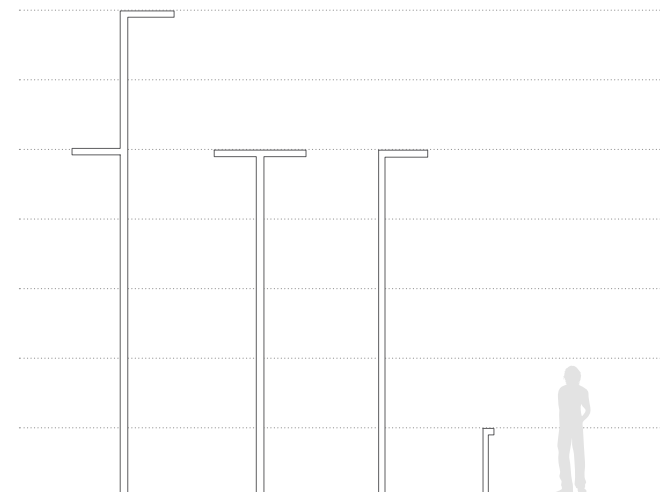
**Cuadro técnico:** | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
TOMSK L	ACTM	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4260	142	4856	162
		16	40	750	5642	141	6432	161
TOMSK F	ACTMF	16	60	1125	8460	141	9644	161
TOMSK T	ACTMT	32	80	750	11360	142	12950	162
		32	100	938	14100	141	16074	161
		32	120	1125	16920	141	19289	161

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

\* Flux lumineux et Efficiences en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

\* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

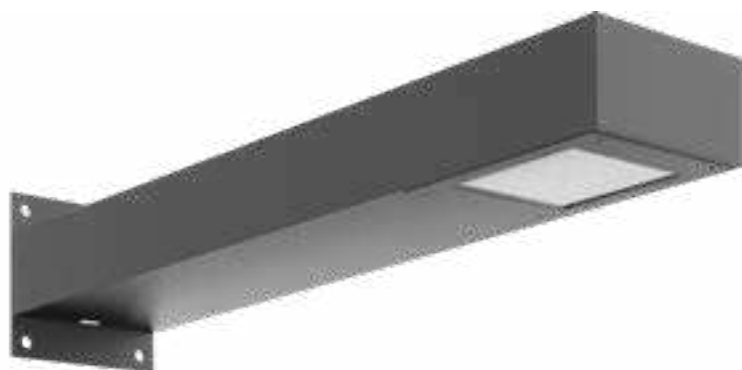


punto de luz | point de lumière | light point

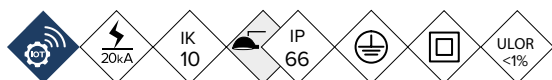
# TOMSK

ABRTM

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



TOMSK - ABRTM



- Características técnicas:**
- Tubo de acero laminado (S235-JR) de perfil rectangular de 200mm x 100mm.
  - Vidrio Templado de 4 mm. Filtra los UV.
  - Construido de una sola pieza con dos registros, uno inferior para el conexionado y el otro en el extremo de cada brazo para el/los Módulos BENITO NOVATILU.
  - Galvanizado y con recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente i sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Gris Sablé 900.
  - Fijación mediante pernos.
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8 y 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 120W con paquete lumínico de 3.000 a 19.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Ready4IoT
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

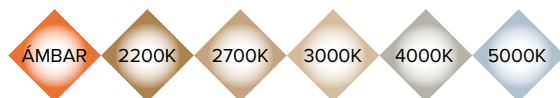
- Caractéristiques techniques :**
- Tube en acier laminé (S235-JR) de profil rectangulaire de 200mm x 100mm.
  - Verre trempé de 4 mm. Filtre UV.
  - Construit en une seule pièce avec deux registres : un inférieur pour les connexions et un autre à l'extrémité de chaque console pour le module BENITO-NOVATILU.
  - Galvanisé et revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Gris sablé 900.
  - Fixation au moyen de boulons.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8 et 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 120W avec flux lumineux de 3 000 à 19 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Ready4IoT
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- Laminated steel tube (S235-JR) with a 200mm x 100mm rectangular profile.
  - 4mm tempered safety glass. UV filter.
  - Built in one piece with two compartments: one at the bottom for the wiring and one at the extremity of each bracket for the BENITO-NOVATILU module.
  - Galvanised and with a polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Grey sablé 900.
  - Mounting by means of bolts.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.

- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 8 and 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 120W with luminous flux from 3,000 to 19,000 lumens.

- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Ready4IoT
    - Dimming by main voltage
    - Line switch





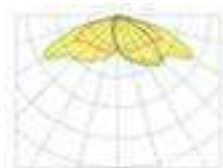
Plano: | Plan : | Drawing:

TOMSK BRAZO:

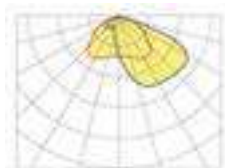


Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées: | Recommended photometries:

ASIMÉTRICA EXTENSIVA (A1)



ASIMÉTRICA (A4)



ASIMÉTRICA SÚPER EXTENSIVA (AE)



SIMÉTRICA EXTENSIVA RECTANGULAR (SE)



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85°C		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
TOMSK BRAZO	ABRTM	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4260	142	4856	162
		16	40	750	5642	141	6432	161
		16	60	1125	8460	141	9644	161
		32	80	750	11360	142	12950	162
		32	100	938	14100	141	16074	161
	32	120	1125	16920	141	19289	161	

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

\* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

\* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%





Instalación de puntos de luz y balizas Tomsk en el exterior de un edificio municipal. | Installation de points de lumière et balises Tomsk à l'extérieur d'un bâtiment municipal. | Installation of Tomsk light points and beacons outside a municipal building.

#### **Ventajas:** | **Avantages :** | **Advantages:**

- **Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales**
- **2 Medidas distintas. De 20W hasta 120W**
- **18 Distribuciones lumínicas distintas**
- **Estándar Zhaga (Book 15)**
- **Vidrio templado de 4mm con junta de estanqueidad de silicona para conseguir una IP66**

- Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réels
- 2 formats différents. Entre 20W et 120W
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Standard Zhaga (Book 15)
- Verre trempé de 4mm avec joint d'étanchéité en silicone pour obtenir un IP66

- High efficacy. Up to 145 lm/W net
- 2 different sizes. From 20W to 120W
- 18 light distribution curves
- Zhaga Standard (Book 15)
- 4mm tempered glass with sealing joint to obtain an IP66 rating





© Milena Vittalba 2020

#### Aplicaciones: | Emplois : | Applications:

- Calles Residenciales
- Plazas y Zonas Ajardinadas
- Carriles Bici i Zonas 30

- Zones résidentielles
- Places et espaces verts
- Pistes cyclables et zones 30

- Residential areas
- Squares and green spaces
- Cycle lanes and  $\leq 30$ km/h areas



punto de luz | point de lumière | light point

# SOLAR DIBA

ACSD

---

**Punto de luz autónomo, diseñado para iluminar zonas que carecen de instalación eléctrica. Con una altura de hasta 5 metros. Funcionamiento mediante energía solar, con una autonomía de 7 días sin insolación y una potencia lumínica capaz de generar hasta 5.000 lúmenes, suficientes para aplicaciones de alumbrado en zonas donde por seguridad es necesario el alumbrado y carecen de instalación eléctrica. La luminaria SOLAR DIBA se puede utilizar también como punto de suministro, aprovechando su placa solar y sus baterías para alimentar otros dispositivos como cámaras, sensores, etc.**

Point de lumière autonome, conçu pour éclairer des zones dépourvues d'installation électrique. Hauteur de jusqu'à 5 mètres. Fonctionne avec de l'énergie solaire et dispose d'une autonomie de 7 jours sans ensoleillement et d'une puissance lumineuse capable de générer jusqu'à 5 000 lumens, ce qui est suffisant pour éclairer des zones dépourvues d'installation électrique où l'éclairage est nécessaire pour des raisons de sécurité. Le luminaire SOLAR DIBA peut être également employé en tant que source d'électricité pour alimenter d'autres dispositifs (caméras, senseurs, etc.) grâce à son panneau solaire et ses batteries.

Autonomous light point, designed to light areas without electrical installation. Height up to 5 metres. Works with solar energy and has an autonomy of 7 days with low exposure to sunlight and a light power able to generate up to 5,000 lumens, which is enough to light areas with no electrical installation where light is necessary for security reasons. The SOLAR DIBA luminaire can also be used as a source of electricity to power other devices (cameras, sensors, etc.) thanks to its solar panel and batteries.

Escanear código QR para verlo en la web

Scanner le QR code pour voir toute la gamme sur notre site  
Scan the QR code to see the whole range on our website

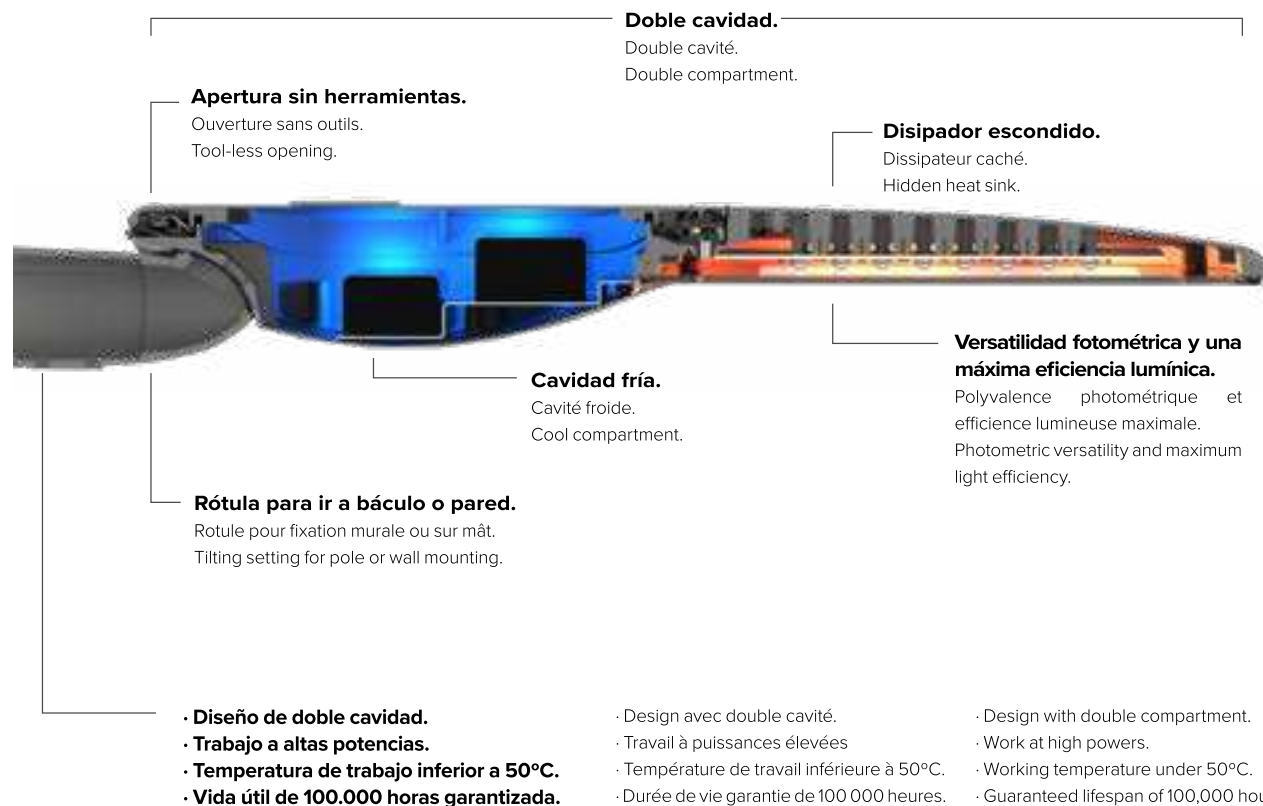


Instalación del Punto de Luz Solar DIBA. | Installation du Point de Lumière Solar DIBA. | Installation of the Solar DIBA Light Point.



# DISEÑO PARA ILUMINAR ZONAS QUE CARECEN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

CONÇU POUR ÉCLAIRER DES ZONES DÉPOURVUES D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE. | DESIGNED TO LIGHT AREAS WITHOUT ELECTRICAL INSTALLATION.



## HASTA 7 DÍAS CON BAJA INSOLACIÓN

JUSQU'À 7 JOURS AVEC UN ENSOLEILLEMENT FAIBLE | UP TO 7 DAYS WITH LOW EXPOSURE TO SUNLIGHT

## NO REQUIERE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

NE REQUIERT PAS D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE | NO ELECTRICAL INSTALLATION REQUIRED

## TRAEMOS LA LUZ DÓNDE NO LLEGA EL SUMINISTRO ELÉCTRICO

NOUS APPORTONS DE LA LUMIÈRE LÀ OÙ IL N'Y A PAS DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE | WE BRING LIGHT WHERE THERE IS NO POWER SUPPLY



**Controla los parámetros de funcionamiento. Regula los distintos ajustes de cada punto de luz mediante una simple app. Reducción flujo programable multi nivel.**

Contrôlez les paramètres de fonctionnement. Configurez les divers réglages de chaque point de lumière via une application mobile. Réduction de flux programmable multiniveau.

Control the operating parameters. Adjust the diverse settings of each light point via an easy-to-use app. Programmable multilevel flow reduction.



**PLACA SOLAR. Potencia máxima 250Wp.**

PANNEAU SOLAIRE. Puissance maximale 250Wp.  
SOLAR PANEL. Maximum power 250Wp.



punto de luz | point de lumière | light point

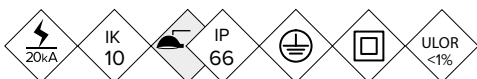
# SOLAR DIBA

ACSD

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



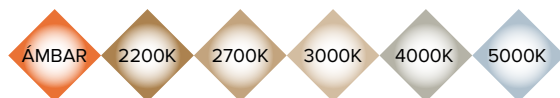
SOLAR DIBA - ACSD



- Características técnicas:**
- Fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
  - Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
  - Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022.
  - Fijación Post - Top Ø60mm.
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8 y 16 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Rango de potencias de 20 a 40W con paquete lumínico de 3.000 a 6.500 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver programable en 6 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual

- Caractéristiques techniques :**
- Fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
  - Verre trempé de 5 mm. Filtre UV.
  - Double cavité : Driver / Module LEDs.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9022.
  - Fixation Post - Top Ø60mm.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module LEDs BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8 et 16 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Rang de puissances de 20 à 40W avec flux lumineux de 3 000 à 6 500 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver programmable sur 6 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle

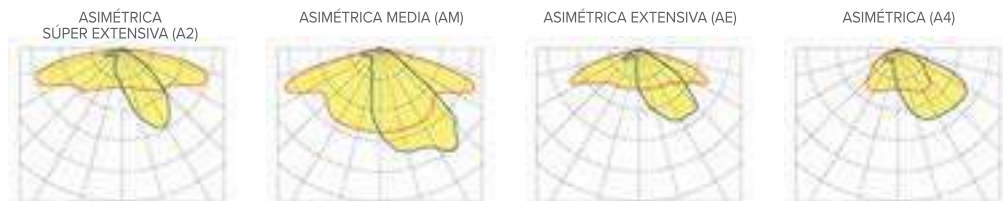
- Technical characteristics:**
- High pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
  - 5mm tempered safety glass. UV filter.
  - Double compartment: Driver / LEDs module.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour RAL 9022.
  - Post-Top Ø60mm mounting.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU LEDs module Zhaga standard for 8 and 16 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power range from 20 to 40W with luminous flux from 3,000 to 6,500 lumens.
- Control features:**
- Driver programmable on 6 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight



Plano: | Plan : | Drawing:

SOLAR DIBA: 13,5 KG

Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:

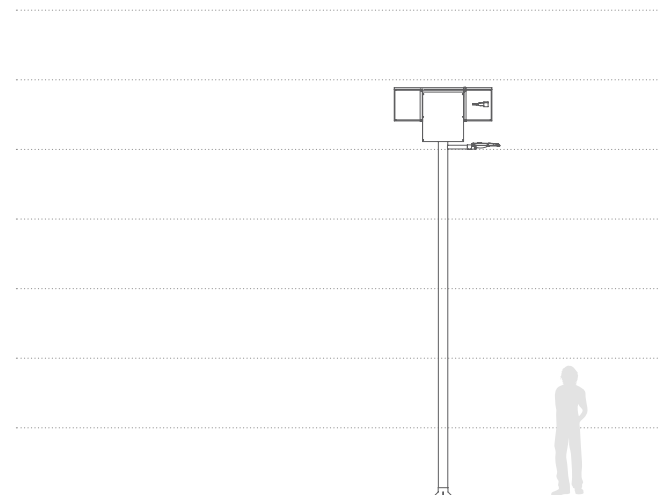


\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	N° LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85°C		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
MILAN S	ALMS	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4242	141	4836	161
		16	40	750	5642	141	6432	161

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%





**Punto de luz ganador de la licitación para el suministro de 700 unidades repartidos entre todos los municipios de la Diputación de Barcelona.**  
Point de lumière gagnant de l'appel d'offres concernant l'approvisionnement de 700 unités réparties entre toutes les communes de la Députation de Barcelone.  
Tender-winning light point for the supply of 700 units distributed among the municipalities of the Province of Barcelona.

#### **Ventajas: | Avantages: | Advantages:**

- **No requiere instalación eléctrica.**
- **Compatible con instalación con cámaras u otros elementos de la vía pública.**
- **Durabilidad de la batería de 7 días con baja insolación.**
- **Robusto, orientable y de fácil mantenimiento.**

- Ne requiert pas d'installation électrique.
- Compatible avec une installation avec des caméras ou autres éléments de la voie publique.
- Durabilité de la batterie de 7 jours avec faible ensoleillement.
- Robuste, orientable et à faible entretien.

- Electrical installation not required.
- Compatible with an installation including cameras or other elements of the public road.
- 7-day battery life with low exposure to sunlight.
- Robust, tilting and with low maintenance.





#### Aplicaciones: | Emplois : | Applications:

- Carriles Bici y Zonas 30
- Vías Urbanas y Calles Residenciales
- Avenidas urbanas
- Zonas Industriales y Aparcamientos
- Carreteras Interurbanas y Rotondas
- Autovías y Autopistas

- Pistes cyclables et zones 30
- Zones urbaines et résidentielles
- Boulevards
- Zones industrielles et parkings
- Voies interurbaines et ronds-points
- Voies rapides et autoroutes

- Cycle lanes and  $\leq 30$ km/h areas
- Urban and residential areas
- Avenues
- Industrial areas and car parks
- Interurban roads and roundabouts
- Motorways and highways



punto de luz | point de lumière | light point

# STARK

ACS

---

**Punto de luz estético arquitectónico con un diámetro de 168mm y altura máxima de 4000mm. Alta capacidad lumínica y efecto de punto de luz. Diseñada para vestir plazas, paseos, calles urbanas, parques y jardines.**

Point de lumière esthétique architectural avec un diamètre de 168mm et une hauteur maximale de 4000mm. Haute capacité lumineuse et effet point de lumière. Conçu pour habiller des places, promenades, rues urbaines, parcs et jardins.

