

BENITO

Urban
Light
Play
Covers

Expertos en Iluminación Eficiente

Experts en Éclairage Efficace | Efficient Lighting Experts | Esperti in Illuminazione Efficiente



P Milan
Barcelona, SPAIN

VIALES
ROUTIER
FUNCTIONAL
STRADALI



P.04

URBANAS
RÉSIDENTIELLES
URBAN
URBANI



P.20

CLÁSICAS
STYLE
CLASSICAL
CLASSICHE



P.52

PROYECTORES
PROJECTEURS
FLOODLIGHTS
PROIETTORI



P.64

PROYECTORES RGBW
PROJECTEURS RGBW
RGBW FLOODLIGHTS
PROIETTORI RGBW



P.84

PUNTOS DE LUZ
ENSEMBLES LUMINEUX
LIGHT POINTS
PUNTI LUCE



P.96

SOLARES
SOLAIRES
SOLAR
SOLARI



P.120

BALIZAS
BORNES
BEACONS
DISSUASORI



P.134

COLUMNAS
MÂTS
POLES
PALI



P.146

BRAZOS
CONSOLES
BRACKETS
SBRACCI



P.168

TECNOLOGÍA LED
TECHNOLOGIE LED
LED TECHNOLOGY
TECNOLOGIA LED



P.176

TELEGESTIÓN
TÉLÉGESTION
REMOTE CONTROL
TELEGESTIONE



P.186

LUMINARIAS VIALES

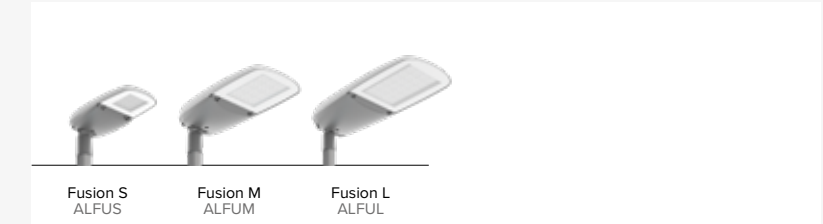
LUMINAIRES ROUTIER | FUNCTIONAL LUMINAIRES | CORPI ILLUMINANTI STRADALI



Milan
Barcelona, SPAIN

VIALES | ROUTIER | FUNCTIONAL | STRADALI

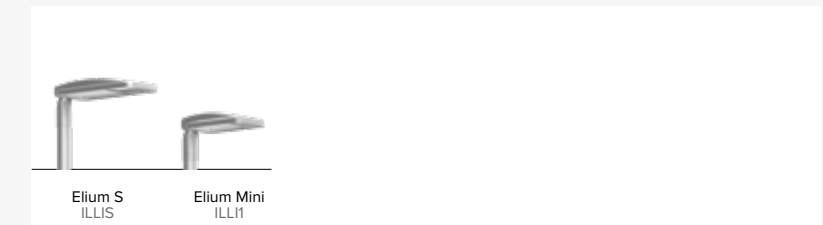
06



12



18



familia · famille · family · famiglia

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.

Corpo illuminante funzionale o stradale dalla forma aerodinamica, ed allo stesso tempo con un design che aumenta la superficie di dissipazione, permettendo all'apparecchio di raggiungere rendimenti superiori. Tre diverse misure con un'ampia gamma di potenze, tra 20W e 240W. Il corpo è composto da due parti smontabili senza utensili. Questo facilita i lavori di manutenzione in quanto si evita la manipolazione in altezza. Predisposto per qualsiasi tipo di gestione remota.

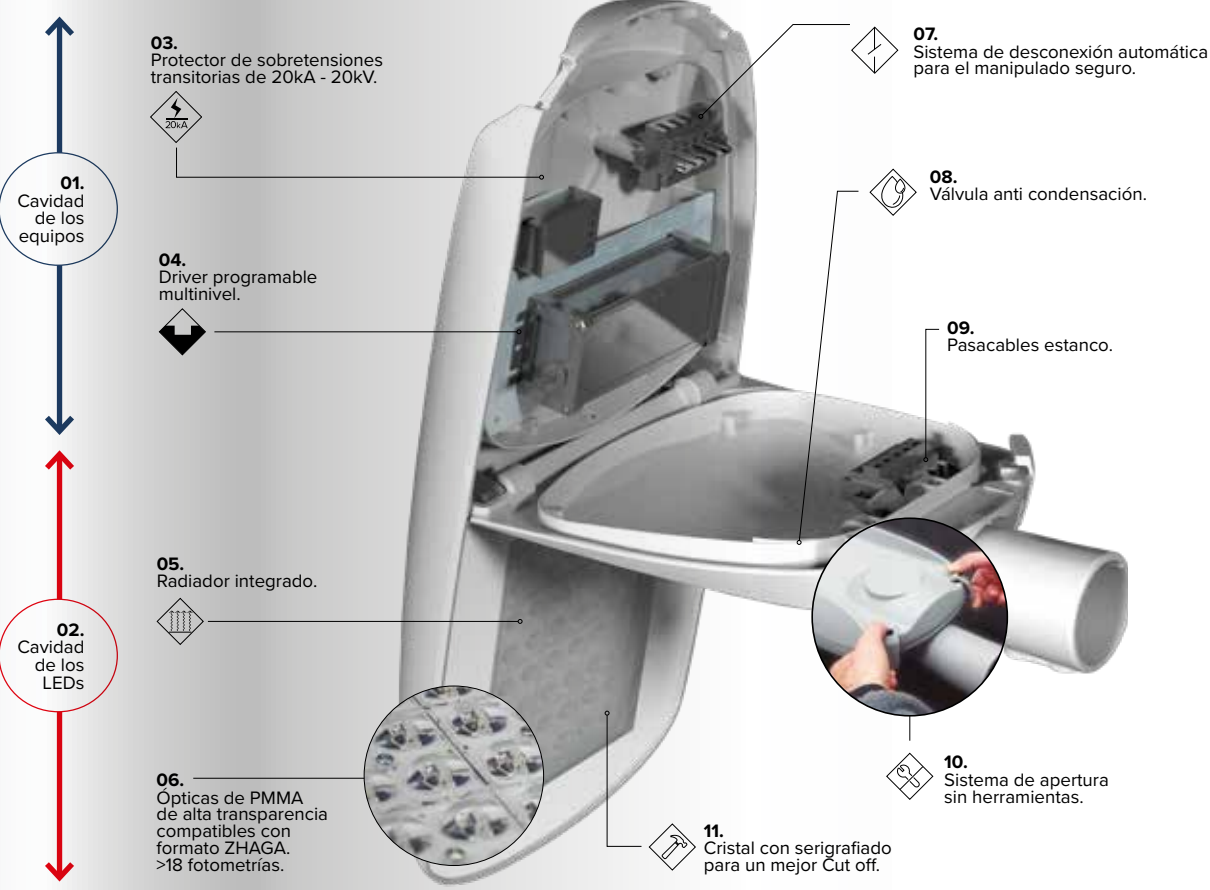
PRODUCTO PATENTADO

+33%
de
DISIPACIÓN

PRODUIT BREVETÉ +33% de DISSIPATION
PATENTED PRODUCT +33% of DISSIPATION
PRODOTTO BREVETTATO +33% di DISSIPAZIONE

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.
È L'APPARECCHIO PREFERITO DAGLI INSTALLATORI PER LE SUE PRESTAZIONI, IN QUANTO SEPARABILE DALLA COLONNA SENZA L'AUSILIO DI UTENSILI



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**.

Un pratico sistema di apertura **SENZA UTENSILI**, abbinato a dispositivo di disconnessione automatica e la funzionalità di poter smontare l'apparecchio dal palo senza strumenti.

- 01. Cavité des équipements.
Cavity for equipments.
Cavità per apparecchiature
- 02. Cavité des LEDs.
Cavity for LEDs.
Cavità per i LED
- 03. Protecteur de surtensions transitoires de 20kA - 20kV.
External SPD 20kA - 20kV.
Protettore da sovratensione transitoria 20kA- 20kV.
- 04. Driver programmable multiniveau.
Multilevel programmable driver.
Driver programmabile multilivello

- 05. Radiateur intégré.
Integrated radiator.
Radiatore integrato.
- 06. Optiques en PMMA de haute transparence compatibles avec le format ZHAGA. >18 photométries.
High-transparency PMMA lenses compatible with ZHAGA standard. >18 photometries.
Optica in PMMA ad alta trasparenza compatibile con il formato ZHAGA. Superiore a 18 fotometrie
- 07. Système de déconnexion automatique pour une manipulation en toute sécurité.
Automatic switch-off for an easy and safe access.
Sistema di disconnessione automatica per una movimentazione sicura
- 08. Valve anti-condensation.
Anticondensation valve.
Valvola anti-condensazione

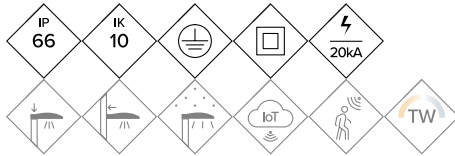
- 09. Passe-câbles étanche.
Waterproof cable gland.
Passacavi impermeabili.
- 10. Système d'ouverture sans outils.
Tool-less opening system.
Sistema di apertura senza utensili.
- 11. Verre sérigraphié pour un meilleur Cut-off and anti-glare design tempered glass.
Vetro serigrafato per un migliore taglio.

luminaria · luminaire · luminaire · corpo illuminante

Fusion

ALFU

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión - RAL9022.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition en peinture en poudre résistante à la corrosion - RAL9022.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish - RAL9022.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors.

- Corpo in fusione di alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - Colore RAL9022.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di inserimento di nodi di controllo e sensori di presenza.



Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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	141	3240	162
		16	30	563	4242	141	4836	161
		16	40	750	5642	141	6432	161
		16	50	940	6950	139	7950	159
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
	ALFUL240	64	150	703	21000	140	23940	160
		96	200	625	28400	142	32376	162
		96	220	688	31020	141	35363	161
		96	240	750	33600	140	38304	160

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

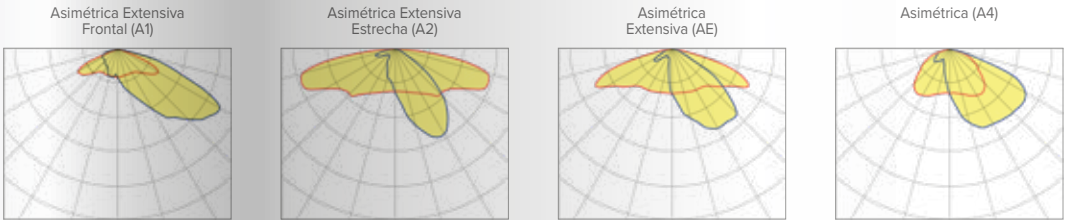
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:

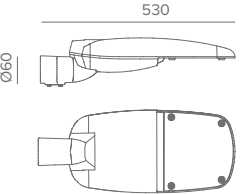


* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.

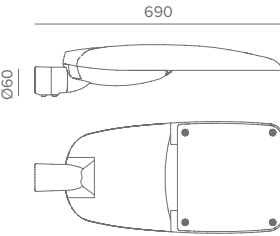
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

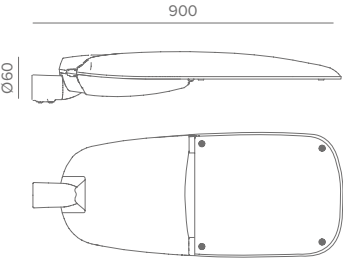
FUSION S: 6,8 KG



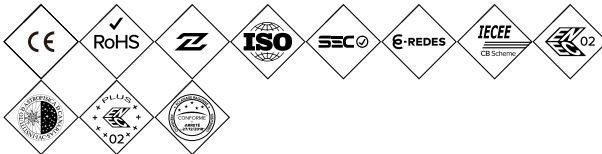
FUSION M: 8,5 KG



FUSION L: 12,1 KG



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:





Fusion
Barcelona, SPAIN



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

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

- Piste ciclabili e Zone 30
- Strade urbane e strade residenziali
- Viali urbani
- Zone industriali e parcheggi
- Strade interurbane e rotonde
- Autostrade e superstrade

familia · famille · family · famiglia

Milan

ALM

Luminaria 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.

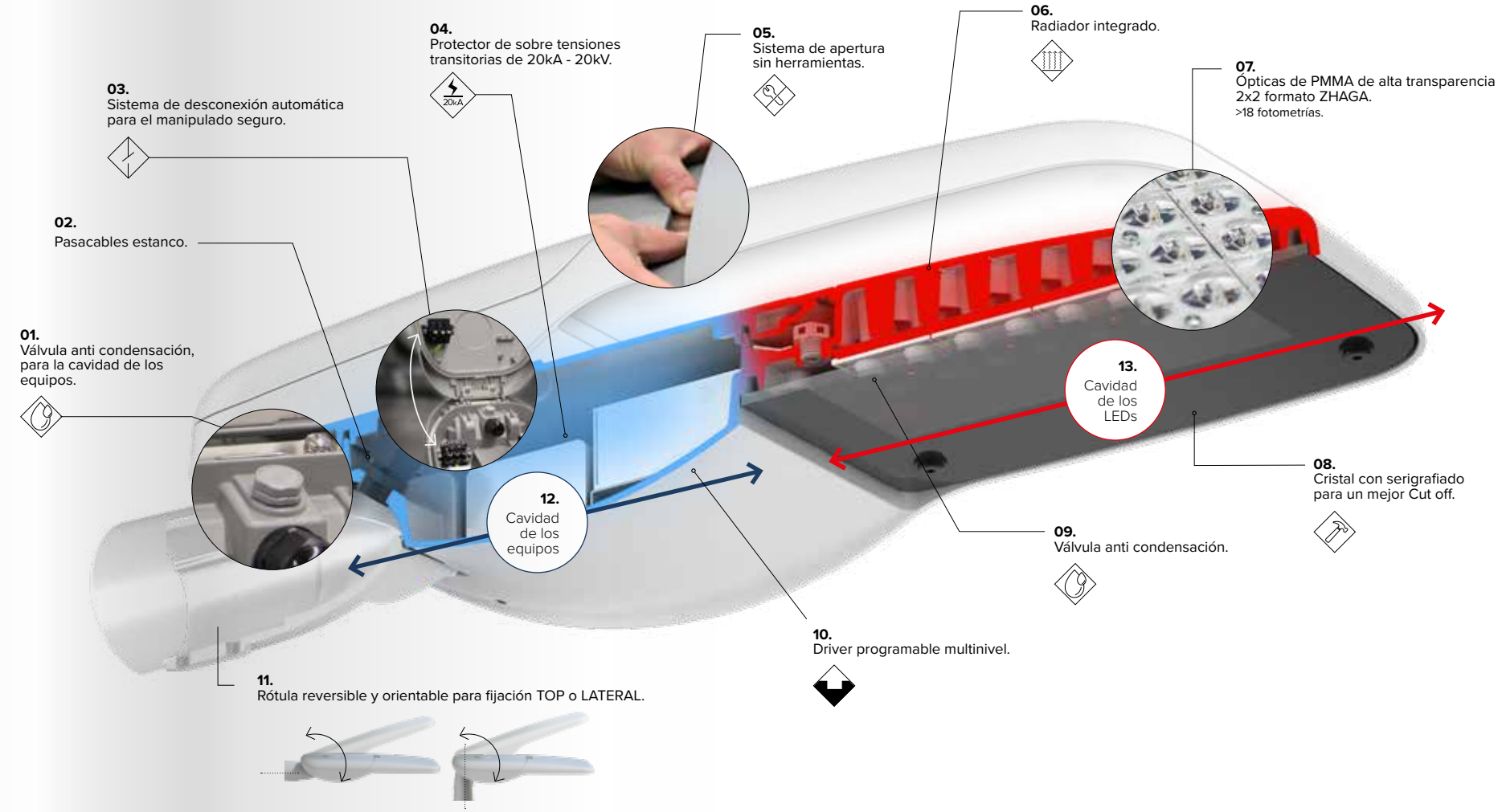
Corpo illuminante funzionale o stradale dalla forma aerodinamica, piatta, con bassa resistenza al vento. Le sue cinque diverse misure con un'ampia gamma di potenze, tra 20W e 300W, lo rendono molto versatile per soddisfare le esigenze di qualsiasi progetto. Oltre alla sua elevata efficienza, è una soluzione affidabile e di alta qualità, che consente rapidi ritorni sugli investimenti. Predisposto per qualsiasi sistema di gestione remota.



Milan
Barcelona, SPAIN

DISEÑADA PENSANDO EN LA FIABILIDAD.

CONÇUS EN PENSANT À LA FIABILITÉ. | DESIGNED TO INCREASE RELIABILITY. | PROGETTATO PENSANDO ALL'AFFIDABILITÀ



01. Valve anticondensation, pour la cavité des équipements. Anti-condensation valve for the equipments cavity. Valvola anticondensa per la cavità delle apparecchiature

02. Passe-câbles étanche. Waterproof cable gland. Passacavi impermeabile.

03. Système de déconnexion automatique. Automatic switch-off for an easy and safe access. Sistema di disconnessione automatica.

04. Protecteur de surtensions transitoires de 20kA - 20kV. Multilevel programmable driver 20kA - 20kV. Protettore da sovratensione transitoria 20kA - 20kV

05. Système d'ouverture sans outils. Tool-less opening system. Sistema di apertura senza utensili.

06. Radiateur intégré. Integrated radiator. Radiatore integrato.

07. Optiques en PMMA de haute transparence compatibles avec le format ZHAGA. >18 photométries. High-transparency PMMA lenses compatible with ZHAGA standard. >18 photometries. Ottica in PMMA ad alta trasparenza compatibile con il formato ZHAGA. Superiore a18 fotometrie.

08. Verre sérigraphié pour un meilleur Cut off. Cut-off and anti-glare design tempered glass. Vetro serigrafato per un migliore taglio.

09. Valve anticondensation. Anti-condensation valve. Valvola anticondensa

10. Driver programmable multiniveau. Multilevel programmable driver. Driver programmable multivello.

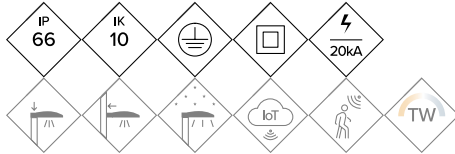
11. Rotule réversible et orientable pour une fixation TOP ou LATÉRALE. Tilting setting for TOP or LATERAL mounting. Snodo sferico reversibile e regolabile per fissaggio SUPERIORE o LATÉRALE.

luminaria · luminaire · luminaire · corpo illuminante

Milan

ALM

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión - RAL9022.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition en peinture en poudre résistante à la corrosion - RAL9022.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish - RAL9022.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors.

- Corpo in fusione di alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - Colore RAL9022.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di inserimento di nodi di controllo e sensori di presenza.



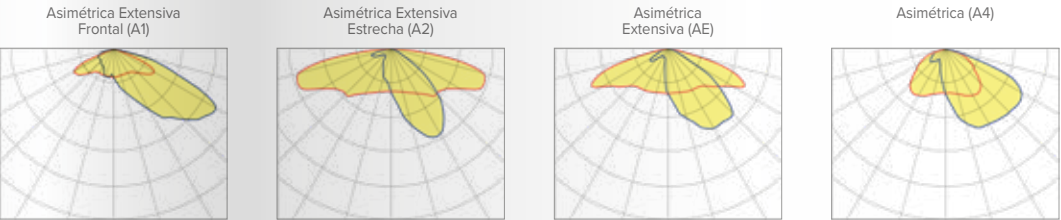
Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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
MILAN M	ALM80	24	60	750	8443	141	9625	160
		32	60	563	8520	142	9713	162
	ALM100	32	80	750	11193	140	12760	160
MILAN XL	ALMXXL150	48	100	625	14066	141	16035	160
		64	100	469	14200	142	16188	162
		64	120	563	17000	142	19380	162
MILAN XXL	ALMXXL240	64	150	703	21000	140	23940	160
		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 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficacités en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

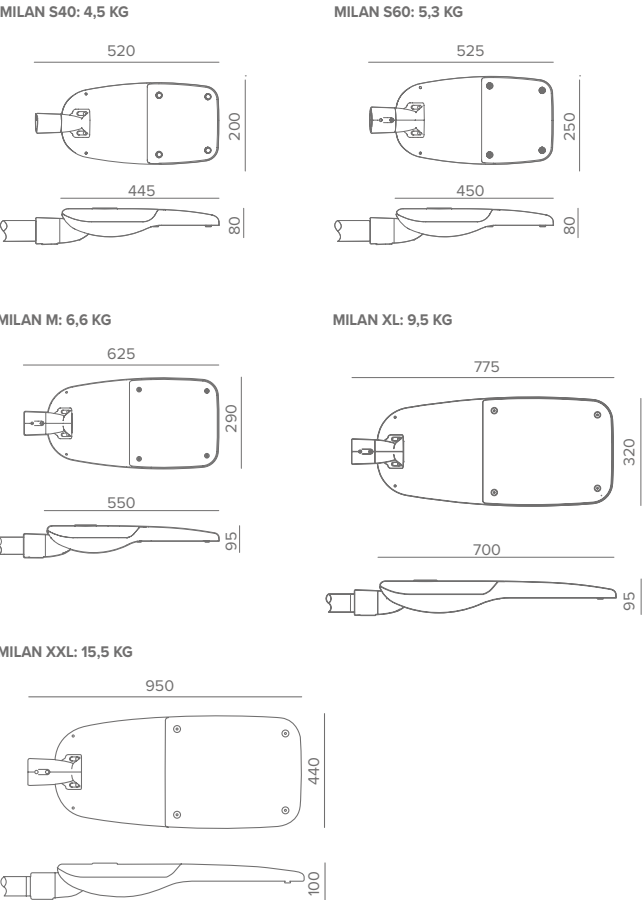


Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:





Milan
Barcelona, SPAIN



Aplicaciones: | Emplois : | Applications: | Applicazioni:

- 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 ≤30km/h areas
- Urban and residential areas
- Avenues
- Industrial areas and car parks
- Interurban roads and roundabouts
- Motorways and highways

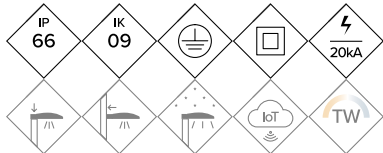
- Piste ciclabili e Zone 30
- Strade urbane e strade residenziali
- Viali urbani
- Zone industriali e parcheggi
- Strade interurbane e rotonde
- Autostrade e superstrade

luminaria · luminaire · luminaire · corpo illuminante

Elium

ILLI

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión - RAL9006.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia en el soporte.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition en peinture en poudre résistante à la corrosion - RAL9006.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité d'intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence sur le support.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish - RAL9006.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors on the support.

- Corpo in fusione di alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - Colore RAL9006.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di inserimento di nodi di controllo e sensori di presenza nel supporto.



Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

* Flux lumineux et Efficacités en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

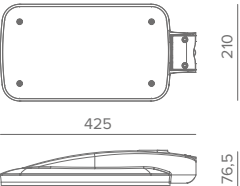
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

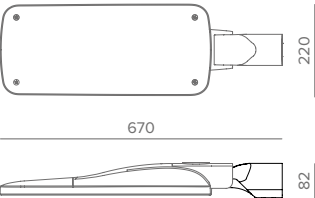


Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

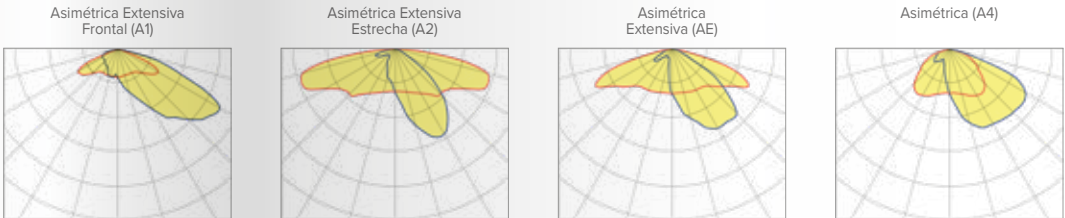
ELIUM MINI: 4 KG



ELIUM S: 7 KG



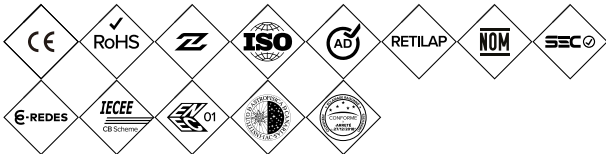
Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.

* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:



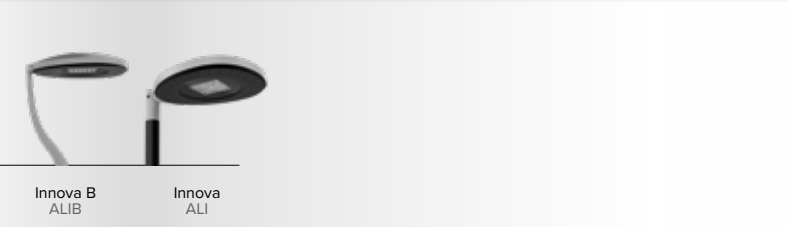
LUMINARIAS URBANAS

LUMINAIRES RÉSIDENTIELLES | URBAN LUMINAIRES | CORPI ILLUMINANTI URBANI

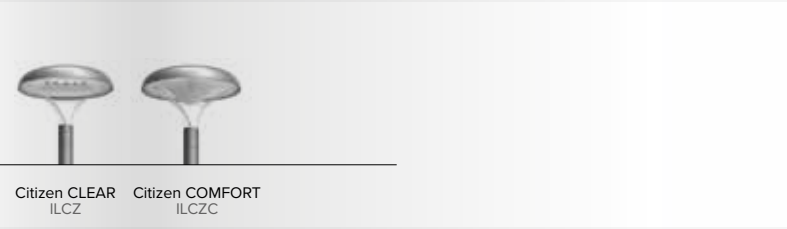


Citizen
Girona, SPAIN

22



28



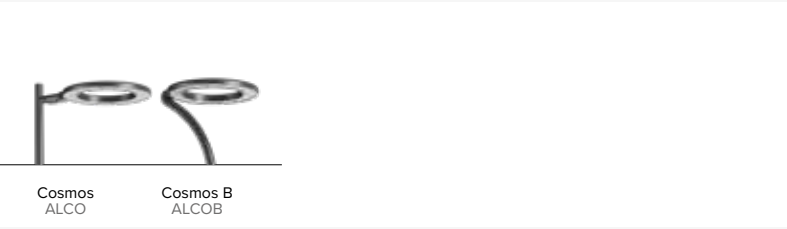
34



40



48



50



familia · famille · family · famiglia

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.

Corpo illuminante ambientale dal design ellissoidale adatto agli ambienti residenziali urbani. Profilo stretto, montaggio a colonna tramite top in Lira, si adatta a diversi ambienti, dalle strade residenziali alle piazze e alle aree verdi. Potenza disponibile da 10W a 100W, grazie alla grande capacità di dissipazione termica, offre grande robustezza e affidabilità. Predisposto per qualsiasi sistema di telegestione.



Innova
Barcelona, SPAIN

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. | UN CORPO ILLUMINANTE URBANO CON TUTTE LE CARATTERISTICHE DI UNO FUNZIONALE



- 01. Câble de sécurité.
Security cable.
Cavo di sicurezza.
- 02. Protecteur de surtensions transitoires de 20kA- 20kV.
External SPD 20kA- 20kV.
SPD esterno 20kA- 20kV.
- 03. Déconnexion automatique.
Automatic disconnection.
Disconnessione automatica.
- 04. Design by Benito BRC.
Design by Benito BRC.
Progettato da Benito BRC.

- 05. Valve anticondensation.
Anti-condensation valve.
Valvola anticondensa.
- 06. Optiques en PMMA de haute transparence 2x2 format ZHAGA.
ZHAGA standard 2x2 high-transparency PMMA lenses.
Lenti PMMA ad alta trasparenza 2x2 standard ZHAGA.
- 07. Cavité des LEDs
Cavity for LEDs
Cavità per i LED.
- 08. Cavité des équipements
Cavity for equipments
Cavità per gli attrezzi.

- 09. Driver programable multinivel.
Driver programable multinivel.
Driver programmabile multiivello.
- 10. Fermeture à pression pour une ouverture sans outils.
Pressure closure for a tool-less opening.
Chiusura a pressione per apertura senza utensili.
- 11. Design avec une seule console latérale pour éviter les ombres.
Design with only one lateral bracket to avoid shadows.
Progettato con una sola staffa laterale per evitare ombre.

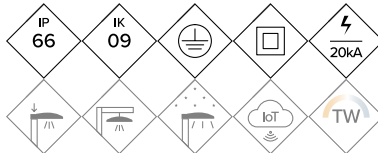


luminaria · luminaire · luminaire · corpo illuminante

Innova

ALI

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.
- RAL9022 y RAL7043.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion
- RAL9022 et RAL7043.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish.
- RAL9022 and RAL7043.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione.
- Colori RAL9022 e RAL7043.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di inserimento di nodi di controllo e sensori di presenza.



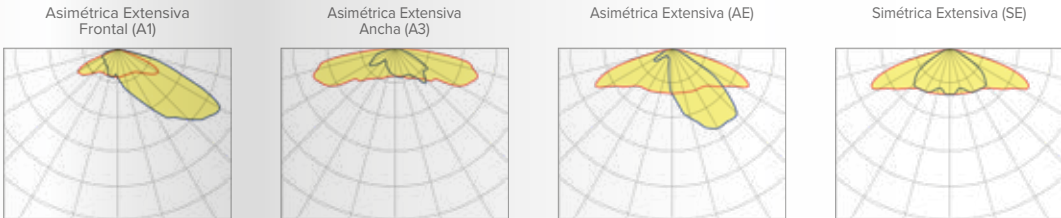
Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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 ALIB	12	10	250	1420	142	1620	162
		12	20	500	2820	141	3215	161
		12	30	750	4260	142	4860	162
		24	40	500	5642	141	6432	161
		24	60	750	8443	141	9625	160
		36	80	667	11193	140	12760	160
		36	100	833	14066	141	16035	160

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



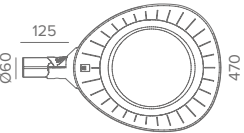
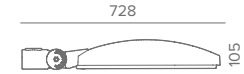
Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



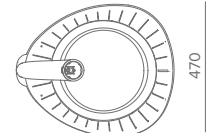
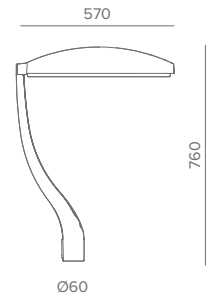
* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

INNOVA: 7KG



INNOVA BRACKET: 9 KG



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:





Innova
Barcelona, SPAIN



Aplicaciones: | Emplois : | Applications: | Applicazioni:

- 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

- Strade residenziali
- Piazze e aree adibite a giardino
- Piste ciclabili e Zone 30



familia · famille · family · famiglia

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.