Architectural aesthetic light point with a diameter of 168mm and a maximal height of 4,000mm. High light capacity and light point effect. Designed to dress squares, promenades, urban streets, parks and gardens.

Escanear código QR para verlo en la web

Scanner le QR code pour voir toute la gamme sur notre site  
Scan the QR code to see the whole range on our website



Instalación del Punto de Luz Stark. | Installation du Point de Lumière Stark. | Installation of the Stark Light Point.





punto de luz | point de lumière | light point

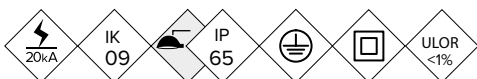
# STARK

ACS

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



STARK - ACS



- Características técnicas:**
- Columna de aluminio extruido.
  - Difusor de Metacrilato 3mm.
  - Columna y luminaria cilíndrica del mismo diámetro.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9007.
  - Fijación mediante pernos.
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 18 LEDs.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Potencia 50W con paquete lumínico de 6.000 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
  - Doble Nivel con Línea de Mando

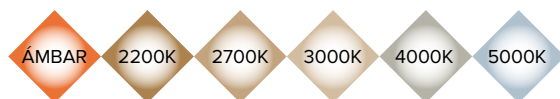
- Caractéristiques techniques :**
- Mât en aluminium extrudé.
  - Diffuseur en méthacrylate 3mm.
  - Mât et luminaire cylindrique de même diamètre.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9007.
  - Fixation au moyen de boulons.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 18 LEDs.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Puissance de 50W avec flux lumineux de 6 000 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10 V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
  - Double niveau avec ligne de commandement

- Technical characteristics:**
- Pole made of extruded aluminium.
  - 3mm methacrylate diffuser.
  - Cylindrical luminaire and pole with the same diameter.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour RAL 9007.
  - Mounting by means of screws.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.

- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 18 LEDs.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power of 50W with luminous flux of 6,000 lumens.

- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
  - Line switch





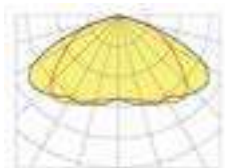
Plano: | Plan : | Drawing:

STARK: 24 KG



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:

SIMÉTRICA RECTANGULAR (S4)



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C)	
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
STARK	ACS	25	50	6000	120	6840	137

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficiencies en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%





**Instalación del Punto de Luz Stark en una plaza de El Salvador.**  
Point de lumière gagnant de l'appel d'offres concernant l'approvisionnement de 700 unités réparties entre toutes les communes de la Députation de Barcelone.  
Tender-winning light point for the supply of 700 units distributed among the municipalities of the Province of Barcelona.

**Ventajas | Avantages : | Advantages:**

- **Punto estético arquitectónico.**
- **Baja altura de diseño circular.**
- **Alta capacidad lumínica y efecto de punto de luz.**

- Point esthétique architectural.
- Faible hauteur de conception circulaire.
- Haute capacité lumineuse et effet point de lumière.

- Architectural aesthetic point.
- Circular low design height.
- High light capacity and light point effect.





**Aplicaciones:** | Emplois : | Applications:

- Parques y Jardines
- Calles Residenciales
- Zonas Peatonales
- Paseos Marítimos

- Parcs et jardins
- Zones résidentielles
- Zones piétonnes
- Promenades maritimes

- Parks and green spaces
- Residential areas
- Pedestrian areas
- Maritime promenades



punto de luz | point de lumière | light point

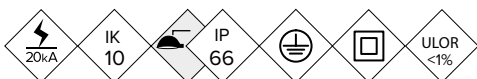
# VOLGA

ACVO

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



VOLGA - ACVO

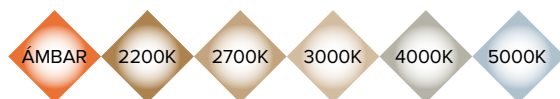


- Características técnicas:**
- Luminaria de fundición de aluminio inyectado a presión. Columna de Aluminio de inyección.
  - Vidrio Templado de 4 mm. Filtra los UV.
  - Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022.
  - Fijación mediante pernos.
  - Válvula anti condensación.
  - Protector de Sobretensiones.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 12 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Potencia de 30W con paquete lumínico de 3.500 lumens.
- Prestaciones de control:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
  - Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
    - Reducción de flujo en Cabecera
    - Doble Nivel con Línea de Mando

- Caractéristiques techniques :**
- Luminaire en fonte d'aluminium coulée sous pression. Mât en aluminium injecté.
  - Verre trempé de 4 mm. Filtre UV.
  - Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris RAL 9022.
  - Fixation au moyen de boulons.
  - Valve anticondensation.
  - Protecteur de surtensions.
- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 12 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Puissance de 30W avec flux lumineux de 3 500 lumens.
- Fonctionnalités de contrôle :**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
  - Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
    - Réduction du flux en tête de série
    - Double niveau avec ligne de commandement

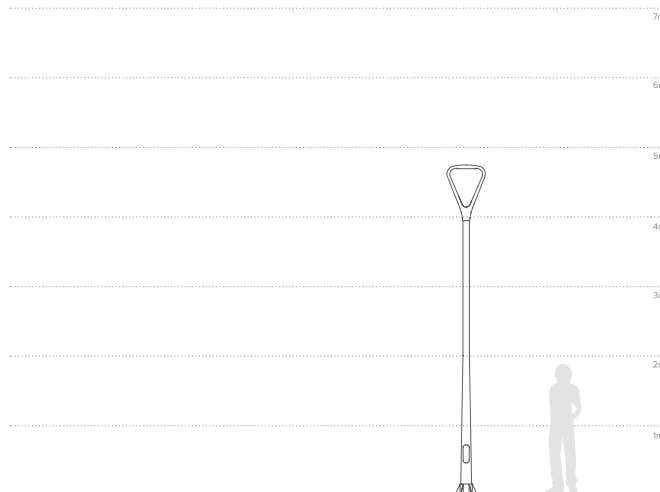
- Technical characteristics:**
- Luminaire made of high pressure die-cast aluminium. Pole made of die-cast aluminium.
  - 4mm tempered safety glass. UV filter.
  - Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour RAL 9022.
  - Mounting by means of bolts.
  - Anti-condensation valve.
  - Surge protection device.
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 12 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power of 30W with luminous flux of 3,500 lumens.
- Control features:**
- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
  - Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
    - Dimming by main voltage
    - Line switch





Plano: | Plan : | Drawing:

VOLGA: 13,5 KG

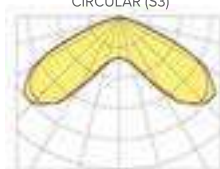


Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées: | Recommended photometries:

ASIMÉTRICA EXTENSIVA (A1)



SIMÉTRICA EXTENSIVA CIRCULAR (S3)



ASIMÉTRICA SÚPER EXTENSIVA (AE)



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85°C		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
VOLGA	ACVO	12	30	750	3000	100	3420	114

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

\* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

\* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%





## Puntos de Luz **URBANOS**



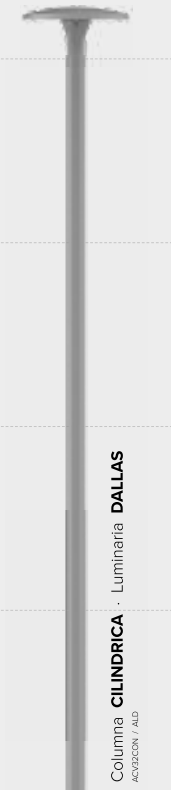
Luminaria  
**DALLAS**  
Ultraliviana, con distribución de los LEDs 360° para evitar sombras.



Luminaria  
**INNOVA**  
Todo el estilo de una luminaria Urbana, con la eficacia de una funcional. En versión rótula o con un elegante brazo, pensado para minimizar sombras.



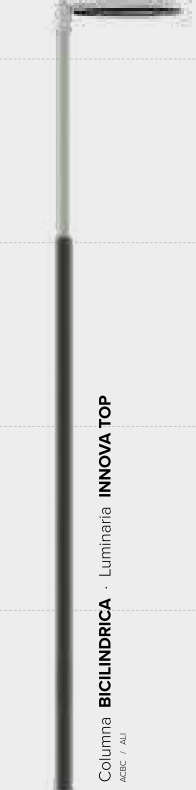
Luminaria  
**CITIZEN**  
La Luminaria de diseño, proyectada por Eugeni Quittlet.



Columna **CILINDRICA** · Luminaria **DALLAS**  
AC/DC/200 / ALU



Punto de luz **INNOVA**  
ACU



Columna **BICILINDRICA** · Luminaria **INNOVA TOP**  
AC/DC / ALU



Punto de luz **CITIZEN**  
1000206

## Puntos de Luz **ESSENTIALS**

### Colección **ESSENTIALS**

Colección compuesta por las luminarias DECO, de estilo minimalista y como su nombre indica, esencial. Toda la esencia de un punto de luz decorativo, sintetizado en un conjunto de formas simples y geometrías minimalistas.



## Puntos de Luz **ARQUITECTÓNICOS**

### Colección **TOMSK**

Puntos de luz arquitectónicos y minimalistas, diseñados en distintas versiones.



Punto de luz  
**STARK**  
Con toda la tecnología LED integrada.





# BALIZAS

BALISES | BEACONS



Iluminación con Balizas Lis en calles peatonales. | Éclairage de rues piétonnes avec des Balises Lis. | Lighting of pedestrian streets with Lis Beacons.

BALIZAS | BALISES | BEACONS

122



LIS - IBLLI

124



ARROW - ABLA

126



TOMSK - ABLTM

121



balizas | balises | beacons

# LIS

IBLLI

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



LIS - IBLLI



**Características técnicas:**

- Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de grueso y pintado al horno, acabado en oxiron negro y otros colores bajo demanda.
- Fijación mediante pernos.
- Puerta registro.

**Prestaciones lumínicas:**

- Equipo lumínico Módulo de 1 LED COB con reflector de aluminio anodizado.
- Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
- Potencia 15W con paquete lumínico de 1.200 lumens.

**Caractéristiques techniques :**

- Acier galvanisé de 3 mm d'épaisseur peint au four, finition coloris noir oxiron et autres coloris sur demande.
- Fixation au moyen de boulons.
- Porte de registre.

**Fonctionnalités d'éclairage :**

- Module de 1 LED COB avec réflecteur en aluminium anodisé.
- Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
- Puissance de 15W avec flux lumineux de 1 200 lumens.

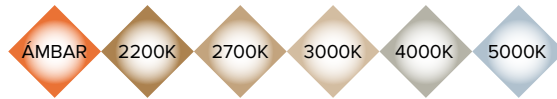
**Technical characteristics:**

- 3mm galvanised steel sublimated in the oven, black oxiron finish and other colours on request.
- Mounting by means of screws.
- Inspection door.

**Lighting characteristics:**

- 1 COB LED module with anodised aluminium reflector.
- Check colour temperature, CRI and light distributions.
- Power of 15W with luminous flux of 1,200 lumens.





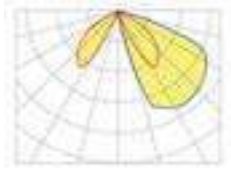
Plano: | Plan : | Drawing:

LIS:



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:

ASIMÉTRICA (A)



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C)		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
LIS	IBLLI	1 LED COB	15	70	1050	70	1197	80

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%  
 \* Flux lumineux et Efficiencies en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%  
 \* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%



balizas | balises | beacons

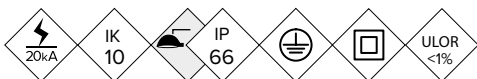
# ARROW

ABLA

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



ARROW - ABLA



**Características técnicas:**

- Tapa superior de fundición de aluminio inyectado a presión. Fuste de aluminio de extrusión.
- Difusor de PMMA transparente.
- Módulo de 56 LED SMD con reflector de aluminio anodizado. Consultar temperaturas de color.
- Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color Negro Microtexturado.
- Fijación mediante pernos.

**Prestaciones lumínicas:**

- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 12 LEDs. Book 15.
- Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
- Potencia 12W con paquete lumínico de 1.000 lumens.

**Caractéristiques techniques :**

- Couvercle supérieur en fonte d'aluminium coulée sous pression. Poteau en aluminium extrudé.
- Diffuseur en PMMA transparent.
- Module de 56 LED SMD avec réflecteur en aluminium anodisé. Consulter températures de couleur.
- Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Coloris noir microtexturé.
- Fixation au moyen de boulons.

**Fonctionnalités d'éclairage :**

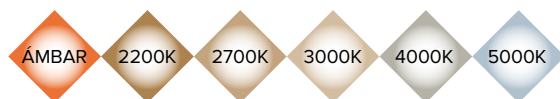
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 12 LEDs. Book 15.
- Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
- Puissance de 12W avec flux lumineux de 1 000 lumens.

**Technical characteristics:**

- Top lid made of high pressure die-cast aluminium. Shaft made of extruded aluminium.
- Transparent PMMA diffuser.
- 56 SMD LED module with anodised aluminium reflector. Check colour temperatures.
- Polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Colour microtextured black.
- Mounting by means of bolts.

**Lighting characteristics:**

- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 12 LEDs. Book 15.
- Check colour temperature, CRI and light distributions.
- Power of 12W with luminous flux of 1,000 lumens.



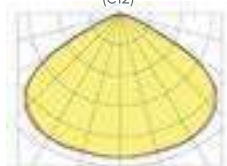
Plano: | Plan : | Drawing:

ARROW:



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:

SIMÉTRICA RECTANGULAR 120°  
(C12)



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	N° LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C)		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
ARROW	ABLA	56	12	700	800	66,7	912	76

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

\* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

\* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

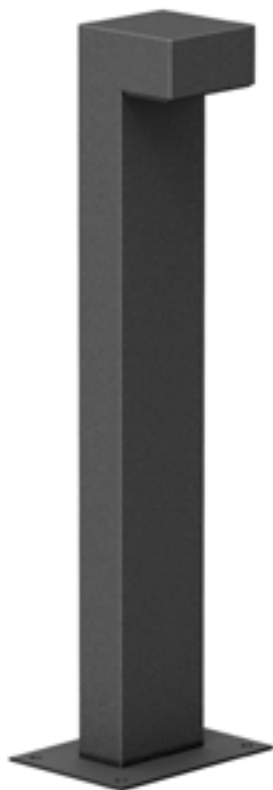


balizas | balises | beacons

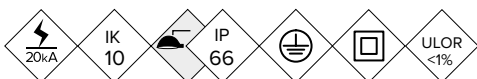
# TOMSK

ABLTM

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



TOMSK - ABLTM



- Características técnicas:**
- Fabricada en acero S-235-JR, de sección rectangular de 160x80mm.
  - Difusor de PMMA transparente.
  - Modulo de 4 LEDs
  - Galvanizado. Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electros-táticamente, y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color Gris Sablé 900. Consultar otros acabados.
  - Fijación mediante pernos.
- Prestaciones lumínicas:**
- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 4 LEDs. Book 15.
  - Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
  - Potencia de 9W con paquete lumínico de 1.250 lumens.

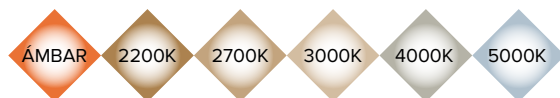
- Caractéristiques techniques :**
- Acier S235-JR de profil rectangulaire de 160mm x 80mm.
  - Diffuseur en PMMA transparent.
  - Module de 4 LEDs.
  - Galvanisé et revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion. Gris sablé 900. Consulter autres finitions.
  - Fixation au moyen de boulons.

- Fonctionnalités d'éclairage :**
- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 4 LEDs. Book 15.
  - Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
  - Puissance de 9W avec flux lumineux de 1 250 lumens.

- Technical characteristics:**
- S235-JR steel with a 160mm x 80mm rectangular profile.
  - Transparent PMMA diffuser.
  - 4 LEDs module.
  - Galvanised and with a polyester powder paint coating, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Resistant to corrosion. Grey sablé 900. Check other finishes.
  - Mounting by means of bolts.

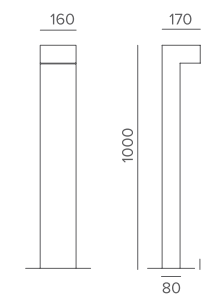
- Lighting characteristics:**
- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 4 LEDs. Book 15.
  - Check colour temperature, CRI and light distributions.
  - Power of 9W with luminous flux of 1,250 lumens.



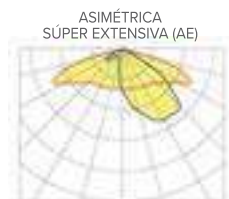


Plano: | Plan : | Drawing:

TOMSK BALIZA:



Fotometrías recomendables: | Photométries recommandées : | Recommended photometries:



\* Consultar otras distribuciones lumínicas | \*Consulter d'autres distributions lumineuses | \*Check the other available light distribution curves

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C)		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
TOMSK B	ABLTM	4	9	750	1071	119	1221	135,7

\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

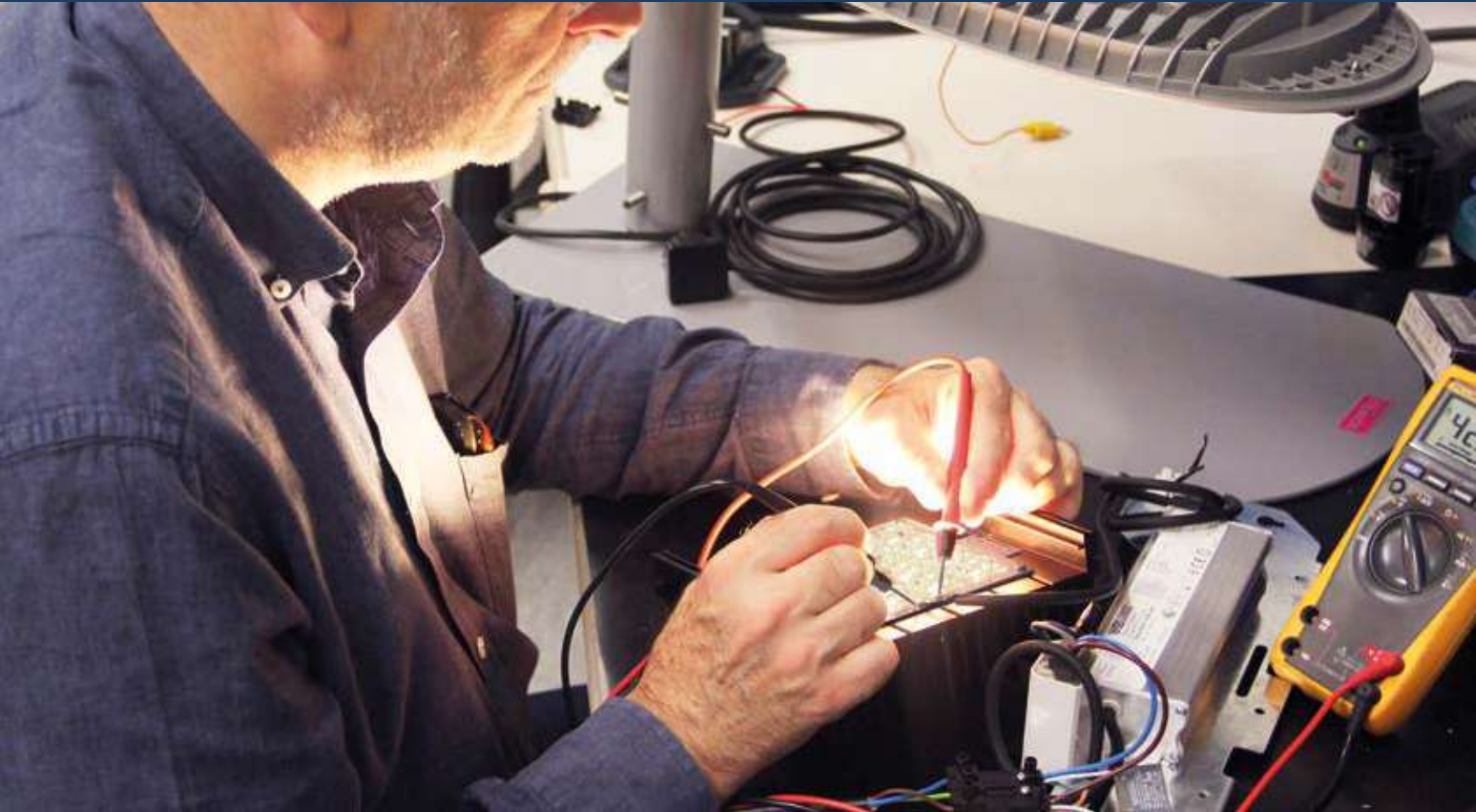
\* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

\* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%



# TECNOLOGÍA LED

TECHNOLOGIE LED | LED TECHNOLOGY



La calidad  
más  
reconocida

Qualité  
reconnue

Proven  
quality

LCOE







### **Un referente en innovación**

Toda nuestra tecnología va equipada con modernas ópticas de PMMA en múltiples versiones, capaces de dirigir la luz al milímetro para conseguir un amplio abanico de fotometrías.

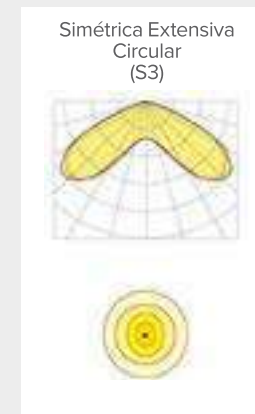
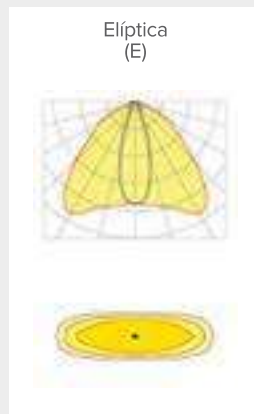
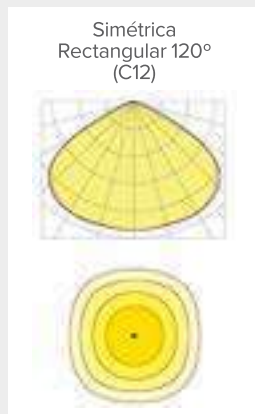
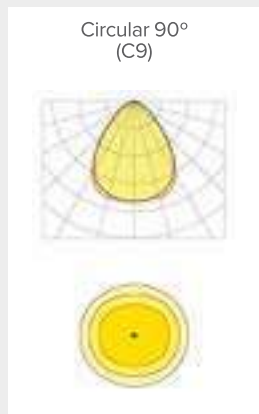
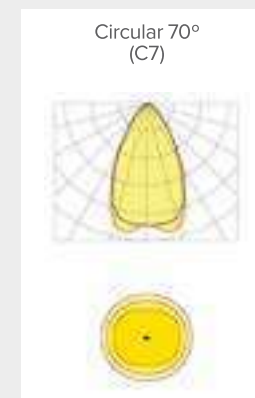
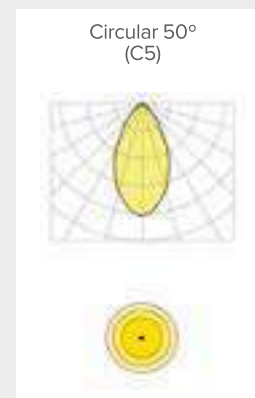
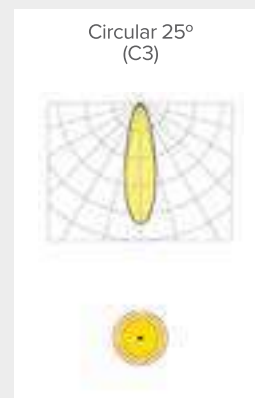
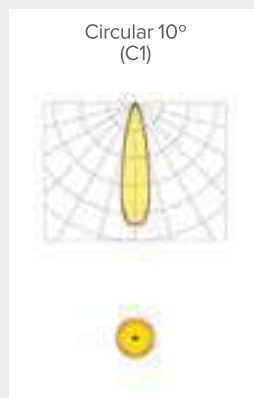
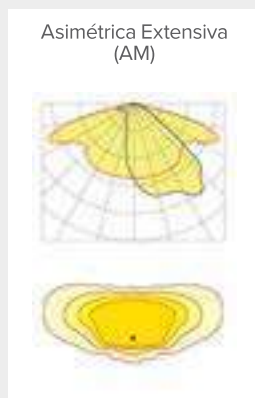
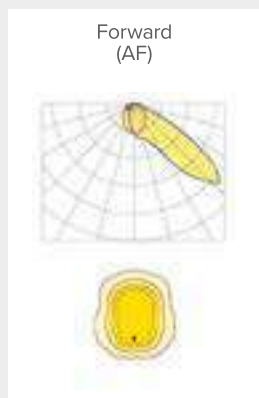
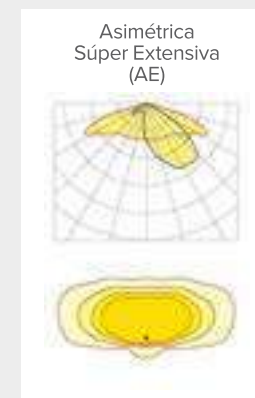
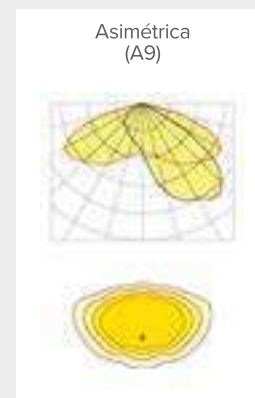
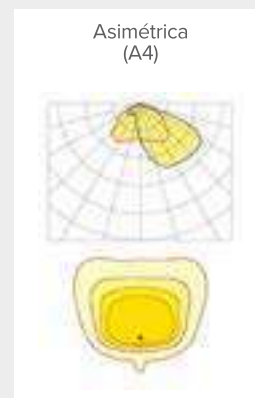
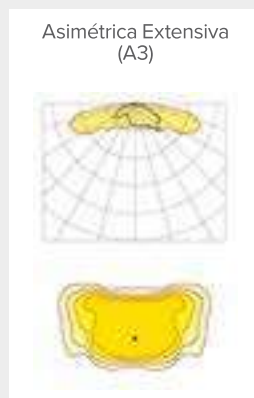
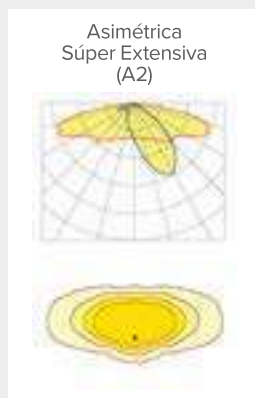
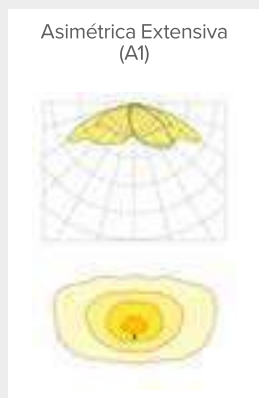
### **Un référent en innovation**

Toute notre technologie est équipée avec de modernes optiques en PMMA disponibles en différentes versions, capables de diriger la lumière au millimètre près afin d'obtenir un grand éventail de photométries.

### **A reference in innovation**

All our technology is equipped with modern PMMA optics available in various versions, capable of directing light very precisely in order to provide a wide range of photometries.





tecnología LED | technologie LED | LED technology

# MÓDULO BN

AR\_60 | AR\_80

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU



**Características técnicas:**

- Cuerpo principal de extrusión de aluminio de alta pureza, tapas laterales de fundición de aluminio inyectado a presión según la norma UNE EN 1706.
- Vidrio Templado de 4 mm. Filtra los UV.
- Opcional, placa de montaje de aluminio para completar los Retrofits
- Cuerpo principal o disipador Anodizado negro. Tapas laterales con recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente i sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color negro mate.
- Fijación frontal mediante tornillería autoroscante.
- Válvula anti condensación.
- Protector de Sobretensiones.
- Adaptable a placa de montaje. Consultar dimensiones.

**Prestaciones lumínicas:**

- Equipo lumínico BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 16 y 32 LEDs. Book 15.
- Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
- Rango de potencias de 20 a 120W con paquete lumínico de 3.000 a 20.000 lumens.

**Prestaciones de control:**

- Driver 1-10V, DALI 2. Programable en 5 niveles.
- Opciones de reducción de flujo: - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual
  - Ready4IoT
  - Reducción de flujo en Cabecera
  - Doble Nivel con Línea de Mando

**Caractéristiques techniques :**

- Corps principal en extrusion d'aluminium de haute pureté, couvercles latéraux en fonte d'aluminium coulée sous pression conformément à la norme UNE EN 1706.
- Verre trempé de 4 mm. Filtre UV
- En option, plaque de montage en aluminium pour compléter les retrofits.
- Corps principal ou dissipateur anodisé noir. Couvercles latéraux avec revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Coloris noir mat.
- Fixation frontale au moyen de visserie autoradeuse.
- Valve anticondensation.
- Protecteur de surtensions.
- Adaptable pour plaque de montage. Consulter dimensions.

**Fonctionnalités d'éclairage :**

- Module BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 16 et 32 LEDs. Book 15.
- Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses.
- Rang de puissances de 20 à 120W avec flux lumineux de 3 000 à 20 000 lumens.

**Fonctionnalités de contrôle :**

- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable sur 5 niveaux.
- Options de réduction de flux : - Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle
  - Ready4IoT
  - Réduction du flux en tête de série
  - Double niveau avec ligne de commandement

**Technical characteristics:**

- Housing made of high-purity extruded aluminium, side covers made of high pressure die-cast aluminium according to the UNE EN 1706 standard.
- 4mm tempered safety glass. UV filter.
- Optional, mounting plate made of aluminium to complete the retrofits.
- Black anodised housing or sink. Polyester powder paint coating on side covers, electrostatically sprayed and sublimated in the oven. Colour matte black.
- Front mounting by means of self-tapping screws.
- Anti-condensation valve.
- Surge protection device.
- Adaptable to mounting plate. Check dimensions.

**Lighting characteristics:**

- BENITO-NOVATILU module Zhaga standard for 16 and 32 LEDs. Book 15.
- Check colour temperature, CRI and light distributions.
- Power range from 20 to 120W with luminous flux from 3,000 to 20,000 lumens.

**Control features:**

- Driver 1-10V, DALI 2. Programmable on 5 levels.
- Dimming options: - Autonomous multiple-level dimming or virtual midnight
  - Ready4IoT
  - Dimming by main voltage
  - Line switch

# DISEÑAMOS Y FABRICAMOS NUESTRA PROPIA TECNOLOGÍA

Somos fabricantes y controlamos todo el proceso productivo.

Destaca nuestra apuesta por la innovación e integración de nuevas tecnologías para conseguir procesos de producción más eficientes y respetuosos con el medio ambiente.

La mejor garantía de calidad y fiabilidad que podemos ofrecer, es el cumplimiento de todas las certificaciones de nuestras luminarias y accesorios.

## CONCEPTION ET FABRICATION DE NOTRE PROPRE TECHNOLOGIE

En tant que fabricants, nous supervisons l'ensemble du processus de fabrication.

Nous misons sur l'innovation et l'intégration de nouvelles technologies afin de mettre en place des processus de production plus efficaces et respectueux de l'environnement.

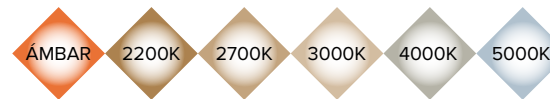
La meilleure garantie de qualité et fiabilité que nous pouvons offrir est le respect de toutes les certifications de nos luminaires et accessoires.

## WE DESIGN AND MANUFACTURE OUR OWN TECHNOLOGY

As manufacturers, we supervise the whole manufacturing process.

We bet on innovation and the integration of new technologies to achieve more efficient and eco-friendly manufacturing processes.

The best guarantee of quality and reliability we can offer is the compliance of our luminaires and accessories with all standards.



### Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data:

REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T)=85°C		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C		
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W	
BN16	AR_60	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4260	142	4856	162
		16	40	750	5642	141	6432	161
		16	60	1125	8460	141	9644	161
BN32	AR_80	32	80	750	11360	142	12950	162
		32	100	938	14100	141	16074	161
		32	120	1125	16920	141	19289	161

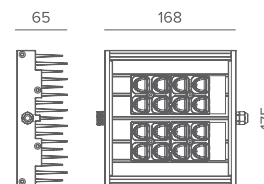
\* Flujos lumínicos y Eficiencias en 4000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

\* Flux lumineux et Efficacités en 4000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

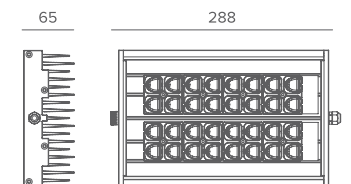
\* Luminous flux and Efficiencies in 4000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

### Plano: | Plan : | Drawing:

MÓDULO 16:



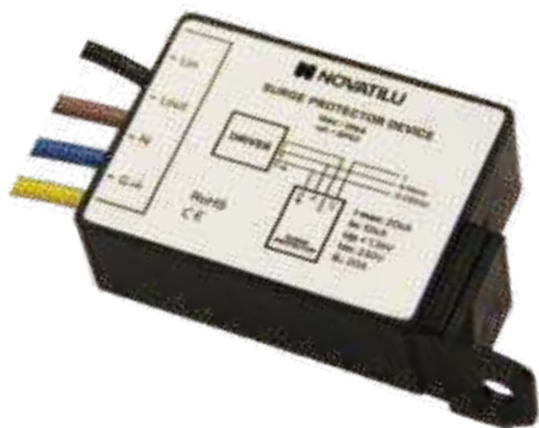
MÓDULO 32:



tecnología | technologie | technology

# PROTECTOR SOBRETENSIONES

PROTECTEUR DE SURTENSIONS  
SURGE DEVICE PROTECTION



TIPO 2  
20kA

Fabricado según la norma EN 61643-11  
Fabriqué conformément à la norme EN 61643-11  
Manufactured according to the EN 61643-11 standard

## Impide que los equipos electrónicos sufran daños a causa de las sobretensiones, garantizando así su vida útil.

- Las instalaciones de alumbrado público están expuestas a las descargas atmosféricas.
- Una gran parte de los cuadros de alumbrado público carecen de protección de sobretensiones transitorias y permanentes.
- En líneas de alumbrado muy largas la protección de los cuadros puede llegar a ser totalmente ineficiente.
- La protección incluida en los drivers es insuficiente.

## Empêche que les équipements électroniques subissent des dommages à cause des surtensions, garantissant ainsi leur durabilité.

- Les installations d'éclairage public sont les plus exposées aux décharges atmosphériques.
- Une grande partie des tableaux de contrôle d'éclairage public manquent de protection contre les surtensions transitoires.
- Sur les lignes d'éclairage très longues, la protection des tableaux peut être totalement inefficace.
- La protection incluse dans les drivers est insuffisante.

## Prevents the damage of electronic equipments due to surges, thus ensuring their durability.

- Street lighting installations are exposed to atmospheric discharges.
- A great part of street lighting panels have no protection against transient and permanent surges.
- In very long street lighting lines, the protection of panels can be totally inefficient.
- The protection included in the drivers is insufficient.



## ¿Cómo funciona?

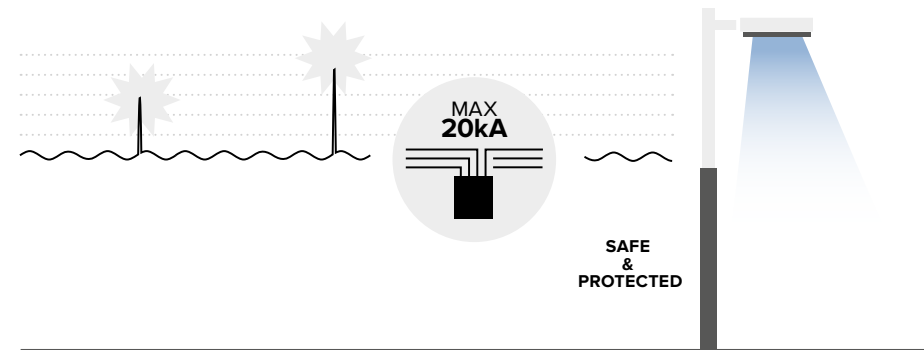
- Conectado en serie.
- Capacidad de absorción de picos de sobretensión de hasta 20 kA.
- Absorbe los picos de sobretensiones transitorias, de la línea entre fase, neutro y tierra, derivándolos a la tierra.
- Al final de su vida, desconecta la luminaria impidiendo que en ningún momento pueda quedar desprotegida. La luminaria apagada es fácilmente detectada por los servicios de mantenimiento.
- La reposición del Protector de Sobretensiones es un proceso tan sencillo como cambiar un fusible.