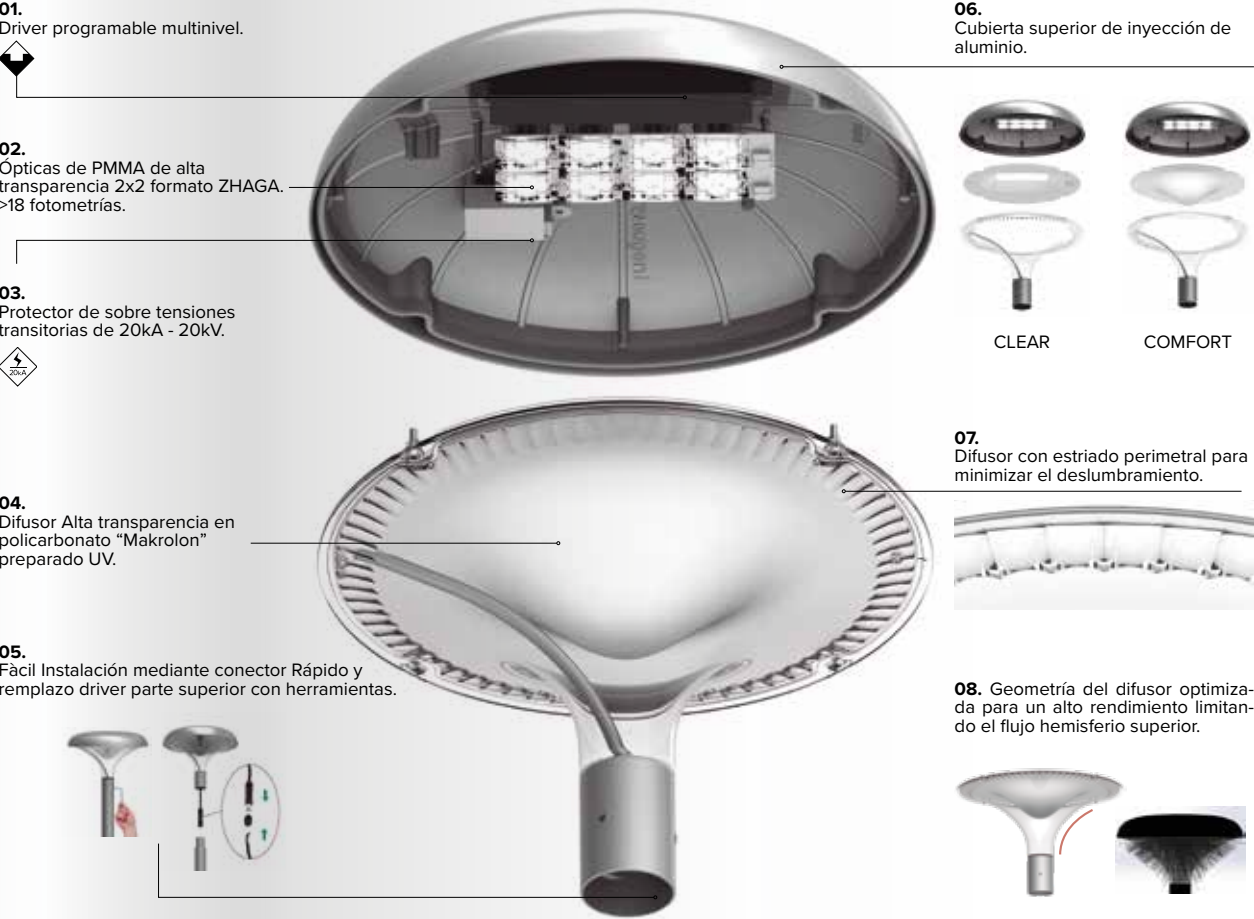
Decorative or functional luminaire ideal for residential areas (green spaces, pedestrian areas, parks...). Extensive optical and light distributions, glare control and cut-off suitable for pedestrians. Excellent relation between efficiency and cost.

Citizen è un apparecchio d'illuminazione ambientale o decorativa con uno straordinario rapporto tra efficienza e costo. Pensato per ogni tipologia di spazio urbano grazie alle combinazioni di potenze e distribuzioni fotometriche disponibili. Citizen è perfetto per illuminare aree verdi, aree pedonali o parchi in colonne di altezza compresa tra 3 e 6 metri, per offrire un grande comfort visivo riducendo al minimo l'abbagliamento della luce.

Citizen
Piemonte, ITALY

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. IL MIGLIOR DESIGN CON TUTTE LE GARANZIE DI UN'ILLUMINAZIONE DI ULTIMA GENERAZIONE.



01. Driver programmable multineveau. Multilevel programmable driver. Driver programmabile multilivello.
02. Optiques en PMMA de haute transparence 2x2 format ZHAGA. ZHAGA standard 2x2 high-transparency PMMA lenses. Lenti PMMA ad alta trasparenza 2x2 standard ZHAGA.
03. Protecteur de surtensions transitoires de 20kA - 20kV. External SPD 20kA - 20kV. SPD esterno 20kA - 20kV.
04. Diffuseur ultra-transparent en polycarbonate Bayer Makrolon de haute qualité. High-quality ultra-clear Bayer Makrolon polycarbonate diffuser. Diffusore in policarbonato Bayer Makrolon ultra-trasparente di alta qualità.
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. Facile installazione e sostituzione dei driver tramite la parte superiore con utensili.
06. Partie supérieure en aluminium injecté. Upper part made of injected aluminium. Parte superiore in alluminio iniettato.
07. Diffuseur strié pour minimiser l'éblouissement. Striated diffuser to minimise glare. Diffusore striato per ridurre al minimo l'abbagliamento.

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. Geometria ottimizzata del diffusore che garantisce elevate prestazioni e una distribuzione perfetta senza emissioni nell'emisfero superiore. Basso abbagliamento con eliminazione della luce intrusiva.

CITIZEN

Diseño by Eugeni Quíttlet © ® BENITO

Luminarias con estilo propio, donde todo es icónico y verdadero al mismo tiempo.

Des luminaires au style unique, où tout est iconique et authentique en même temps.

Luminaires with a unique style, where everything is iconic and true at the same time.

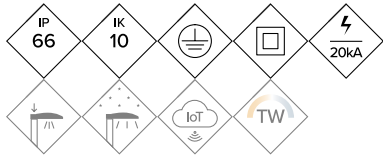
Corpi illuminanti con il proprio stile, dove tutto è iconico e vero allo stesso tempo.

luminaria · luminaire · luminaire · corpo illuminante

Citizen

ILCZ

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión - RAL9006.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia en el soporte.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion - RAL9006.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence sur le support.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish - RAL9006.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors on the mount.

- Corpo in fusione di alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - Colore RAL9006.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di inserimento di nodi di controllo e sensori di presenza nel supporto.



Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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 ILCZC	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4242	141	4836	161
		16	40	750	5600	140	6432	161
		32	40	375	5680	142	6475	162
		32	60	563	8400	140	8083	162
		32	80	750	11040	138	12586	157

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

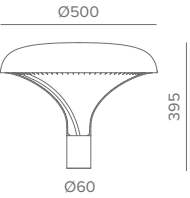
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

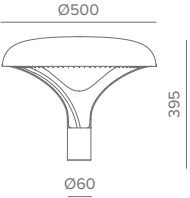


Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

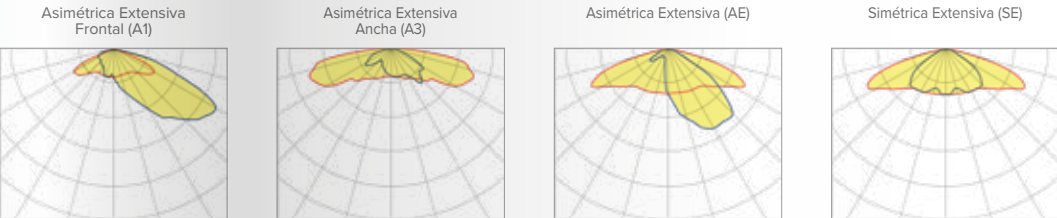
CITIZEN CLEAR: 5,5 KG



CITIZEN COMFORT: 5,5 KG



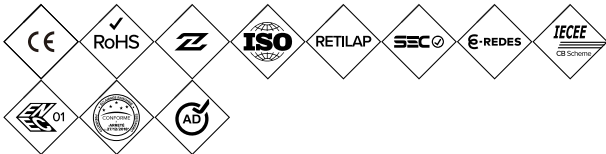
Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.

* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:





Citizen
Parque Liberdade, PORTUGAL
© Sérgio Pinto



Aplicaciones: | Emplois : | Applications: | Applicazioni:

- 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

- Parchi e giardini
- Strade residenziali
- Zone pedonali
- Lungomari e litorali



familia · famille · family · famiglia

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.

Corpo illuminante residenziale. Il suo design moderno ricorda i classici apparecchi a 4 lati (settecenteschi o per villa). Molto adatto in ambienti residenziali urbani. Si collega a pali da 60 mm o 76 mm mediante un adattatore integrato. Si adatta a diversi ambienti, dalle strade residenziali alle piazze e alle aree adibite a giardino. Potenza disponibile fino a 100W grazie alla sua grande capacità di dissipazione termica. grande robustezza ed affidabilità. Predisposto per qualsiasi sistema di gestione remota.



Siena
Barcelona, SPAIN

LA MODERNIZACIÓN DE LA CLÁSICA DE TODA LA VIDA.

LA MODERNISATION D'UN GRAND CLASSIQUE. | THE MODERNISATION OF AN ALL-TIME CLASSIC. | LA MODERNIZZAZIONE DEL CLASSICO DI TUTTA LA VITA



- 01.** Driver programmable multineveu.
Multilevel programmable driver.
Driver programmabile multilivello.
- 02.** Radiateur intégré.
Integrated radiator.
Radiatore integrato.
- 03.** Valve anticondensation.
Anti-condensation valve.
Valvola anticondensa.

- 04.** Protecteur de surtensions transitoires de 20kA - 20kV.
External SPD 20kA - 20kV.
SPD esterno 20kA - 20kV.
- 05.** Disposition périphérique des LEDs pour minimiser les ombres.
Perimeter layout of LEDs to minimise shadows.
Disposizione perimetrale dei LED per la riduzione al minimo delle ombre.
- 06.** Optiques en PMMA de haute transparence 2x2 format compatible ZHAGA.
Compatible ZHAGA standard 2x2 high-transparency PMMA lenses.
Lenti PMMA ad alta trasparenza 2x2 standard ZHAGA compatibili.

- 07.** Ancrage Ø60 et Ø76.
Anchoring Ø60 and Ø76.
Ancoraggio Ø60 e Ø76.
- 08.** Passe-câbles étanche.
Waterproof cable gland.
Pressacavo impermeabile.

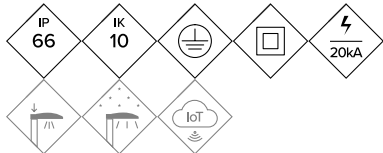


luminaria · luminaire · luminaire · corpo illuminante

Siena

ALS

By BRC © ® BENITO



- **Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.**
- **Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.**
- **Negro micro texturado.**
- **Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.**
- **Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).**
- **Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia en el soporte.**

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion.
- Noir micro-texturé.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence sur le support.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish.
- Micro-textured black.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors on the support.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione.
- Nero micro testurizzato.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo e sensori di presenza nel supporto.



SIENA - ALS

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

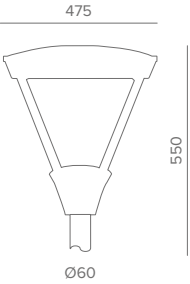
	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85°C		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C	
					Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
SIENA	ALS	32	20	188	2842	142	3240	162
		32	40	375	5642	141	6432	161
		32	60	563	8443	141	9625	160
		32	80	750	11193	140	12760	160

* **Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%**
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

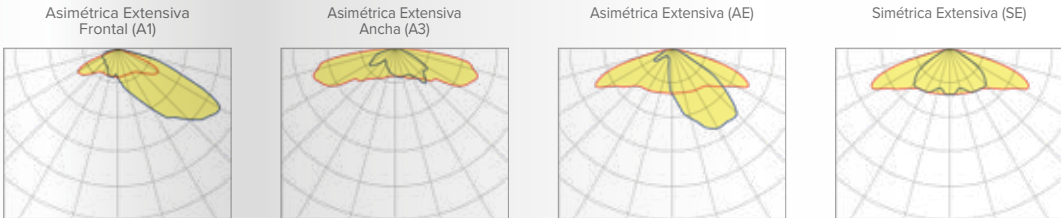


Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

SIENA: 12 KG



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* **Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179.** | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:





Siena
Barcelona, SPAIN



Aplicaciones: | Emplois : | Applications: | Applicazioni:

- 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

- Strade residenziali
- Piazze e aree adibite a giardino
- Piste ciclabili e Zone 30



familia · famille · family · famiglia

Essentials

ILD

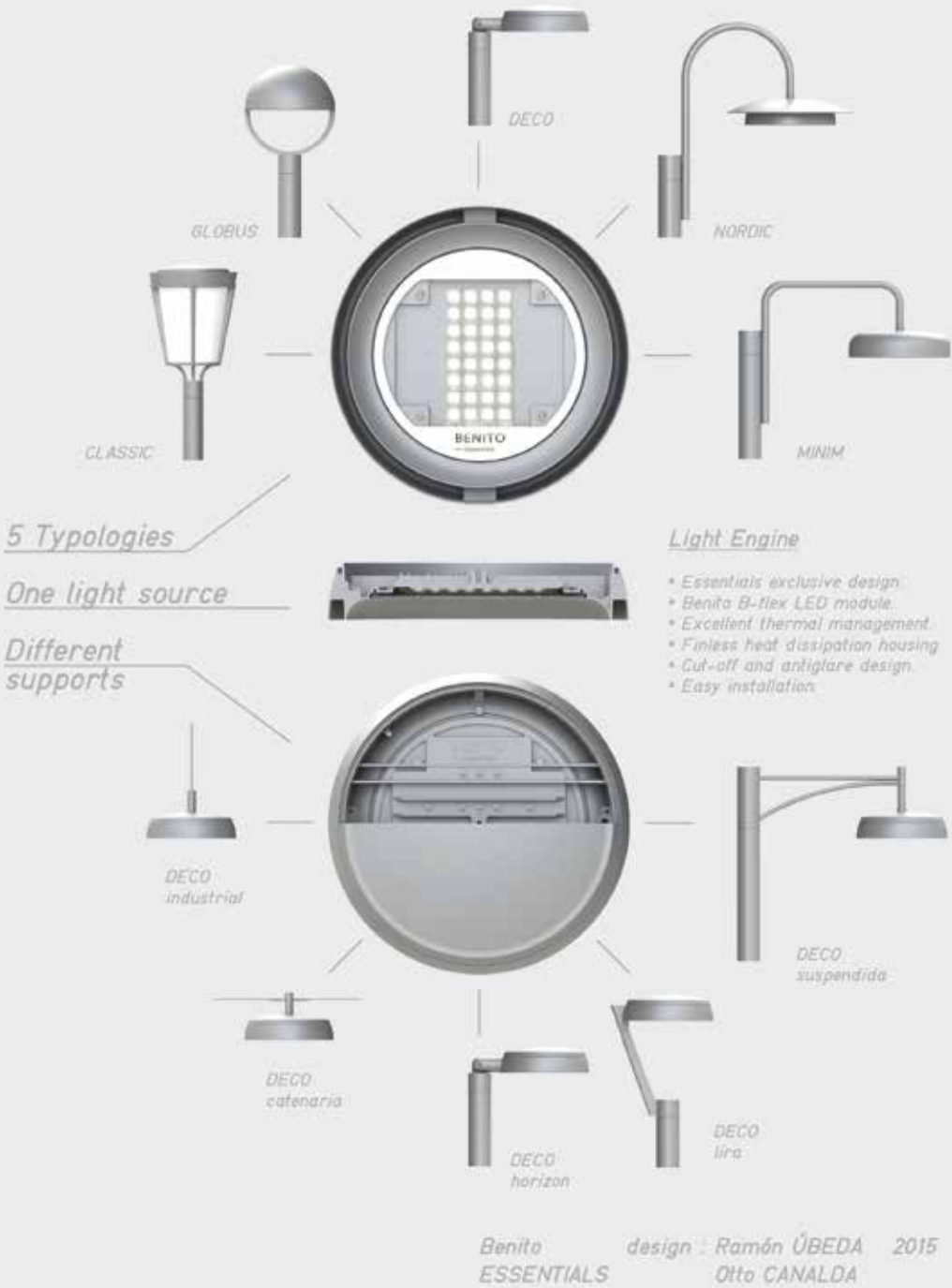
Essentials, un conjunto de luminarias de tipologías y estilos diferentes que comparten total coherencia estética entre ellas. Diseño elegante, decorativo, funcional y contemporáneo. Concebida para aplicaciones de tipo vial y residencial pero también útil en multitud de aplicaciones. Perfecta para instalar 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 è un insieme di corpi illuminanti di diverse tipologie e stili che condividono tra loro una totale coerenza estetica. Design elegante, decorativo, funzionale e contemporaneo. Progettati per applicazioni stradali e residenziali ma utili anche in una molteplicità di applicazioni. Perfetti per l'installazione in pali di altezza da 4 a 8 metri. Design ottico ottimizzato per un perfetto controllo dell'abbagliamento, cut-off adatto ai pedoni e nessuna emissione verso l'emisfero superiore.

ESSENTIALS



LA SÍNTESIS PERFECTA DE UNA LUMINARIA URBANA CON TECNOLOGÍA LED.

LA SYNTHÈSE PARFAITE D'UN LUMINAIRE RÉSIDENTIELLE AVEC TECHNOLOGIE LED. | THE PERFECT SYNTHESIS OF A URBAN LUMINAIRE WITH LED TECHNOLOGY. | LA SINTESI PERFETTA DI UN CORPO ILLUMINANTE URBANO CON TECNOLOGIA LED.



01. Système d'ouverture sans outils.
Tool-less opening system.
Sistema di apertura senza utensili.

02. Double cavité.
Double compartment.
Doppio scomparto.

03. Installation sur le côté ou sur le dessus. Système d'inclinaison précis.
Installation on the side or on top. Precise tilt system.
Installazione laterale o superiore. Preciso sistema di inclinazione.

04. Driver programmable multiniveau.
Multilevel programmable level.
Driver programmabile multilivello.

05. Fabriqué en aluminium recyclable injecté. Sans entretien.
Made of recyclable injected aluminium. Without maintenance.
Realizzazione in alluminio iniettato riciclabile. Senza manutenzione.

06. Verre trempé avec haute résistance aux chocs.
Tempered glass with high resistance to impacts.
Recyclable materials. Without maintenance.

07. Conception par Ramón Úbeda & Otto Canalda © * BENITO
Design by Ramón Úbeda & Otto Canalda © * BENITO
Design di Ramón Úbeda & Otto Canalda © * BENITO

08. Protecteur contre les surtensions 20kA-20kV.
Surge protector 20kA-20kV.
SPD esterno 20kA - 20kV.

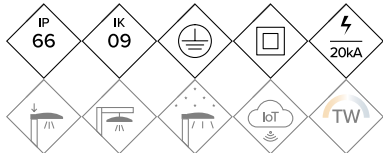
09. Optiques en PMMA haute transparence 2x2 format ZHAGA.
High-transparency PMMA optics 2x2 ZHAGA format.
Lenti PMMA ad alta trasparenza 2x2 standard ZHAGA.

luminaria · luminaire · luminaire · corpo illuminante

Essentials

ILD

By Ramón Úbeda & Otto Canalda © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión - RAL9005.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia en el soporte.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion - RAL9005.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence sur le support.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish - RAL9005.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors on the mount.

- Corpo in fusione di alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - Colore RAL9005.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di inserimento di nodi di controllo e sensori di presenza nel supporto.

DECO HORIZON - ILDH

DECO LIRA - ILDL

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

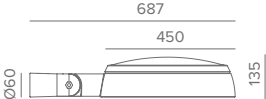
					Flujo Lumínico Real (T) =85°C		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C	
REF.		Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
DECO	ILDH ILDL ILDI ILDC ILGL ILDS ILNO	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4242	141	4836	161
		16	40	750	5642	141	6432	161
		32	40	375	5680	142	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 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
- * Flux lumineux et Efficacités en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
- * Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
- * Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

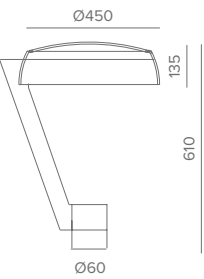


Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

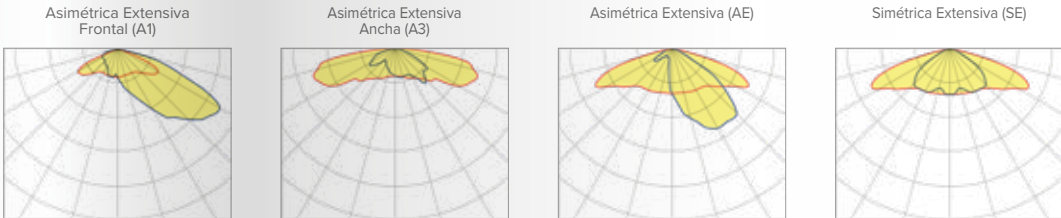
DECO HORIZON: 7,5KG



DECO LIRA: 9,5 KG



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



- * Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
- * Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

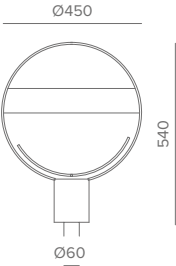


ESSENTIALS,
La conjunción perfecta entre eficiencia,
sostenibilidad, rendimiento, flexibilidad y larga vida útil.

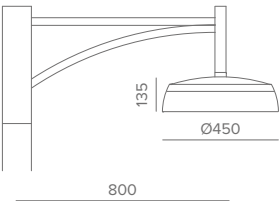
ESSENTIALS, L'alliance parfaite entre efficience, durabilité, rendement, flexibilité et longue vie utile.
ESSENTIALS, The perfect combination of efficiency, sustainability, performance, flexibility and a long service life.
ESSENTIALS, La perfetta congiunzione tra efficienza, sostenibilità, prestazioni, flessibilità e lunga durata.



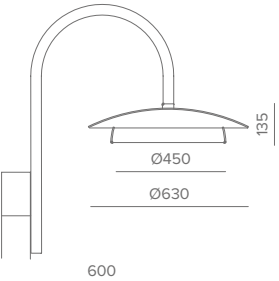
GLOBUS - ILGL: 9,5 KG



DECO SUSPENDIDA - ILDS: 8 KG
Brazo Suspendida - IRDEC80



DECO NORDIC - ILNO: 9 KG
Brazo Nordic - IRNOR60



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



Deco Horizon
Xeriscape Park, EAU



Deco Horizon
Barcelona, SPAIN



Aplicaciones: | Emplois : | Applications: | Applicazioni:

- 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 ≤30km/h areas

- Strade urbane e residenziali
- Parchi e giardini
- Lungomari e litorali
- Zone pedonali
- Piste ciclabili e Zone 30

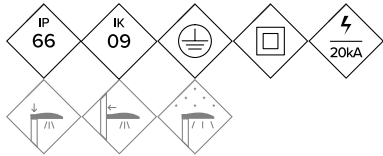


luminaria · luminaire · luminaire · corpo illuminante

Cosmos

ALCO

By BRC © ® BENITO



- **Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.**
- **Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión - Negro.**
- **Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.**
- **Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).**
- **Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia en soporte.**

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion - Noir.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence sur le support.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish - Black.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors on the support.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - Colore nero.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo e sensori di presenza nel supporto.



Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

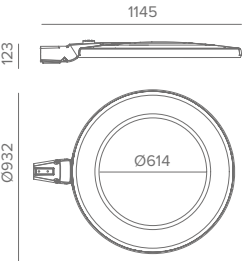
	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85°C		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C	
					Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
COSMOS	ALCO	64	40	188	5560	139	6338	158
		64	80	375	11040	138	12586	157
		64	100	469	13700	137	15618	156
		64	120	563	16320	136	18605	155
		64	150	703	20250	135	23085	154

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

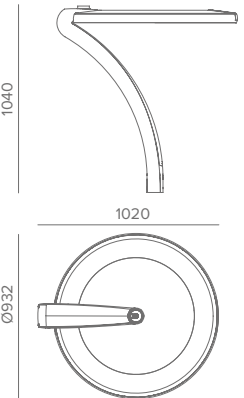


Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

COSMOS:



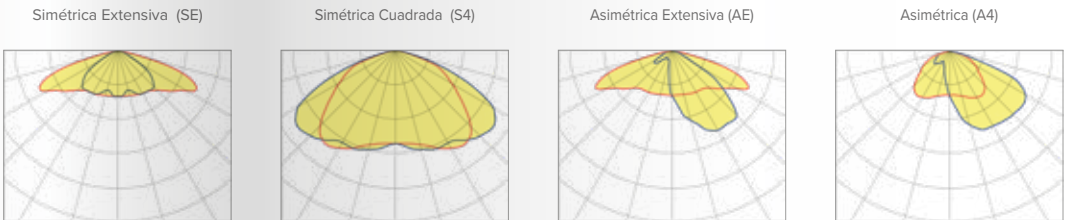
COSMOS B:



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



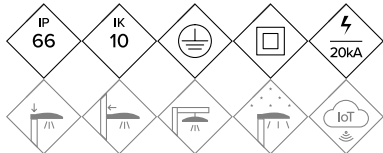
* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

luminaria · luminaire · luminaire · corpo illuminante

Vialia

ILV

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.
- Negro micro texturado.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia en soporte.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion.
- Noir micro-texturé.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence sur le support.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish.
- Micro-textured black.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors on the support.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione.
- Nero micro testurizzato.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo e sensori di presenza nel supporto.



Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

* Flux lumineux et Efficiences en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

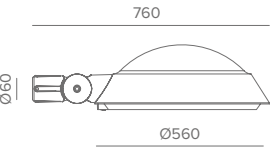
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

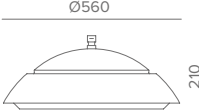


Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

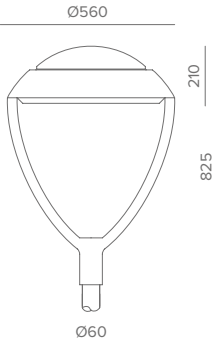
VIALIA EVO: 11, 5 KG



VIALIA SUSPENDIDA: 11,5 KG



VIALIA LIRA: 13 KG



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.

* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

LUMINARIAS CLÁSICAS

LUMINAIRES STYLE | CLASSICAL LUMINAIRES | LANTERNE CLASSICHE



Neovilla Alu
Sevilla, SPAIN

CLÁSICAS | STYLE | CLASSICAL | CLASSICHE

54



Neovilla ALU
ILNA

Neovilla ALU Suspendida
ILNAS

60



Isabelina
ILIS

62



Camprodón
ILCP

familia · famille · family · famiglia

Neovilla Alu

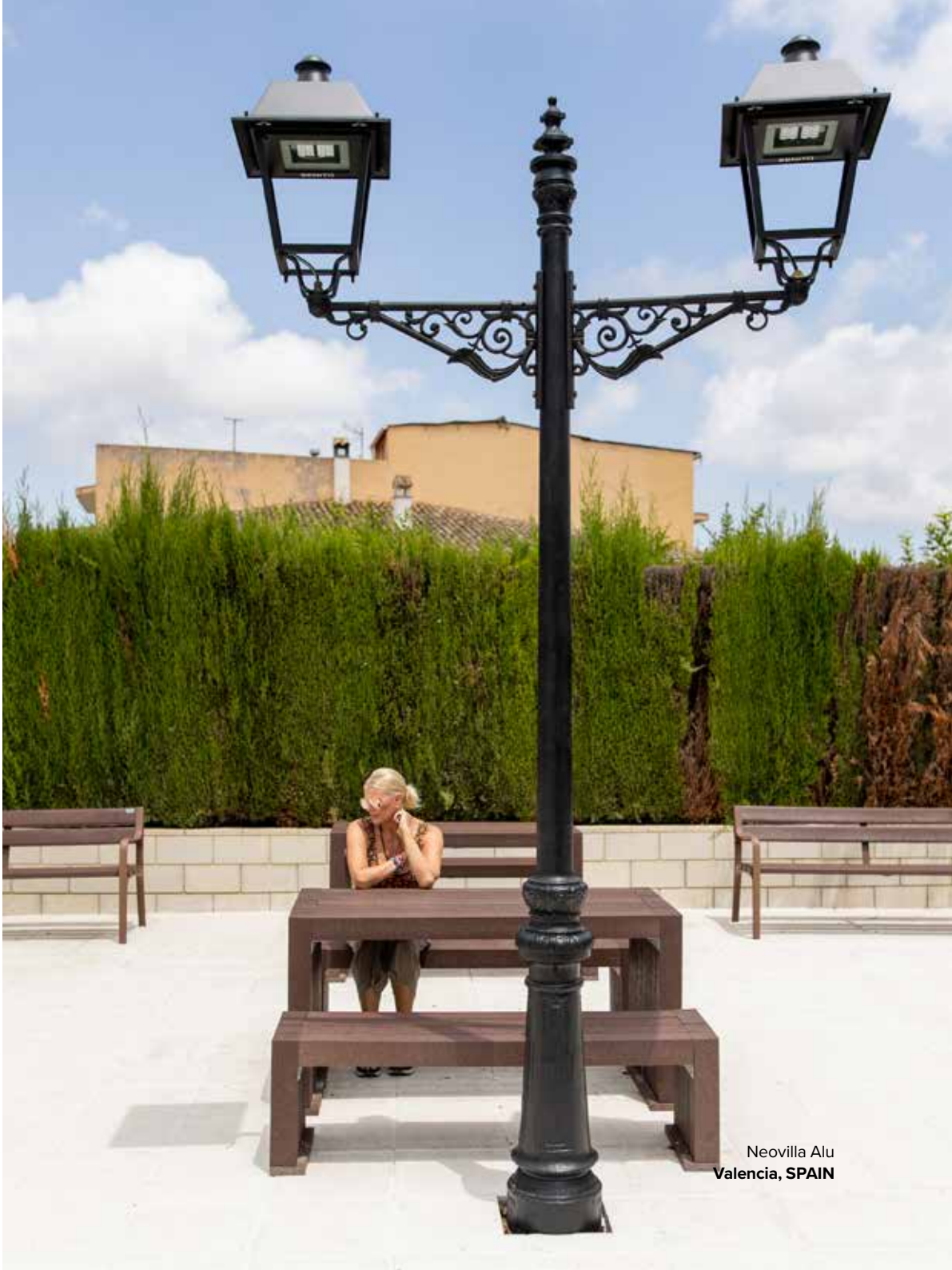
ILNA

La Luminaria Clásica por excelencia, la Neovilla ALU de tipología Ornamental incorpora todos los detalles técnicos necesarios para la tecnología LED. Con una extraordinaria personalidad ideal para espacios históricos y entornos urbanos así como calles residenciales y urbanas estrechas y plazas sobre soportes entre 3 y 7m de altura. Una luminaria de perfil clásico pero preparada para cualquier sistema de telegestión.

Classic decorative luminaire with an exclusive design including all necessary technical details for LED technology. Ideal for historical places and urban areas such as roads and squares. Ready for any intelligent lighting control solutions.

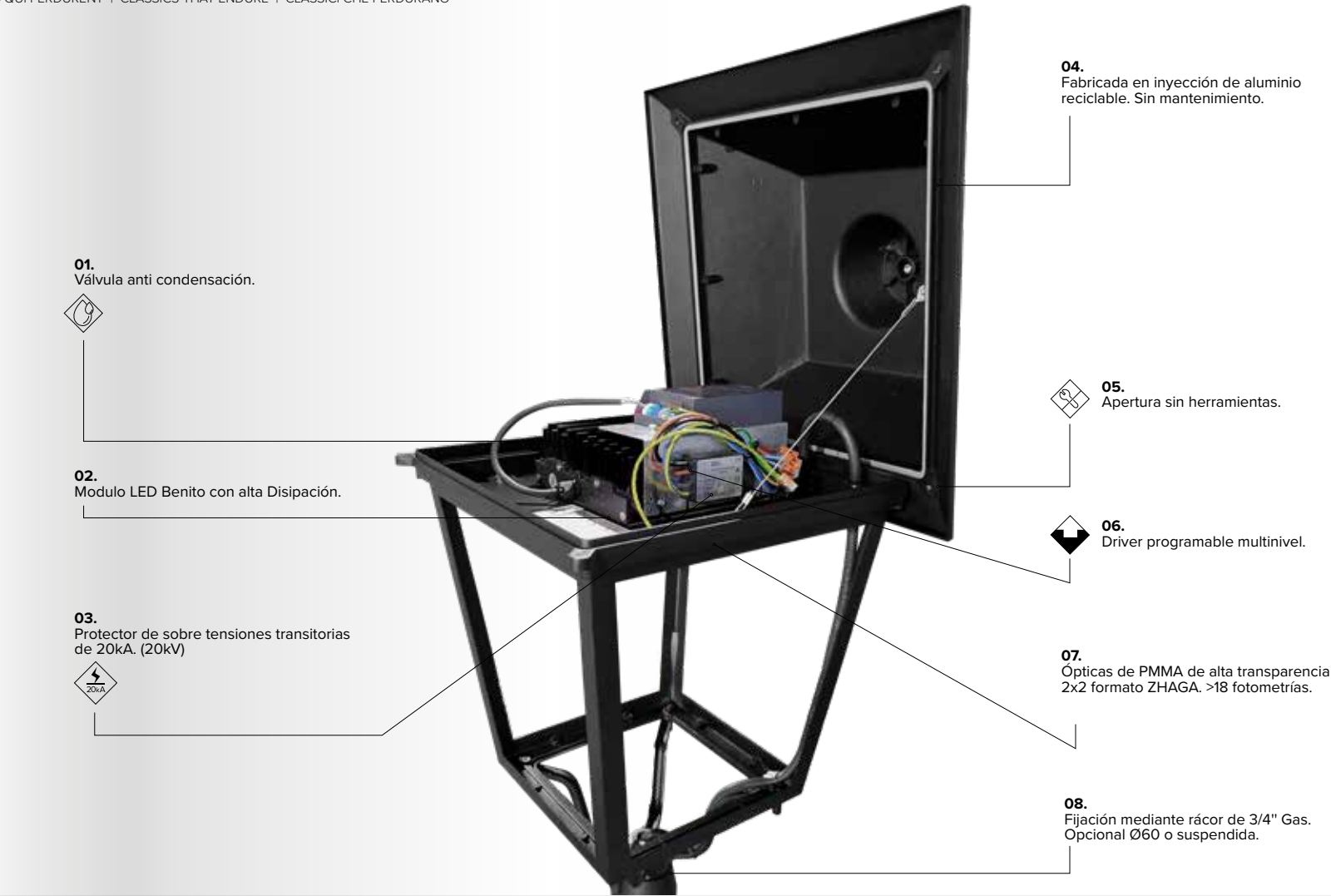
Luminaire décoratif classique au design exclusif. Inclut tous les détails techniques nécessaires pour la technologie LED. Idéal pour les centres historiques et environnements urbains ainsi que les zones résidentielles étroites et les places. Prêt pour la télégestion.

La lanterna classica per eccellenza, la Neovilla-ALU di tipologia ornamentale incorpora tutti i dettagli tecnici necessari per la tecnologia LED. Di straordinaria personalità, ideale per spazi storici e ambienti urbani ma anche per vie strette e piazze residenziali e urbane su supporti da 3 a 7m di altezza. Una lanterna dal profilo classico ma predisposta per qualsiasi sistema di telegestione.



CLÁSICOS QUE PERDURAN

CLASSIQUES QUI PERDURENT | CLASSICS THAT ENDURE | CLASSICI CHE PERDURANO



- 01.** Vanne anti-condensation.
Anti-condensation valve.
Valvola anticondensa.

02. Module LED Benito avec haute dissipation.
Benito LED module with high dissipation
Modulo LED Benito con alta dissipazione.

03. Protecteur de surtensions transitoires de 20kA (20kV).
20kA (20kV) transient surge protector.
Protettore da sovratensione transitoria 20kA- 20kV.
- 04.** Fabriqué en injection d'aluminium recyclable. Sans entretien.
Made from recyclable aluminum injection. Maintenance-free.
Realizzato in alluminio riciclabile a iniezione. Senza manutenzione.

05. Ouverture sans outils.
Tool-free opening.
Apertura senza utensili.

06. Driver programmable multiniveau.
Programmable multi-level driver.
Driver programmabile a più livelli.
- 07.** Optiques en PMMA haute transparence 2x2 format ZHAGA.
High-transparency PMMA optics 2x2 ZHAGA format.
Optica in PMMA ad alta trasparenza compatibile con il formato ZHAGA.

08. Fixation avec raccord 3/4" Gaz. Option Ø60 ou suspendu.
Mounting with 3/4" Gas fitting. Optional Ø60 or suspended.
Fissaggio tramite raccordo 3/4" Gas. Opzionale Ø60 o sospeso.

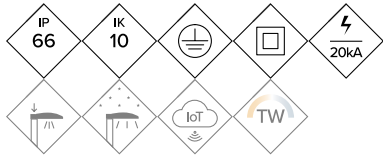


luminaria · luminaire · luminaire · corpo illuminante

Neovilla Alu

ILNA

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.
- Negro micro texturado.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia en soporte.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion.
- Noir micro-texturé.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence sur le support.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish.
- Micro-textured black.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors on the support.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione.
- Nero micro testurizzato.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo e sensori di presenza nel supporto.



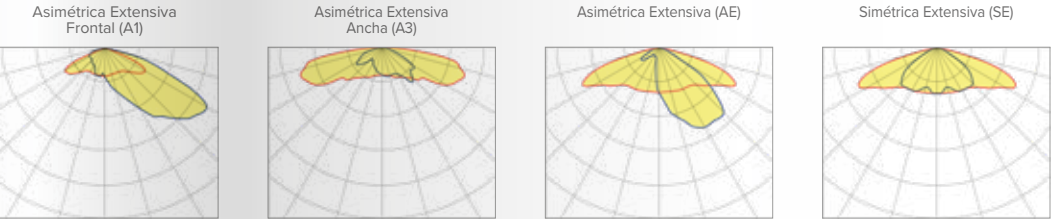
Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:

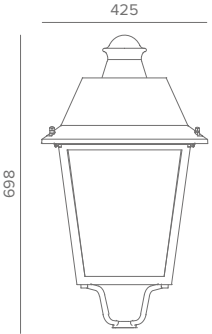


* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

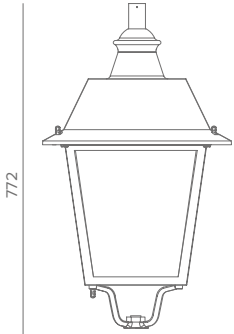
NEOVILLA ALU

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

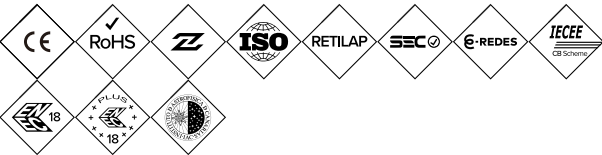
NEOVILLA-ALU: 8,1 KG



NEOVILLA-SUSPENDIDA: 8,4 KG



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:





Neovilla Alu
Barcelona, SPAIN



Aplicaciones: | Emplois : | Applications: | Applicazioni:

- 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

- Aree residenziali
- Piazze e spazi verdi
- Piste ciclabili e zone 30

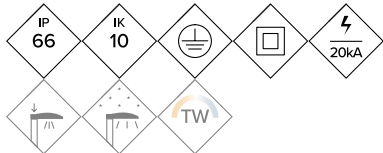


luminaria · luminaire · luminaire · corpo illuminante

Isabelina

ILIS

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.
- Negro micro texturado.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia en soporte.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion.
- Noir micro-texturé.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence sur le support.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish.
- Micro-textured black.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors on the support.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione.
- Nero micro testurizzato.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo e sensori di presenza nel supporto.



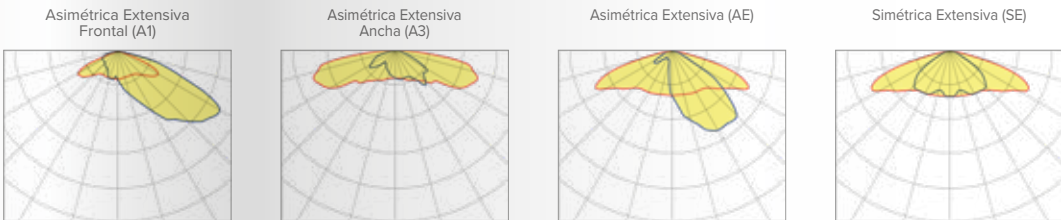
Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

					Flujo Lumínico Real (T)=85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C)	
REF.		Nº LEDs	Potencia	I Driver	Flujo	Eficiencia	Flujo	Eficiencia
			W	mA	lm	lm/W	lm	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 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:

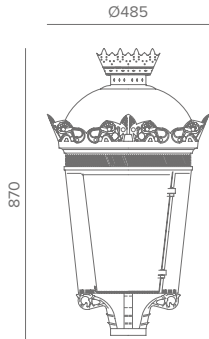


* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

ISABELINA

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

ISABELINA: 12 KG



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

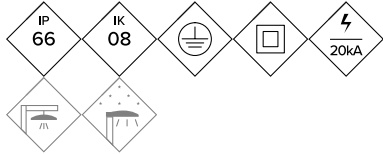


luminaria · luminaire · luminaire · corpo illuminante

Camprodon

ILCP

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.
- Negro micro texturado.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia en soporte.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion.
- Noir micro-texturé.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence sur le support.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish.
- Micro-textured black.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors on the support.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione.
- Nero micro testurizzato.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo e sensori di presenza nel supporto.



Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

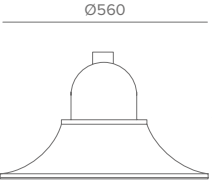
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

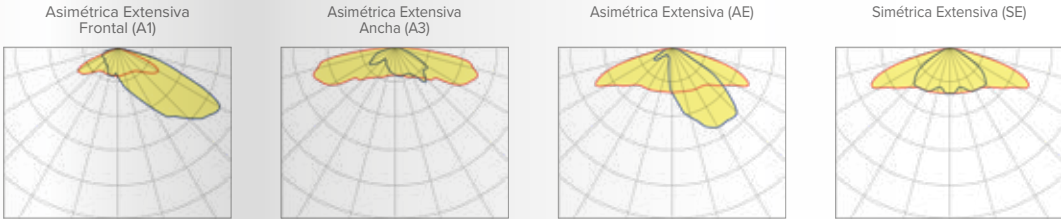


Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

CAMPRODON: 8,9 KG



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.

* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:



PROYECTORES

PROJECTEURS | FLOODLIGHTS | PROIETTORI



Ciclo
Barcelona, SPAIN

66



72



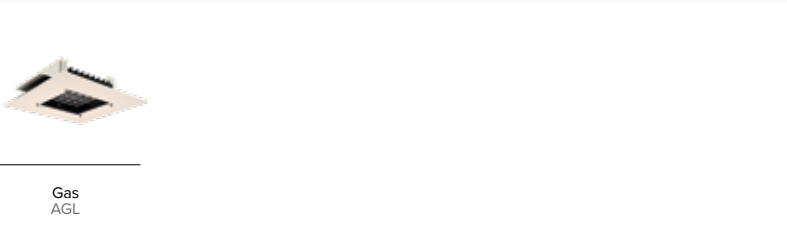
78



80



82



familia · famille · family · famiglia

Milan P

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 luminicas 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.

Proiettore con forma aerodinamica piatta, con bassa resistenza al vento. Serie con quattro diverse misure con un'ampia gamma di potenze, tra 40W e 460W. Disponibile con svariate distribuzioni luminose per adattarsi a qualsiasi progetto. L'installazione mediante staffa permette orientazioni verso qualsiasi angolo di inclinazione. Predisposto per tutti i sistemi di controllo della regolazione.



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. | L'AFFIDABILITÀ DELLA FAMIGLIA MILAN IN FORMATO PROIETTORE



- 01.** Driver programmable multilevel.
Multilevel programmable driver.
Driver programmabile multi livello
- 02.** Protecteur de surtensions transitoires de 20kA (20kV).
External SPD 20kA (20kV).
SPD esterno 20 kA (20kV).
- 03.** Déconnexion automatique.
Automatic disconnection.
Disconnessione automatica.

- 04.** Optiques en PMMA de haute transparence 2x2 format ZHAGA.
ZHAGA standard 2x2 high-transparency PMMA lenses.
Lenti ZHAGA standard 2x2 in PMMA ad alta trasparenza.
- 05.** Valve anticondensation.
Anti-condensation valve.
Valvola anticondensa.
- 06.** Passe-câbles étanche.
Waterproof cable gland.
Pressacavo impermeabile.

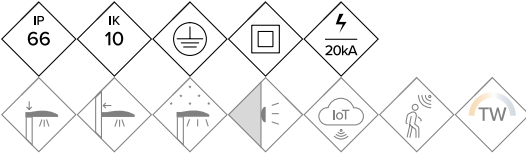
- 07.** Indicateur calibré pour incliner le projecteur.
Calibrated indicator to tilt the floodlight.
Indicatore calibrato per l'inclinazione del proiettore.
- 08.** Surface ondulée pour une dissipation optimale.
Corrugated surface for an optimal dissipation.
Superficie ondulata per una dissipazione ottimale.

proyector · projecteur · floodlight · proiettore

Milan P

APM

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión - RAL9022.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion - RAL9022.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish - RAL9022.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - Colore RAL9022.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo e sensori di presenza.



P MILAN XXL - APMXXL



P MILAN S - APMS

P MILAN M - APM

P MILAN XL - APMXL

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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	APMS	12	20	500	2800	140	3200	160
		24	40	500	5600	140	6384	160
		24	60	750	8220	137	9371	156
		36	80	667	10800	135	12312	154
P MILAN M	APM	48	100	625	13900	139	15846	158
		48	120	750	16440	137	18742	156
		48	140	875	19040	136	21706	155
P MILAN XL	APMXL	96	150	469	21000	140	23940	160
		96	200	625	27800	139	31692	158
		96	250	781	34250	137	39045	156
P MILAN XXL	APMXXL	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 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

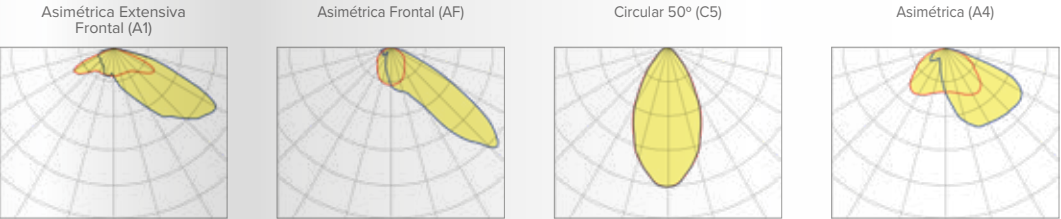
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolerance ±3%

* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



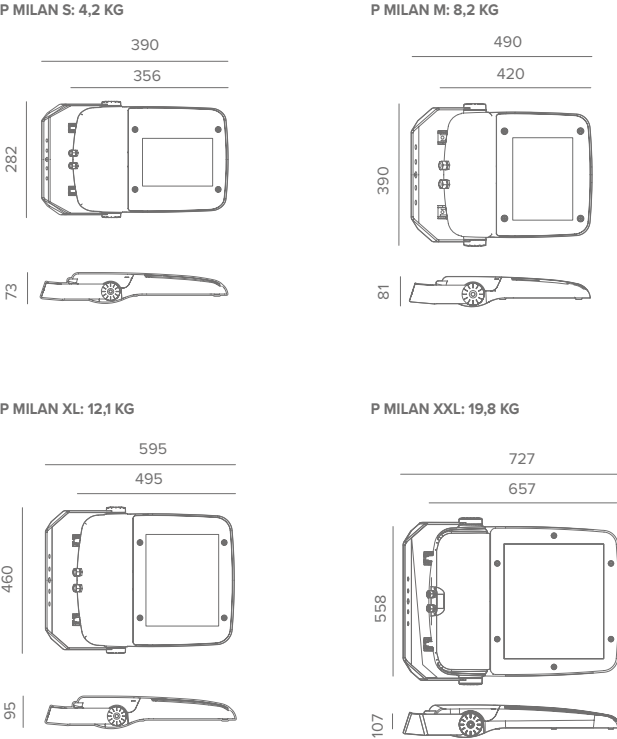
Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.

* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:





P Milan
Barcelona, SPAIN



Aplicaciones: | Emplois : | Applications: | Applicazioni:

- 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)

- Impianti sportivi (padiglioni, campi, stadi...)
- Tunnel e grandi infrastrutture
- Aree industriali
- Parcheggi e grandi aree
- Architettura (Edifici e monumenti)

familia · famille · family · famiglia

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 telescópica 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.

Proiettore a profilo piatto appositamente progettato per l'illuminazione degli stadi sportivi. Famiglia con tre diverse dimensioni e una vasta gamma di potenze comprese tra 500W e 1500W. È disponibile con molteplici distribuzioni della luce per adattarsi ad ogni progetto. Il suo ancoraggio mediante lira consente l'orientamento con qualsiasi angolo di inclinazione. Predisposto per qualsiasi sistema di controllo di regolazione. Opzionalmente ha un mirino telescopico con laser per poter dirigere con precisione i proiettori.



Apolo
Ciudad Real, SPAIN

MÁXIMA EFICIENCIA EN ILUMINACIÓN DEPORTIVA

EFFICIENCE MAXIMALE EN ÉCLAIRAGE SPORTIF | MAXIMUM EFFICIENCY IN SPORTS LIGHTING | MASSIMA EFFICIENZA NELL'ILLUMINAZIONE SPORTIVA

01. Puntero láser para facilitar la correcta orientación.



02. Posibilidad de regular independientemente cada uno de los módulos hasta +/- 20°.



03. Eje de rotación graduado con tornillo de fijación de seguridad.



04. Lira de acero soporta vibraciones hasta 5G.



05. Caja de conexiones centralizadas para una fácil instalación y conectores estancos.



06. Generosa superficie de disipación de aluminio de extrusión de gran transmisión térmica y bajo peso.



07. Driver instalado en la parte posterior o en armario.



08. Driver compacto de alta potencia carcasa de fundición de aluminio y protección contra sobretensiones de 20 kV.



09. Módulo LED's de alta eficiencia con ópticas estancas.

01. Pointeur laser pour faciliter une bonne orientation.

Laser pointer to facilitate correct alignment.
Puntatore laser per facilitare il corretto allineamento.

02. Possibilité de régler indépendamment chacun des modules jusqu'à +/- 20°.
Possibility to independently adjust each module up to +/- 20°.
Possibilità di regolare in modo indipendente ciascun modulo fino a +/- 20°.

03. Axe de rotation gradué avec vis de fixation de sécurité.
Adjustable rotation axis with safety locking screw.
Asse di rotazione regolabile con vite di bloccaggio di sicurezza.

04. Support en acier qui supporte des vibrations jusqu'à 5G.
Steel rod withstands vibrations up to 5G.
Barra in acciaio resistente a vibrazioni fino a 5G.

05. Boîtier de connexions centralisées pour une installation simple.
Centralised junction box for easy installation.
Scatola di giunzione centralizzata per una facile installazione.

06. Généreuse surface de dissipation en aluminium extrudé de grande transmission thermique et faible poids.
Generous dissipation surface made of extruded aluminium with high thermal transmission and a low weight.
Ampla superficie di dissipazione in alluminio estruso con elevata trasmissione termica e peso ridotto

07. Driver installé à l'arrière ou dans l'armoire.
Driver installed on the rear or in the cabinet.
Driver installato nella parte posteriore o nel mobiletto

08. Contrôleur compact de grande puissance protection contre les surtensions de 20 kV.
Compact high power controller 20kV overvoltage protection.
Regolatore compatto ad alta potenza protezione da sovratensione da 20 kV.

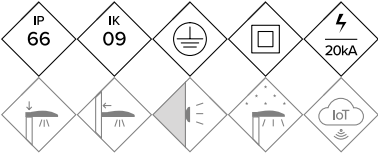
09. Módulo LED's de alta eficiencia >21lm/W con ópticas estancas.
Módulo LED's de alta eficiencia >21lm/W con ópticas estancas.
Modulo LED ad alta efficienza >21lm/W con ottiche fisse

proyector · projecteur · floodlight · proiettore

Apolo

APA

By BRC © ® BENITO



- **Cuerpo de fundición de Aluminio bajo en cobre y magnesio inyectado con módulos en extrusión de aluminio.**
- **Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión - RAL9022.**
- **Fuente de Luz LED Alta Eficiencia.**
- **Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).**
- **Capacidad de incorporar nodos de control en soporte.**

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre et magnésium avec modules en extrusion d'aluminium.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion - RAL9022.
- Source lumineuse LED haute efficacité.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle sur le support.

- Low-copper and magnesium die-cast aluminum body with aluminum extrusion modules.
- Corrosion-resistant powder-coated finish - RAL9022.
- High-efficiency LED light source.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes on the support.

- Corpo in alluminio a basso contenuto di rame e magnesio iniettato con moduli di estrusione di alluminio.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - Colore RAL9022.
- Sorgente luminosa LED ad alta efficienza.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo nel supporto.



APOLO XL - APALXL



APOLO L - APAL

APOLO M - APAM

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

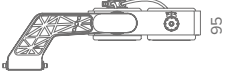
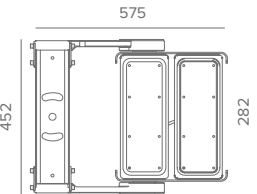
	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85°C		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C	
					Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
APOLO M	APAM	198	500	800	77000	154	91000	182
		198	600	960	92400	154	109200	182
APOLO L	APAL	264	600	720	92400	154	109200	182
		264	800	960	121600	152	144000	180
		264	1000	1200	151000	151	179000	179
APOLO XL	APALXL	396	1200	960	184800	154	218400	182
		396	1500	1200	226500	151	273000	182

* 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%
* Flussi luminosi ed efficienze a 4000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

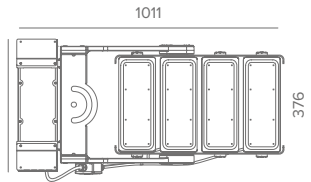


Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

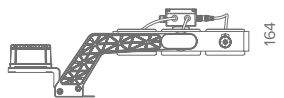
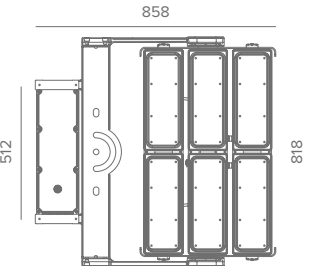
APOLO M: 11,5 + 4,2 KG



APOLO L: 19 + 5,5 KG



APOLO XL: 25 + 6,2 KG

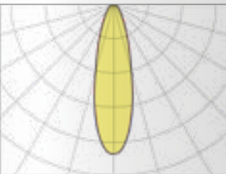


Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:

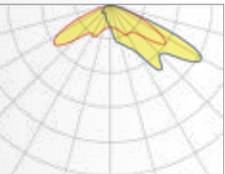
Circular 25° (C3)



Circular 50° (C5)



Asimétrica Deportiva (A5)



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.



Apolo
Girona, SPAIN



Aplicaciones: | Emplois : | Applications: | Applicazioni:

- Estadios y Pabellones Deportivos
- Aeropuertos
- Túneles

- Stades et centres sportifs
- Aéroports
- Tunnels

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

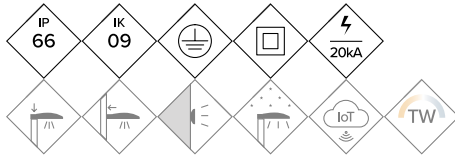
- Stadi e palazzetti dello sport
- Aeroporti
- Tunnel

proyector · projecteur · floodlight · proiettore

Deco

ILDH2

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión - RAL9005.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia en el soporte.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion - RAL9005.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence sur le support.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish - RAL9005.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors on the support.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - Colore RAL9005.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo e sensori di presenza nel supporto.



© Sérgio Pinto



DECO - IPDH

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

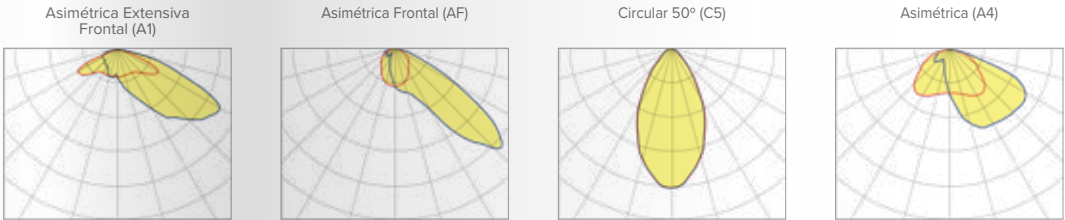
* Flux lumineux et Efficacités en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:

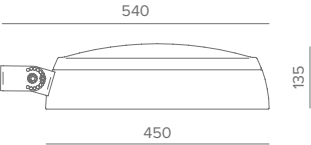


* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.

* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

DECO: 7,5 KG



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

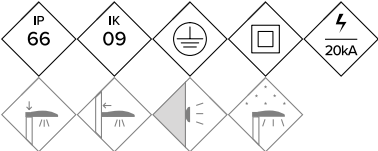


proyector · projecteur · floodlight · proiettore

Ufo

APU

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión – RAL 9007.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion – RAL 9007.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish – RAL 9007.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione – Colore RAL 9007.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo.



UFO - APU

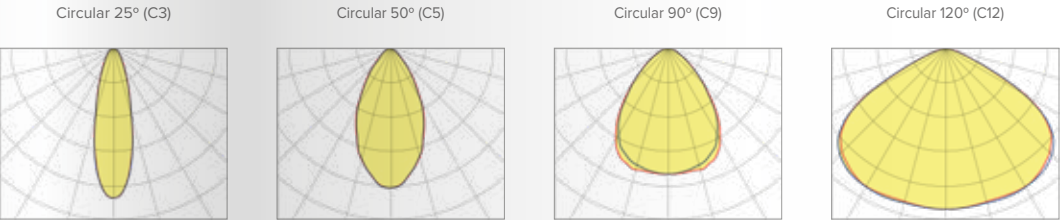
Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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 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 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



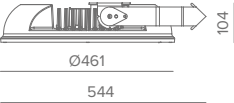
Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

UFO XL: 11 KG



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

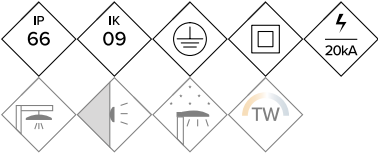


proyector · projecteur · floodlight · proiettore

Gas

AGL

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de extrusión de Aluminio con tapas laterales de fundición de aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado cuerpo anodizado negro. Tapas laterales con recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI.
- Capacidad de incorporar nodos de control

- Corps en extrusion d'aluminium avec embouts latéraux en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition du corps anodisé noir. Embouts latéraux avec revêtement en poudre résistante à la corrosion.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI.
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle.

- Aluminum extrusion body with die-cast aluminum side caps, low in copper.
- Black anodized body finish. Side caps with corrosion-resistant powder coating.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI.
- Capability to incorporate control nodes.

- Corpo in estrusione di alluminio con coperture laterali in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura del corpo anodizzato nero. Coperchi laterali con rivestimento in vernice a polvere resistente alla corrosione.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI.
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo



GAS - AGL

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

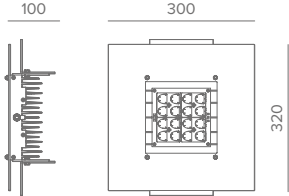
	REF.	N° LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85°C		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C	
					Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
GAS	AGL60	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4260	142	4856	162
		16	40	750	5642	141	6432	161
		16	60	1125	8460	141	9644	161
	AGL120	32	80	750	11360	142	12950	162
		32	100	938	14100	141	16074	161
		32	120	1125	16920	141	19289	161

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

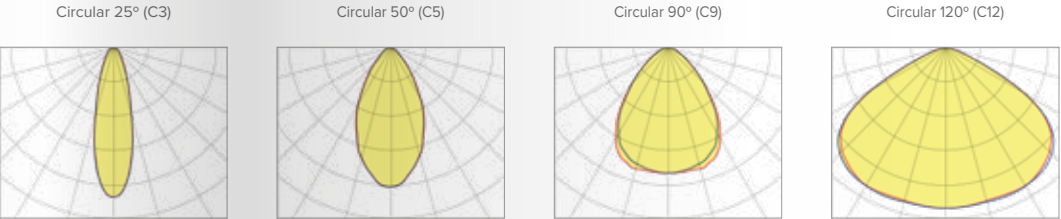


Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

GAS:



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:



PROYECTORES RGBW

PROJECTEURS RGBW | RGBW FLOODLIGHTS | PROIETTORI RGWB



Milan RGBW
Barcelona, SPAIN

PROYECTORES | PROJECTEURS | FLOODLIGHTS | PROIETTORI

86



Milan M RGBW
APMR Milan XL RGBW
APMXLR Milan XXL RGBW
APMXXLR

90



Ciclo RGBW
APCLR

92



Iris RGBW
APIR

94



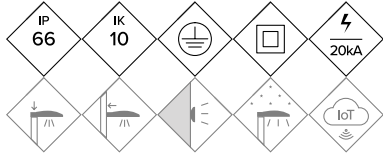
Lineo RGBW
APLR

proyector · projecteur · floodlight · proiettore

Milan RGBW

APM

By BRC © ® BENITO



- **Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.**
- **Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión - RAL9022.**
- **Fuente de Luz LED RGBW.**
- **Control de regulación independiente para cada color mediante DMX-512.**
- **Capacidad de incorporar nodos de control.**

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion - RAL9022.
- Source lumineuse LED RGBW.
- Contrôle de régulation indépendant pour chaque couleur via DMX-512.
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish - RAL9022.
- RGBW LED light source.
- Independent color regulation control via DMX-512.
- Capability to incorporate control nodes.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - Colore RAL9022.
- Efficienza della sorgente luminosa LED RGBW 105lm/W.
- Controllo della regolazione indipendente per ciascun colore tramite DMX-512.
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo.