## Comment fonctionne-t-il ?

- Connecté de série.
- Capacité d'absorption de pics de surtension jusqu'à 20 kA.
- Absorbe les pics de surtensions transitoires de la ligne entre phase, neutre et terre, en les dérivant principalement à la terre.
- Quand il atteint sa fin de vie, il déconnecte le luminaire afin d'empêcher qu'il ne reste sans protection. Le luminaire éteint est facilement détecté par les services d'entretien.
- Le remplacement du Protecteur de Surtensions est un processus aussi simple que le remplacement d'un fusible.

## How does it work?

- Connected as standard.
- Capacity of absorbing surge peaks up to 20 kA.
- Absorbs transient overvoltage peaks of the line between phase, neutral and earth, deriving them to the earth.
- At the end of its lifespan, it disconnects the luminaire so that the latter does not remain unprotected. The switched off luminaire is easily detected by maintenance services.
- The replacement of the Surge Device Protection is as simple as changing a fuse.



✓	<b>NIVEL DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN</b> NIVEAU DE PROTECTION DE TENSION VOLTAGE PROTECTION LEVEL	$U_{dc}$ 10 kV
	<b>NIVEL DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN</b> NIVEAU DE PROTECTION DE TENSION VOLTAGE PROTECTION LEVEL	$U_p$ <1,3 kV
	<b>TIEMPO DE RESPUESTA</b> TEMPS DE RÉPONSE RESPONSE TIME	$t_A$ <25ns<25ns
	<b>TEMPERATURA DE TRABAJO</b> TEMPÉRATURE DE TRAVAIL WORKING TEMPERATURE	$T_o$ -40°C - 70°C
✓	<b>DESCONEXIÓN TÉRMICA DE LA FASE</b> DÉCONNEXION THERMIQUE DE LA PHASE PHASE THERMAL DISCONNECTION	SI / OUI / YES
	<b>TENSIÓN NOMINAL AC 50-60 HZ</b> TENSION NOMINALE AC 50-60 HZ NOMINAL VOLTAGE AC 50-60 HZ	$U_N$ 230 Vac
	<b>INTENSIDAD NOMINAL AC 50-60 HZ</b> INTENSITE NOMINALE AC 50-60 HZ NOMINAL INTENSITY AC 50-60 HZ	$I_L$ 20 A
	<b>TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO</b> TENSION MAXIMALE DE SERVICE MAXIMUM SERVICE VOLTAGE	$U_c$ 275 Vac
✓	<b>CORRIENTE MÁXIMA DE DESCARGA (8/20)</b> COURANT MAXIMAL DE DÉCHARGE (8/20) MAXIMUM DISCHARGE CURRENT (8/20)	$I_{MAX}$ 20 kA
	<b>CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA (8/20)</b> COURANT NOMINAL DE DÉCHARGE (8/20) NOMINAL DISCHARGE CURRENT (8/20)	$I_N$ 10 kA

# TELEGESTIÓN

TÉLÉGESTION | REMOTE CONTROL

¿ Estás preparado  
para dar el salto  
a la telegestión ?

Êtes-vous prêts à franchir le pas vers la télégestion ?  
Are you ready to take a step towards remote control?



# Telegestión y control inteligente, el último eslabón del ahorro.

Télegestion et contrôle intelligent, le dernier pas pour faire des économies.  
Remote management and smart control, the last step in savings.

138



## Programación de reducción de flujo.

Nuestras luminarias vienen de fábrica con un programa de reducción óptimo, que incrementa un 12% el ahorro. Se puede personalizar.

## Programmation de réduction de flux (courbe optimale Benito Novatilu)

Tous nos luminaires incluent un programme de réduction qui permet d'augmenter les économies de 12 %.

## Flux reduction programming (Benito Novatilu optimal curve)

All our luminaires include a reduction programme which increases savings by 12%.

139



## Nueva configuración Ready4IoT

Con la nueva configuración Ready4IoT, nuestras luminarias vienen equipadas con todo lo necesario para adaptarse a futuros sistemas de telegestión.

## Nouvelle configuration Ready4IoT

Tous nos luminaires incluent la configuration Ready4IoT et sont donc prêts pour tout type de système de télegestion.

## New Ready4IoT setting

All our luminaires include the Ready4IoT setting and are ready for any intelligent lighting control solutions.

140



## Sistema de telecontrol inteligente ONFIELD.

Controla grupos de hasta 200 luminarias que interactúan entre ellas para funcionar ON DEMAND, llegando a ahorros de hasta el 90%.

## Système de télécontrôle intelligent ONFIELD

Contrôlez des groupes de jusqu'à 200 luminaires qui interagissent entre eux et faites des économies jusqu'à 90 %.

## ONFIELD intelligent remote control system

Control groups up to 200 luminaires which interact between them and achieve savings up to 90%.

143



## Sistema de telecontrol adaptable GROUP DIM

La telegestión que se adapta a cualquier instalación existente para controlar desde el cuadro.

## Système de télécontrôle adaptable GROUP DIM

S'adapte à toute installation existante afin de contrôler depuis le tableau.

## GROUP DIM adaptable remote control system

Adapts to any existing installation to control from the panel.

137



# Programación de reducción de flujo segun la CURVA DE REDUCCIÓN ÓPTIMA.

Programation de réduction de flux COURBE DE RÉDUCTION DE FLUX OPTIMALE | Flux reduction programming OPTIMAL FLUX REDUCTION CURVE

Todas las luminarias BENITO NOVATILU vienen equipadas de serie con un driver regulable y programable multinivel\*, configurable con el programa de REDUCCIÓN ÓPTIMA pero totalmente personalizable para ajustarse a cualquier necesidad. Con el programa de REDUCCIÓN ÓPTIMA de BENITO NOVATILU, las instalaciones consiguen un ahorro adicional del 33%, segun el gráfico adjunto.

\* Recordamos que con la normativa vigente es obligatorio reducir el flujo de las luminarias durante las horas de baja afluencia.

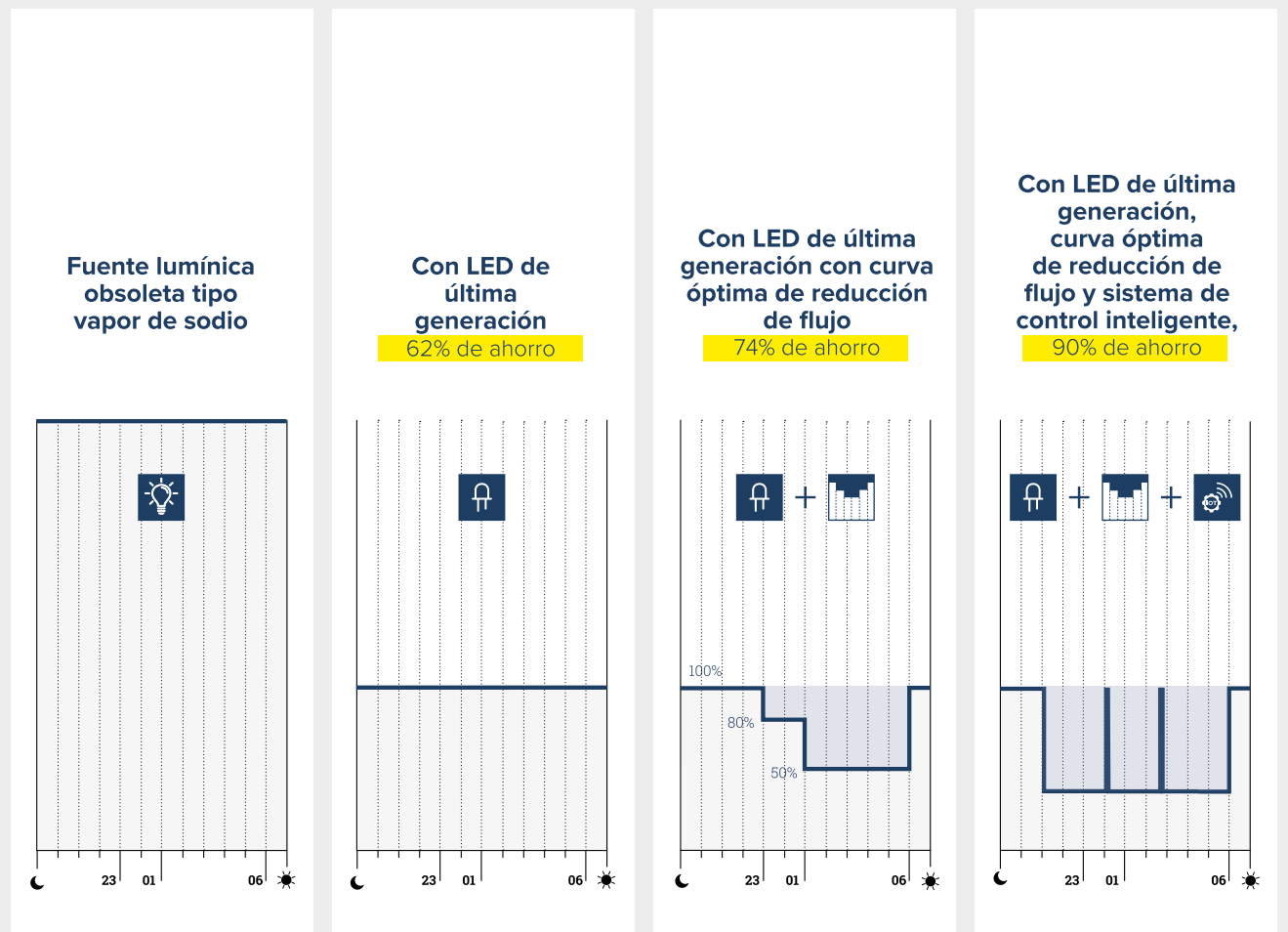
Tous les luminaires BENITO NOVATILU sont équipés de série avec un driver réglable et programmable multiniveau\*, configurable avec le programme de RÉDUCTION OPTIMALE totalement personnalisable afin de s'adapter à tout type de besoin. Grâce au programme de RÉDUCTION OPTIMALE de BENITO NOVATILU, les installations font des économies supplémentaires de 33 % comme indiqué sur le graphique ci-contre.

\* Rappel : d'après la législation en vigueur, la réduction du flux des luminaires pendant les heures de faible affluence est obligatoire.

All BENITO NOVATILU luminaires are equipped as standard with an adjustable and programmable multilevel driver\*. It can be configured with the OPTIMAL REDUCTION programme, which is fully customisable to adjust to any need. Thanks to BENITO NOVATILU's OPTIMAL REDUCTION programme, installations can achieve extra savings of 33%, as shown in the adjacent graph.

\* Reminder: according to the current regulation, it is compulsory to reduce the flux of the luminaires during low flow hours.

## Gráfico comparativo de los distintos sistemas



\*Programa según horario invierno UTC+1. En verano se mueve una hora.



## Nueva configuración Ready4IoT.

Configuración Sistema Ready4IoT. | Configuración Sistema Ready4IoT.

### CONFIGURACIÓN READY4IOT, Las LUMINARIAS VIENEN PREPARADAS CON TODOS LOS CONECTORES NECESARIOS PARA INCORPORAR LOS NODOS Y SENSORES MÁS AVANZADOS, SEGUN LOS ESTÁNDARES DEL MERCADO.

READY4IOT, LUMINAIRES CONÇUS POUR INCLURE DES NOEUDS ET SENSEURS À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE. | READY4IOT, LUMINAIRES DESIGNED TO INCLUDE STATE-OF-THE-ART NODES AND SENSORS.



**01.**  
**Preparada para:**  
Nodo de comunicación **C-node**  
Nodo IoT Light RF

**02.**  
Connector preparado  
para añadir nodo de comunicación.  
(Zhaga o Nema)

**03.**  
Driver DALI2 (D4i) compatible con sistemas  
de telegestión NLUX Systems

**04.**  
Connector preparado para añadir sensor  
de presencia. (Zhaga)

**05.**  
**Preparada para:**  
Sensor de presencia  
**P-Sense**

**01.** Prêt pour : Noeud de communication C-node. Noeud IoT Light RF  
Ready for: Communication node C-node. Light RF IoT Node

**02.** Connecteur conçu pour ajouter un noeud de communication. (Zhaga ou Nema)  
Connector designed to include a communication node.. (Zhaga or Nema)

**03.** Driver DALI2 (D4i) compatible compatible avec des systèmes de télégestion. NLUX  
Systems

DALI2 driver (D4i) compatible with remote control systems. NLUX Systems  
**04.** Connecteur conçu pour ajouter un senseur de présence. (Zhaga)  
Connector designed to include a presence sensor. (Zhaga)

**05.** Prêt pour : Senseur de présence. P-Sense  
Ready for: Presence sensor. P-Sense



# Sistema de telecontrol inteligente ONFIELD

## Para programar y configurar luminarias con una simple APP móvil.

### ¿Qué permiten?

Con el sistema de TELECONTROL ONFIELD el usuario se podrá comunicar con las luminarias mediante bluetooth, insitu, desde una simple APP móvil.

Del mismo modo que el usuario se puede comunicar con las luminarias, ellas también lo pueden hacer entre sí. De esta forma se pueden telegestionar de forma individual o grupal, con grupos de hasta 200 puntos de luz.

El sistema ONFIELD permite controlar:

- Encendidos y Apagados.
- Flujo lumínico.
- Programar horarios tanto de encendido o apagado como de regulación de flujo.
- Color, en el caso de los proyectores RGB.

### ¿Qué necesita?

Solo hace falta una luminaria equipada con un nodo y un driver con DALI. En caso que el sistema tenga que ser compatible con ZHAGA, DALI 2.

### Aplicaciones prácticas

Iluminación arquitectónica: fachadas, puentes, iluminación espectáculo RGBW, ...

Iluminación en zonas con interacción social: plazas con ferias, eventos, mercados, conciertos, ...

Iluminación deportiva: campos de futbol, polideportivos, ...

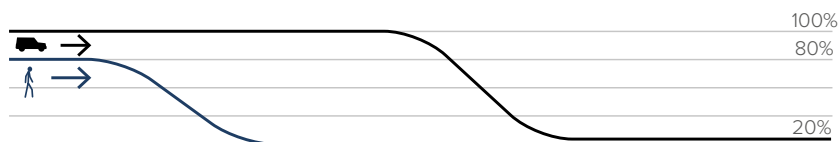
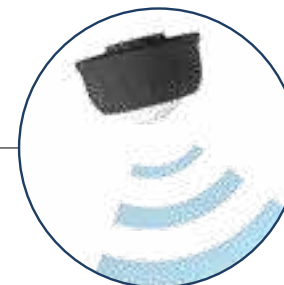
Iluminación industrial: naves, almacenes, ...

## ADAPT SYSTEM

Amplia el sistema onfield con la utilización de un sensor de presencia y consigue el efecto de ola de luz adaptativa.

### ¿En Qué consiste?

Las luminarias adaptan su intensidad lumínica en funcion del uso que se les da, pudiendo llegar a reducir el consumo hasta en más de un 90%.



## Système de télégestion ON FIELD

### Pour programmer et configurer les luminaires via une APP mobile.

Que permet-il de faire ?

Grâce au système de TÉLÉGESTION ONFIELD, l'utilisateur peut communiquer avec les luminaires au moyen du bluetooth, insitu ou via une APP mobile.

Les luminaires peuvent également communiquer entre eux. Ainsi, ils peuvent être gérés individuellement ou par groupes de jusqu'à 200 luminaires.

Le système ONFIELD permet de contrôler :

- Allumage et extinction.
- Flux lumineux.
- Programmer les horaires d'allumage et d'extinction ainsi que de réglage de flux.
- Couleur, dans le cas des projecteurs RGB.

Qu'est-ce qu'il requiert ?

Il suffit d'un luminaire équipé avec un noeud et un driver DALI. Si le système doit être compatible avec ZHAGA, il faut un DALI 2.

Applications pratiques

Éclairage architectural : façades, ponts, éclairage spectaculaire RGBW...

Éclairage dans des zones d'interaction sociale : places avec foires, événements, marchés, concerts...

Éclairage sportif : champs de football, centres sportifs...

Éclairage industriel : usines, entrepôts...

ADAPT SYSTEM

Ajoutez un capteur de présence afin d'obtenir un effet vague de lumière adaptative.

En quoi consiste-t-il ?

Les luminaires adaptent leur intensité lumineuse en fonction de leur utilisation, pouvant ainsi faire des économies supérieures à 90 %.

## ON FIELD remote control system,

### To program and set up luminaires via an easy-to-use phone APP.

What can you do?

Thanks to the ONFIELD REMOTE CONTROL system, the user can communicate with the luminaires through bluetooth, insitu or via a phone APP.

Luminaires can also communicate between them. Thus, they can be controlled either individually or by groups up to 200 luminaires.

The ONFIELD system allows to control:

- Light switching.
- Luminous flux.
- Program lighting schedules and flux regulation.
- Colour, when it comes to RGB floodlights.

What do you need?

A luminaire equipped with a node and a DALI driver. If the system needs to be compatible with ZHAGA, a DALI 2 is required.

Practical applications

Architectural lighting: façades, bridges, RGBW spectacular lighting...

Social interaction areas lighting: squares, fairs, events, markets, concerts...

Sports lighting: football fields, sports centres...

Industrial lighting: factories, warehouses...

ADAPT SYSTEM

Add a presence sensor to obtain an adaptive light wave effect.

What does it consist of?

Luminaires adjust their light intensity depending on their usage to achieve savings of more than 90%.



## iluminación ARQUITECTÓNICA

En este ámbito, controla con la APP MÓVIL el color de la fachada del ayuntamiento o del monumento más importante, sin necesidad de un técnico especialista.

Contrôlez avec l'APP MOBILE la couleur de la façade de la mairie ou du monument le plus important, sans qu'un technicien expert intervienne.

Thanks to the PHONE APP, control the façade colour of the townhall or the most important monument, without the intervention of a specialist technician.



## iluminación DEPORTIVA

Si solo utilizas media pista, ¿Por qué la enciendes toda? Controla programas para fútbol 7, para fútbol total, para media pista, desde la APP MÓVIL, sin necesidad de un técnico especialista.

Si vous n'utilisez que la moitié de la piste, pourquoi l'éclairer en entier? Contrôlez des programmes pour football 7, football total, etc., depuis l'APP MOBILE, sans qu'un technicien expert intervienne.

If you only use half of the court, why do you light it all? Control programmes for football 7, total football, etc., via the PHONE APP without the intervention of a specialist technician.



## iluminación EN ZONAS DE INTERACCIÓN SOCIAL

Gestiona desde la APP MÓVIL, el alumbrado de la plaza durante un evento, un concierto, una feria... sin necesidad de un técnico especialista.

Gérez depuis l'APP MOBILE l'éclairage d'une place, pendant un événement, concert, foire... sans qu'un technicien expert intervienne.