P MILAN XXL RGBW - APMXXLR



P MILAN XXL RGBW - APMXXLR



P MILAN XL RGBW - APMXLR

P MILAN M RGBW - APMR

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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
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
		96	240	750	24480	102	27907	116
P MILAN XXL RGBW	APMXXLR480	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 con los cuatro Canales RGBW al 100%

* Flux lumineux et efficacités avec les quatre canaux RGBW à 100 %

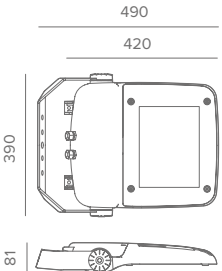
* Luminous flux and efficiencies with all four RGBW channels at 100%

* Flussi luminosi ed efficienze con i quattro canali RGBW al 100%

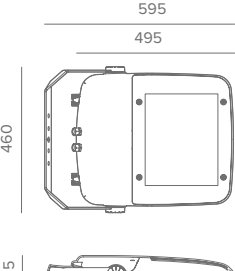


Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

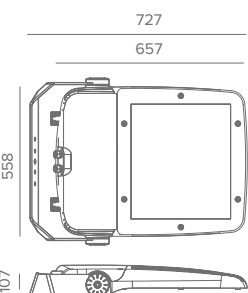
P MILAN M: 8,2 KG



P MILAN XL: 12,1 KG



P MILAN XXL: 19,8 KG

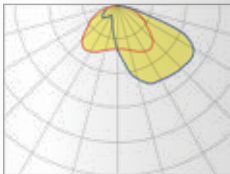


Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

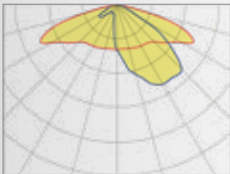


Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:

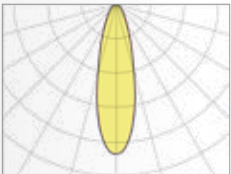
Asimétrica (A4)



Asimétrica Extensiva (AE)



Circular 25° (C3)



Circular 50° (C5)



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.

* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.



Milan RGBW
ANDORRA



Aplicaciones: | Emplois : | Applications: | Applicazioni:

- 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)

- Impianti sportivi (padiglioni, campi, stadi...)
- Tunnel e grandi infrastrutture
- Aree industriali
- Parcheggi e grandi aree
- Architettonico (Edifici e monumenti)

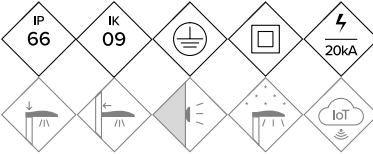


proyector · projecteur · floodlight · proiettore

Ciclo RGBW

APCLR

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.
- Negro micro texturado.
- Fuente de Luz LED RGBW.
- Control de regulación independiente para cada color mediante DMX-512.
- Capacidad de incorporar nodos de control.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion – Noir micro-texturé.
- Source lumineuse LED RGBW.
- Contrôle de gradation indépendant pour chaque couleur via DMX-512.
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish – Micro-textured black.
- RGBW LED light source.
- Independent dimming control for each color via DMX-512.
- Capability to incorporate control nodes.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - Nero microstrutturato.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo e sensori di presenza nel supporto.



CICLO- APCLR

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

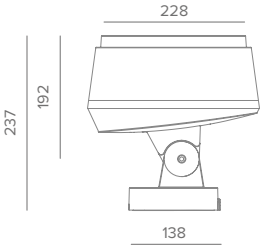
					Flujo Lumínico Real (T) =85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C)	
REF.		Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
CICLO L	APCLR	28	30	322	3060	102	3600	120
		28	50	536	5050	101	5850	119
		28	70	750	6930	99	8190	117

* Flujos lumínicos y Eficiencias con los cuatro Canales RGBW al 100%
* Flux lumineux et efficacités avec les quatre canaux RGBW à 100 %
* Luminous flux and efficiencies with all four RGBW channels at 100%
* Flussi luminosi ed efficienze con i quattro canali RGBW al 100%

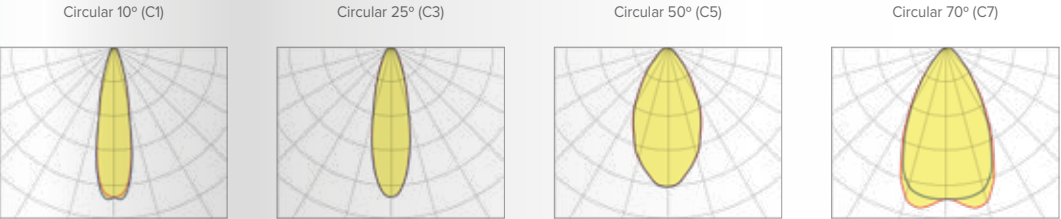


Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

CICLO: 5,3 KG



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

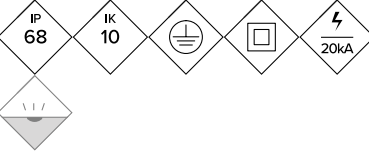


proyector · projecteur · floodlight · proiettore

Iris RGBW

APIR

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Anillo y tornillería de acero inoxidable 304.
- Fuente de Luz LED RGBW.
- Control de regulación independiente mediante DMX.

- Corps en fonte d'aluminium injecté à faible teneur en cuivre
- Anneau et visserie en acier inoxydable 304
- Source lumineuse LED RGBW
- Contrôle de gradation indépendant via DMX.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- 304 stainless steel ring and screws.
- RGBW LED light source.
- Independent dimming control via DMX.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame
- Resistente alla corrosione - Cromato.
- Efficienza della sorgente luminosa LED RGBW 100lm/W
- Controllo della dimmerazione indipendente tramite DMX.



IRIS RGBW- APIR

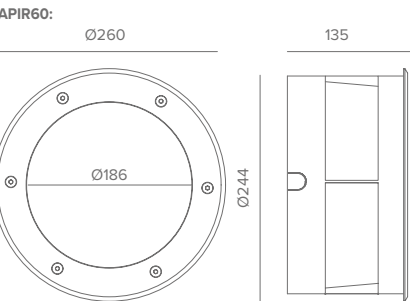
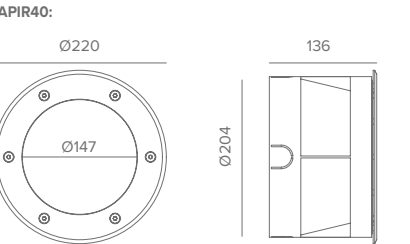
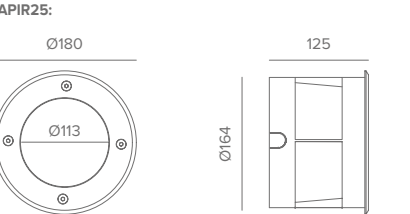
Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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
IRIS C5 RGBW	APIR25C5	12	25	641	2500	100	2800	112
	APIR40C5	18	40	684	3760	96	4280	107
	APIR60C5	28	60	659	5520	92	6182	103

* Flujos lumínicos y Eficiencias con los cuatro Canales RGBW al 100%
* Flux lumineux et efficacités avec les quatre canaux RGBW à 100 %
* Luminous flux and efficiencies with all four RGBW channels at 100%
* Flussi luminosi ed efficienze con i quattro canali RGBW al 100%



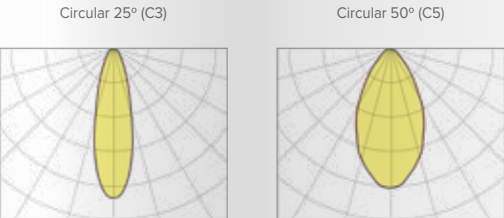
Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



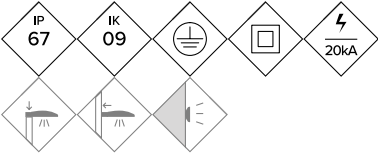
* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

proyector · projecteur · floodlight · proiettore

Lineo RGBW

APLR

By BRC © ® BENITO

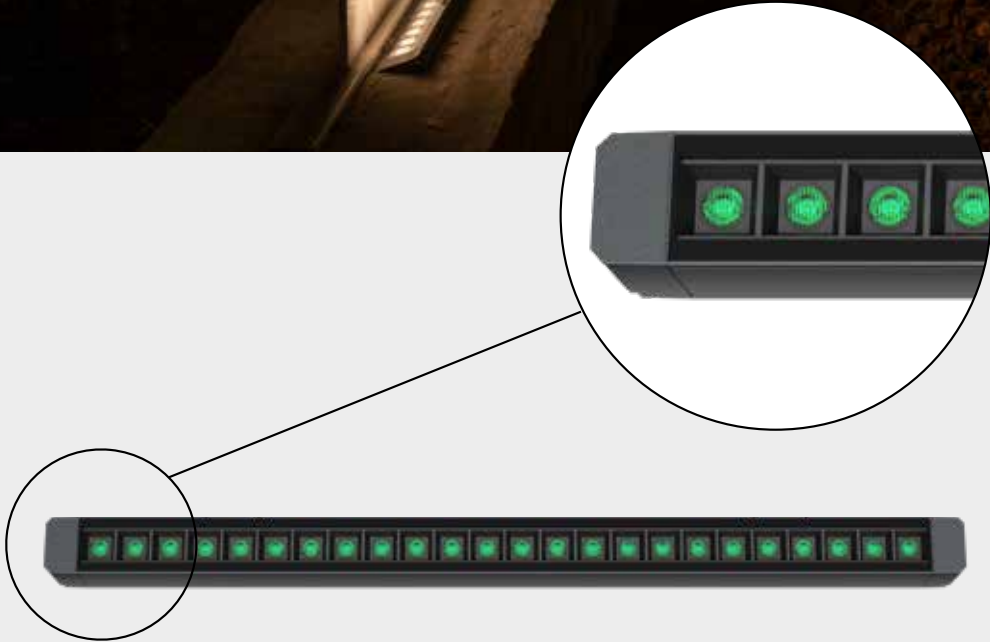


- **Cuerpo de Aluminio extruido con cierres en fundición y juntas silicona.**
- **Resistente a la corrosión - Cromado.**
- **Fuente de Luz LED RGBW.**
- **Control de regulación independiente mediante DMX.**

- Corps en aluminium extrudé avec fermetures en fonte et joints en silicone.
- Résistant à la corrosion - Chromé.
- Source lumineuse LED RGBW.
- Contrôle de gradation indépendant via DMX.

- Extruded aluminum body with cast closures and silicone seals.
- Corrosion-resistant - Chrome-plated.
- RGBW LED light source.
- Independent dimming control via DMX.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame
- Resistente alla corrosione - Cromato.
- Efficienza della sorgente luminosa LED RGBW 100lm/W.
- Controllo della dimmerazione indipendente tramite DMX.



LINEO RGBW- APLR

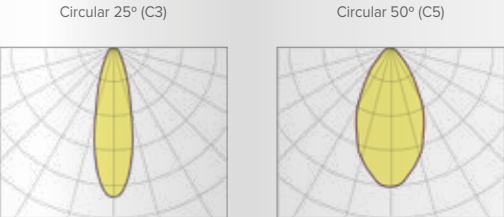
Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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
LINEO RGBW	APLR3050	12	30	800	3000	100	3360	112
	APLR40100	24	40	550	4000	100	4480	112
	APLR60150	36	60	550	6000	100	6720	112

* Flujos lumínicos y Eficiencias con los cuatro Canales RGBW al 100%
* Flux lumineux et efficacités avec les quatre canaux RGBW à 100 %
* Luminous flux and efficiencies with all four RGBW channels at 100%
* Flussi luminosi ed efficienze con i quattro canali RGBW al 100%



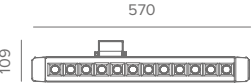
Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



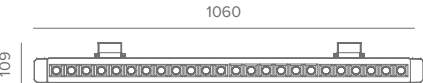
* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

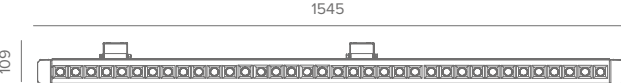
APLR3050:



APLR40100:



APLR60150:



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:



PUNTOS DE LUZ

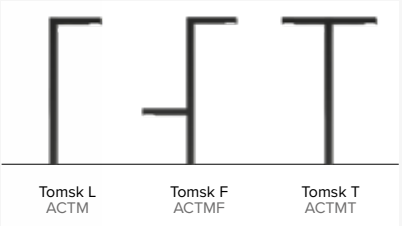
ENSEMBLES LUMINEUX | LIGHT POINTS | PUNTI LUCE



Tomsk
Alicante, SPAIN

PUNTO DE LUZ | ENSEMBLES LUMINEUX | LIGHT POINT | PUNTI LUCE

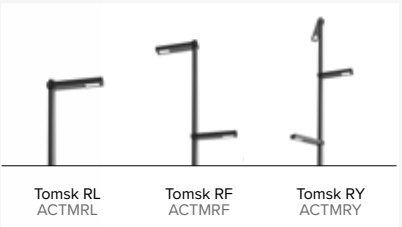
98



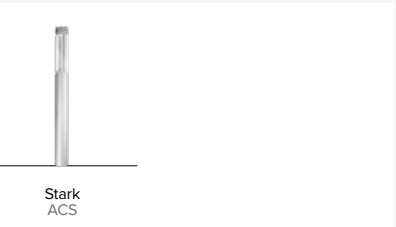
112



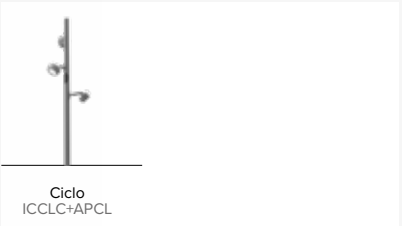
102



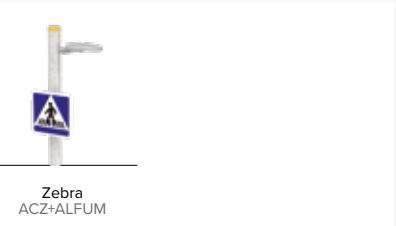
114



106



116



familia · famille · family · famiglia

Tomsk

ALTM | ACTM | ACTMR

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 módulo de LEDs BENITO 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 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 LEDs module with ligh distributions from 20W to 120W to cover all applications.

Palo in tubo d'acciaio laminato (S235-JR) con un profilo rettangolare di 200mm x 100mm. Con un'altezza da 4m a 7 metri, può essere configurato con un braccio (L), con due bracci allineati alla stessa altezza (T) o con due bracci ad altezze diverse (F). Di grande robustezza e durata, il suo design sobrio e moderno si adatta a qualsiasi tipo di ambiente urbano. Incorpora alla sua estremità uno o due moduli LED BENITO con un range di potenza da 20W a 120W, che permette di soddisfare qualsiasi esigenza illuminotecnica.



Tomsk
Alicante, SPAIN



Tomsk
Alicante, SPAIN

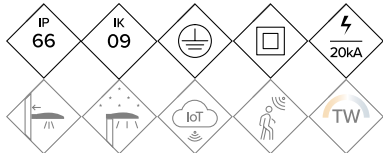


punto de luz · ensemble lumineux · light point · punto luce

Tomsk

ACTM

By BRC © ® BENITO

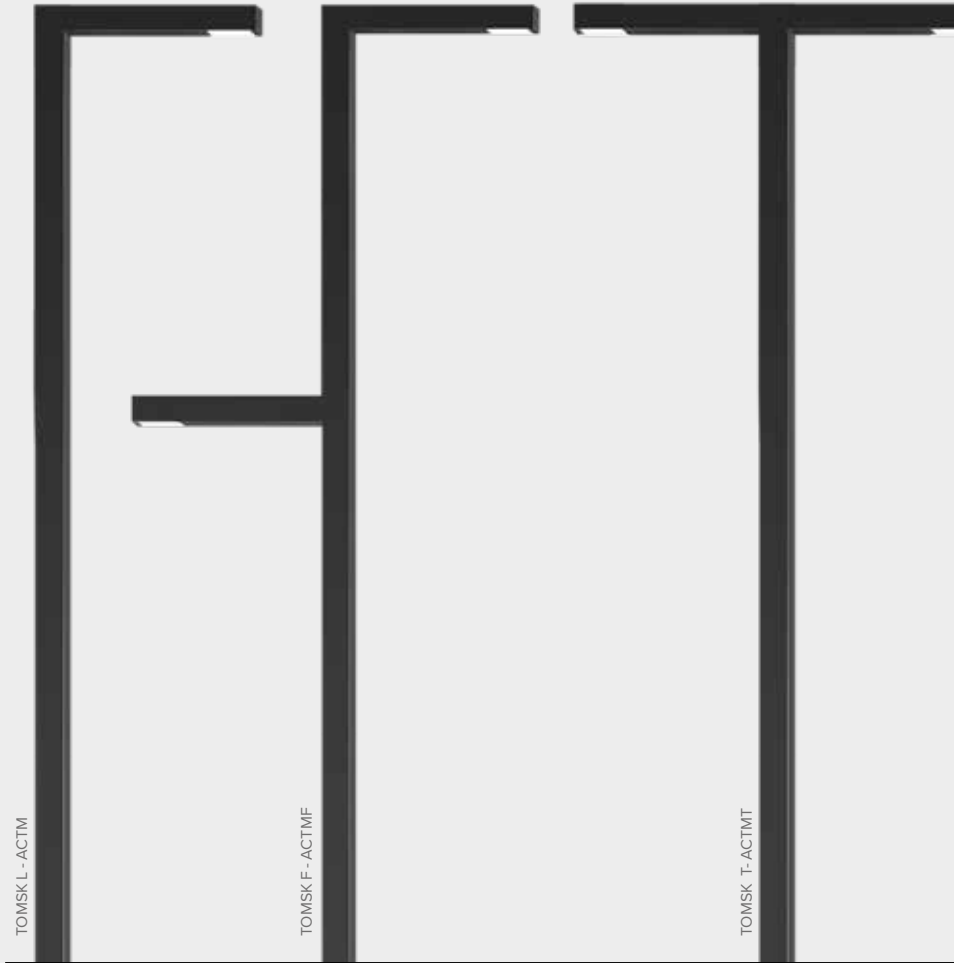


- Cuerpo de extrusión de aluminio con cierres y bloque óptico en fundición.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.
- Negro micro texturado.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia.

- Corps en aluminium extrudé avec fermetures et bloc optique en fonte.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion – noir micro-texturé.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence.

- Extruded aluminum body with cast closures and optical block.
- Corrosion-resistant powder-coated finish – micro-textured black.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors.

- Corpo in alluminio estruso a profilo rettangolare.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - nero microstrutturato.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo e sensori di presenza.



Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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	ALTM	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4260	142	4856	162
		16	40	750	5642	141	6432	161
		32	60	563	8460	141	9644	161
		32	80	750	11360	142	12950	162
		64	100	470	14100	141	22701	161
		64	150	700	21000	140	24000	160

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

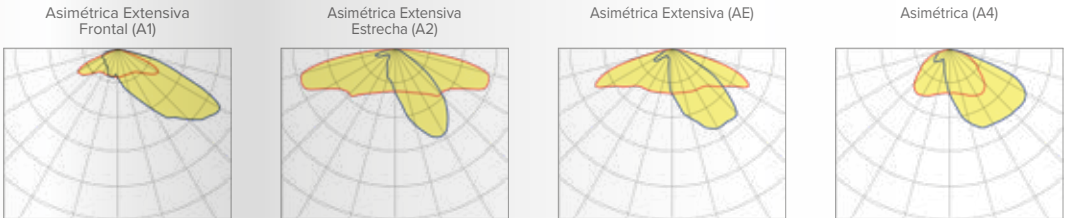
* Flux lumineux et Efficacités en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



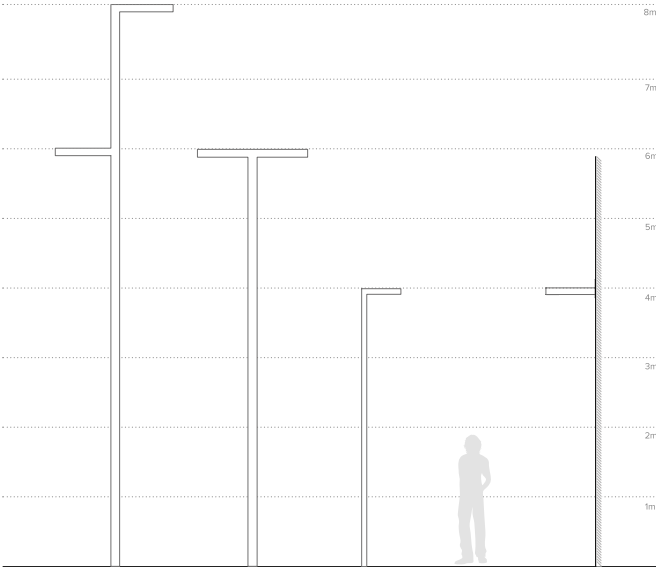
Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.

* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

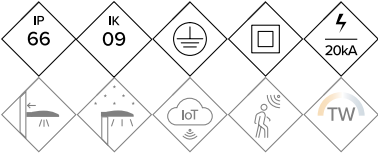


punto de luz · ensemble lumineux · light point · punto luce

Tomsk R

ACTMR

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de extrusión de aluminio con cierres y bloque óptico en fundición.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión – negro micro texturado.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia.

- Corps en aluminium extrudé avec fermetures et bloc optique en fonte.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion – noir micro-texturé.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence.

- Extruded aluminum body with cast closures and optical block.
- Corrosion-resistant powder-coated finish – micro-textured black.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors.

- Corpo in alluminio estruso a profilo rettangolare.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - nero microstrutturato.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo e sensori di presenza.



Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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 R	ACTMR	16	20	375	2842	142	3240	162
TOMSK RF	ACTMRF	16	40	750	5642	141	6432	161
TOMSK RY	ACTMRY	16	60	1125	8460	141	9644	161
		32	80	750	11360	142	12950	162

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

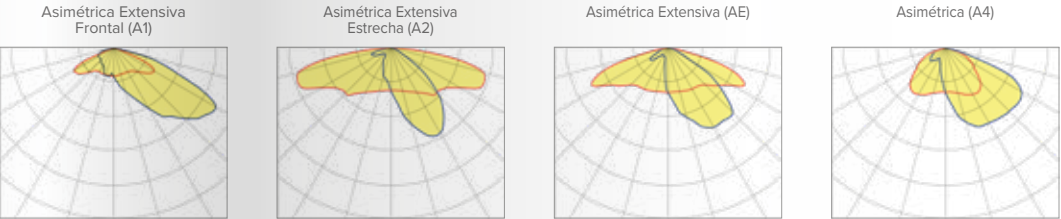
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



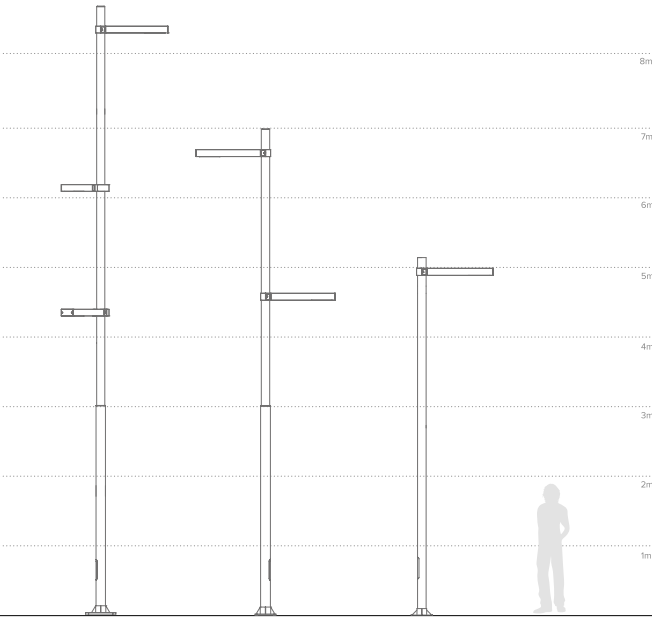
Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.

* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:





Tomsk
Alicante, SPAIN



Aplicaciones: | Emplois : | Applications: | Applicazioni:

- Centros Históricos
- Calles Residenciales y Zonas 30.
- Zonas Peatonales
- Calles Comerciales y Turísticas.
- Plazas Áreas Verdes
- Parques y Jardines

- Centres historiques
- Rues résidentielles et zones 30
- Zones piétonnes
- Rues commerciales et touristiques
- Places et espaces verts
- Parcs et jardins

- Historic centers
- Residential streets and 30 km/h zones
- Pedestrian areas
- Commercial and tourist streets
- Squares and green areas
- Parks and gardens

- Centri Storici
- Strade Residenziali e Zone 30
- Aree Pedonali
- Strade Commerciali e Turistiche
- Piazze e Aree Verdi
- Parchi e Giardini



familia · famille · family · famiglia

Ciclo

ICCLC+APCL

By BRC © ® BENITO

La farola Ciclo, un punto de luz decorativo diseñado para solucionar cualquier requerimiento lumínico que pueda aparecer en un proyecto urbanístico, con todas las prestaciones de la última tecnología LED y un lenguaje estético simple, minimalista y poco invasivo. Con esta farola y sus múltiples configuraciones, se pueden solucionar todas las necesidades de cada proyecto.

L'ensemble lumineux Ciclo est un lampadaire décoratif conçu pour tout type de projet urbanistique, avec toutes les prestations de la toute dernière technologie LED et un langage esthétique simple, minimaliste et peu invasif. Avec ce lampadaire et ses multiples configurations, vous pouvez couvrir tous les besoins de vos projets.

The Ciclo light point, a decorative light fixture designed to address any lighting requirements that may arise in an urban development project, with all the features of the latest LED technology and a simple, minimalist, and non-invasive aesthetic language. With this light point and its multiple configurations, all the needs of each project can be addressed.

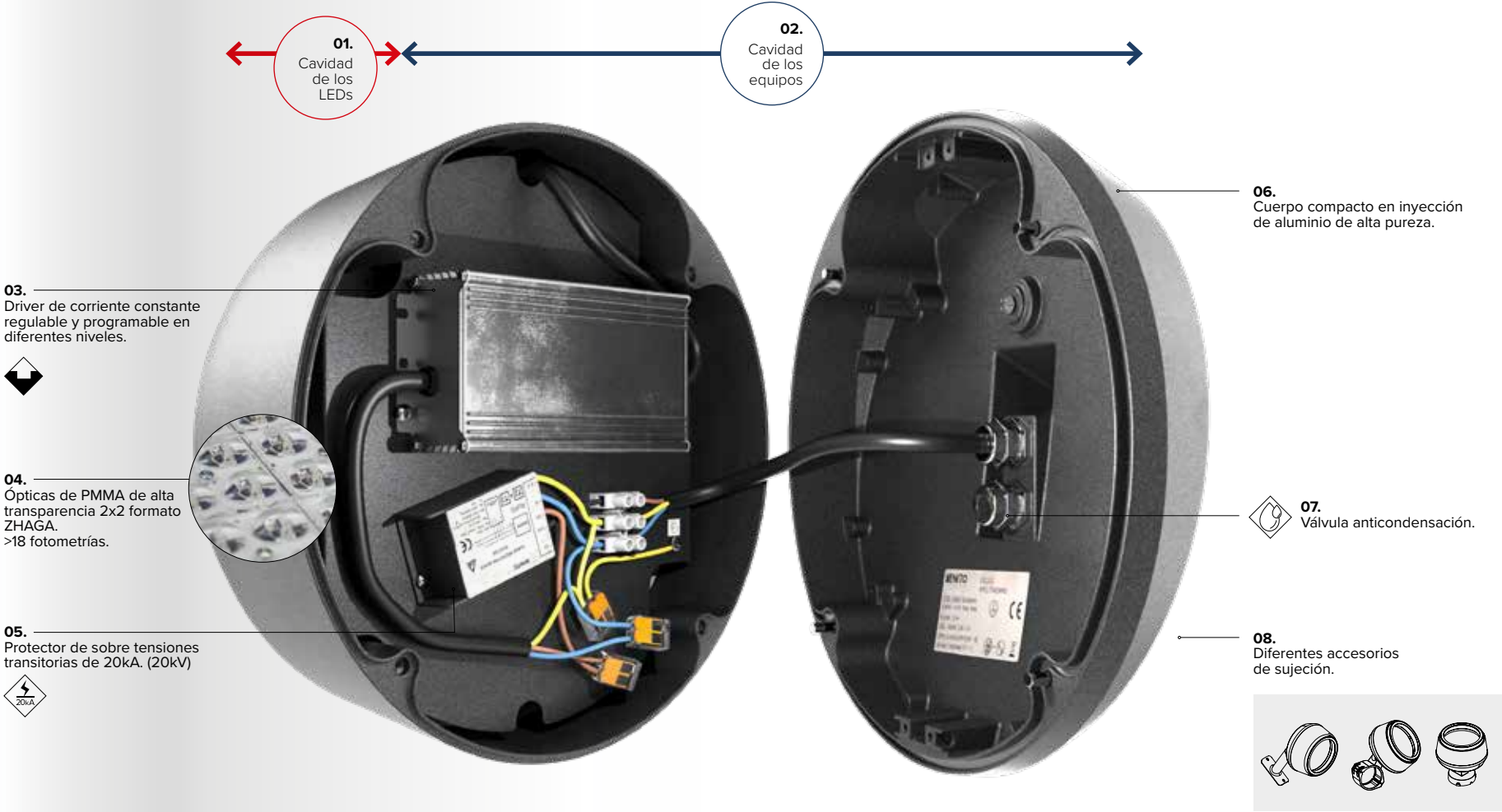
Il lampione Ciclo è un punto luce decorativo pensato per risolvere ogni esigenza illuminotecnica che possa presentarsi in un progetto urbano, con tutte le caratteristiche della più recente tecnologia LED e un linguaggio estetico semplice, minimalista e non invasivo. Grazie a questo lampione e le sue molteplici configurazioni, possono essere risolte tutte le esigenze di ogni progetto.