Control via the PHONE APP, the lighting of the main square, during an event, concert, fair... without the intervention of a specialist technician.



## iluminación INDUSTRIAL

La APP MÓVIL nos daría la posibilidad de gestionar las luminarias por espacios determinados, es decir, encender o apagar únicamente aquellas que son necesarias, sin necesidad de un técnico especialista.

L'APP MOBILE offre la possibilité de gérer les luminaires par groupes, c'est-à-dire, d'allumer ou éteindre uniquement ceux qu'il faut, sans qu'un technicien expert intervienne.

The PHONE APP offers the possibility to manage luminaires by groups, i.e. to switch on or off only the necessary ones without the intervention of a specialist technician.



## Sistema de telecontrol adaptable GROUP DIM.

La telegestión que se adapta a cualquier instalación existente, para controlar las luminarias desde el cuadro.

### ¿Qué permiten?

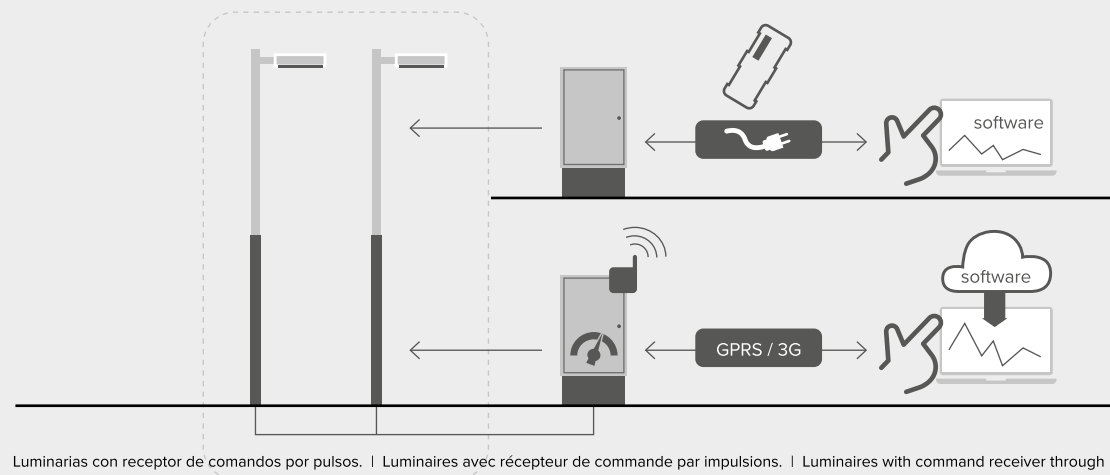
Reprogramación de curvas de reducción de flujo lumínico, de forma grupal.

### Versión INSITU

Se realiza con la ayuda de un dispositivo de control que se conecta al cuadro eléctrico y que se comunica con las luminarias mediante el envío de pulsos eléctricos.

### Versión REMOTE

Permite las mismas funcionalidades de la versión Insitu integrando en el cuadro eléctrico un controlador con mediciones energéticas y comunicación mediante 3G.



### Systèmes GroupDIM.

La télégestion qui s'adapte à toute installation existante afin de contrôler les luminaires depuis le tableau.

Que permettent-ils de faire ?

Reprogrammation de courbes de réduction de flux lumineux, par groupes.

Version INSITU

Réalisée grâce à l'aide d'un dispositif de contrôle qui se branche au tableau électrique et qui communique avec les luminaires au travers d'impulsions électriques.

Version REMOTE

Offre les mêmes fonctionnalités que la version Insitu au moyen d'un contrôleur intégré au tableau électrique avec mesures énergétiques et communication via 3G.

### GroupDIM systems.

The remote control system that adapts to any existing installation to control the luminaires from the panel.

What can you do?

Reprogram luminous flux derating curves as a group.

INSITU version

A control device is installed in the electrical panel, thus communicating with the luminaires through electrical pulses.

REMOTE version

Offers the same features than the Insitu version and includes a driver in the electrical panel comprising energy measurements and 3G communication.



# COLUMNAS DECORATIVAS

MÂTS DÉCORATIFS | DECORATIVE POLES



COLUMNAS DECORATIVAS | MÂTS DÉCORATIFS | DECORATIVE POLES

146



CITIZEN - ICCZ36

151



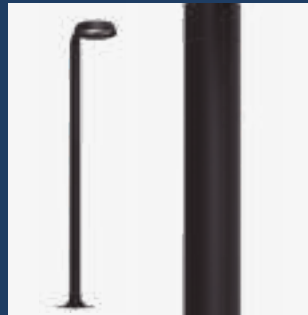
DONALSON - ICDO

155



NATUM - ICNT

149



ESSENTIALS - ICCL

152



OSLO - ICNI

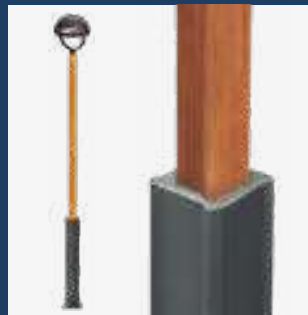
157



STYLUM - ICST

145

150



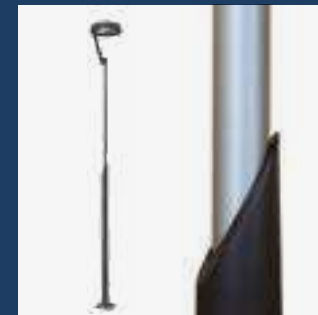
FUSTA - ICFU

153



CAMPRODON - ICCP

159



SIDNEY - ICBAM





columnas decorativas | mâts décoratifs | decorative poles

# CITIZEN

IC CZ36

By Eugeni Quitllet

- Columna Citizen.
- Elegante y contemporánea.
- Fabricada con tubo cilíndrico moldeado a 700°C sin soldadura para un acabado perfecto.
- Altura única de 3,6 metros.
- Color gris RAL 9006.
- Otros colores disponibles bajo demanda.

- Mât Citizen.
- Élégant et contemporain.
- Fabriqué avec un tube cylindrique moulé à 700°C sans soudure pour une finition parfaite.
- Hauteur unique de 3,6 mètres.
- Coloris gris RAL 9006.
- Autres coloris disponibles sur demande.

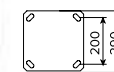
- Citizen pole.
- Elegant and contemporary.
- Made with a seamless cylindrical tube moulded at 700°C for a perfect finish.
- Unique height of 3.6 metres.
- Colour grey RAL 9006.
- Other colours available on request.



3,6m / Ø 60 mm

Luminaria | Luminaire | Luminaire  
CITIZEN COMFORT

ref  
**IC CZ36PP** 3,6m



M18x500mm





Instalación columna Citizen. | Installation de mâts Citizen. | Installation of Citizen poles.







Instalación columnas decorativas Essentials. | Installation de mâts décoratifs Essentials. | Installation of Essentials decorative poles.

columnas decorativas | mâts décoratifs | decorative poles

# ESSENTIALS

ICCL

By Ramón Úbeda & Otto Canalda  
© ® Grupo BENITO NOVATILU

- Columna cilíndrica fabricada en acero S-235-JR y galvanizada en caliente de 4 a 8m altura para fijación TOP Ø60 o Ø100 para brazo ESSENTIALS.  
- Otros colores disponibles bajo demanda.

\*Columna ES1: Para anclar luminarias directamente añadiendo su embellecedor correspondiente.

\*Columna ES2: Para anclar luminarias suspendidas a través de los brazos IRDEC80 y IRNOR60.

- Mât en acier S-235-JR et galvanisé à chaud de 4 à 8m de hauteur pour fixation TOP Ø60 ou Ø100 pour console ESSENTIALS.  
- Autres coloris disponibles sur demande.

\*Mât ES1 : Pour fixer les luminaires directement en rajoutant l'enjoliveur correspondant.

\*Mât ES2 : Pour fixer les luminaires suspendus à l'aide des consoles IRDEC80 et IRNOR60.

- Pole manufactured in S-235-JR hot-dip galvanised steel. Height between 4 and 8m for TOP Ø60 mounting or Ø100 for ESSENTIALS bracket.  
- Other colours available on request.

\*ES1 pole: To mount luminaires directly by adding the corresponding embellishment.

\*ES2 pole: To mount suspended luminaires by means of the IR-DEC80 and IRNOR60 brackets.

ES1

ES2



← Ø100





columnas decorativas | mâts décoratifs | decorative poles

# FUSTA

ICFU

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU

- Base fabricada en acero S-235-JR galvanizado.
- Acabados superficiales mediante revestimiento de poliuretano texturado en forja.
- Fuste de madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo. Reforzado interiormente con tubo cuadrado de acero galvanizado de 60mm. Espesor (base, fuste): 4mm.
- Brazo galvanizado acabado color negro microtexturado.

- Base en acier S-235-JR galvanisé.
- Revêtement en polyuréthane texturé forgé.
- Réhausse en bois exotique traité avec un protecteur fongicide, insecticide et hydrofuge. Renforcé intérieurement avec un tube carré en acier galvanisé de 60mm. Épaisseur (base, réhausse) : 4mm.
- Console en acier galvanisé, finition coloris noir microtexturé.

- Base made of S-235-JR galvanised steel
- Cast iron textured polyurethane coating.
- Shaft made of wood treated with a fungicide, insecticide and waterproof product. Internally reinforced with a 60mm galvanised square tube. Thickness (base, shaft): 4mm.
- Bracket made of galvanised steel, microtextured black colour finish.







columnas decorativas | mâts décoratifs | decorative poles

# DONALSON

ICDO

By BN Team ©® Grupo BENITO NOVATILU

- Columna telescópica fabricada en una sola pieza. Base con sección cuadrada con vértices redondeados. Casquillo adaptador para fijar una luminaria en posición vertical.
- Columna fabricada en acero al S-235-JR galvanizado.
- Acabado en color negro microtexturado.
- Opcional: Producto disponible en colores, consultar combinaciones.

- Mât télescopique fabriqué en une seule pièce. Base à section carrée aux angles arrondis. Adaptateur pour fixer le luminaire en position verticale.
- Mât en acier S-235-JR galvanisé.
- Finition coloris noir microtexturé.
- En option : produit disponible en différents coloris, consulter les combinaisons.

- Telescopic pole manufactured in a single piece. Square base with rounded edges. Adapter to fix the luminaire in vertical position.
- Pole made of S-235-JR galvanised steel.
- Microtextured black colour finish.
- Optional: product available in other colours, check combinations.





columnas decorativas | mâts décoratifs | decorative poles

# OSLO

ICNI

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU

- Columna cilíndrica bisección fabricada en acero S-235-JR galvanizada en caliente de 3,6, 4 y 5m de altura para fijación TOP Ø60.
- Espesor: 3mm.
- Opcional: acabado en negro texturado RAL 9005.

- Mât fabriquée en acier S-235 JR galvanisé à chaud de 3,6, 4 et 5m de hauteur pour fixation TOP Ø60.
- Épaisseur : 3mm.
- En option : finition noir texturé RAL 9005.

- Pole manufactured in S-235 JR hot-dip galvanised steel of 3,6, 4 and 5m height for TOP Ø60 mounting.
- Thickness: 3mm.
- Optional: textured black RAL 9005.







columnas decorativas | mâts décoratifs | decorative poles

# CAMPRODON

ICCP

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU

- Acero S-235-JR galvanizado con imprimación antioxidante y acabado negro microtexturado.  
- Espesor (base, fuste): 3mm.  
- Fijación especial 3 x M10 a 120°.

- Acier S-235-JR galvanisé avec apprêt antioxydant et finition noir microtexturé.  
- Épaisseur (base, réhausse) : 3mm.  
- Fixation spéciale avec 3 x M10 à 120°.

- S-235-JR galvanised steel with anti-rust primer coating and microtextured black finish.  
- Thickness (base, shaft): 3mm.  
- Special mounting with 3 x M10 at 120°.





Instalación columnas decorativas Natum. | Installation de mâts décoratifs Natum. | Installation of Natum decorative poles.



# columnas decorativas | mâts décoratifs | decorative poles

## NATUM

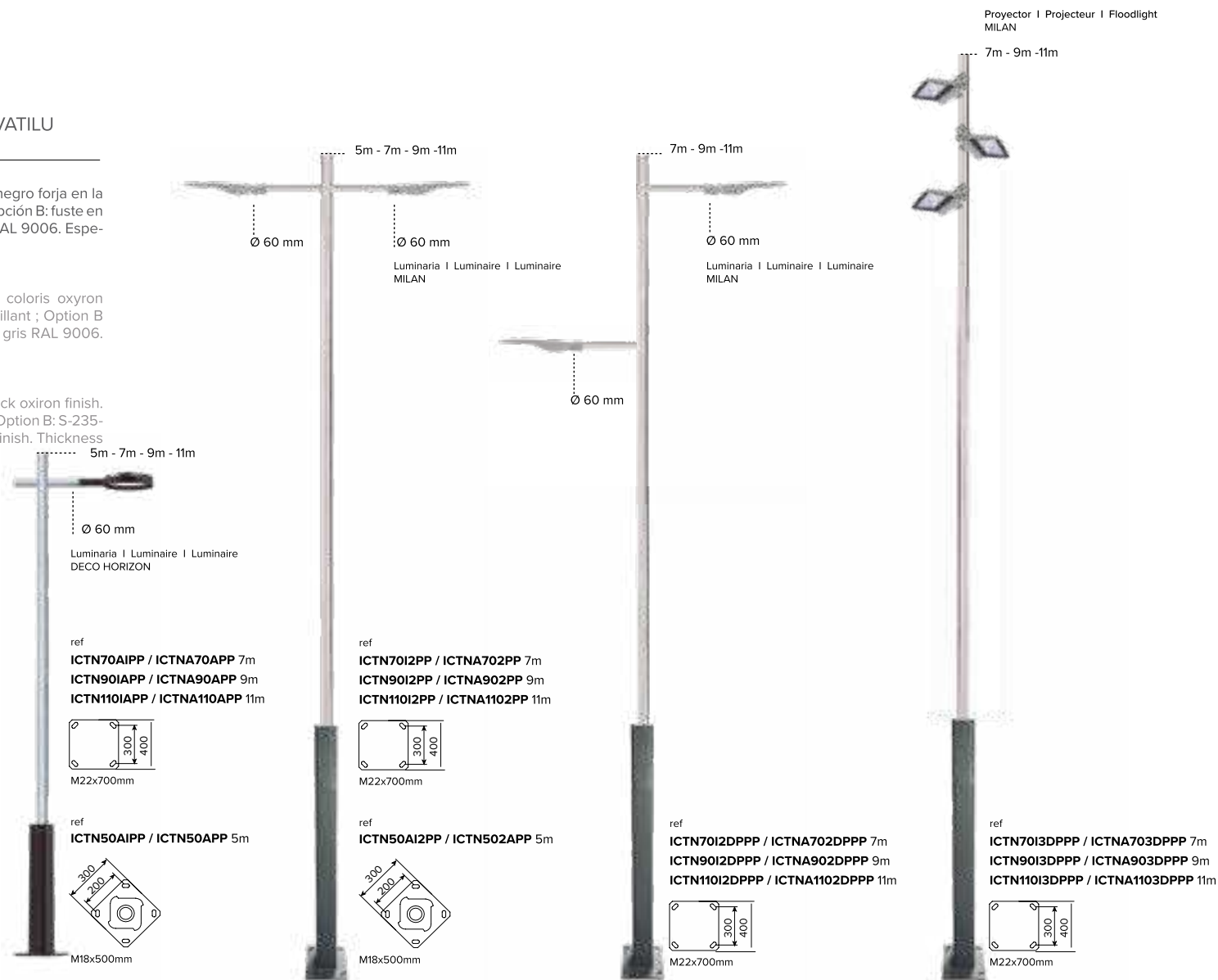
ICNT

By BN Team © Grupo BENITO NOVATILU

Acero S-235-JR galvanizado. Acabado oxirón negro forja en la base. Opción A: fuste en inox pulido brillante; Opción B: fuste en acero S-235 JR galvanizado acabado en gris RAL 9006. Espesor (base, fuste): 4mm, 3mm.

Acier S-235-JR galvanisé. Base avec finition coloris oxyron noir forgé. Option A : réhausse en inox poli brillant ; Option B : réhausse en acier S-235 JR galvanisé finition gris RAL 9006. Épaisseur (base, réhausse) : 4mm, 3mm.

S-235-JR galvanised steel. Base with forge black oxiron finish. Option A: bright polished stainless steel shaft ; Option B: S-235-JR galvanised steel shaft with grey RAL 9006 finish. Thickness (base, shaft): 4mm, 3mm.





Instalación columnas decorativas Stylum. | Installation de mâts décoratifs Stylum. | Installation of Stylum decorative poles.

columnas decorativas | mâts décoratifs | decorative poles

# STYLUM

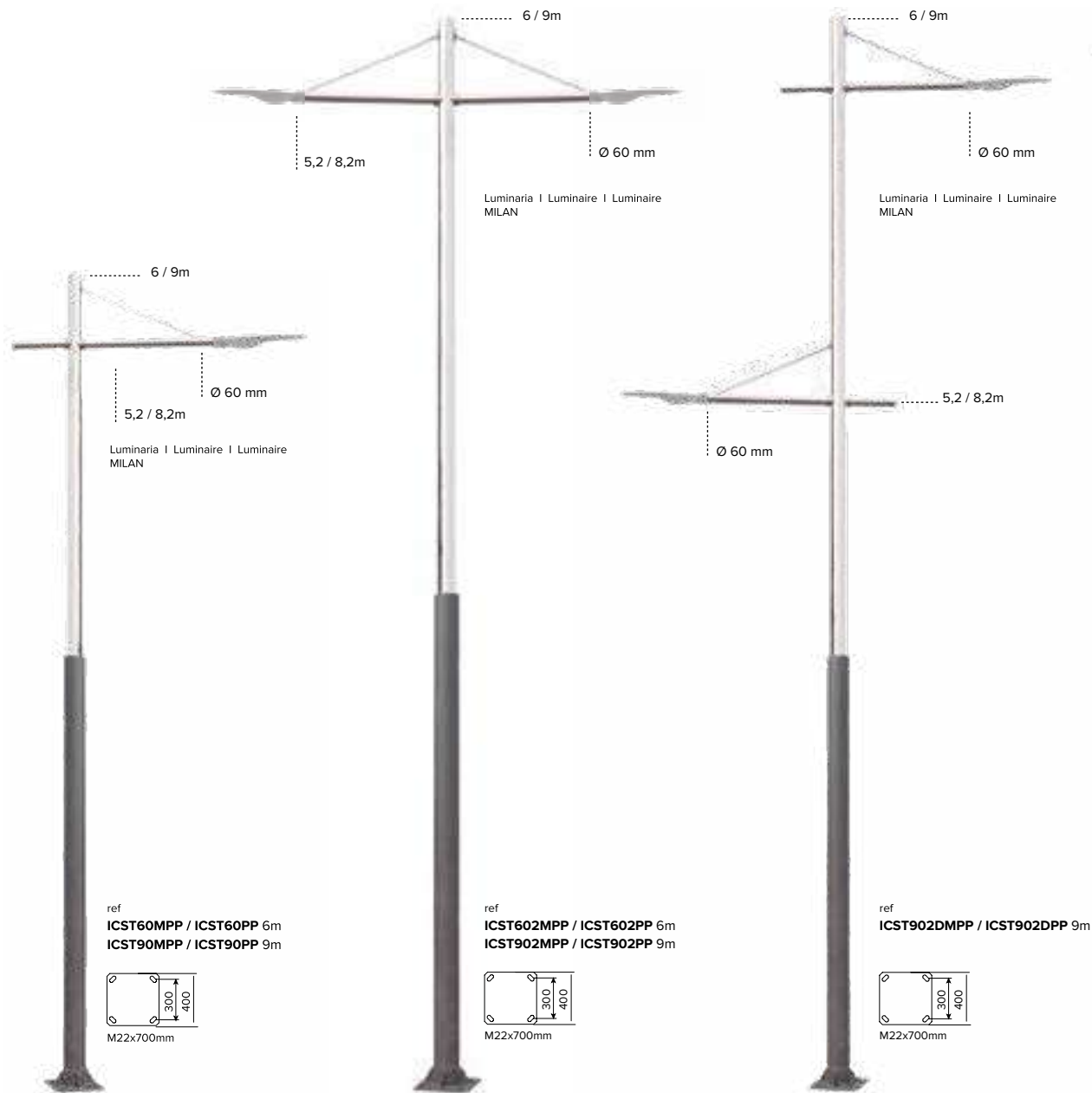
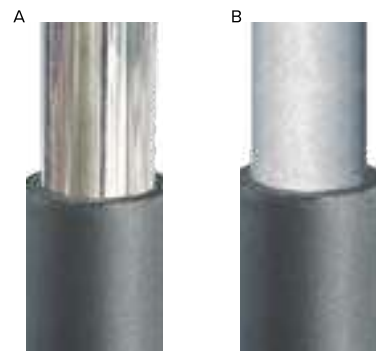
ICST

By BN Team © Grupo BENITO NOVATILU

Acero S-235-JR galvanizado. Acabado oxirón negro forja en la base. Opción A: fuste en inox pulido brillante; Opción B: fuste en acero S-235 JR galvanizado acabado en gris RAL 9006. Espesor (base, fuste): 4,5mm, 3mm [ICST60MA, ICST602MA, ICST90MA, ICST902MA, ICST902DMA: 4,5mm, 2,6mm].

Acier S-235-JR galvanisé. Base avec finition coloris oxyron noir forgé. Option A : réhausse en inox poli brillant ; Option B : réhausse en acier S-235 JR galvanisé finition gris RAL 9006. Épaisseur (base, réhausse) : 4,5mm, 3mm [ICST60MA, ICST602MA, ICST90MA, ICST902MA, ICST902DMA : 4,5mm, 2,6mm].

S-235-JR galvanised steel. Base with forge black oxiron finish. Option A: bright polished stainless steel shaft ; Option B: S-235-JR galvanised steel shaft with grey RAL 9006 finish. Thickness (base, shaft): 4,5mm, 3mm.[ICST60MA, ICST602MA, ICST90MA, ICST902MA, ICST902DMA: 4,5mm, 2,6mm].







Instalación columnas decorativas Sidney. | Installation de mâts décoratifs Sidney. | Installation of Sidney decorative poles.



columnas decorativas | mâts décoratifs | decorative poles

# SIDNEY

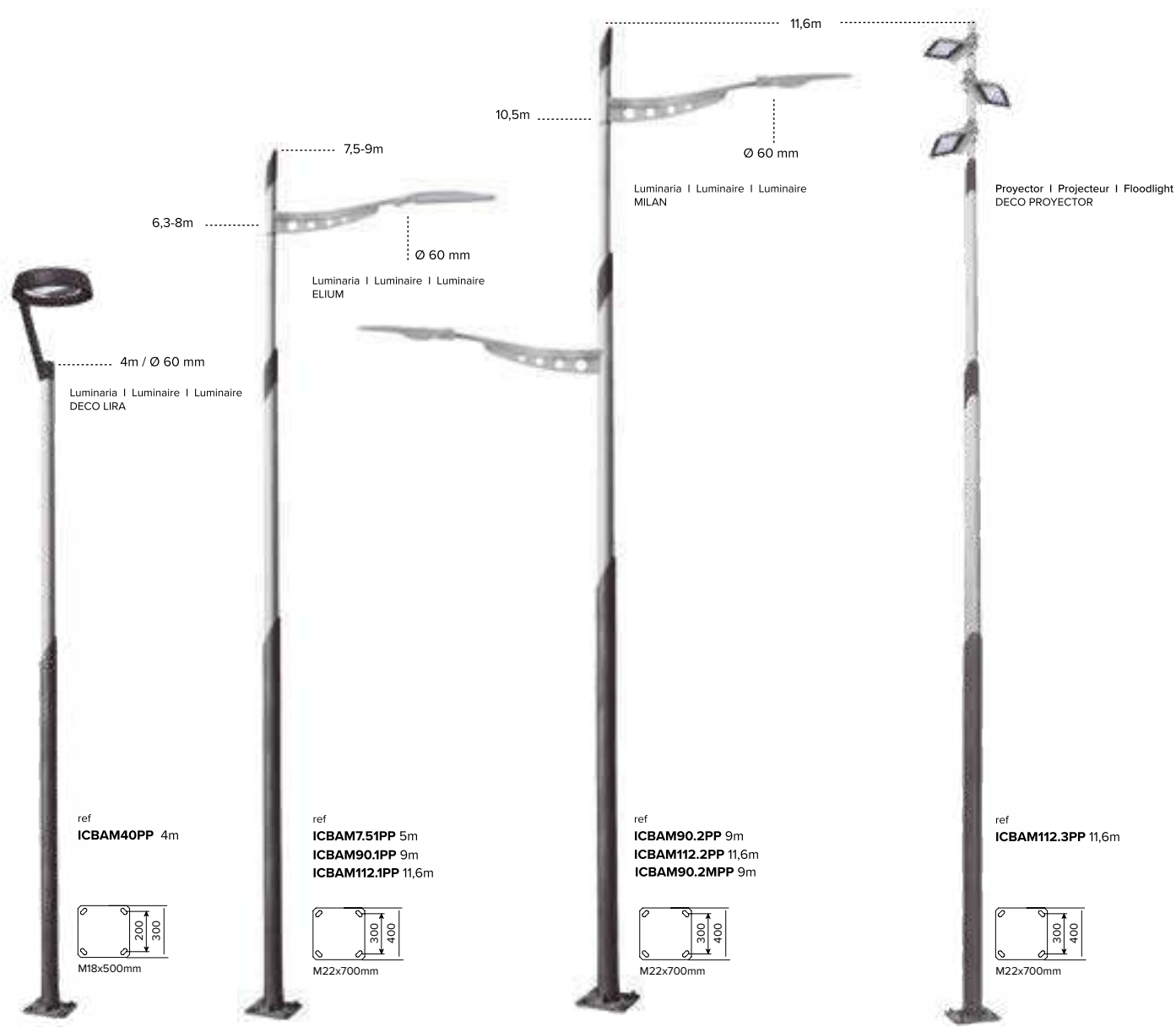
ICBAM

By BN Team © Grupo BENITO NOVATILU

Acero S-235-JR galvanizado.  
Pintada en dos colores (base oxirón negro y fuste gris RAL9006). Espesor (base, fuste): 4,5mm, 3mm [ICBAM40: 3mm, 3mm].

Acier S-235-JR galvanisé.  
Bicolore (base oxyron noir et réhausse gris RAL 9006). Épaisseur (base, réhausse) : 4,5mm, 3mm [ICBAM40: 3mm, 3mm].

S-235-JR galvanised steel.  
Painted in two colors (black oxiron base and grey RAL 9006 pole). Thickness (base, shaft): 4,5mm, 3mm [ICBAM40: 3mm, 3mm].



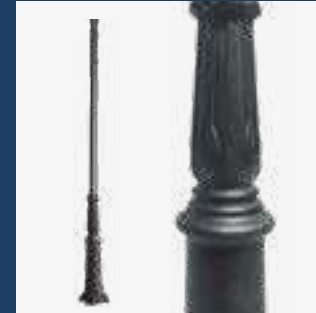
# COLUMNAS CLÁSICAS

MÂTS CLASSIQUES | CLASSICAL POLES



COLUMNAS CLÁSICAS | MÂTS CLASSIQUES | CLASSICAL POLES

162



CARTUJA - ICCA35

165



VILLA - ICVI32

161

165



NARANJO - ICNA36







columnas clásicas | mâts classiques | classical poles

# CARTUJA

ICCA35

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU

Columna recomendada para zonas residenciales, zonas peatonales, centros históricos y recintos de comunidades. Base fabricada en fundición y fuste en acero S-235-JR galvanizado en caliente. Acabado con imprimación antioxidante y color negro. Terminal hembra 3/4" GAS. No se suministra racor 3/4".

Mât recommandé pour les quartiers résidentiels, zones piétonnes, centres historiques et copropriétés. Base en fonte et réhausse en acier S-235-JR galvanisé. Finition apprêt antioxydant et coloris noir. Raccord femelle 3/4" GAZ. Raccord 3/4" non fourni.

Pole recommended for residential areas, pedestrian areas, historical center and condominiums. Cast iron base and S-235-JR galvanised steel shaft. Anti-rust primer coating and black colour. 3/4" GAS female coupling. 3/4" connector not included.



**\* Nota de instalación:** Para hormigonar los pernos, utilizar la plantilla ESPECIAL suministrada por BENITO. Plantilla rombónica en 85°-95° de orientación.

**\* Note d'installation :** Pour bétonner les boulons, utiliser le patron SPÉCIFIQUE fourni par BENITO. Patron en forme de losange avec une orientation à 85°-95°.

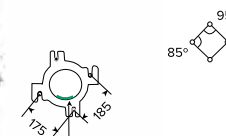
**\* Installation note:** To cement the bolts, use the SPECIFIC template supplied by BENITO: rhomboid template angled at 85°-95°.



3,5m

Luminaria | Luminaire | Luminaire  
REALIA

ref  
ICCA35 3,5m



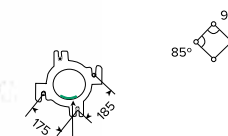
Puerta | Porte | Door

M18x500mm

3,5m

Luminaria | Luminaire | Luminaire  
ISABELINA

ref  
ICCA35 3,5m



Puerta | Porte | Door

M18x500mm





163







Instalación columnas clásicas Villa. | Installation de mâts classiques Villa. | Installation of Villa classical poles.

columnas clásicas | mâts classiques | classical poles

# VILLA | NARANJO

ICVI32 | ICNA36

By BN Team © Grupo BENITO NOVATILU

Fabricada en fundición. Con imprimación antioxidante y acabado en color negro mate. Terminal hembra 3/4" GAS. No se suministra racor 3/4".

Fabriqué en fonte avec apprêt antioxydant et finition noir mat. Raccord femelle GAS 3/4". Raccord 3/4" non fourni.

Made of cast iron with anti-rust primer coating and matte black finish. 3/4" GAS female coupling. 3/4" connector not included.





# COLUMNAS GALVANIZADAS

MÂTS GALVANISÉS | GALVANISED POLES



Instalación columnas galvanizadas. | Installation de mâts galvanisés. | Installation of galvanized poles.



COLUMNAS GALVANIZADAS | MÂTS GALVANISÉS | GALVANISED POLES

168



TER - ICTER

169



TRONCOCONICA - ICAP

167

170



CILINDRICA - ICCL



# columnas galvanizadas | mâts galvanisés | galvanised poles

## TER

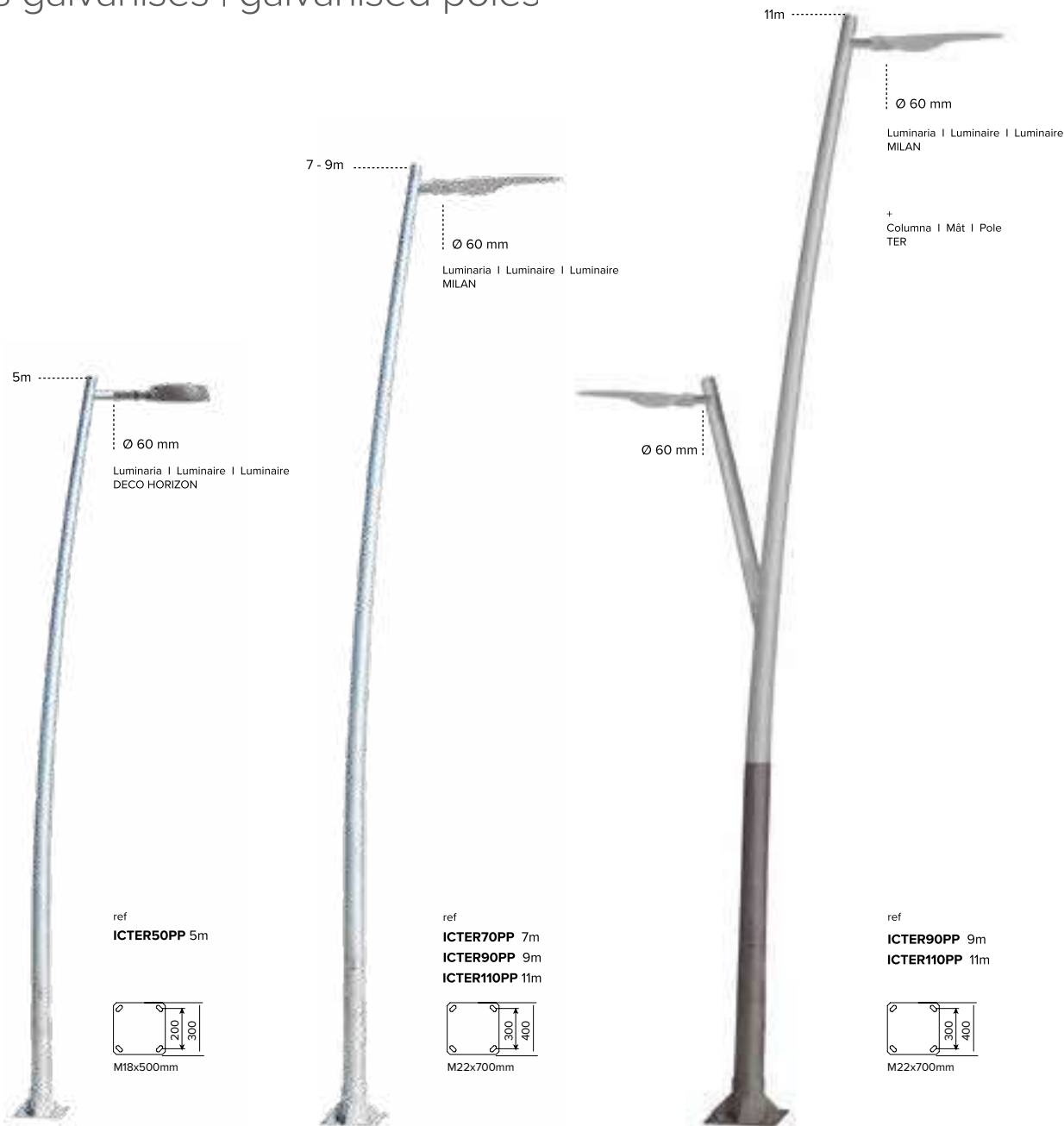
ICTER

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU

Columna troncocónica de gran radio fabricada en una sola pieza con brazo en acero S-235-JR galvanizado. Fuste en acero S-235-JR galvanizado acabado en gris RAL 9006. Opcional: columna pintada con el tramo base de 2 metros en oxirón negro y resto del fuste acabado en color gris. Producto disponible en colores, consultar combinaciones.

Mât tronconique fabriqué en une seule pièce avec console en acier S-235-JR galvanisé. Réhausse en acier S-235-JR galvanisé finition gris RAL 9006. En option : mât peint avec base de 2 mètres oxyron noir et réhausse coloris gris. Produit disponible en différents coloris, consulter les combinaisons.

Tapered pole manufactured in a single piece with S-235-JR galvanised steel bracket. Shaft made of S-235-JR galvanised steel grey RAL 9006 finish. Optional: painted pole. black oxiron 2-metre base and grey shaft. Product available in other colours, check combinations.



columnas galvanizadas | mâts galvanisés | galvanised poles

# TRONCOCÓNICA

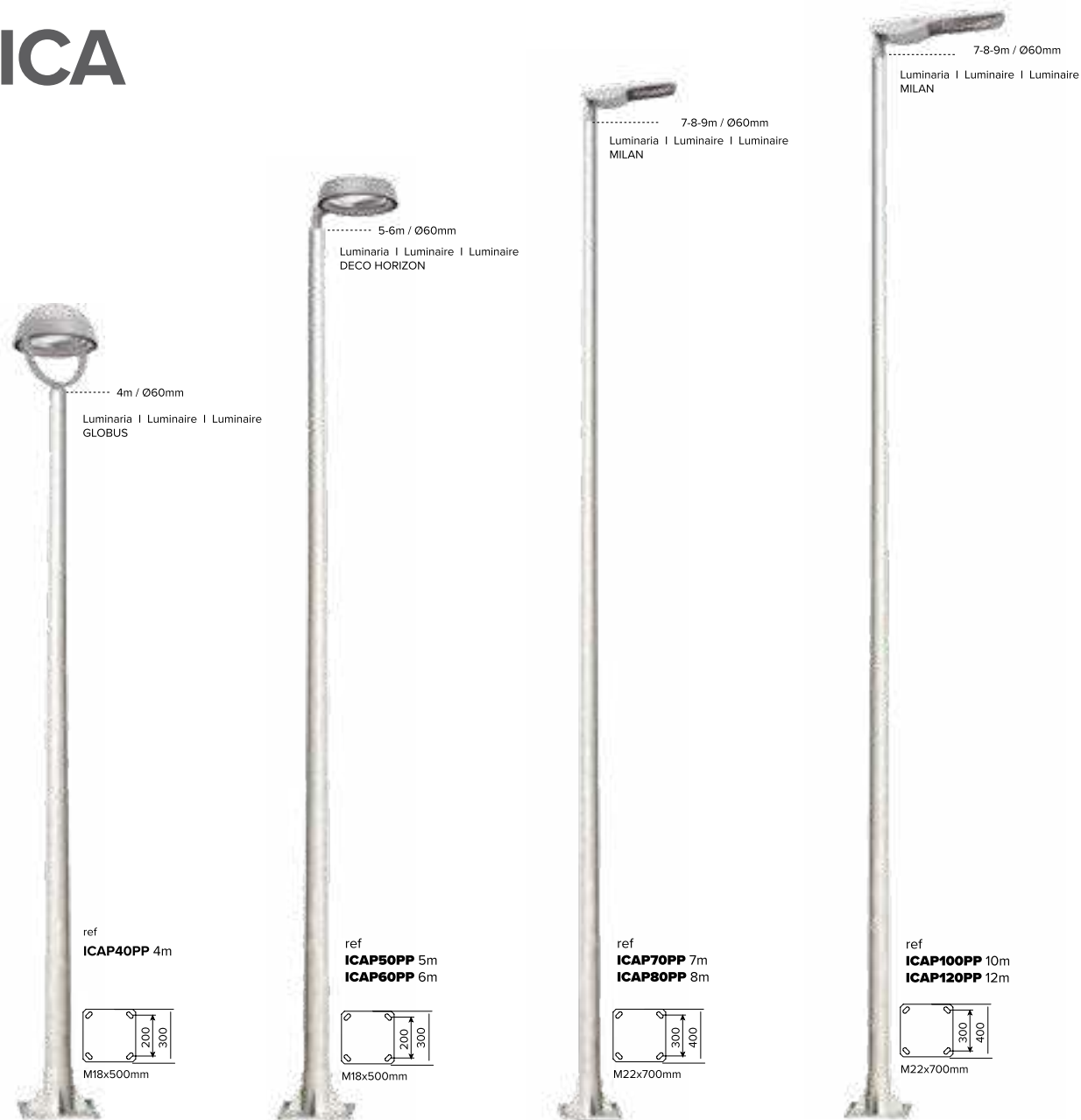
ICAP

By BN Team © Grupo BENITO NOVATILU

Columna troncocónica fabricada en una sola pieza. Columna fabricada en acero S-235-JR galvanizado en caliente. Opcional: Producto disponible en colores, consultar combinaciones.