Ciclo
Alicante, SPAIN

DISEÑO QUE REINVENTA LO CONVENCIONAL

UN DESIGN QUI RÉINVENTE LE CONVENTIONNEL | DESIGN THAT REINVENTS THE CONVENTIONAL | MASSIMA EFFICIENZA NELL'ILLUMINAZIONE SPORTIVA



01. Cavité des LED
LED Cavity
Cavità dei LED

02. Cavité des équipements
Equipment Cavity
Cavità degli apparecchi

03. Driver à courant constant réglable et programmable à différents niveaux.
Adjustable and programmable constant current driver at different levels.
Driver a corrente costante regolabile e programmabile a diversi livelli.

04. Optiques en PMMA haute transparence au format 2x2 ZHAGA.
PMMA optics with high transparency 2x2 ZHAGA format.
Optiche in PMMA ad alta trasparenza formato 2x2 ZHAGA.

05. Protecteur contre les surtensions transitoires de 20kA (20kV).
Surge protection device for transient overvoltages of 20kA (20kV).
Protettore contro le sovratensioni transitorie da 20kA (20kV).

06. Corps compact en aluminium injecté de haute pureté.
Compact body made of high-purity injection-molded aluminum.
Corpo compatto in alluminio ad alta purezza stampato a iniezione.

07. Valve anti-condensation.
Anti-condensation valve.
Valvola anticondensa.

08. Différents accessoires de fixation.
Various mounting accessories.
Vari accessori di fissaggio.

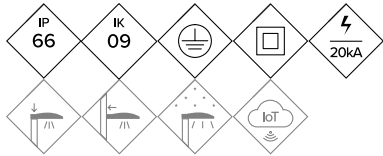


punto de luz · ensemble lumineux · light point · punto luce

Ciclo

ICCLC+APCL

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.
- Negro micro texturado.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia en el soporte.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion.
- Noir micro-texturé.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence sur le support.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish.
- Micro-textured black.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors on the support.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione.
- Nero micro testurizzato.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo e sensori di presenza nel supporto.

CICLO - ICCLC+APCL

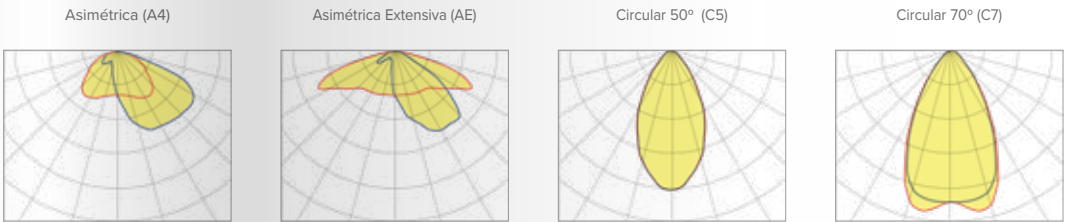
Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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
					3930	131	4440	148
CICLO L	APCL75	28	30	322	6500	130	7400	148
		28	50	536	8820	126	10010	143

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

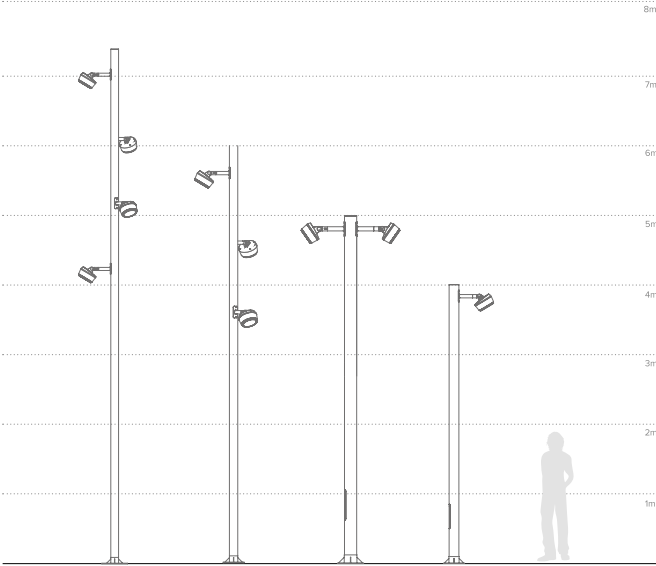


Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:





Ciclo
Alicante, SPAIN



Aplicaciones: | Emplois : | Applications: | Applicazioni:

- Carril Bici y Vías Estrechas
- Zonas Peatonales
- Calles Comerciales y Turísticas
- Plazas
- Áreas Verdes; Parques y Jardines

- Pistes cyclables et voies étroites
- Zones piétonnes
- Rues commerciales et touristiques
- Places
- Espaces verts, parcs et jardins

- Bike lanes and narrow roads
- Pedestrian areas
- Commercial and tourist streets
- Squares
- Green areas, parks, and gardens

- Piste ciclabili e strade strette
- Aree pedonali
- Strade commerciali e turistiche
- Piazze
- Aree verdi, parchi e giardini

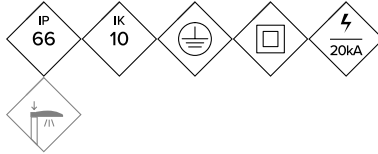


punto de luz · ensemble lumineux · light point · punto luce

Pi

ICPI

By BRC © ® BENITO



- **Cuerpo de acero galvanizado S-235-JR de sección rectangular.**
- **Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.**
- **Gris Sablé 900.**
- **Fuente de Luz LED Alta eficiencia.**
- **Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).**
- **Capacidad de incorporar nodos de control.**

- Corps en acier galvanisé S-235-JR à section rectangulaire.
- Finition avec revêtement en peinture en poudre résistante à la corrosion.
- Gris Sablé 900.
- Source lumineuse LED à haute efficacité.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (option D4i).
- Capacité d'intégrer des nœuds de contrôle.

- Galvanized steel body S-235-JR with a rectangular section.
- Finish with corrosion-resistant powder coating.
- Sablé Gray 900.
- High-efficiency LED light source.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes.

- Corpo in acciaio S-235-JR a sezione rettangolare.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione.
- Grigio sabbiato 900.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15 Efficiency.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione die nodi di controllo.

PI - ICPI

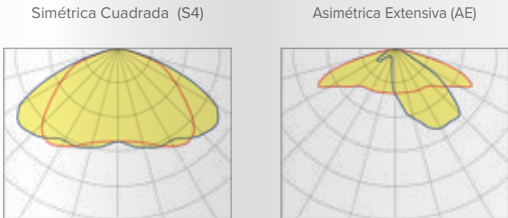
Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

				Flujo Lumínico Real (T)=85°C		Flujo Lumínico Inicial (T)=25°C)		
REF.		Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
PI	ICPI	12	20	375	2842	142	3240	162
		12	30	563	4260	142	4856	162
		12	40	750	5642	141	6432	161

* **Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%**
* Flux lumineux et Efficiences en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

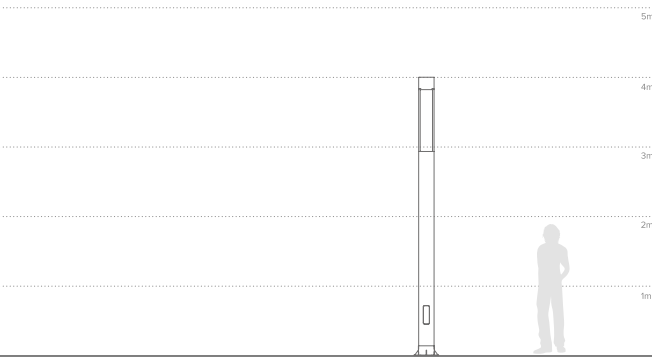


Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* **Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179.** | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

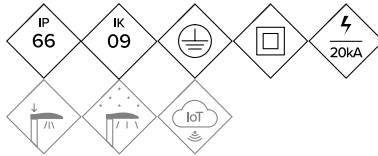


punto de luz · ensemble lumineux · light point · punto luce

Stark

ACS

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de aluminio extrusionado.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión - RAL9007.
- Fuente de Luz 25 LED.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control.

- Corps en aluminium extrudé.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion - RAL9007.
- Source lumineuse 25 LED.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle.

- Extruded aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish - RAL9007.
- 25 LED light source.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes.

- Corpo in alluminio estruso.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - Colore RAL9007.
- Sorgente luminosa 25 LED.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo.

STARK - ACS

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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	600	6000	120	6840	137

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

* Flux lumineux et Efficacités en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

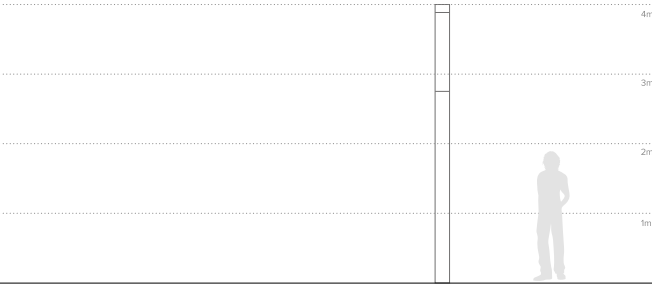
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

K
3000

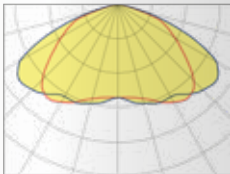
Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

STARK: 24 KG



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:

Simétrica Cuadrada (S4)



Asimétrica (A3)



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.

* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

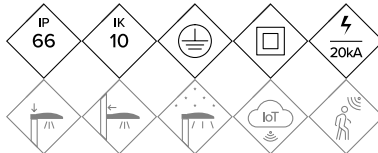


punto de luz · ensemble lumineux · light point · punto luce

Zebra

ACZ+ALFUM

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión - RAL9022.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia.
- Columna acero S-235 JR galvanizado con corona luminosa LED de seguridad para pasos peatonales.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion - RAL9022.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (optionnel D4i).
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence.
- Colonne en acier S-235 JR galvanisé avec couronne lumineuse LED de sécurité pour passages piétons.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish - RAL9022.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors.
- Galvanized S-235 JR steel column with LED safety light crown for pedestrian crossings.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - Colore RAL9022.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo e sensori di presenza.
- Palo in acciaio zincato S-235 JR con corona luminosa di sicurezza a LED per attraversamenti pedonali.

ZEBRA - ACZ+ALFUM

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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	141	3240	162
		16	30	563	4242	141	4836	161
		16	40	750	5642	141	6432	161
		16	50	940	6950	139	7950	159
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
		48	120	750	16800	140	19152	160

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

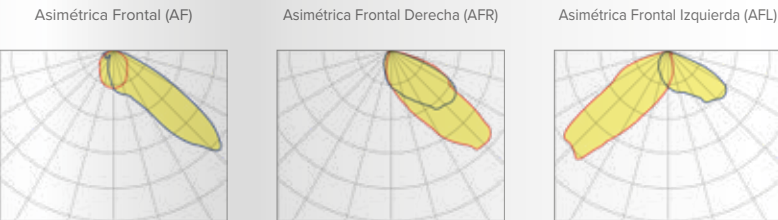
* Flux lumineux et Efficacités en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%

* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:

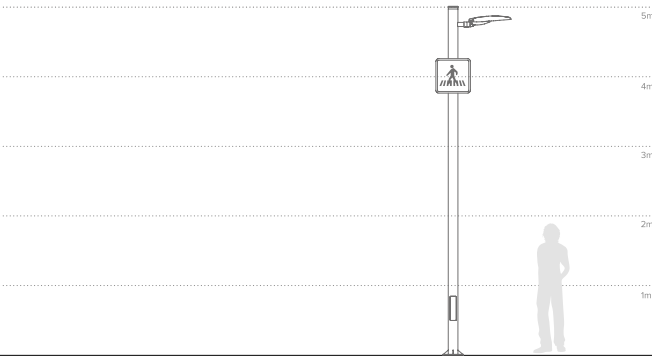


* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.

* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

ZEBRA:



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:





Zebra
Barcelona, SPAIN



Zebra
Barcelona, SPAIN



SOLARES

SOLAIRES | SOLAR | SOLARI



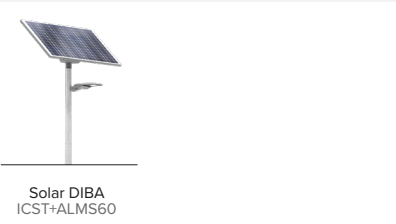
Solar DIBA
Barcelona, SPAIN

SOLARES | SOLAIRES | SOLAR | SOLARI

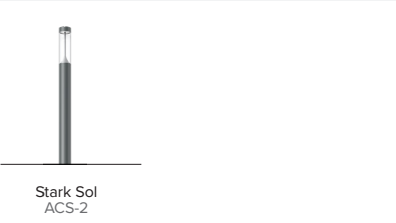
122



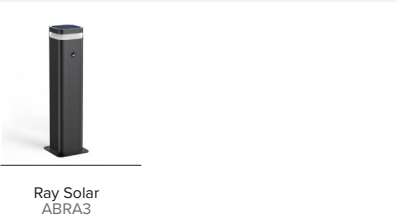
128



130



132



familia · famille · family · famiglia

Milan Solar

ALMPV

Luminaria Solar de forma aerodinámica, plana, con baja resistencia al viento integrando panel solar, batería y sistema de control en un solo cuerpo. Disponibles en dos tamaños ofreciendo un rango de potencias de 10 a 50W con una autonomía excepcional gracias a la tecnología de LiFePo4 en sus baterías. Capacidad de telecontrol, sensor de presencia y controlador de carga programable ofreciendo una gestión inteligente de la iluminación. Su diseño compacto y elegante fusiona rendimiento y tecnología para transformar sus espacios exteriores con el mínimo impacto visual.

Luminaire solaire de forme aérodynamique et plate, à faible résistance au vent, intégrant panneau solaire, batterie et système de contrôle dans un seul corps. Disponible en deux tailles, il offre une gamme de puissance de 10 à 50 W avec une autonomie exceptionnelle grâce à la technologie LiFePo4 de ses batteries. La possibilité de commande à distance, le capteur de présence et le régulateur de charge programmable permettent une gestion intelligente de l'éclairage. Son design compact et élégant allie performance et technologie pour transformer vos espaces extérieurs avec un impact visuel minimal.

Aerodynamically shaped, flat, low wind resistance Solar Luminaire integrating solar panel, battery and control system in a single body. Available in two sizes offering a power range from 10 to 50W with exceptional autonomy thanks to the LiFePo4 technology in its batteries. Remote control capability, presence sensor and programmable charge controller offer intelligent lighting management. Its compact and elegant design fuses performance and technology to transform your outdoor spaces with minimal visual impact.

Apparecchio solare dalla forma aerodinamica e piatta, con bassa resistenza al vento, che integra pannello solare, batteria e sistema di controllo in un unico corpo. Disponibile in due dimensioni, offre una gamma di potenza da 10 a 50W con un'autonomia eccezionale grazie alla tecnologia LiFePo4 delle sue batterie. La possibilità di controllo remoto, il sensore di presenza e il regolatore di carica programmabile offrono una gestione intelligente dell'illuminazione. Il suo design compatto ed elegante fonde prestazioni e tecnologia per trasformare gli spazi esterni con un impatto visivo minimo.

Milan Solar
Barcelona, SPAIN

TECNOLOGÍA PARA TRANSFORMAR SUS ESPACIOS EXTERIORES.

TECHNOLOGIE POUR TRANSFORMER VOS ESPACES EXTÉRIEURS.. | TECHNOLOGY TO TRANSFORM YOUR OUTDOOR SPACES. | TECNOLOGIA PER TRASFORMARE I VOSTRI SPAZI ESTERNI.



01. Ouverture sans outils.
Tool-free opening.
Apertura senza utensili.

02. Double cavité.
Dual Cavity.
Doppia cavità.

03. Fixation pour 76mm ou 60mm.
Mounting for 76mm or 60mm
Attacco per 76mm o 60mm.

04. Programmation par télécommande.
Remote control programming.
Programmazione tramite telecomando.

05. Contrôleur de charge MPPT programmable.
Programmable MPPT charge controller.
Regolatore di carica MPPT programmabile.

06. Batterie LiFePo4 haute capacité (538 - 922Wh).
High-capacity LiFePo4 battery (538 - 922Wh).
Batteria LiFePo4 ad alta capacità (538 - 922Wh).

07. Panneau photovoltaïque polycristallin de 45-75Wp.
Polycrystalline photovoltaic panel of 45-75Wp.
Pannello fotovoltaico policristallino da 45-75Wp.

08. Fonderie d'aluminium injecté de haute pureté.
High-purity injection-molded aluminum casting.
Fusione in alluminio iniettato ad alta purezza.



punto de luz · point de lumière · light point · punto luce

Milan Solar

ALMPV

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión – RAL7016.
- Fuente de Luz LED. Alta Eficiencia.
- Controlador de carga MPPT programable.
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion – RAL7016.
- Source lumineuse LED. Haute efficacité.
- Contrôleur de charge MPPT programmable.
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish – RAL7016.
- LED light source. High efficiency.
- Programmable MPPT charge controller.
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione – Colore RAL7016.
- Sorgente luminosa a LED. Alta efficienza
- Regolatore di carica MPPT programmabile.
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo e sensori di presenza



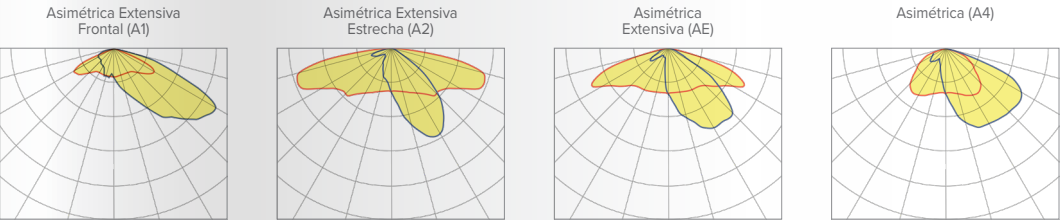
Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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 SOLAR	ALMSPV	126	10	-	1620	162	1820	182
		126	20	-	3220	161	3620	181
		126	30	-	4800	160	5400	180
	ALMPV	168	30	-	4860	161	5460	182
		168	40	-	6440	161	7240	181
		168	50	-	8000	160	9000	180

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficacités en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



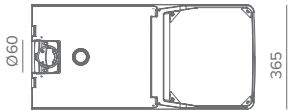
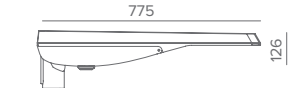
Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



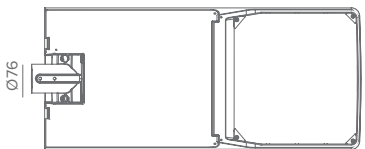
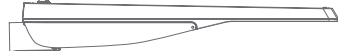
* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

MILAN S SOLAR: 19,5 KG



MILAN M SOLAR: 25 KG



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

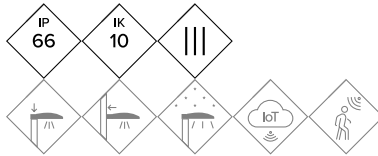


punto de luz · point de lumière · light point · punto luce

Solar DIBA

ICST+ALMS60

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión - RAL9022.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Controlador MPPT Programable vía WiFi.
- Capacidad de incorporar nodos de control y sensores de presencia.
- Columna acero S-235 JR galvanizado con soporte para panel fotovoltaico 190Wp y batería/s LiFePo4 48Ah-96Ah.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion - RAL9022.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Contrôleur MPPT programmable via WiFi.
- Capacité à intégrer des nœuds de contrôle et des capteurs de présence.
- Colonne en acier S-235 JR galvanisé avec support pour panneau photovoltaïque 190Wp et batterie/s LiFePo4 48Ah-96Ah.

- Low-copper die-cast aluminum body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish - RAL9022.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable MPPT controller via WiFi.
- Capability to incorporate control nodes and presence sensors.
- Galvanized S-235 JR steel column with support for 190Wp photovoltaic panel and LiFePo4 48Ah-96Ah battery/batteries.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - Colore RAL9022.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Controller MPPT programmabile. (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporare nodi di controllo e sensori di presenza.
- Palo in acciaio zincato S-235 JR con supporto per pannello fotovoltaico 190Wp e batteria/e LiFePo4 48Ah-96Ah.

SOLAR DIBA - ICAP+ALMS60

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%

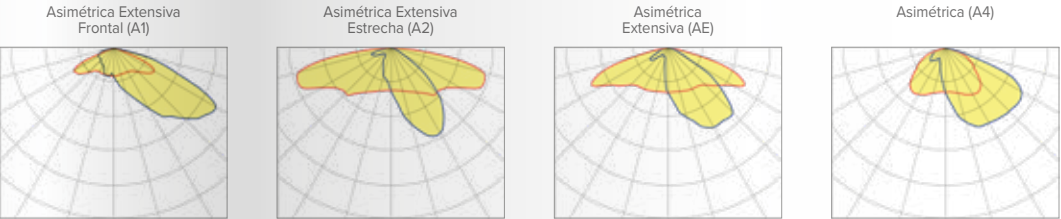
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolerance ±3%

* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%

* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:

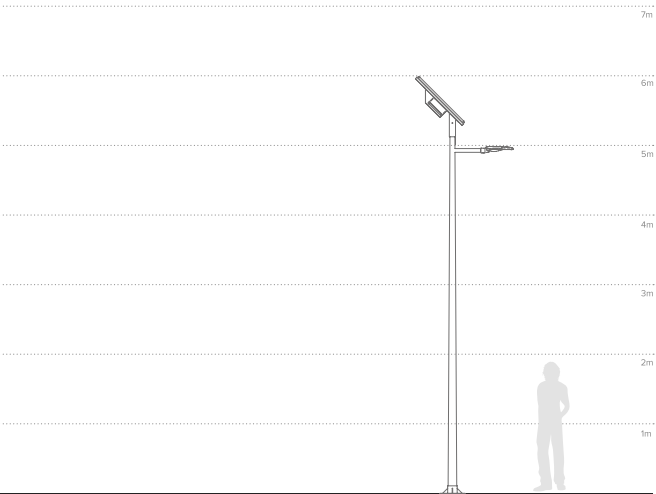


* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.

* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

SOLAR DIBA:



Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

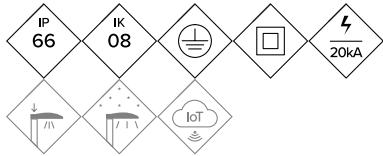


punto de luz · point de lumière · light point · punto luce

Stark Solar

ACS-2

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de aluminio extrusionado con cierres en fundición.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión - RAL9007.
- Fuente de Luz 96 LED.
- Driver Programable 1-10V, DALI, (opcional D4i).
- Capacidad de incorporar nodos de control.
- Punto de luz híbrido con Panel fotovoltaico integrado y batería LiFePo4.

- Corps en aluminium extrudé avec fermetures en fonte.
- Finition avec revêtement en peinture en poudre résistante à la corrosion - RAL9007.
- Source lumineuse 96 LED.
- Driver programmable 1-10V, DALI, (option D4i).
- Capacité d'intégrer des nœuds de contrôle.
- Point lumineux hybride avec panneau photovoltaïque intégré et batterie LiFePo4.

- Extruded aluminum body with cast closures.
- Finish with corrosion-resistant powder coating - RAL9007.
- 96 LED light source.
- Programmable driver 1-10V, DALI, (optional D4i).
- Capability to incorporate control nodes.
- Hybrid light point with integrated photovoltaic panel and LiFePo4 battery.

- Corpo in alluminio estruso
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione - Colore bRAL9007.
- Sorgente luminosa 96 LED.
- Driver programmabile 1-10V, DALI, (D4i opzionale).
- Possibilità di incorporazione di nodi di controllo e sensori di presenza.
- Punto luce ibrido con pannello fotovoltaico integrato e batteria LiFePo4

STARK SOLAR - ACS-2

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

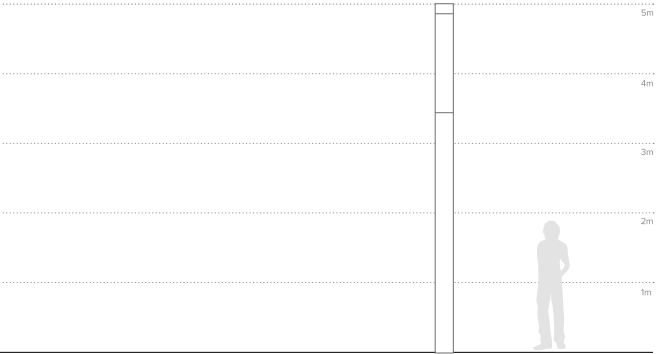
REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85°C		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C	
				Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
STARK SOL	ACS	25	50	600	120	6840	137

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

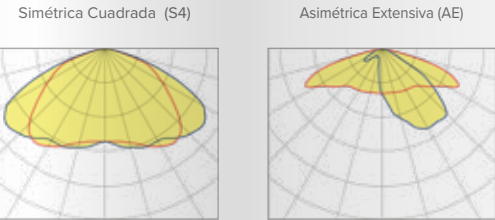
3000

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

STARK SOL:



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

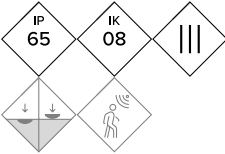


punto de luz · point de lumière · light point · punto luce

Ray Solar

ABRA3

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de fundición de Aluminio inyectado bajo en cobre en 2 piezas, con placa solar, batería y LEDs en cuerpo superior.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.
- Negro micro texturado.
- Fuente de Luz 86 LED.
- Incluye sensores de presencia.
- Baliza con Panel fotovoltaico integrado y batería LiFePo4.

- Corps en aluminium injecté à faible teneur en cuivre en 2 pièces, avec panneau solaire, batterie et LED dans le corps supérieur.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion.
- Noir micro-texturé.
- Source lumineuse 86 LED.
- Inclut des capteurs de présence.
- Balise avec panneau photovoltaïque intégré et batterie LiFePo4.

- Low-copper die-cast aluminum body in 2 pieces, with solar panel, battery, and LEDs in the upper body.
- Corrosion-resistant powder-coated finish.
- Micro-textured black.
- 86 LED light source.
- Includes presence sensors.
- Beacon with integrated photovoltaic panel and LiFePo4 battery.

- Corpo in alluminio iniettato a basso contenuto di rame in 2 pezzi, con pannello solare, batteria e LED nella parte superiore.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione.
- Nero micro testurizzato.
- Sorgente luminosa 86 LED.
- Include sensori di presenza.
- Lampeggiante con pannello fotovoltaico integrato e batteria LiFePo4 RAY.



RAY SOLAR - ABRA3

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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
RAY	ABRA3	80	4	-	350	87	420	105

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

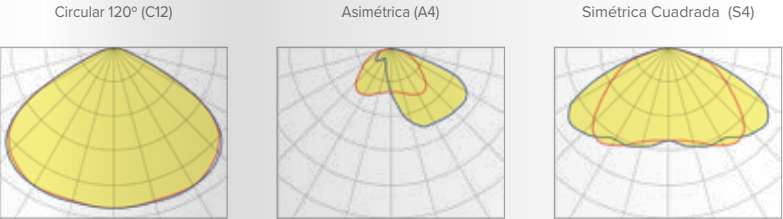
* 3000

Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

RAY SOLAR:



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:



BALIZAS

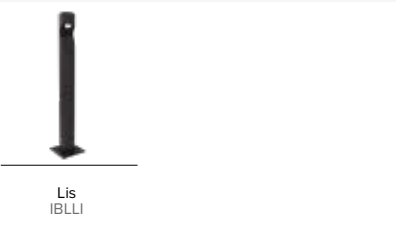
BORNES | BEACONS | DISSUASORI



Lis
Barcelona, SPAIN

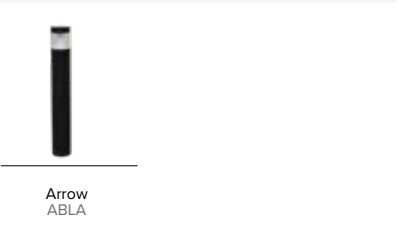
BALIZAS | BORNES | BEACONS | DISSUASORI

136



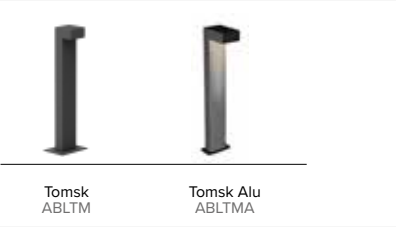
Lis
IBLU

138



Arrow
ABLA

140



Tomsk
ABLTM

Tomsk Alu
ABLTMA

144



Mar
ABMA

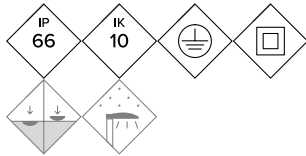


balizas · balises · beacons · dissuasori

Lis

IBLLI

By BRC © ® BENITO

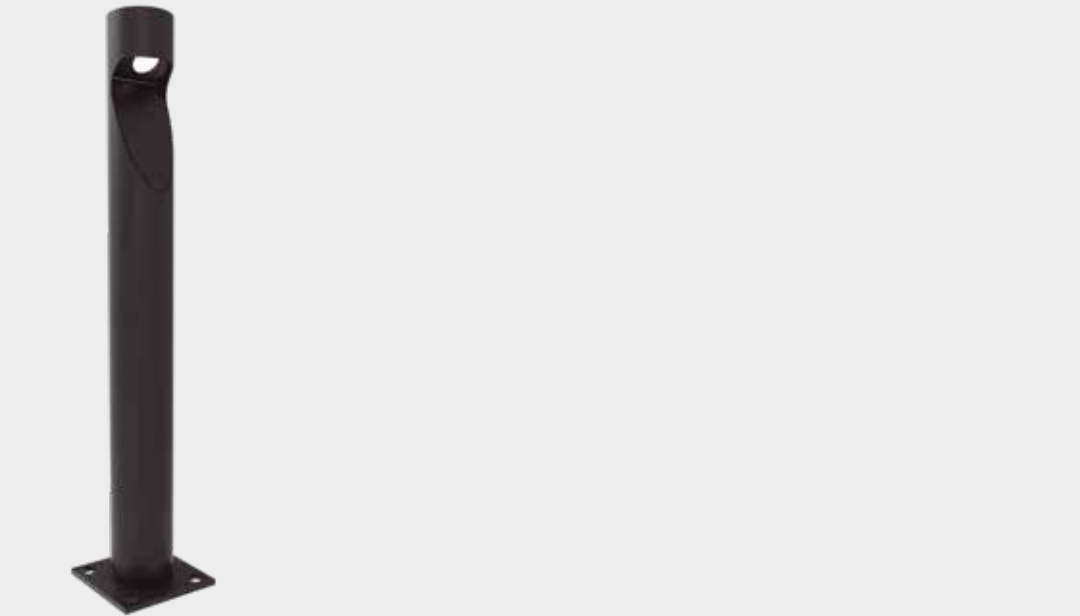


- Cuerpo de acero galvanizado S-235-JR 3mm.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión en negro forja.
- Fuente de Luz LED COB.
- Puerta de Acceso Posterior.