Mât tronconique fabriqué en une seule pièce. Mât en acier S-235-JR galvanisé à chaud. En option : Produit disponible en différents coloris, consulter les combinaisons.

Tapered pole manufactured in a single piece. Pole made of S-235-JR hot-dip galvanised steel. Optional: Product available in other colours, check combinations.



columnas galvanizadas | mâts galvanisés | galvanised poles

# CILÍNDRICA

ICCL

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU

Columna fabricada en acero S-235-JR galvanizada en caliente, con dos posibles formatos: \*Hasta 8m de altura para instalar luminaria TOP con fijación de diam. 60mm; \*Las cilíndricas de 10 y 12 m única y exclusivamente para instalar proyectores circulares con equipo exterior (albergables en las 3 puertas de servicio disponibles).

Mât en acier S-235-JR galvanisé à chaud disponible en deux formats: \*Jusqu'à 8 m de hauteur pour installation du luminaire en TOP avec fixation diam. 60 mm; \*Les cylindriques de 10 et 12 m sont uniquement et exclusivement conçues pour l'installation de projecteurs circulaires avec équipement extérieur (à loger dans les 3 portes de service disponibles).

Pole made of S-235-JR hot-dip galvanised steel available in two formats: \*Height up to 8 m for TOP mounting of the luminaire with Ø60 mm; \*10 and 12 m cylindrical ones are only and exclusively designed for the installation of circular floodlights with outer equipment (can be housed in the 3 service doors available).









# BRAZOS

CONSOLES | BRACKETS



BRAZOS | CONSOLES | BRACKETS

174



ESSENTIALS - IRDEC80

177



FERNANDINA - IRFE69

178



CRUCETAS - IRP

174



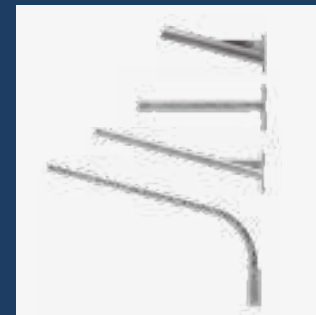
INNOVA - IRIN

177



VILLA - IRVI71

178



IRAP-P | IRMIN - IRMIN

173

174



CAMPRODON - IRCAM73

177



SET - IRSE75

179



IRAP-C - IRAP





brazos | consoles | brackets

# ESSENTIALS

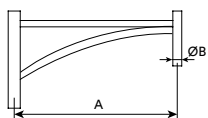
IRDEC80

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU

Acero S-235-JR galvanizado. Negro microtexturado.

Acier S-235-JR galvanisé. Noir microtexturé.

S-235-JR galvanised steel. Microtextured black.



Ref.	A	B	Salida   Sortie   Spigot
IRDEC80P	800	460	Suspendida   Suspendue   Suspended

# INNOVA

IRIN

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU

Acero S-235-JR galvanizado. Negro microtexturado.

Acier S-235-JR galvanisé. Noir microtexturé.

S-235-JR galvanised steel. Microtextured black.



Ref.	A	B
IRIN38S06	380	Ø60
IRIN75S06	750	Ø60

# CAMPRODON

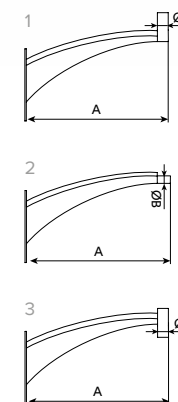
IRCAM73

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU

Acero S-235-JR galvanizado. Negro microtexturado.

Acier S-235-JR galvanisé. Noir microtexturé.

S-235-JR galvanised steel. Microtextured black.



Ref.	A	B	Salida   Sortie   Spigot
1- IRCAM73	820	Ø60x2	Top
2- IRCAM73H	850	Ø60x3	Horizontal   Horizontale   Horizontal
3- IRCAM73V	810	3xM10/120°	Suspendida   Suspendue   Suspended







Instalación brazos Fernandina. | Installation de consoles Fernandina. | Installation of Fernandina brackets.



brazos | consoles | brackets

# FERNANDINA

IRFE69

By BN Team ©® Grupo BENITO NOVATILU

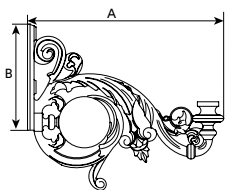
Aluminio. Acabado color negro RAL 9005.

Aluminium. Finition coloris noir RAL 9005.

Aluminium. Colour black RAL 9005 finish.



Top mediante rácor de 3/4". No se suministra  
Top au moyen d'un raccord de 3/4". Non fourni.  
Top by means of 3/4" coupling. Not furnished.



Ref.	A	B	Salida   Sortie   Spigot
IRFE69	690	375	3/4" top

# VILLA

IRVI71

By BN Team ©® Grupo BENITO NOVATILU

IRVI71: Aluminio, color negro RAL 9005.

IRVI71P: Fundición, color negro RAL 9005.

IRVI71: Aluminium, coloris noir RAL 9005.

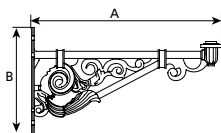
IRVI71P: Fonte, coloris noir RAL 9005.

IRVI71: Aluminium, colour black RAL 9005.

IRVI71P: Cast Iron, colour black RAL 9005.



Top mediante rácor de 3/4".  
Top au moyen d'un raccord de 3/4".  
Top by means of 3/4" coupling.



Ref.	A	B	Salida   Sortie   Spigot	Uso   Utilisation   Use
IRVI71	710	400	3/4" top	Columna   Mât   Pole
IRVI71P	710	400	3/4" top	Pared   Mur   Wall

# SET

IRSE75

By BN Team ©® Grupo BENITO NOVATILU

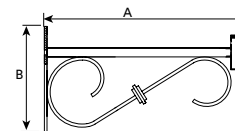
Acero S-235-JR galvanizado. Acabado color negro RAL 9005.

Acier S-235-JR galvanisé. Finition coloris noir RAL 9005.

S-235-JR galvanised steel. Colour black RAL 9005 finish.



Top mediante rácor de 3/4".  
Top au moyen d'un raccord de 3/4".  
Top by means of 3/4" coupling.



Ref.	A	B	C
IRSE75	770	400	3/4" Top



brazos | consoles | brackets

# CRUCETAS

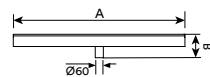
IRP

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU

Acero S-235-JR galvanizado.

Acier S-235-JR galvanisé.

S-235-JR galvanised steel.



Ref.	A	B	Nº proy.   Nº proj.   Nº floodlight
IRP01	150	350	1
IRP02	1000	350	2
IRP03	1500	350	3
IRP04	2000	350	4

# IRAP-P | IRMIN

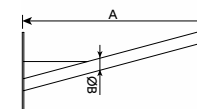
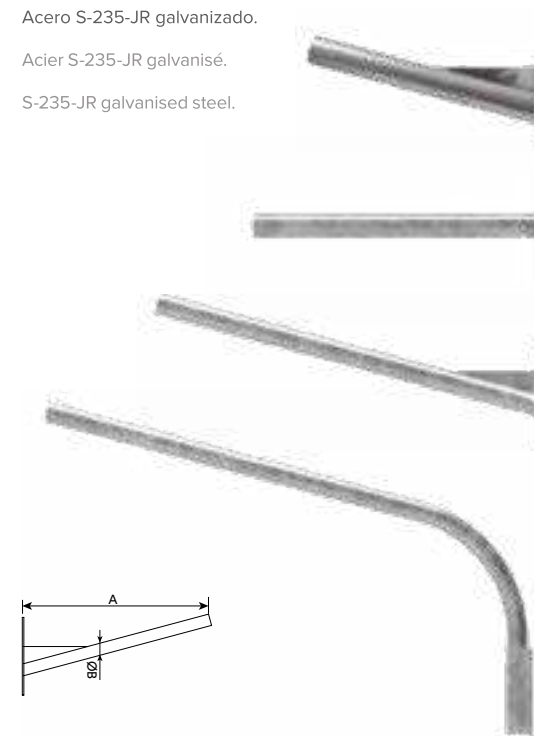
IRMIN

By BN Team © ® Grupo BENITO NOVATILU

Acero S-235-JR galvanizado.

Acier S-235-JR galvanisé.

S-235-JR galvanised steel.



Ref.	A	B	X
IRMIN500T1	500	Ø42	0°
IRMIN750T2	750	Ø42	15°
IRMIN1000T3	1000	Ø42	15°
IRAP500	500	Ø60x3	15°
IRAP1000	1000	Ø60x3	15°

# IRAP-C

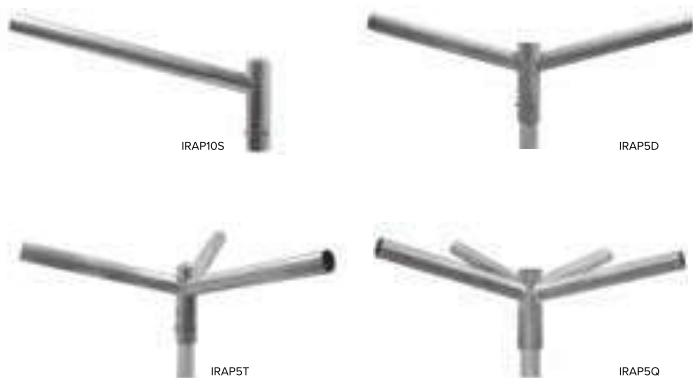
IRAP

By BN Team © Grupo BENITO NOVATILU

Acero S-235-JR galvanizado.

Acier S-235-JR galvanisé.

S-235-JR galvanised steel.

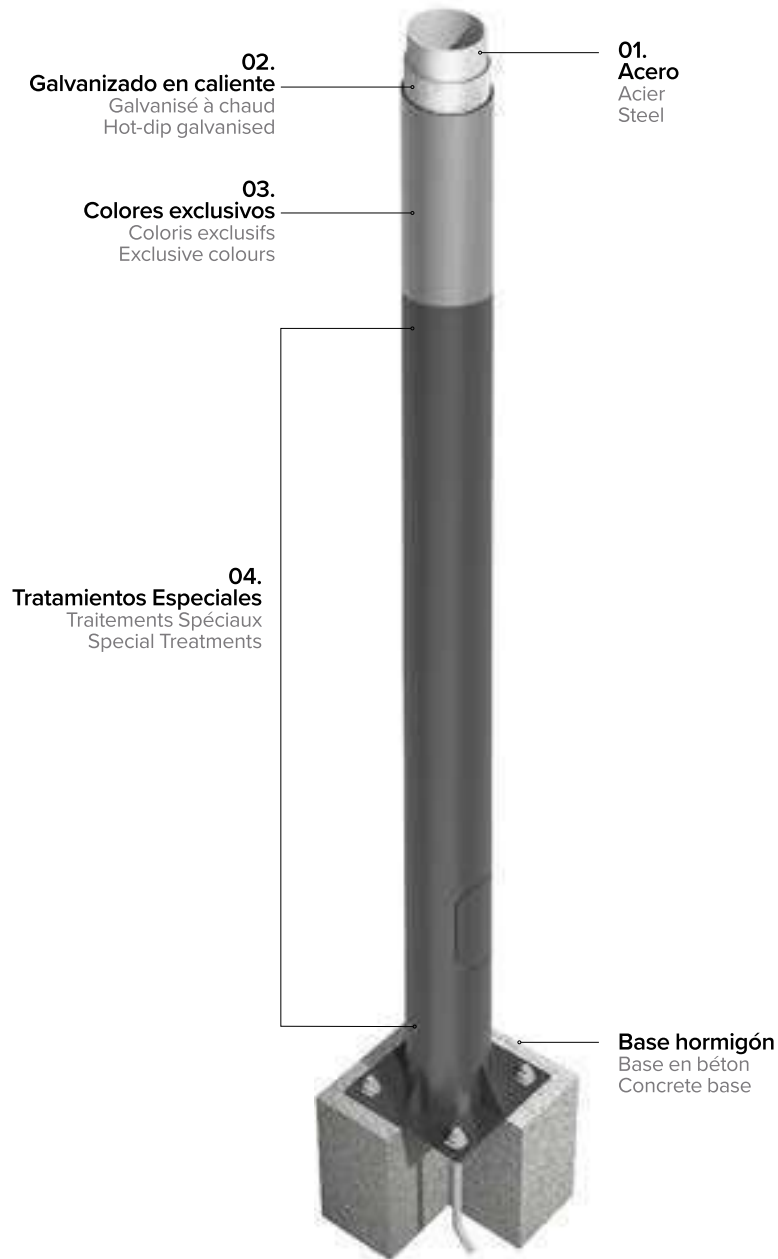


Ref.	A	B	C	X
IRAP15S04	150	Ø40x3	Ø60	90°
IRAP15S05	150	Ø50x3	Ø60	105°
IRAP15S06	150	Ø60x3	Ø60	105°
IRAP5D	500	Ø60x3	Ø60	105°
IRAP5Q	500	Ø60x3	Ø60	105°
IRAP5S	500	Ø60x3	Ø60	105°
IRAP5T	500	Ø60x3	Ø60	105°
IRAP10D	1000	Ø60x3	Ø60	105°
IRAP10S	1000	Ø60x3	Ø60	105°





# tratamientos | traitement | treatment



## 01 Acero Acier Steel

Todas nuestras columnas están fabricadas en acero con un tratamiento final de galvanizado en caliente. Con este tratamiento conseguimos alargar la vida funcional de la columna hasta un mínimo de diez años sin mantenimiento.

Nuestro proceso de galvanizado se realiza en cumplimiento a la norma UNE EN ISO 1461:2009 y consiste en la inmersión en un crisol de zinc fundido a 450°, proceso durante el cual se produce una reacción entre el zinc y el acero que resulta en diferentes capas de aleación entre ambos metales finalizando en un recubrimiento externo de zinc en estado puro.

Para asegurar una correcta aplicación del proceso es imprescindible someter las piezas a un proceso previo de desengrasado, decapado y fluxado.

Finalmente todas nuestras columnas se someten a un procedimiento exhaustivo de control de calidad con el que verificamos que cumplan con la garantía de durabilidad del Grupo BENITO NOVATILU.

Tous nos mâts sont fabriqués en acier avec un traitement final de galvanisation par immersion à chaud. Ce traitement permet de prolonger la durée de vie fonctionnelle du mât jusqu'à un minimum de dix ans sans entretien.

Le processus de galvanisation est effectué conformément à la norme UNE EN ISO 1461: 2009 et consiste en l'immersion dans un creuset de zinc fondu à 450°, au cours de laquelle se produit une réaction entre le zinc et l'acier ayant pour résultat différentes couches d'alliage entre les deux métaux et finalisant par un revêtement extérieur en zinc pur.

Pour en assurer la bonne application, il est indispensable de soumettre les pièces à des processus de dégraissage, décapage et fluxage préalables.

Tous nos mâts sont finalement soumis à une procédure exhaustive de contrôle de qualité par laquelle nous vérifions qu'ils répondent à la garantie de durabilité du Groupe BENITO NOVATILU.

All our poles are made of steel with a final hot-dip galvanising treatment, which extends the functional life of the pole up to a minimum of ten years without maintenance.

Our galvanising process is carried out in compliance with the UNE EN ISO 1461:2009 standard and consists of the immersion in a crucible of cast zinc at 450°, during which a reaction takes place between the zinc and the steel that results in different layers of alloy between both metals ending in an external coating of pure zinc.

To ensure a correct application of the process, it is essential to subject the parts to a previous process of degreasing, stripping and fluxing.

Finally, all our poles undergo a comprehensive quality control procedure through which we check that they comply with the guarantee of durability of the Group BENITO NOVATILU.



# 02 Galvanizado en caliente Galvanisé à chaud Hot-dip galvanised

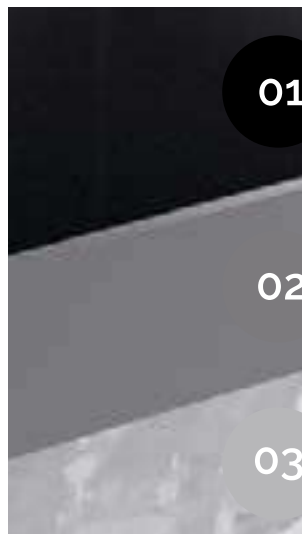


Nuestras columnas están fabricadas en acero con un tratamiento de galvanizado en caliente. Consiguiendo proteger el acero de la corrosión y sea resistente y de alta durabilidad.

Nos mâts sont fabriqués en acier avec un traitement galvanisé à chaud permettant une protection de l'acier contre la corrosion et assurant sa résistance et haute durabilité.

Our lighting poles are made of hot-dip galvanised steel, thus protecting the product from corrosion and ensuring its resistance and high durability.