- Corps en acier galvanisé S-235-JR de 3 mm.
- Finition avec revêtement en peinture en poudre résistante à la corrosion en noir forge.
- Source lumineuse LED COB.
- Porte d'accès arrière.

- 3mm S-235-JR galvanized steel body.
- Finish with corrosion-resistant powder coating in forged black.
- COB LED light source.
- Rear access door.

- Corpo in acciaio zincato da 3 mm.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione.
- Nero ossirone.
- Sorgente luminosa LED COB.



LIS - IBLLI

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



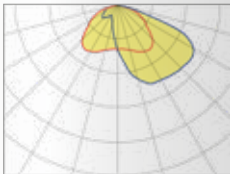
Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

LIS:



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:

Asimétrica (A4)



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

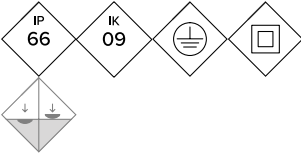


balizas · balises · beacons · dissuasori

Arrow

ABLA

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de Aluminio extrusionado. Tapa de fundición de Aluminio inyectado.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.
- Negro micro texturado.
- Fuente de Luz 56 LED SMD con reflector de aluminio anodizado.

- Corps en aluminium extrudé. Couvercle en aluminium injecté.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion.
- Noir micro-texturé.
- Source lumineuse 56 LED SMD avec réflecteur en aluminium anodisé.

- Extruded aluminum body. Die-cast aluminum cover.
- Corrosion-resistant powder-coated finish.
- Micro-textured black.
- 56 SMD LED light source with anodized aluminum reflector.

- Corpo in alluminio estruso. Copertura in alluminio iniettato.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione.
- Nero micro testurizzato.
- Sorgente luminosa 56 LED SMD con riflettore in alluminio anodizzato.



ARROW - IBLLI

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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
ARROW	ABLA	56	12	700	800	66,7	912	76

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



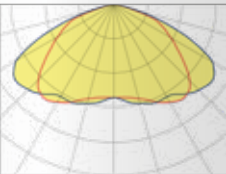
Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

ARROW:



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:

Simétrica Cuadrada (S4)



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

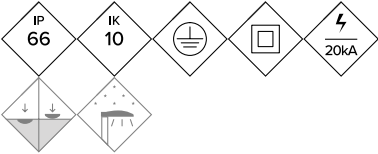


balizas · balises · beacons · dissuasori

Tomsk

ABLTM

By BRC © ® BENITO

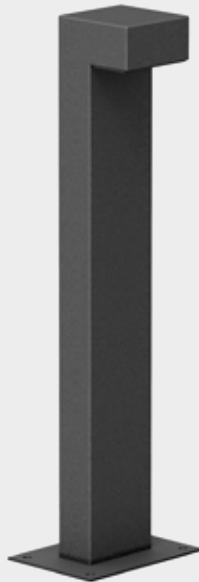


- Fabricada en acero S-235-JR, de sección rectangular galvanizada.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.
- Color gris sable 900.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Ajustable.

- Fabriqué en acier S-235-JR, de section rectangulaire galvanisé.
- Finition avec revêtement en peinture en poudre résistante à la corrosion.
- Couleur gris sable 900.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver ajustable.

- Made of S-235-JR galvanized steel, with a rectangular section.
- Finish with corrosion-resistant powder coating.
- Sablé gray color 900.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Adjustable driver.

- Realizzato in acciaio S-235-JR, con sezione rettangolare galvanizzata.
- Finitura con rivestimento in polvere resistente alla corrosione.
- Colore grigio sabbia 900.
- Sorgente luminosa LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver regolabile.



TOMSK ALU - ABLTM

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

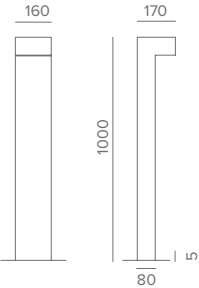
	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85°C		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C	
					Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
TOMSK B	ABLTM	14	12	-	1044	87	1346	112

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



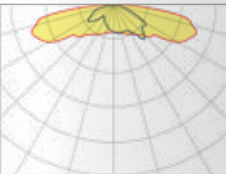
Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

TOMSK BALIZA:



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:

Asimétrica Extensiva Ancha (A3)



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

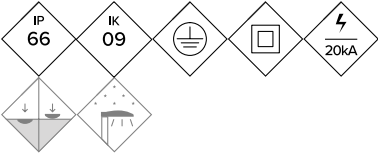


balizas · balises · beacons · dissuasori

Tomsk Alu

ABLTMA

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de Aluminio extrusionado.
- Tapa y grupo óptico de fundición de Aluminio inyectado.
- Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.
- Negro micro texturado.
- Fuente de Luz LED.
- Driver Ajustable.

- Corps en aluminium extrudé.
- Couvercle et groupe optique en fonte d'aluminium injecté.
- Finition avec revêtement en peinture en poudre résistante à la corrosion.
- Noir micro-texturé.
- Source lumineuse LED.
- Driver ajustable.

- Extruded aluminum body.
- Cover and optical group made of injected aluminum die-casting.
- Finish with corrosion-resistant powder coating.
- Micro-textured black.
- LED light source.
- Adjustable driver.

- Corpo in alluminio estruso.
- Copertura e gruppo ottico in fusione di alluminio iniettato.
- Finitura con rivestimento in polvere resistente alla corrosione.
- Nero micro-texturizzato.
- Sorgente luminosa LED.
- Driver regolabile.



TOMSK ALU - ABLTM

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

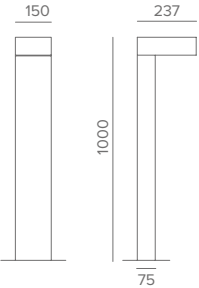
	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85°C		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C	
					Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
TOMSK B	ABLTM	14	12	-	1320	110	1560	130

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

K
3000

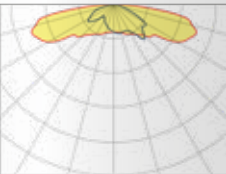
Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

TOMSK BALIZA:



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:

Asimétrica Extensiva Ancha (A3)



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:

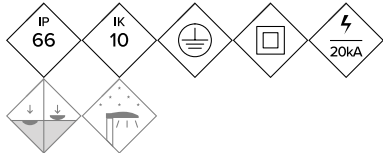


balizas · balises · beacons · dissuasori

Mar

ABMA

By BRC © ® BENITO



- **Cuerpo de acero S-235-JR de sección rectangular.**
- **Acabado recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión.**
- **Negro micro texturado.**
- **Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.**
- **Driver Programable 1-10V, DALI.**

- Corps en acier S-235-JR de section rectangulaire.
- Finition avec revêtement en poudre résistante à la corrosion.
- Noir micro-texturé.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI.

- S-235-JR steel body with rectangular section.
- Corrosion-resistant powder-coated finish.
- Micro-textured black.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI.

- Corpo in acciaio S-235-JR a sezione rettangolare.
- Finitura con verniciatura a polvere resistente alla corrosione.
- Nero micro testurizzato.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI.



MAR - ABMA

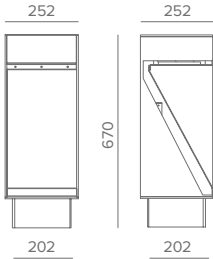
Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

	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
					700	70	800	80
					1400	70	1600	80
MAR	ABMA	8	10	375	2100	70	2400	80
		8	20	750	2800	70	3200	80
		16	30	563				
		16	40	750				

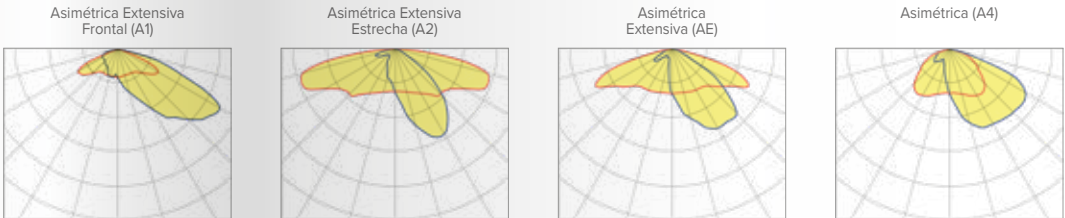
* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficiencies en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%



Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:



Fotometrías: | Photométries : | Photometries: | Fotometrie:



* Consultar otras distribuciones lumínicas en la página 179. | * Consulter d'autres distributions lumineuses consultez la page 179.
* Check the other available light distribution curves on page 179. | * Controllare le altre curve di distribuzione della luce disponibili a pagina 179.

Certificaciones: | Certifications : | Certifications: | Certificazioni:



COLUMNAS

MÂTS | POLES | PALI

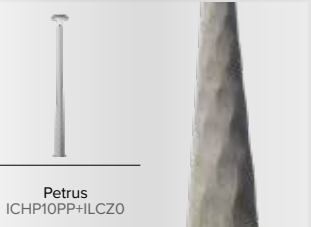


Natum
Madrid, SPAIN

COLUMNAS | MÂTS | POLES | PALI

DECORATIVAS
DÉCORATIFS
DECORATIVE
DECORATIVI

148



Petrus
ICHP10PP+ILCZ0

154



Fusta
ICFU

CLÁSICAS
CLASSIQUES
CLASSICAL
CLASSICI

156



Cartuja
ICCA35

GALVANIZADAS
GALVANISÉS
GALVANISED
STRADALI

159



Essentials
ICCL

149



Donalson
ICDO

155



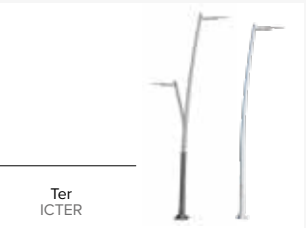
Camprodon
ICCP

157



Villa
ICV132

160



Ter
ICTER

151



Natum
ICNT

157



Naranjo
ICNA36

161



Troncoconica
ICAP

153



Stylum
ICST

162



Cilindrica
ICCL

Oslo
ICNI36

147



decorativas · décoratifs · decorative · decorativi

Petrus

ICHP40PP+ILCZO

By BRC © ® BENITO

- Columna fabricada en hormigón prefabricado.
- Color gris granítico de aspecto rugoso.
- Con tratamiento antigraffiti opcional.

- Fabriquée en béton préfabriqué.
- Couleur gris granitique avec une texture rugueuse.
- Avec traitement anti-graffiti en option.

- Made of precast concrete.
- Granite-gray color with a rough texture.
- Optional anti-graffiti treatment.

- Palo in calcestruzzo prefabbricato.
- Colore grigio granito con aspetto ruvido.
- Con trattamento antigraffiti opzionale.



decorativas · décoratifs · decorative · decorativi

Donalson

ICDO

By BRC © ® BENITO

- 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.

- Palo telescopico realizzato in pezzo unico. Base con sezione quadrata con angoli arrotondati. Manicotto adattatore per il fissaggio di un corpo luminoso in posizione verticale. - Palo in acciaio S-235-JR zincato.
- Finitura in colore nero microstrutturato.
- Opzionale: Prodotto disponibile in diversi colori, consultare le combinazioni.





Natum
Jaén, SPAIN

decorativas · décoratifs · decorative · decorativi

Natum

ICNT

By BRC © ® BENITO

- 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.

- 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.

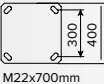
- Acciaio zincato S-235-JR.
- Finitura nero oxiron forgiato alla base.
- Opzione A: fusto in acciaio inossidabile lucidato a specchio.
- Opzione B: fusto in acciaio zincato S-235 JR, rifinito in colore grigio RAL 9006.
- Spessore (base, fusto): 4 mm, 3 mm.

A

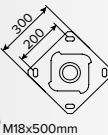
B



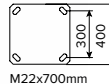
ref
ICTN70AIPP / ICTNA70APP 7m
ICTN90IAPP / ICTNA90APP 9m
ICTN110IAPP / ICTNA110APP 11m



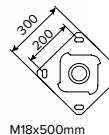
ref
ICTN50AIPP / ICTN50APP 5m



5m - 7m - 9m - 11m
Ø 60 mm
Luminaria
Luminaire
Luminare
Corpo illuminante
Milan



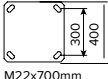
ref
ICTN70I2PP / ICTNA702PP 7m
ICTN90I2PP / ICTNA902PP 9m
ICTN110I2PP / ICTNA1102PP 11m



7m - 9m - 11m
Ø 60 mm
Luminaria
Luminaire
Luminare
Corpo illuminante
Milan



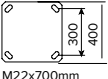
ref
ICTN70I2DPPP / ICTNA702DPPP 7m
ICTN90I2DPPP / ICTNA902DPPP 9m
ICTN110I2DPPP / ICTNA1102DPPP 11m



Projector
Projecteur
Floodlight
Proiettori
Milan
7m - 9m - 11m



ref
ICTN70I3DPPP / ICTNA703DPPP 7m
ICTN90I3DPPP / ICTNA903DPPP 9m
ICTN110I3DPPP / ICTNA1103DPPP 11m





Stylum
Chauray, FRANCE

decorativas · décoratifs · decorative · decorativi

Stylum

ICST

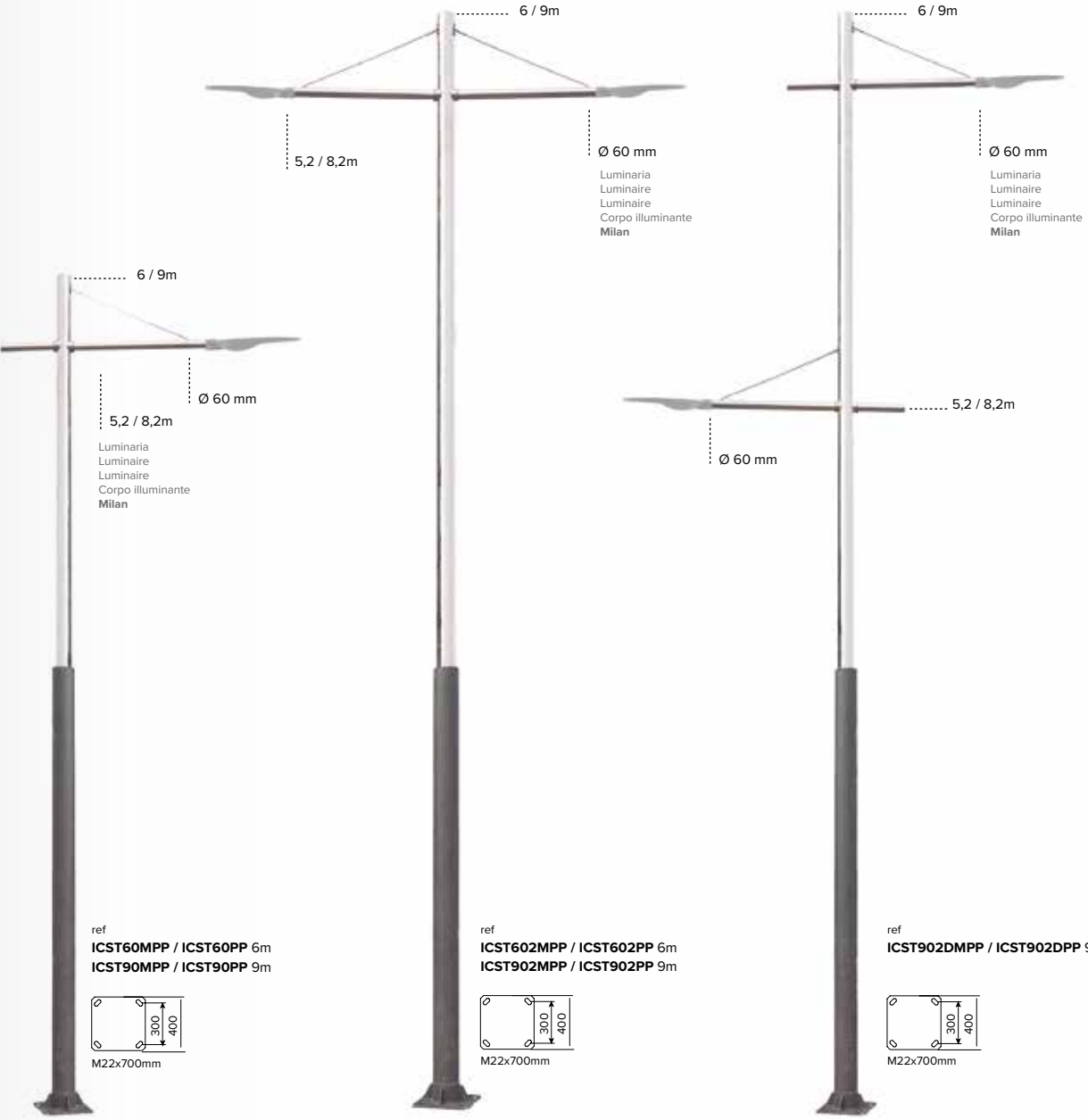
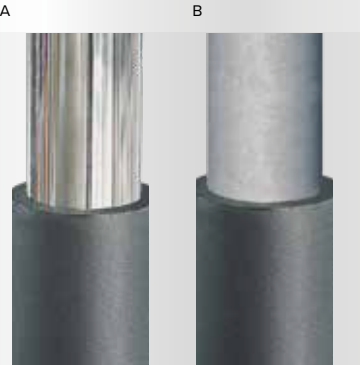
By BRC © ® BENITO

- 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, ICST-602MA, 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, ICST-90MA, ICST902MA, ICST902DMA: 4,5mm, 2,6mm].

- Acciaio zincato S-235-JR.
- Finitura nero oxiron forgiato alla base.
- Opzione A: fusto in acciaio inossidabile lucidato a specchio.
- Opzione B: fusto in acciaio zincato S-235 JR, rifinito in colore grigio RAL 9006.
- Spessore (base, fustio) 4,5mm, 3mm [ICST60MA, ICST602MA, ICST90MA, ICST902MA, ICST902DMA : 4,5mm, 2,6mm].



decorativas · décoratifs · decorative · decorativi

Fusta

ICFU

By BRC © ® BENITO

- 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 water-proof product. Internally reinforced with a 60mm galvanised square tube. Thickness (base, shaft): 4mm.
- Bracket made of galvanised steel, microtextured black colour finish.

- Base in acciaio zincato S-235-JR.
- Finiture superficiali mediante rivestimento in poliuretano testurizzato forgiato.
- Fusto in legno tropicale trattato con fungicida, insetticida e protettore idrorepellente. Rinforzato internamente con tubo quadrato in acciaio zincato da 60 mm. Spessore (base, fusto): 4 mm.
- Braccio zincato con finitura nera microgoffrata.



decorativas · décoratifs · decorative · decorativi

Camprodon

ICCP

By BRC © ® BENITO

- 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 micro-texturé.
 - 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°.

- Acciaio zincato S-235-JR con primer antiossidante e finitura in colore nero microstrutturato.
- Spessore (base, fustoo): 3 mm.
- Fissaggio speciale 3 x M10 a 120°.



clásicas · classiques · classical · classici

Cartuja

ICCA35

By BRC © ® BENITO

- 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 ¾" GAS. No se suministra racor ¾".

- 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 ¾" GAZ. Raccord ¾" 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.
 - ¾" GAS female coupling. ¾" connector not included.

- Palo consigliato per l'installazione zone residenziali, aree pedonali, centri storici e luoghi comunitari.
- Base in ghisa e fusto in acciaio zincato a caldo S-235-JR.
 - Finitura con primer antiossidante e in colore nero.
 - Terminale femmina da ¾" GAS. Il raccordo da ¾" non è in dotazione.



*** 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 SPECIFIQUE 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°.

*** Nota per l'installazione:** per cementare i bulloni, utilizzare la dima SPECIALE fornita da BENITO. Modello rombico con orientamento 85°-95°.



clásicas · classiques · classical · classici

Villa | Naranjo

ICVI32 | ICNA36

By BRC © ® BENITO

- Base fabricada en fundición y fuste en acero S-235-JR galvanizado en caliente.
- Acabado con imprimación antioxidante y color negro.
- Terminal hembra ¾" GAS. No se suministra racor ¾".

- Base en fonte et réhausse en acier S-235-JR galvanisé.
- Finition apprêt antioxydant et coloris noir.
- Raccord femelle GAS ¾". Raccord ¾" non fourni.

- Cast iron base and S-235-JR galvanised steel shaft.
- Anti-rust primer coating and black colour.
- ¾" GAS female coupling. ¾" connector not included.

- Base in ghisa e fusto in acciaio zincato a caldo S-235-JR.
- Finitura con primer antiossidante e in colore nero.
- Terminale femmina da ¾" GAS. Il raccordo da ¾" non è in dotazione.





Essentials
Alicante, SPAIN

galvanizadas · galvanisés · galvanised · stradali

Essentials

ICCL

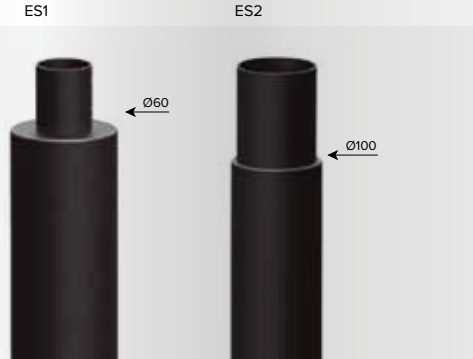
By Ramón Úbeda & Otto Canalda © ® BENITO

- Columna cilíndrica fabricada en acero S-235-JR y galvanizada en caliente de 4 a 6m altura para fijación TOP Ø60 o Ø100 para brazo ESSENTIALS.
*Columna ES1: Para anclar luminarias directamente.
*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 6m de hauteur pour fixation TOP Ø60 ou Ø100 pour console ESSENTIALS.
*Mât ES1 : Pour fixer les luminaires directement.
*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 6m for TOP Ø60 mounting or Ø100 for ESSENTIALS bracket.
*ES1 pole: To mount luminaires directly.
*ES2 pole: To mount suspended luminaires by means of the IRDEC80 and IRNOR60 brackets.

- Palo cilindrico in acciaio S-235-JR zincato a caldo da 4 a 6 metri di altezza per fissaggio TOP Ø60 o Ø100 per braccio ESSENTIALS.
*Palo ES1: Per ancorare direttamente i corpi luminosi aggiungendo la cornice corrispondente.
*Colonna ES2: Per ancorare i corpi luminosi a sospensione tramite i bracci IRDEC80 e IRNOR60.



galvanizadas · galvanisés · galvanised · stradali

Ter

ICTER

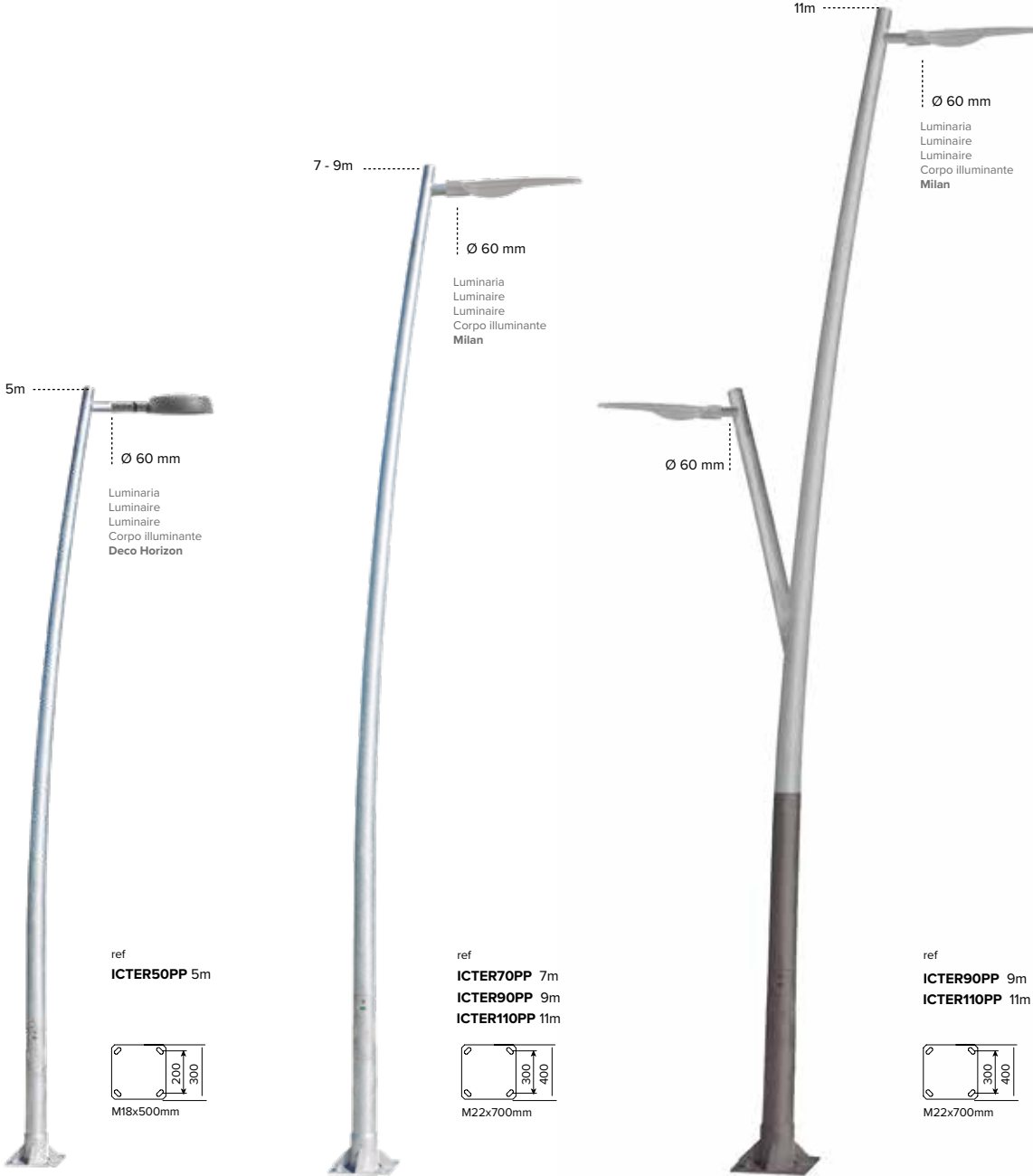
By BRC © ® BENITO

- 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.

- Palo troncoconico di grande raggio realizzato in un unico pezzo con braccio in acciaio zincato S-235-JR.
 - Fusto in acciaio zincato S-235-JR rifinito in colore grigio RAL 9006.
 - Opzionale: palo verniciato con la sezione di base da 2 metri in nero oxiron e il resto del fusto con finitura in colore grigio.
- Prodotto disponibile in diversi colori, consultare le combinazioni.



galvanizadas · galvanisés · galvanised · stradali

Troncocónica

ICAP

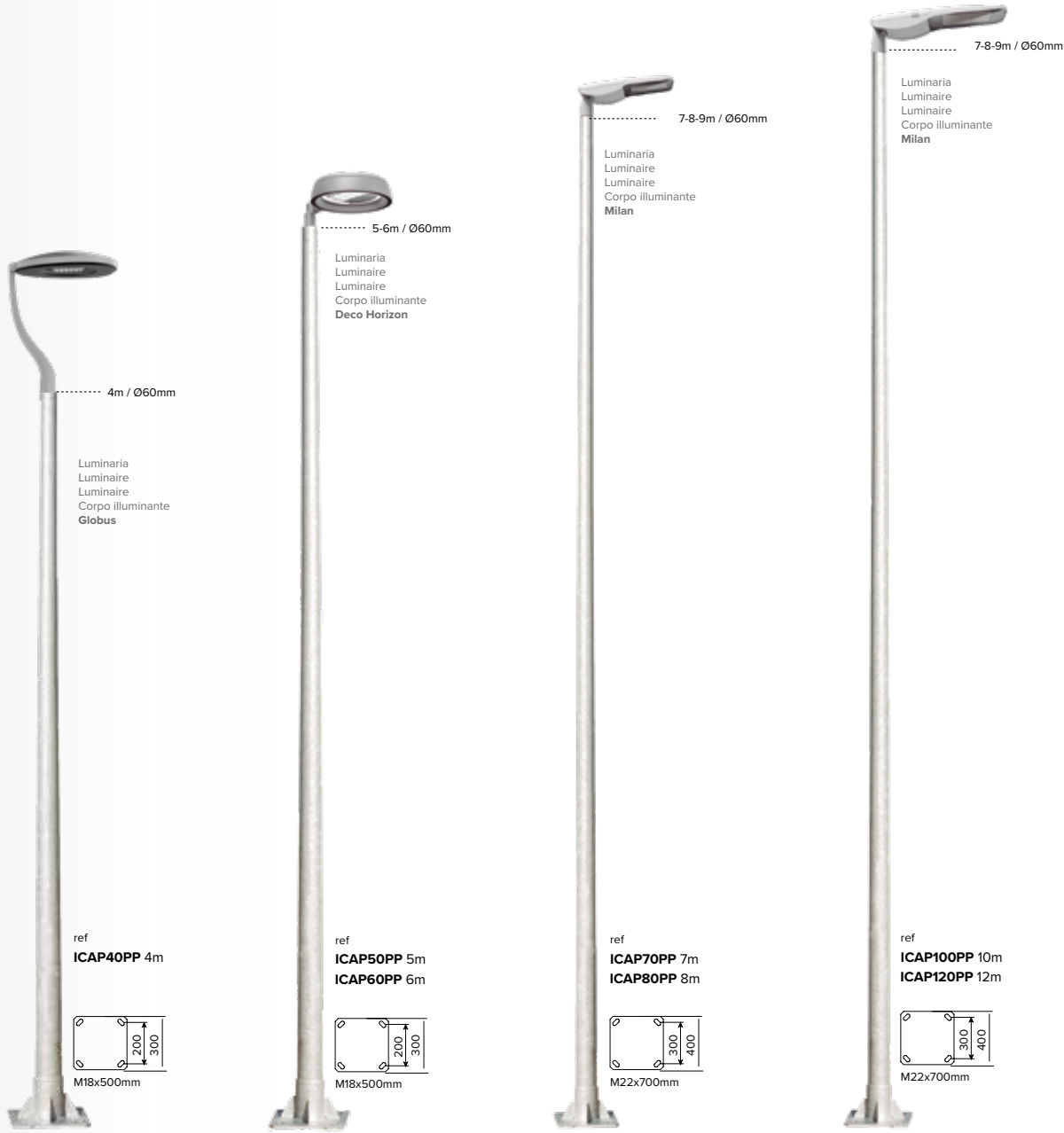
By BRC © ® BENITO

- 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.

- Palo troncoconico realizzato in pezzo unico.
- Palo fabbricato in acciaio zincato a caldo S-235-JR.
- Opzionale: Prodotto disponibile in diversi colori, consultare le combinazioni.



galvanizadas · galvanisés · galvanised · stradali

Cilíndrica

ICCL

By BRC © ® BENITO

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).

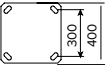
Pole made of S-235-JR hot-dip galvanised steel available in two formats: *Height up to 8 m for TOP mounting of the luminaire with Ø60 mm; *10 and 12 m cylindrical ones are only and exclusively designed for the installation of circular floodlights with outer equipment (can be housed in the 3 service doors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

Palo in acciaio S-235-JR zincato a caldo, in due formati possibili: *Fino a 8m di altezza per l'installazion edi un corpo luminoso TOP con fissaggio di diam. 60mm; *Quelli cilindrici da 10 e 12 metri servono solo ed esclusivamente per l'installazione di proiettori circolari con apparecchiature esterne (alloggiate nelle 3 porte di servizio disponibili).

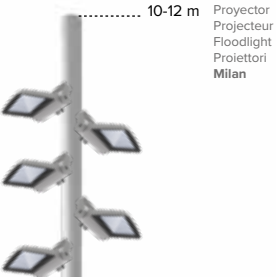


Luminaria
Luminaire
Luminaire
Corpo illuminante
Milan

ref
ICCL70PP 7m
ICCL80PP 8m

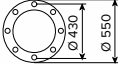


M22x700mm



10-12 m
Projector
Projecteur
Floodlight
Proiettori
Milan

ref
ICCL100PP 10m
ICCL120PP 12m



M22x700mm

galvanizadas · galvanisés · galvanised · stradali

Oslo

ICNI

By BRC © ® BENITO

- 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.

- Palo cilindrico bisezione in acciaio S-235-JR zincato a caldo di altezza 3,6, 4 e 5 metri per fissaggio TOP Ø60.

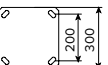
- Spessore: 3 mm.

- Opzionale: finitura in colore nero testurizzato RAL 9005.



3,6m -4m - 5m / Ø 60 mm
Luminaria
Luminaire
Luminaire
Corpo illuminante
Citizen Comfort

ref
ICNI36PP 3,6m
ICNI40PP 4m
ICNI50PP 5m

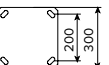


M18x500mm

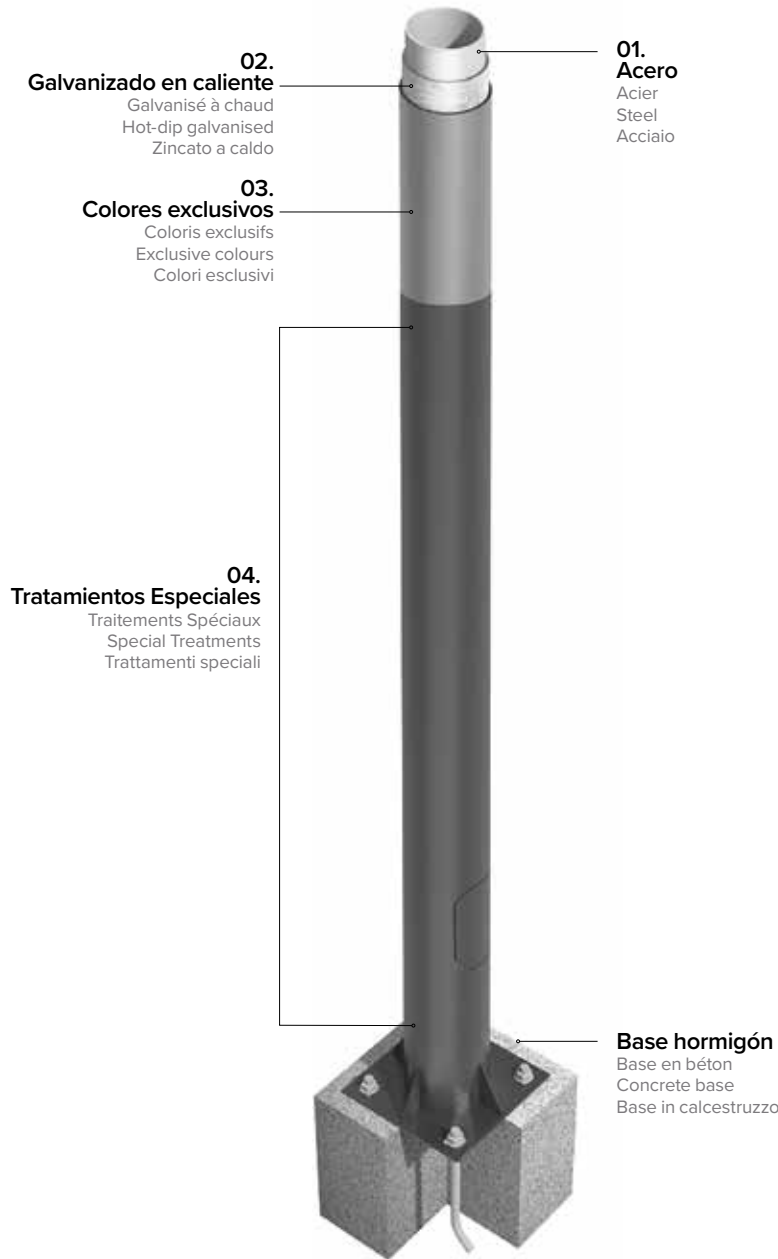


3,6m -4m - 5m / Ø 60 mm
Luminaria
Luminaire
Luminaire
Corpo illuminante
Innova B

ref
ICNI36PP 3,6m
ICNI40PP 4m
ICNI50PP 5m



M18x500mm



01. Acero · Acier · Steel · Acciaio

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 de BENITO URBAN.

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 BENITO URBAN.

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 BENITO URBAN.

Tutti i nostri pali sono realizzati in acciaio con trattamento finale di zincatura a caldo. Grazie a questo uesto trattamento siamo riusciti a prolungare la vita funzionale dei pali ad un minimo di dieci anni senza manutenzione. Il nostro processo di zincatura è eseguito ai sensi della norma UNE EN ISO 1461:2009 e consiste nell'immersione in un crogiolo di zinco fuso a 450°, processo durante il quale avviene una reazione tra lo zinco e l'acciaio che dà luogo a diversi strati di lega tra i due metalli che terminano con un rivestimento esterno di zinco puro. Per garantire una corretta applicazione del processo è indispensabile sottoporre le parti ad un preventivo processo di sgrassaggio,decapaggio e flussaggio. Infine, tutti i nostri pali sono sottoposti ad uan minuziosa procedura di controllo qualità con la quale verifichiamo che rispettino la garanzia di durabilità BENITO URBAN



02. Galvanizado en caliente · Galvanisé à chaud

Hot-dip galvanised · Zincatura a caldo



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.

I nostri pali sono realizzati in acciaio con trattamento di zincatura a caldo per proteggere l'acciaio dalla corrosione e renderlo resistente e altamente durevole.

Preparación de la superficie · Préparation de la surface · Surface preparation · Preparazione della superficie

01

02

03

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.

1. Sgrassaggio:
i pali vengono sgrassati in soluzioni alcaline per la rimozione di grasso, polvere e sporco.

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.

2. Decapaggio:
vengono rimossi gli ossidi che si sono formati, per avere una superficie chimicamente pulita, mediante l'utilizzo di acido cloridrico.

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.

3. Flussaggio
protegge il pezzo dall'ossidazione dopo il decapaggio e consente inoltre allo zinco di scivolare sull'acciaio.

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.

4. Zincatura:
Immergiamo i pali in un bagno di zinco fuso a 450°C fino ad ottenere un rivestimento regolamentato dalle norme UNE EN ISO 10346 e UNE EN ISO 1461. Quando lo zinco si lega chimicamente con l'acciaio, si crea uno strato che ha una grande adesione, molto resistente agli urti e di grande durezza.

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.

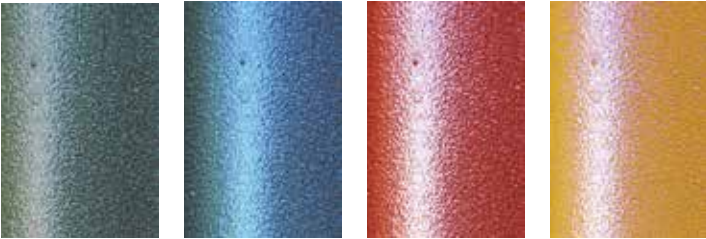
5. Inspection :
L'ensemble de nos produits sont soumis à un rigoureux contrôle de qualité afin d'assurer que la finition est conforme aux spécifications citées ci-dessus.

5. Inspection:
All our products undergo a very strict quality control in order to guarantee that the product complies with the above specifications.

5. Ispezione:
sottoponiamo tutti i nostri prodotti a rigorosi controlli di qualità per garantire che la finitura soddisfi le specifiche menzionate.



03. Colores exclusivos · Coloris exclusifs · Exclusive colours · Colori esclusivi



La sensibilidad por el color y la textura, junto a su eficacia y rigor profesional, han convertido a BENITO 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 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 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.

La sensibilità al colore e alla struttura, insieme all'efficienza e al rigore professionale, hanno reso BENITO un riferimento nel campo della verniciatura industriale e un motore di innovazione nel settore del trattamento superficiale. Disponiamo di strutture dotate delle più moderne tecnologie di verniciatura che garantiscono il trattamento più adeguato a seconda del tipo di materiale su cui è stato fabbricato il prodotto e il suo successivo utilizzo.



04. Tratamientos Especiales · Traitements Spéciaux · Special Treatments · Trattamenti speciali



GRAFUS - PROTECTOR ANTIGRAFITTI
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 Grafiti). Aguenta 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.

Protecteur de matériel contre les graffitis, peintures et tags qui, en plus de protéger le mât, régénère son aspect originel. 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.

Revolutionary protector against graffiti, 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.



GRAFUS - PROTETTORE ANTIGRAFITTI: Rivoluzionario protettore della vernice e del materiale marcante che oltre a proteggere il palo ne rigenera l'aspetto iniziale. Rispetta i requisiti di pulizia secondo la norma ASTM D 6578 (pratica per determinare la resistenza ai graffiti). Resiste a diversi cicli di pulizia. Composizione e trattamento rispettosi dell'ambiente. Ottima resistenza chimica (solventi, acidi, basi). Ottima resistenza al graffio e all'ingiallimento. Ottima adesione su vari sfondi di vernice.

ANTIORINES

El tratamiento antiorines ofrece un refuerzo en la base de los soportes mediante una protección inorgánica bicomponente de silicona y sílice. Proporciona resistencia química, protección UV y adaptación térmica, prolongando la vida útil de la estructura. Además, preserva la integridad del galvanizado.

Le traitement antiorines renforce la base des supports grâce à une protection inorganique bicomposant en silicone et silice. Il offre une résistance chimique, une protection UV et une adaptation thermique, prolongeant ainsi la durée de vie de la structure. De plus, il préserve l'intégrité du galvanisé.

The anti-urine treatment provides reinforcement at the base of supports through a two-component inorganic protection of silicone and silica. It offers chemical resistance, UV protection, and thermal adaptation, extending the lifespan of the structure. Additionally, it preserves the integrity of the galvanization.

Il trattamento antiorina offre un rinforzo alla base dei supporti mediante una protezione inorganica bicomponente di silicone e silice. Fornisce resistenza chimica, protezione UV e adattamento termico, prolungando la durata della struttura. Inoltre, preserva l'integrità della zincatura.

MARINO:

El tratamiento de pintura especial para ambiente marino está diseñado para proteger los soportes en ambientes altamente corrosivos. Ofrece una resistencia superior a la humedad, la salinidad y las agresiones químicas, garantizando durabilidad. Es ideal para estructuras expuestas a condiciones marítimas extremas.

Le traitement de peinture spécial pour environnement marin est conçu pour protéger les supports dans des environnements hautement corrosifs. Il offre une résistance supérieure à l'humidité, à la salinité et aux agressions chimiques, garantissant une grande durabilité. Il est idéal pour les structures exposées à des conditions maritimes extrêmes.

The special marine environment paint treatment is designed to protect supports in highly corrosive environments. It offers superior resistance to moisture, salinity, and chemical aggressions, ensuring durability. It is ideal for structures exposed to extreme marine conditions.

Il trattamento di vernice speciale per ambiente marino è progettato per proteggere i supporti in ambienti altamente corrosivi. Offre una resistenza superiore all'umidità, alla salinità e agli agenti chimici, garantendo durabilità. È ideale per strutture esposte a condizioni marine estreme.



BRAZOS

CONSOLES | BRACKETS | SBRACCI



Fernandina,
ROMANIA

BRAZOS | CONSOLES | BRACKETS | SBRACCI

170



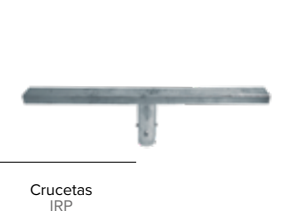
Essentials
IRDEC80

173



Fernandina
IRFE69

174



Crucetas
IRP

170



Camprodon
IRCAM73

173



Villa
IRVI71

175



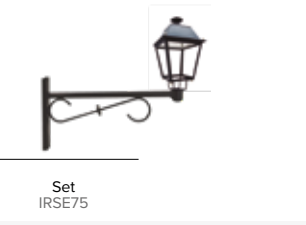
IRAPP

170



Innova
IRIN500

173



Set
IRSE75

175



IRAP



brazo · consoles · bracket · sbraccio

Essentials

IRDEC80

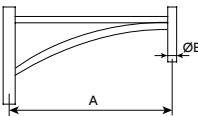
By BRC © ® BENITO

Acero S-235-JR galvanizado. Negro microtexturado.

Acier S-235-JR galvanisé. Noir microtexturé.

S-235-JR galvanised steel. Microtextured black.

Acciaio zincato S-235-JR . Colore nero microstrutturato



Ref.	A	B	Salida I Sortie I Spigot
IRDEC80P	800	Ø60	Suspendida I Suspendue I Suspended

brazo · consoles · bracket · sbraccio

Innova

IRIN500

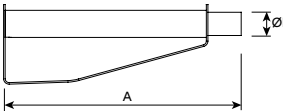
By BRC © ® BENITO

Acero S-235-JR galvanizado. RAL 9022.

Acier S-235-JR galvanisé. RAL 9022.

S-235-JR galvanised steel. RAL 9022.

Acciaio zincato S-235-JR. RAL 9022.



Ref.	A	B	Salida I Sortie I Spigot
IRIN500	700	Ø60	Horizontal I Horizontale I Horizontal

brazo · consoles · bracket · sbraccio

Camprodon

IRCAM73

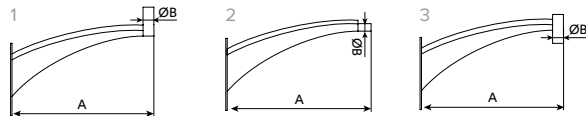
By BRC © ® BENITO

Acero S-235-JR galvanizado. Negro microtexturado.

Acier S-235-JR galvanisé. Noir microtexturé.

S-235-JR galvanised steel. Microtextured black.

Acciaio zincato S-235-JR . Colore nero microstrutturato



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



Camprodon
Tarragona, SPAIN





Fernandina,
ROMANIA

brazo · consoles · bracket · sbraccio

Fernandina

IRFE69

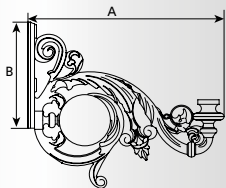
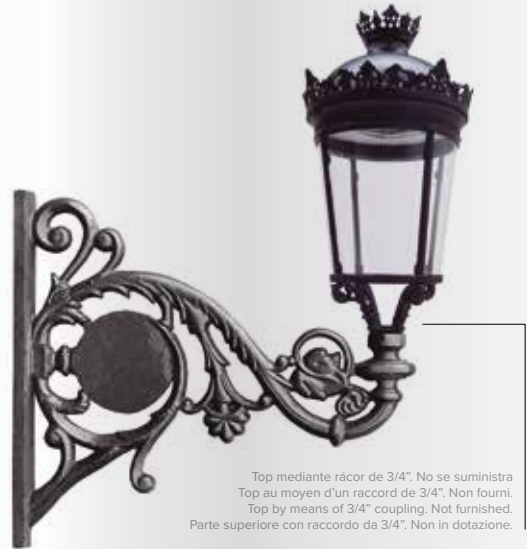
By BRC © ® BENITO

Aluminio. Acabado color negro RAL 9005.

Aluminium. Finition coloris noir RAL 9005.

Aluminium. Colour black RAL 9005 finish.

Alluminio. Finitura in colore nero RAL 9005.



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

brazo · consoles · bracket · sbraccio

Villa

IRVI71

By BRC © ® BENITO

IRVI71: Plástico Reciclado ReBnew, color negro.

IRVI71P: Aluminio, color negro RAL 9005.

IRVI71 : Plastique recyclé ReBnew, couleur noire.

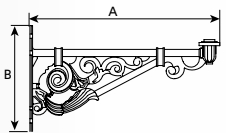
IRVI71P : Aluminium, coloris noir RAL 9005.

IRVI71: ReBnew Recycled Plastic, black color.

IRVI71P: Aluminium, colour black RAL 9005.

IRVI71: Plastica riciclata ReBnew, colore nero.

IRVI71P: Alluminio, colore nero RAL 9005.



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

brazo · consoles · bracket · sbraccio

Set

IRSE75

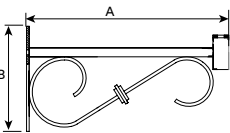
By BRC © ® BENITO

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.

Acciaio zincato S-235-JR. Finitura in colore nero RAL 9005.



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



brazo · consoles · bracket · sbraccio

Crucetas

IRP

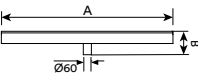
By BRC © ® BENITO

Acero S-235-JR galvanizado.

Acier S-235-JR galvanisé.

S-235-JR galvanised steel.

Acciaio zincato S-235-JR.



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

Crucetas
Barcelona, SPAIN

brazo · consoles · bracket · sbraccio

Irap-P | Irac-C

IRAP

By BRC © ® BENITO

Acero S-235-JR galvanizado.

Acier S-235-JR galvanisé.

S-235-JR galvanised steel.

Acciaio zincato S-235-JR.

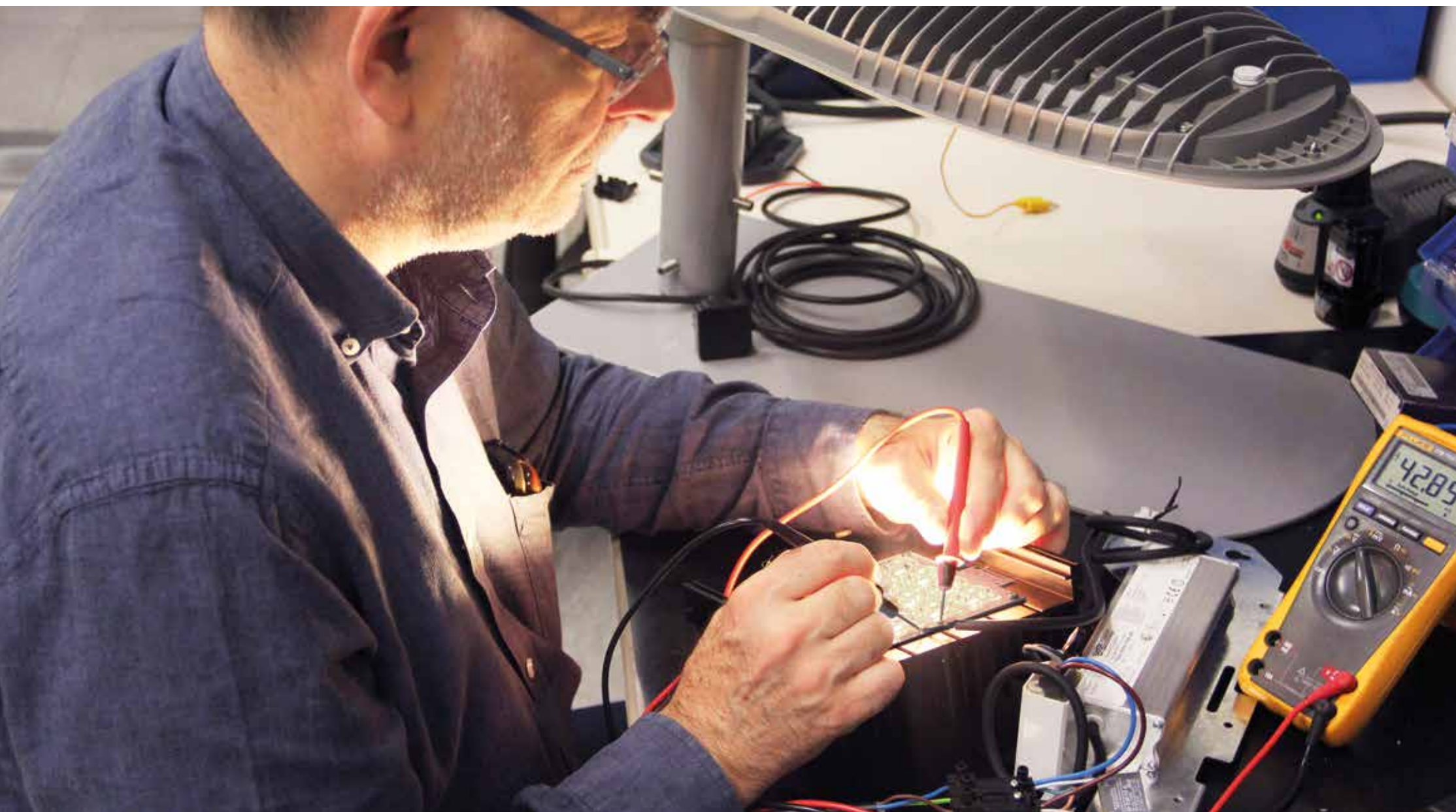


Ref.	A	B	C	X	U
IRAP500	500	Ø60x3		15°	1
IRAP1000	1000	Ø60x3		15°	1
IRAP1500	1500	Ø60x3		15°	1
IRAP15S06	150	Ø60x3	Ø60	105°	1
IRAP5D	500	Ø60x3	Ø60	105°	1
IRAP5Q	500	Ø60x3	Ø60	105°	2
IRAP5S	500	Ø60x3	Ø60	105°	3
IRAP5T	500	Ø60x3	Ø60	105°	4
IRAP10D	1000	Ø60x3	Ø60	105°	1
IRAP10S	1000	Ø60x3	Ø60	105°	2

Irap
Gueret, FRANCE

TECNOLOGÍA LED

TECHNOLOGIE LED | LED TECHNOLOGY | TECNOLOGIA LED

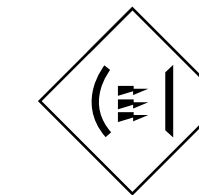
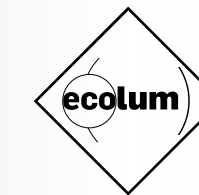
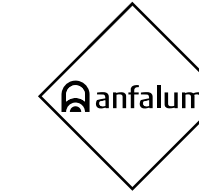
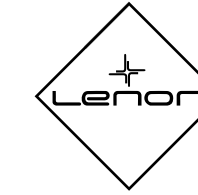
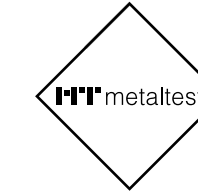
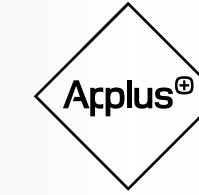
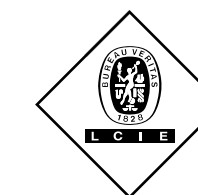
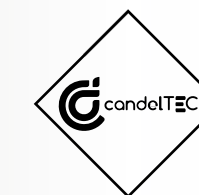
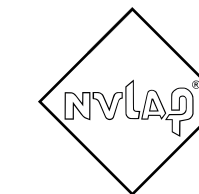
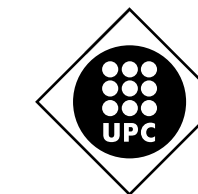


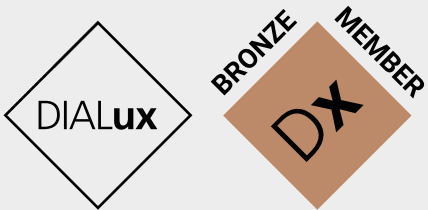
La calidad
más
reconocida

Qualité
reconnue

Proven
quality

La qualità
più
riconosciuta





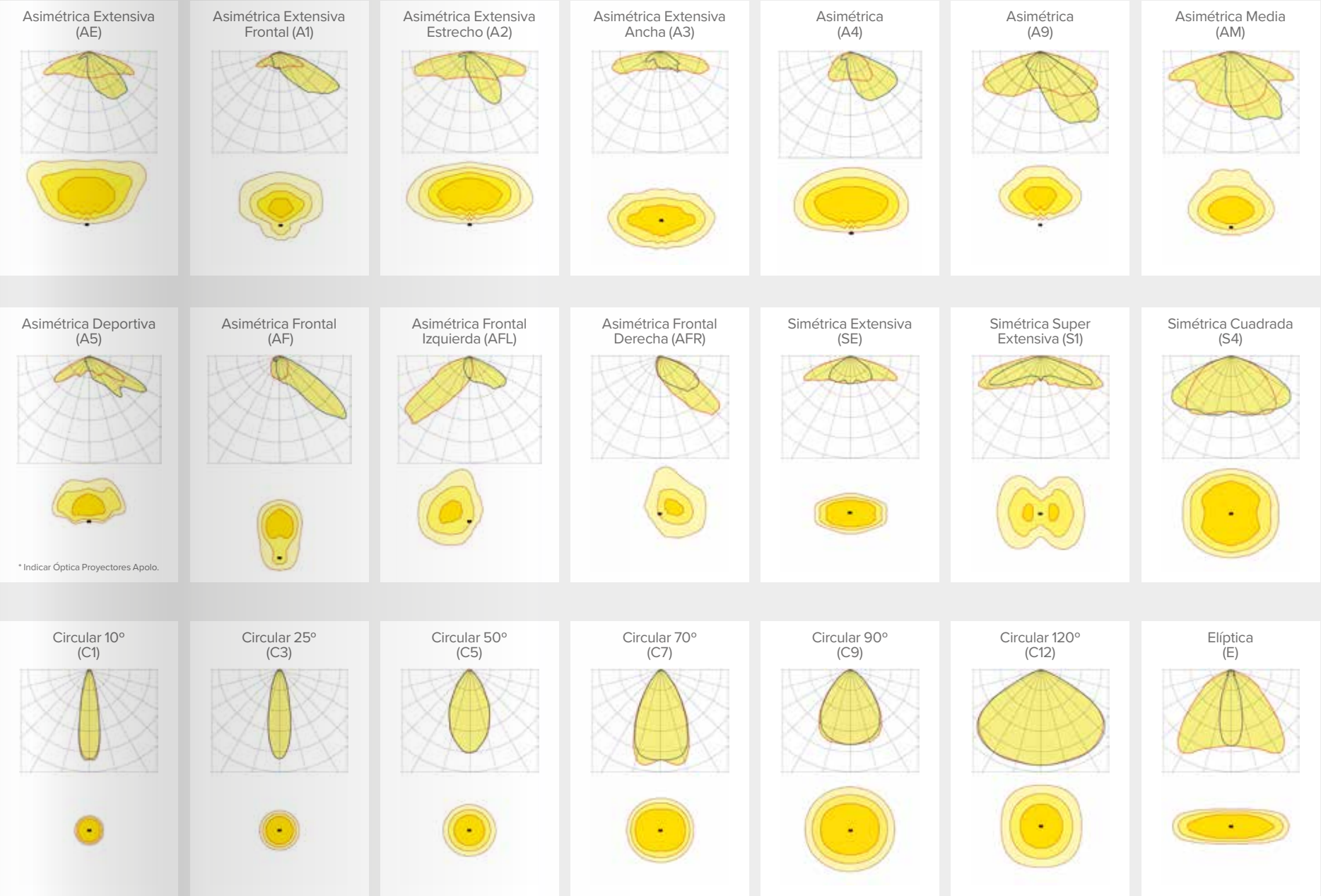
CALCULAMOS LA LUZ PARA TUS PROYECTOS
Cuidar el detalle, controlar cada lumen
Nuestro equipo técnico siempre colabora con arquitectos, lighting designers, diseñadores, y paisajistas, para asegurar que tus proyectos cumplan con los requerimientos de las normativas vigentes y a la vez, estén iluminados a escala humana, de una manera sostenible y en perfecta armonía con las necesidades de las personas.

NOUS CALCULONS LA LUMIÈRE POUR VOS PROJETS
Soigner les détails, contrôler chaque lumen
Depuis le début, notre équipe technique collabore avec des architectes, des lighting designers, des designers et des paysagistes afin que vos projets respectent les exigences des normes en vigueur, tout en les éclairant à l'échelle humaine, d'une forme saine, confortable, sûre et durable.

WE CALCULATE THE LIGHT FOR YOUR PROJECTS
Taking care of the details, controlling every lumen
Our technical team has always worked together with architects, lighting designers, designers and landscape artists, ensuring their projects meet the requirements of the applicable current regulations, while providing lighting on a human scale, in a healthy, comfortable, safe and sustainable manner.

CALCOLIAMO LA LUCE PER I TUOI PROGETTI
Curare il dettaglio e controllare ogni singolo lumen
Fin dall'inizio, il nostro team tecnico collabora con architetti, lighting designer, designer, paesaggisti, affinché i loro progetti soddisfino i requisiti delle normative vigenti e, allo stesso tempo, siano illuminati a dimensione umana, in modo salubre, confortevole, sicuro e sostenibile.

Fotometrías: · Photométries : · Photometries: · Fotometrie:



tecnología · technologie · technology · tecnologia

Módulo BN

AR_60 | AR_80

By BRC © ® BENITO



- Cuerpo de extrusión de Aluminio, tapas laterales de fundición de aluminio inyectado bajo en cobre.
- Opcional placa de montaje de aluminio para completar los Retrofits.
- Disipador anodizado negro. Tapas laterales con recubrimiento pintura en polvo resistente a la corrosión – Negro mate.
- Fuente de Luz LED en Formato Zhaga Book 15.
- Driver Programable 1-10V, DALI.

- Corps en aluminium extrudé, embouts latéraux en aluminium injecté à faible teneur en cuivre.
- Plaque de montage en aluminium optionnelle pour compléter les retrofits.
- Dissipateur anodisé noir. Embouts latéraux avec revêtement en poudre résistant à la corrosion – Noir mat.
- Source lumineuse LED au format Zhaga Book 15.
- Driver programmable 1-10V, DALI.