## Preparación de la superficie | Préparation de la surface | Surface preparation



01

**1. Desengrase:**  
Las columnas se someten a desengrase en soluciones alcalinas para retirar la grasa, el polvo y la suciedad.

**1. Dégraissage :**  
Les mâts sont dégraissés à l'aide de solutions alcalines qui éliminent la graisse, la poussière et la saleté.

**1. Degreasing:**  
The poles undergo a degreasing procedure based on alkaline solutions to remove the grease, dust and dirt.

02

**2. Decapado:**  
Se eliminan los óxidos formados a fin de tener una superficie químicamente limpia, utilizando ácido clorhídrico.

**2. Décapage :**  
Les oxides sont éliminés afin d'obtenir une surface chimiquement propre, en utilisant de l'acide chlorhydrique.

**2. Stripping:**  
Oxides are eliminated to obtain a chemical-free surface by using hydrochloric acid.

03

**3. Fluxado:**  
Proteger la pieza de oxidación después del decapado, y además permite al zinc deslizarse sobre el acero.

**3. Fluxage :**  
Protège la pièce contre l'oxydation après le décapage et permet au zinc de glisser sur l'acier.

**3. Fluxing:**  
Protects the part from oxidation after the stripping process and allows the zinc to slip on the steel surface.

## Galvanizado en caliente | Galvanisé à chaud | Hot-dip galvanised



04

**4. Galvanizado:**  
Sumergimos las columnas a un baño de zinc fundido a 450°C hasta lograr un recubrimiento regulado por la norma UNE EN ISO 10346 y la UNE EN ISO 1461. Al alearse químicamente el zinc con el acero, se crea una capa que tiene una gran adherencia, muy resistente a los golpes y de gran dureza.

**4. Galvanisation :**  
Immersion des mâts dans un bain de zinc fondu à 450°C jusqu'à l'obtention d'un revêtement régulé par les normes UNE EN ISO 10346 et UNE EN ISO 1461. L'alliage du zinc et l'acier crée une couche de grande adhérence, très résistante aux chocs et de grande dureté.

**4. Galvanisation:**  
Poles are submerged into a melted zinc bath at 450° until a coating regulated according to the UNE EN ISO 10346 and UNE EN ISO 1461 standards is obtained. The alloy of zinc and steel creates a very adherent layer, highly resistant to shocks and of high durability.

## Inspección | Inspection | Inspection



**5. Inspección:**  
Somemos todos nuestros productos a un riguroso control de calidad para asegurar que el acabado cumple con las especificaciones comentadas.

**5. Inspection :**  
L'ensemble de nos produits sont soumis à un rigoureux contrôle de qualité afin d'assurer que la finition est conforme aux spécifications citées ci-dessus.

**5. Inspection:**  
All our products undergo a very strict quality control in order to guarantee that the product complies with the above specifications.

## 03 Colores exclusivos Coloris exclusifs Exclusive colours



La sensibilidad por el color y la textura, junto a su eficacia y rigor profesional, han convertido a BENITO NOVATILU en un referente en el ámbito de la pintura industrial y en un motor de innovación dentro del sector del tratamiento de superficies.

Disponemos de unas instalaciones equipadas con la última tecnología en recubrimientos de pintura que garantizan el tratamiento más adecuado en función del tipo de material en el que se ha realizado el producto y el posterior uso del mismo.

La sensibilité pour la couleur et la texture, ainsi que l'efficacité et la rigueur professionnelle ont fait de Benito Novatilu une référence dans le domaine de la peinture industrielle et un moteur d'innovation dans la secteur du traitement des surfaces.

Nous disposons d'installations équipées avec une technologie de dernière génération en revêtements de peinture garantissant ainsi le traitement le plus adéquat en fonction du matériau de fabrication du produit et son utilisation ultérieure.

Thanks to its sensitivity for colour and texture alongside its efficiency and rigorous professionalism, Benito Novatilu has become a reference in the field of industrial painting as well as a driver for innovation in the surface treatment sector.

We are equipped with the latest technology in terms of paint coating thus guaranteeing the most adequate treatment depending on the type of product and its subsequent use.



## 04 Tratamientos Especiales Traitements Spéciaux Special Treatments



### GRAFUS - PROTECTOR ANTIGRAFFITI

Revolucionario protector del material de pinturas y rotulaciones que además de proteger la columna regenera el aspecto inicial. Cumplen con los requerimientos de limpieza según la Norma ASTM D 6578 (práctica para la determinación de Resistencia al Graffiti). Aguanta varios ciclos de limpieza. Composición y tratamiento respetuoso con el medio ambiente. Excelente resistencia química (disolventes, ácidos, bases). Excelente resistencia al rayado y al amarilleo. Gran adherencia sobre diversos fondos de pintura.

### GRAFUS - PROTECTEUR ANTIGRAFFITI

Protecteur de matériel contre les graffitis, peintures et tags qui, en plus de protéger le mât, régénère son aspect original. Conforme aux exigences de nettoyage d'après la Norme ASTM D6578 (pratique pour la détermination de Résistance aux Graffitis). Supporte plusieurs cycles de nettoyage. Composition et traitement respectueux de l'environnement. Excellente résistance chimique (dissolvants, acides, bases). Excellente résistance aux rayures et au jaunissement. Grande adhérence sur divers fonds de peinture.

### GRAFUS - ANTI-GRAFFITI PROTECTOR

Revolutionary protector against graffitis, paint and tags which protects the pole and allows it to recover its original aspect. Complies with the cleanability requirements according to the ASTM D6578 Standard Practice for Determination of Graffiti Resistance). Lasts several cleaning cycles. Eco-friendly composition and treatment. Excellent chemical resistance (solvents, acids, bases). Excellent resistance against scratches and yellowing. High adhesion on diverse paint undercoats.

### COAT PLUS

Acabado COAT PLUS para columnas. Dicho acabado consiste en el decapado de la parte a tratar seguido de la aplicación de una capa de imprimación para asegurar una óptima adherencia de un recubrimiento polimérico que se aplica en última instancia.

### COAT PLUS

Finition COAT PLUS pour mâts. Cette finition consiste à décaper la pièce à traiter avant l'application d'un apprêt pour assurer une adhérence optimale du revêtement en polymère appliqué en dernier lieu.

### COAT PLUS

COAT PLUS finish for poles. This finish consists of the stripping of the part to be treated, followed by the application of a primer layer to ensure an optimal adhesion of the polymer coating that is ultimately applied.





## Le brindamos apoyo para encontrar la solución más económica con las mejores prestaciones.

Nuestro principal objetivo es ofrecer productos de máxima calidad adaptados a las necesidades del mercado actual y las exigencias arquitectónicas de cada proyecto.

- Recursos y conocimientos en diseño, fabricación y planificación.
- Asesoramiento técnico personalizado.
- La solución a su medida garantizando el máximo rendimiento y eficiencia.

## Nous vous proposons notre aide pour trouver la solution la plus économique et avec les meilleures prestations.

Notre principal objectif est d'offrir des produits de la plus grande qualité adaptés aux besoins du marché actuel et aux exigences architecturales de chaque projet.

- Ressources et savoir-faire en design, fabrication et planification.
- Support technique personnalisé.
- Une solution sur mesure garantissant un haut rendement et une efficacité maximale.

## We offer you support to find the most affordable solution with the best features.

Our main goal is to offer high quality products adapted to the current market needs as well as the architectural demands of each project.

- Design, manufacturing and planning resources and know-how.
- Customised technical advice.
- A tailor-made solution guaranteeing maximum performance and efficiency.

# ÍNDICE | INDEX

## VIALES



FUSION  
p. 06 - 11



MILAN  
p. 12 - 17

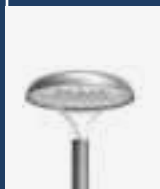


ELIUM  
p. 18 - 23

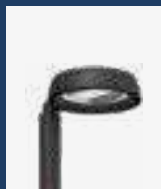


AVANT  
p. 24 - 25

## URBANAS



CITIZEN  
p. 28 - 33



DECO  
p. 34 - 41



INNOVA  
p. 42 - 47



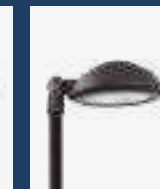
SIENA  
p. 48 - 53



CAMPRONDON  
p. 54 - 55



DALLAS  
p. 56 - 57

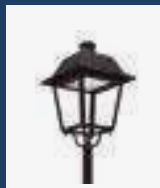


VIALIA  
p. 58 - 59

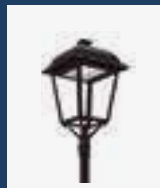
## CLÁSICAS



NEOVILLA  
p. 62 - 63



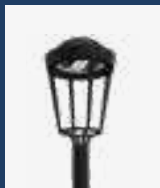
NEOVILLA ALU  
p. 64 - 65



REALIA  
p. 66 - 67



ISABELINA  
p. 68 - 69



CLASSIC  
p. 70 - 71

## PROYECTORES



MILAN P  
p. 74 - 77



MILAN RGBW  
p. 78 - 81



APOLO  
p. 82 - 87



DECO  
p. 88 - 89



GAS  
p. 90 - 91



UFO  
p. 92 - 93

## PUNTOS DE LUZ



TOMSK  
p. 96 - 103



DIBA  
p. 104 - 109



STARK  
p. 110 - 115



VOLGA  
p. 116 - 117

## BALIZAS



LIS  
p. 122 - 123



ARROW  
p. 124 - 125



TOMSK  
p. 126 - 127

## TECNOLOGÍA BN



MÓDULOS  
p. 132 - 133

## TELEGESTIÓN



TELEGESTIÓN  
p. 136 - 143

COLUMNAS DECORATIVAS



CITIZEN  
p. 146 - 147

ESSENTIALS  
p. 148 - 149

FUSTA  
p. 150

DONALSON  
p. 151

OSLO  
p. 152

CAMPRODON  
p. 153

NATUM  
p. 154 - 155

STYLUM  
p. 157

SIDNEY  
p. 159

COLUMNAS CLÁSICAS



CARTUJA  
p. 162

VILLA  
p. 165

NARANJO  
p. 165

COLUMNAS GALVANIZADAS

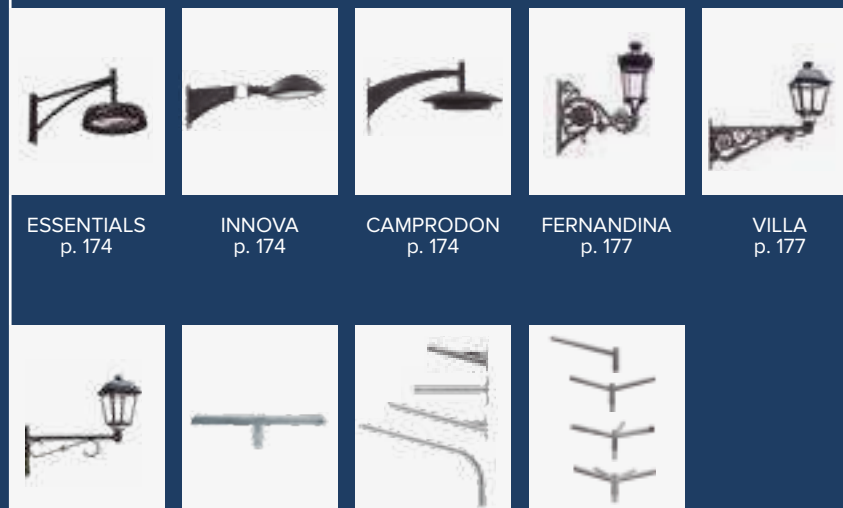


TER  
p. 168

TRONCOCÓNICA  
p. 169

CILÍNDRICA  
p. 170

BRAZOS



ESSENTIALS  
p. 174

INNOVA  
p. 174

CAMPRODON  
p. 174

FERNANDINA  
p. 177

VILLA  
p. 177

SET  
p. 177

CRUCETAS  
p. 178

IRAP-P | IRMIN  
p. 178

IRAP-C  
p. 179





# NOMENCLATOR

## NOMENCLATURE | NOMENCLATOR

Más información en [www.benito.com](http://www.benito.com) | Plus d'informations sur [www.benito.com](http://www.benito.com) | More information on [www.benito.com](http://www.benito.com)

**A** **L**<sup>2</sup> **MS**<sup>3</sup> **40**<sup>4</sup> **A1**<sup>5</sup> **MN**<sup>6</sup> **3**<sup>7</sup>

<sup>1</sup> FAMILIA FAMILLE FAMILY		<sup>2</sup> SUBFAMILIA SOUS-FAMILLE SUBFAMILY		<sup>3</sup> LUMINARIA LUMINAIRE LUMINAIRE		<sup>5</sup> DISTRIBUCIÓN LUMINICA DISTRIBUTION LUMINEUSE LIGHT DISTRIBUTION		<sup>6</sup> REGULACIÓN Y CONTROL RÉGLAGE ET CONTRÔLE ADJUSTMENT AND CONTROL		<sup>7</sup> T. COLOR T. COULEUR COLOUR T.	
Alumbrado Alumbrado Alumbrado	<b>A</b>	Luminaria Luminaria Luminaria	<b>L</b>	MILAN S	<b>MS</b>	Asimétrico Extensivo	<b>A1</b>	Ajustable Réglable Adjustable	<b>A</b>	Ámbar Ambre Amber	<b>2</b>
				MILAN M	<b>M</b>	Asimétrico Super Extensivo	<b>AE</b>				
Iluminación Iluminación Iluminación	<b>I</b>	Proyector Projector Projector	<b>P</b>	MILAN XL	<b>MXL</b>	Asimétrico Extensivo	<b>AM</b>	Programable. Multinivel Programmable. Multiniveau Programmable. Multilevel	<b>MN</b>	2200	<b>22</b>
				FUSION S	<b>ALFUS</b>	Asimétrico Extensivo	<b>A3</b>			2700	<b>27</b>
		Baliza Baliza Baliza	<b>BL</b>	FUSION M	<b>ALFUM</b>	Simétrico Rectangular 120°	<b>C12</b>	Ready4IoT	<b>R</b>	3000	<b>3</b>
				FUSION L	<b>ALFUL</b>	Asimétrico	<b>A4</b>			4000	<b>4</b>
		Módulo Módulo Módulo	<b>M</b>	INNOVA	<b>I</b>	Circular 50°	<b>C5</b>			5000	<b>5</b>
				INNOVA	<b>IB</b>	Asimétrico	<b>A9</b>				
		Retrofit Retrofit Retrofit	<b>R</b>	ELIUM S	<b>LIS</b>	Forward	<b>AF</b>				
				ELIUM M	<b>LIM</b>	Simétrico Super Ext. Circular	<b>SE</b>				
		Columna Columna Columna	<b>C</b>	CITIZEN CLEAR	<b>CZ</b>	Simétrico Rectangular	<b>S4</b>				
				CITIZEN SOFT	<b>CZ1</b>	Elíptico	<b>E</b>				
		Brazo Brazo Brazo	<b>BR</b>	CITIZEN CONFORT	<b>CZ2</b>	Simétrico Ext. Rectangular	<b>S3</b>				
				DECO HORIZON	<b>DH</b>	Circular 10°	<b>C1</b>				
				DECO LIRA	<b>DL</b>	Circular 25°	<b>C3</b>				
				DECO INDUSTRIAL	<b>DI</b>	Circular 70°	<b>C7</b>				
		DECO SUSPENDIDA	<b>DS</b>	Circular 90°	<b>C9</b>						
		NEOVILLA	<b>NV</b>	Asimétrico Super Extensivo	<b>A2</b>						

Los datos técnicos reflejan máximos para cada parámetro, sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso.

Les données techniques représentent les valeurs maximales pour chaque paramètre et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

The technical data show maximum values for each parameter, which are subject to modifications without prior notice.

<sup>1</sup>Asimétrico Extensivo - Asymétrique Extensif - Extensive Asymmetric | <sup>2</sup>Asimétrico Super Extensivo - Asymétrique Super Extensif - Super Extensive Asymmetric | <sup>3</sup>Simétrico Rectangular - Symétrique Rectangulaire - Rectangular Symetric | <sup>4</sup>Asimétrico - Asymétrique | <sup>5</sup>Circular - Circulaire - Circular | <sup>6</sup>Simétrico Super Ext. Circular - Symétrique Super Ext. Circulaire - Super Ext. Circular Symmetric | <sup>7</sup>Elíptico - Elliptique - Elliptical | <sup>8</sup>Simétrico Ext. Rectangular - Symétrique Ext. Rectangulaire - Ext. Rectangular Symmetric

# GUÍA DE LECTURA

## GUIDE DE LECTURE | READING GUIDE

Más información en [www.benito.com](http://www.benito.com) | Plus d'informations sur [www.benito.com](http://www.benito.com) | More information on [www.benito.com](http://www.benito.com)

### FUSION

ALFU

#### NOMBRE del producto y REFERENCIA.

NOM du produit et RÉFÉRENCE. | Product NAME and REFERENCE.



#### Conectividad Ready 4IoT.

Connectivité Ready 4IoT. | Ready 4IoT Connectivity.



#### Protección sobretensiones.

Protection contre les surtensions. | Surge protection.



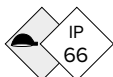
#### Grado de impacto de seguridad.

Degré de résistance aux chocs. | Degree of protection against impacts.



#### Grado de estanqueidad del grupo óptico.

Degré d'étanchéité du bloc optique. | Degree of protection against water of the optical compartment.



#### Grado de estanqueidad del grupo de la luminaria.

Degré d'étanchéité du luminaire. | Degree of protection against water of the luminaire.



#### Clase I.

Classe I. | Class I.



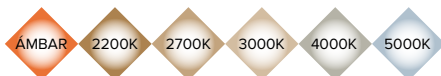
#### Clase II.

Classe II. | Class II.



#### Luz hacia hemisferio superior. FHS.

Lumière vers l'hémisphère supérieur. FHS. | Light dispersion into the upper hemisphere. FHS.



#### Temperatura de color.

Température de couleur. | Colour temperature.

El Grupo Benito Novatilu trabaja día a día para mejorar sus productos. Esto puede causar modificaciones en alguna de las especificaciones, por lo que las imágenes puede que no se ajusten exactamente al producto final.

Le Groupe Benito Novatilu travaille jour après jour dans le but d'améliorer ses produits. Cela peut engendrer la modification de certaines spécifications ; il est donc possible que les images des installations ne s'ajustent pas exactement au produit final.

The Group Benito Novatilu works day by day to improve its products. This may cause modifications in some of the specifications; it is therefore possible that pictures of installations do not adjust to the final product.



info@iou-design.com

+973 34055607 BAH  
+966556754381 KSA

-Light



-Urban



-Play



-Covers



GULF

Bahrain +973 34055607

Saudi +966598596402