- Aluminum extrusion body, side caps made of low-copper die-cast aluminum.
- Optional aluminum mounting plate to complete retrofits.
- Black anodized heat sink. Side caps with corrosion-resistant powder coating – Matte black.
- LED light source in Zhaga Book 15 format.
- Programmable driver 1-10V, DALI.

- Corpo in estrusione di alluminio, coperture laterali in alluminio iniettato a basso contenuto di rame.
- Piastra di montaggio in alluminio opzionale per completare i retrofit.
- Dissipatore di calore anodizzato nero. Coperchi laterali con rivestimento in vernice a polvere resistente alla corrosione – Colore nero opaco.
- Sorgente luminosa a LED nel formato Zhaga Book 15.
- Driver programmabile 1-10V, DALI.



MÓDULO BN - AR_60 | AR_80

Cuadro técnico: | Tableau technique : | Technical Data: | Dati tecnici:

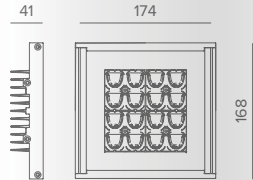
	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85°C		Flujo Lumínico Inicial (T) =25°C	
					Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
BN16	AR_60	16	20	375	2842	142	3240	162
		16	30	563	4260	142	4856	162
		16	40	750	5642	141	6432	161
		16	60	1125	8460	141	9644	161
BN32	AR_80	32	80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

* Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 - Tolerancia ±3%
* Flux lumineux et Efficiences en 3000K et CRI>70 - Tolérance ±3%
* Luminous flux and Efficiencies in 3000K and CRI>70 - Tolerance ±3%
* Flussi luminosi ed efficienze a 3000K e CRI>70 - Tolleranza ±3%

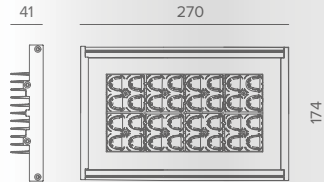


Plano: | Plan : | Drawing: | Disegno:

MÓDULO 16:



MÓDULO 32:



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.

PROGETTIAMO E REALIZZIAMO LA NOSTRA TECNOLOGIA

Siamo produttori e controlliamo l'intero processo di fabbricazione.

Il nostro impegno nell'innovazione e nell'integrazione di nuove tecnologie si distingue nell'ottenimento di processi produttivi più efficienti e rispettosi dell'ambiente.

La migliore garanzia di qualità e affidabilità che possiamo offrire è il rispetto di tutte le certificazioni dei nostri corpi illuminanti e accessori.



tecnología · technologie · technology · tecnologia

Surge Protector

TIPO 2 20kA

By BRC ©® BENITC

PROTECTOR SOBRETENSIONES
PROTECTEUR DE SURTENSIONS
SURGE DEVICE PROTECTION
PROTETTORE DA SOVRATENSIONE

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.

- 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.

Evita che le apparecchiature elettroniche vengano danneggiate dalle sovratensioni, garantendone così la vita utile.

- Gli impianti di illuminazione pubblica sono esposti alle scariche atmosferiche.
- Gran parte dei quadri di illuminazione pubblica sono sprovvisti di protezione dalle sovratensioni transitorie e permanenti.
- Nelle linee di illuminazione molto lunghe, la protezione dei pannelli può diventare totalmente inefficace.
- La protezione inclusa nei driver è insufficiente.

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



Protector Sobretensiones- TIPO 2 20kA

¿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 ?

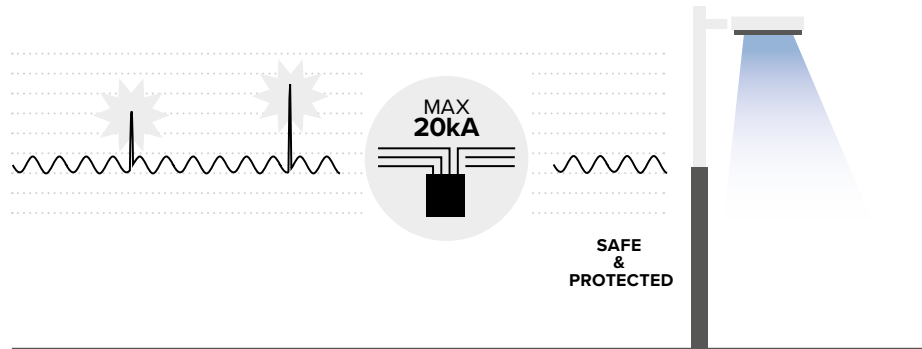
- Connecté de série.
- Capacité d'absorption de pics de surtension jusqu'à 20 kA.
- Absorbe les pics de surtensions transitoires de la ligne entre phase, neutre et terre, en les dérivant principalement à la terre.
- Quand il atteint sa fin de vie, il déconnecte le luminaire afin d'empêcher qu'il ne reste 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.

Come funziona?

- Collegato in serie.
- Capacità di assorbimento di picco di sovratensione fino a 20 kA.
- Assorbe picchi transitori sulla linea tra fase, neutro e terra, facendoli derivare alla terra.
- A fine vita, scollegare l'apparecchio, evitando che rimanga in qualsiasi momento senza protezione. L'apparecchio spento viene facilmente rilevato dai servizi di manutenzione.
- La sostituzione del limitatore di sovratensione è un processo semplice come cambiare un fusibile.



✓	NIVEL DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN NIVEAU DE PROTECTION DE TENSION VOLTAGE PROTECTION LEVEL LIVELLO DI PROTEZIONE DELLA TENSIONE	U_{DC}	10 -20 kV
	NIVEL DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN NIVEAU DE PROTECTION DE TENSION VOLTAGE PROTECTION LEVEL LIVELLO DI PROTEZIONE DELLA TENSIONE	U_p	<1,3 kV
	TIEMPO DE RESPUESTA TEMPS DE REPONSE RESPONSE TIME TEMPO DI RISPOSTA	t_A	<25ns<25ns
	TEMPERATURA DE TRABAJO TEMPERATURE DE TRAVAIL WORKING TEMPERATURE TEMPERATURA DI LAVORO	T_a	-40°C - 70°C
✓	DESCONEXIÓN TÉRMICA DE LA FASE DECONNEXION THERMIQUE DE LA PHASE PHASE THERMAL DISCONNECTION SCOLLEGAMENTO DELLA FASE TERMICA		SI/ OUI /YES
	TENSIÓN NOMINAL AC 50-60 HZ TENSION NOMINALE AC 50-60 HZ NOMINAL VOLTAGE AC 50-60 HZ TENSIONE NOMINALE AC 50-60 HZ	U_N	230 Vac
	INTENSIDAD NOMINAL AC 50-60 HZ INTENSITE NOMINALE AC 50-60 HZ NOMINAL INTENSITY AC 50-60 HZ INTENSITÀ NOMINALE AC 50-60 HZ	I_L	20 A
	TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO TENSION MAXIMALE DE SERVICE MAXIMUM SERVICE VOLTAGE TENSIONE DI SERVIZIO MASSIMA	U_c	275 Vac
✓	CORRIENTE MÁXIMA DE DESCARGA (8/20) COURANT MAXIMAL DE DECHARGE (8/20) MAXIMUM DISCHARGE CURRENT (8/20) CORRENTE DI SCARICA MASSIMA (8/20)	I_{MAX}	20 kA
	CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA (8/20) COURANT NOMINAL DE DÉCHARGE (8/20) NOMINAL DISCHARGE CURRENT (8/20)	I_N	10 kA

tecnología · technologie · technology · tecnologia

Full Protector

APS4

By BRC ©* BENITO

PROTECTOR SOBRETENSIONES PERMANENTES
PROTECTOR SOBRETENSIONES PERMANENTES
FULL PROTECTOR
PROTETTORE DA SOVRATENSIONE PERMANENTES

El protector de sobretensiones incrementa la fiabilidad y la vida media de las luminarias con tecnología LED. El <APS4 está concebido para proteger la luminaria de todos los posibles agentes externos (Sobretensiones Transitorias y Sobretensiones e Infra-tensiones Permanentes). Los dispositivos que conforman una luminaria (módulos LED, drivers, nodos de comunicación y control, etc.), son equipos electrónicos que podrían sufrir graves daños a medio y a corto plazo a causa de las sobretensiones, reduciendo significativamente su vida útil.

Le protecteur contre les surtensions augmente la fiabilité et la durée de vie moyenne des luminaires avec technologie LED. Le <APS4 est conçu pour protéger le luminaire de tous les agents externes possibles (Surtensions transitoires et Surtensions et Sous-tensions permanentes). Les dispositifs qui composent un luminaire (modules LED, drivers, noeuds de communication et de contrôle, etc.) sont des équipements électroniques qui pourraient subir des dommages graves à moyen et court terme en raison des surtensions, réduisant ainsi considérablement leur durée de vie.

The surge protector increases the reliability and average lifespan of luminaires with LED technology. The <APS4 is designed to protect the luminaire from all potential external factors (Transient Overvoltages and Permanent Overvoltages and Undervoltages). The components that make up a luminaire (LED modules, drivers, communication and control nodes, etc.) are electronic devices that could suffer serious damage in the medium and short term due to surges, significantly reducing their lifespan.

Il protettore da sovratensione aumenta l'affidabilità e la vita media degli apparecchi con tecnologia LED. L'<APS4 è progettato per proteggere l'apparecchio da tutti i possibili agenti esterni (Sovratensioni Transitorie e Sovratensioni e Sottotensioni Permanenti). I dispositivi che compongono un corpo illuminante (moduli LED, driver, nodi di comunicazione e controllo, ecc.) sono apparecchiature elettroniche che potrebbero subire gravi danni nel medio e breve termine a causa di sovratensioni, riducendone sensibilmente la vita utile.

Bajo Patente ES 1 287 364 U
Sous brevet ES 1 287 364 U
Under Patent ES 1 287 364 U
Con brevetto ES 1 287 364 U



Full Protector - APS4

¿Cómo funciona?

- De igual modo que el Surge Protector, protege de sobretensiones transitorias hasta 20 kA de capacidad de absorción.
- El dispositivo detecta cualquier sobretensión o infratensión de la red eléctrica y protege la luminaria desconectándola hasta que no se restablecen los niveles de tensión tolerables por la luminaria, rearmándose automáticamente.

Comment fonctionne-t-il ?

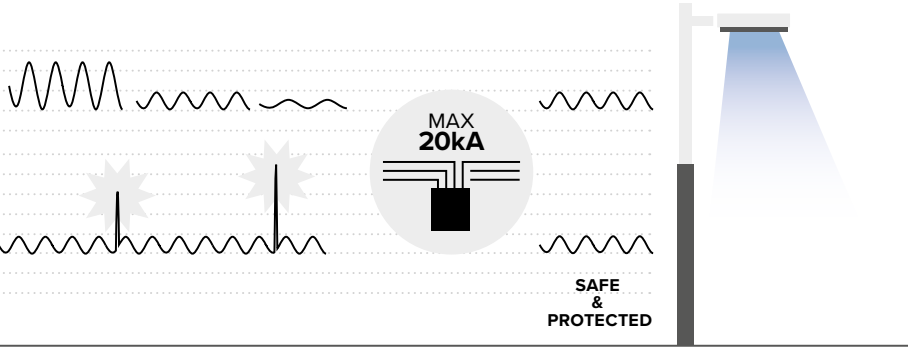
- De la même manière que le parafoudre, il protège contre les surtensions transitoires jusqu'à une capacité d'absorption de 20 kA.
- L'appareil détecte toute surtension ou sous-tension du réseau électrique et protège le luminaire en le déconnectant jusqu'à ce que les niveaux de tension tolérables par le luminaire soient rétablis, puis se réarme automatiquement.

How does it work?

- Similarly to the Surge Protector, it protects against transient overvoltages of up to 20 kA absorption capacity.
- The device detects any overvoltage or undervoltage in the electrical network and protects the luminaire by disconnecting it until the voltage levels tolerable by the luminaire are restored, automatically resetting itself.

Come funziona?

- Come il Surge Protector, protegge dalle sovratensioni transitorie fino a 10 kV e capacità di assorbimento 20 kA.
- Il dispositivo rileva l'eventuale sovratensione o sottotensione della rete elettrica e protegge il corpo illuminante scollegandolo fino al ripristino dei livelli di tensione tollerati dall'apparecchio, riarmandosi automaticamente.



✓	NIVEL DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN NIVEAU DE PROTECTION DE TENSION VOLTAGE PROTECTION LEVEL LIVELLO DI PROTEZIONE DELLA TENSIONE	U _{DC}	10 -20 kV
	NIVEL DE PROTECCIÓN DE TENSIÓN NIVEAU DE PROTECTION DE TENSION VOLTAGE PROTECTION LEVEL LIVELLO DI PROTEZIONE DELLA TENSIONE	U _p	<1,3 kV
	TIEMPO DE RESPUESTA TEMPS DE REPONSE RESPONSE TIME TEMPO DI RISPOSTA	t _A	<25ns<25ns
	TEMPERATURA DE TRABAJO TEMPERATURE DE TRAVAIL WORKING TEMPERATURE TEMPERATURA DI LAVORO	T _a	-40°C - 70°C
✓	DESCONEXIÓN TÉRMICA DE LA FASE DÉCONNEXION THERMIQUE DE LA PHASE PHASE THERMAL DISCONNECTION SCOLLEGAMENTO DELLA FASE TERMICA		SI / OUI / YES
	TENSIÓN NOMINAL AC 50-60 HZ TENSION NOMINALE AC 50-60 HZ NOMINAL VOLTAGE AC 50-60 HZ TENSIONE NOMINALE AC 50-60 HZ	U _N	230 Vac
	INTENSIDAD NOMINAL AC 50-60 HZ INTENSITE NOMINALE AC 50-60 HZ NOMINAL INTENSITY AC 50-60 HZ INTENSITÀ NOMINALE AC 50-60 HZ	I _L	20 A
	TENSIÓN MÁXIMA DE SERVICIO TENSION MAXIMALE DE SERVICE MAXIMUM SERVICE VOLTAGE TENSIONE DI SERVIZIO MASSIMA	U _C	275 Vac
✓	CORRIENTE MÁXIMA DE DESCARGA (8/20) COURANT MAXIMAL DE DÉCHARGE (8/20) MAXIMUM DISCHARGE CURRENT (8/20) CORRENTE DI SCARICA MASSIMA (8/20)	I _{MAX}	20 kA
	CORRIENTE NOMINAL DE DESCARGA (8/20) COURANT NOMINAL DE DÉCHARGE (8/20) NOMINAL DISCHARGE CURRENT (8/20)	I _N	10 kA



TELEGESTIÓN

TÉLÉGESTION | REMOTE CONTROL | TELEGESTIONE

¿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?
Sei pronto a compiere il salto verso la telegestione?

188



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

Flux reduction programming (Benito optimal curve)
All our luminaires include a reduction programme which increases savings by 12%.

Programmazione della riduzione del flusso.
I nostri corpi illuminanti escono dalla fabbrica con un programma di riduzione ottimale, che aumenta il risparmio del 12%.
Può essere personalizzato.

189



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 télégestion.

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

Nuova configurazione Ready4IoT
Con la nuova configurazione Ready4IoT, i nostri corpi illuminanti sono dotati di tutto il necessario per adattarsi ai futuri sistemi di gestione remota.

190



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%.

Programmazione di riduzione del flusso.
Controlla gruppi fino a 200 apparecchi che interagiscono tra loro per funzionare A RICHIESTA, ottenendo risparmi fino al 90%.

193



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.

Sistema di controllo remoto adattivo GRUPPO DIM
Gestione remota che si adatta a qualsiasi installazione esistente da controllare dal pannello.

187

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 | Programmazione della riduzione della portata secondo la CURVA DI RIDUZIONE OTTIMALE.

Todas las luminarias BENITO 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, las instalaciones consiguen un ahorro adicional del 33%, según 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 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, 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.

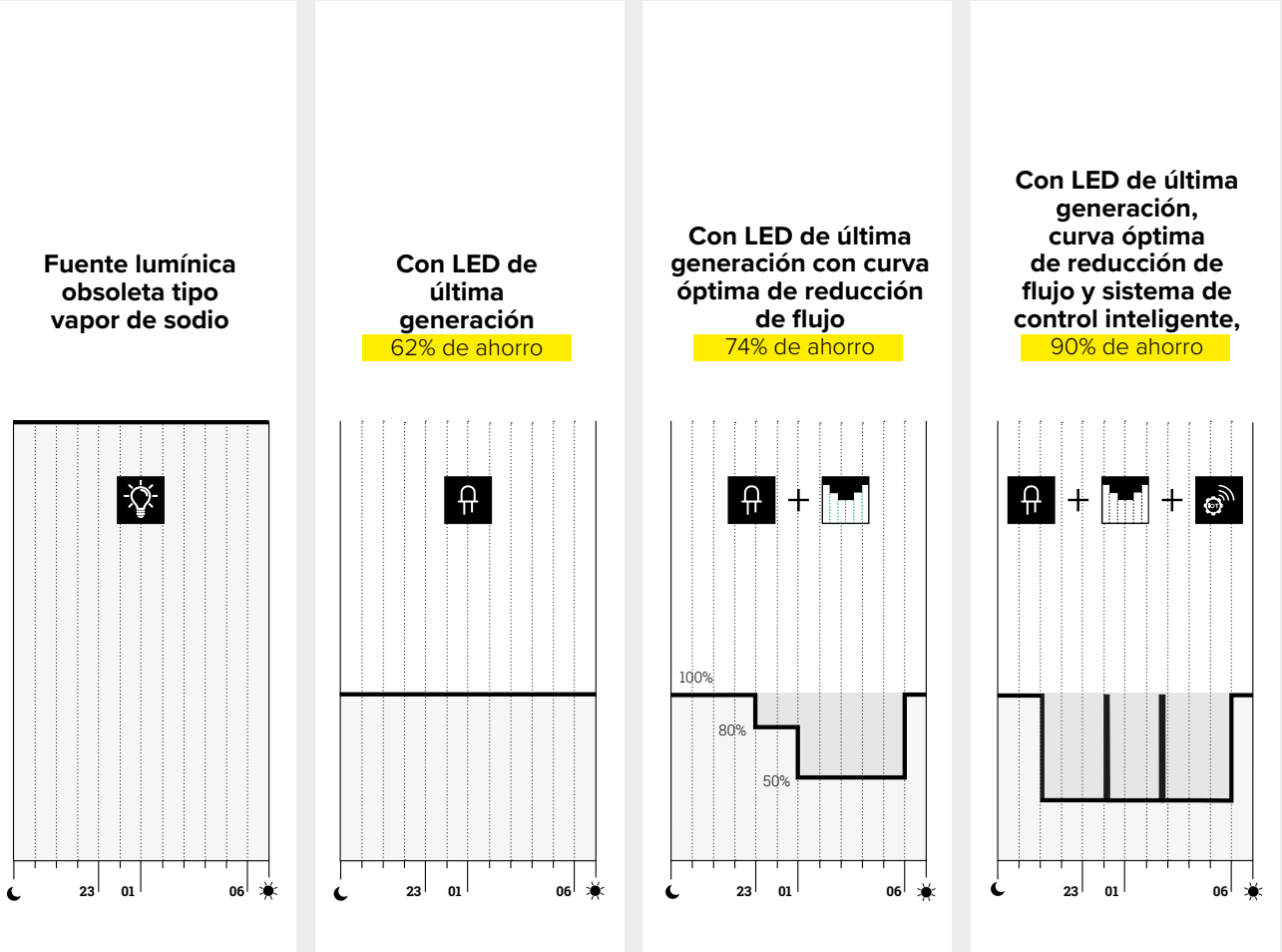
All BENITO luminaires are equipped as standard with an adjustable and programmable multilevel driver*. It can be configured with the OPTIMAL REDUCTION programme, which is fully customisable to adjust to any need. Thanks to BENITO's OPTIMAL REDUCTION programme, installations can achieve extra savings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

Todas las luminarias BENITO 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, las instalaciones consiguen un ahorro adicional del 33%, según el gráfico adjunto.

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

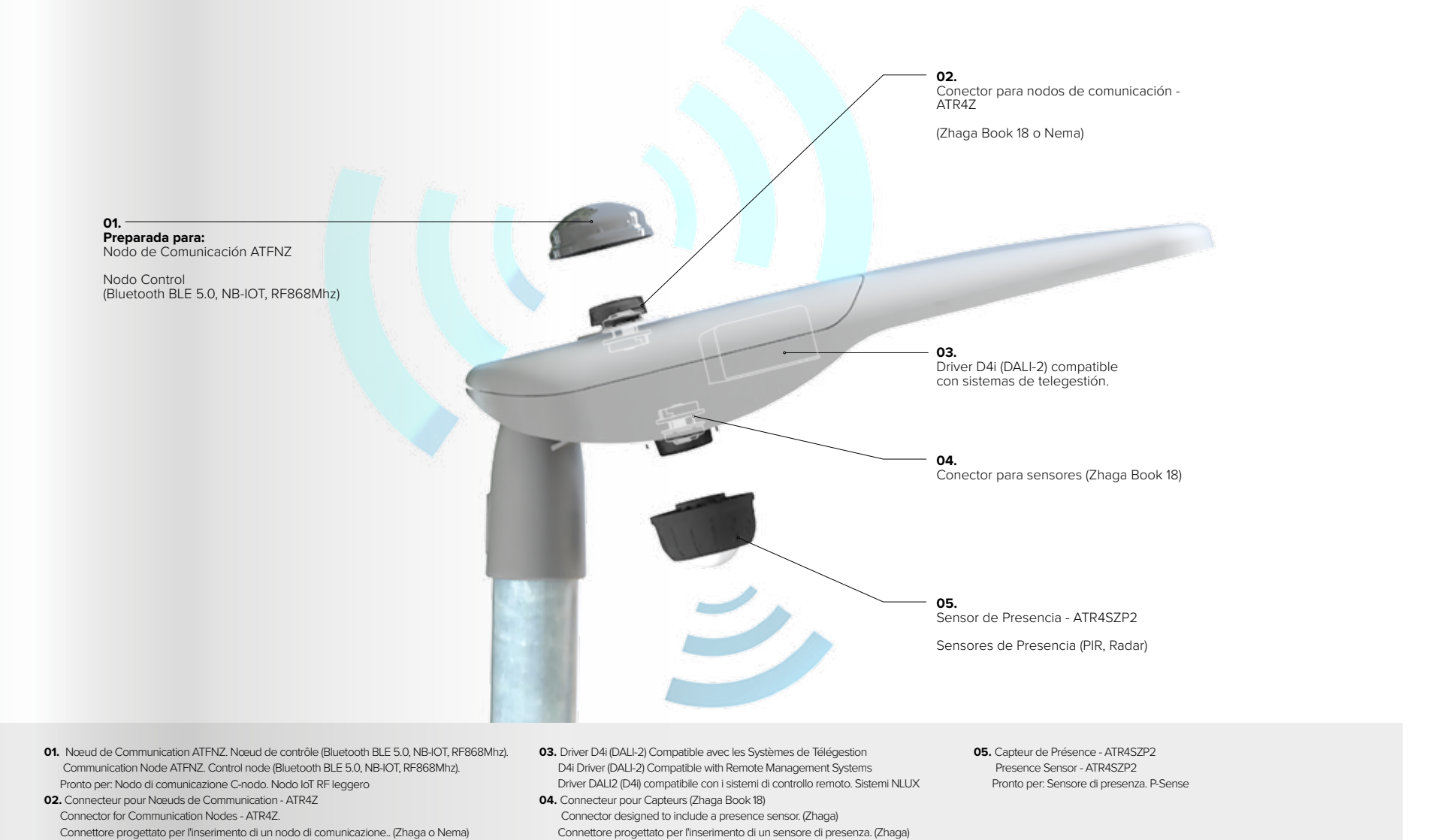
Gráfico comparativo de los distintos sistemas



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

CONFIGURACIÓN READY4IOT: Las luminarias vienen preparadas con todos los conectores necesarios para incorporar los nodos y sensores más avanzados, según 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. | READY4IOT: I corpi illuminanti vengono forniti predisposti con tutti i connettori necessari per incorporare i nodi e i sensori più avanzati, secondo gli standard di mercato.



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 necesito?

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, ...

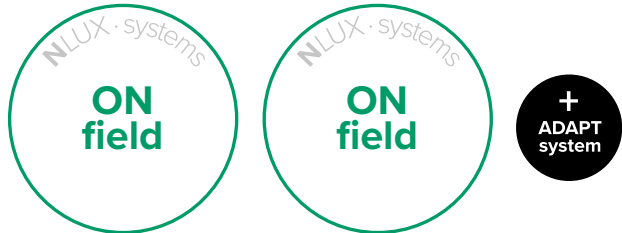
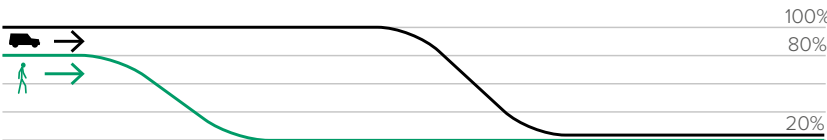
Iluminación industrial: naves, almacenes, ...

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 senseur 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 bewteen 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 systems 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 adaptative light wave effect.

What does it consist of?

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

Sistema di telegestione ON FIELD

Per programmare e configurare i corpi illuminanti tramite APP mobile.

Cosa puoi fare?

Grazie al sistema ONFIELD REMOTE CONTROL, l'utente può comunicare con i corpi illuminanti tramite bluetooth, in situ o tramite un'APP telefonica.

I corpi illuminanti possono anche comunicare tra loro. Quindi possono possono essere controllati singolarmente o in gruppi fino a 200 unità.

Il sistema ONFIELD permette di controllare:

- La commutazione della luce.
- Il flusso luminoso.
- I programmi orari di illuminazione e regolazione del flusso.
- Il colore, quando si tratta di proiettori RGB.

Di che cosa hai bisogno?

Un corpo illuminante dotato di un nodo e di un driver DALI. Se il sistema deve essere compatibile con ZHAGA, è necessario un DALI 2.

Applicazioni pratiche

Illuminazione architetonica: facciate, ponti, illuminazione spettacolare RGBW...

Illuminazione aree di interazione sociale: piazze, fiere, eventi, mercati, concerti...

Illuminazione sportiva: campi da calcio, centri sportivi...

Illuminazione industriale: fabbriche, magazzini...

ADATTAMENTO DEL SISTEMA

Aggiungi un sensore di presenza per ottenere un effetto onda luminosa adattiva.

In cosa consiste?

I corpi illuminanti regolano l'intensità della luce in base al proprio utilizzo per ottenere un risparmio superiore al 90%

¿QUÉ PUEDO CONTROLAR CON EL SISTEMA ON FIELD?

Que peut-on contrôler avec le Système ON FIELD ? | What can you control with the ON FIELD System? | COSA POSSO CONTROLLARE CON IL SISTEMA ON FIELD?



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.

In quest'area controlla il colore della facciata del municipio o del monumento più importante con l'APP MOBILE, senza bisogno di un tecnico specializzato.



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.

Se usi solo metà traccia, perché la accendi tutta? Programmi di controllo per calcio a 7, per calcio totale, per metà campo, da APP MOBILE, senza bisogno di un tecnico specializzato.



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 possibilità 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.

L'APP MOBILE ci darebbe la possibilità di gestire i corpi illuminanti per spazi specifici, cioè accendere o spegnere solo quelli necessari, senza la necessità di un tecnico specializzato.



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.

Gestisci, dall'APP MOBILE, l'illuminazione della piazza durante un evento, un concerto, una fiera... senza bisogno di un tecnico specializzato.

SISTEMA DE TELECONTROL ADAPTABLE GROUP DIM.

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

¿Qué permiten?

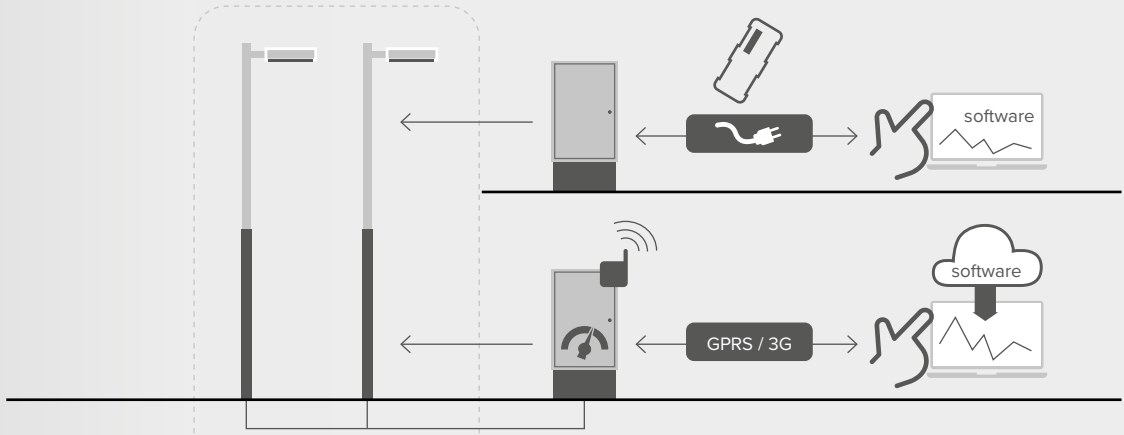
Reprogramación de curvas de reducción de flujo lumínico, de forma grupal.

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.



Luminarias con receptor de comandos por pulsos. | Luminaires avec récepteur de commande par impulsions. | Luminaires with command receiver through pulses.

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.

Versión 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.

Sistemi GroupDIM.

La telegestione remota che si adatta a qualsiasi installazione esistente per controllare i corpi illuminanti dal pannello.

Cosa permettono di fare?

Riprogrammazione delle curve di riduzione del flusso luminoso, per gruppi.

Versione INSITU

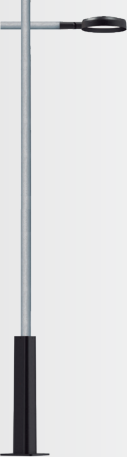
Realizzata tramite un dispositivo di controllo che è collegato al quadro elettrico e che comunica con gli apparecchi di illuminazione tramite impulsi elettrici.

Versione REMOTA

Offre le stesse funzionalità della versione Insitu tramite un controller integrato nel quadro elettrico con misurazioni dell'energia e comunicazione tramite 3G.

ÍNDICE | INDEX

VIALES			URBANAS							
										
Fusion p. 06-11	Milan p. 12-17	Elium p. 18-19	Innova p. 22-27	Citizen p. 28-33	Siena p. 34-39	Deco p. 40-47	Cosmos p. 48-49	Vialia p. 50-51	Camprodon p. 62-63	
CLÁSICAS		PROYECTORES		PROYECTORES RGBW						
										
Neovilla alu p. 54-59	Isabelina p. 60-61	Milan p. 66-71	Apolo p. 72-77	Deco p. 78-79	Ufo p. 80-81	Gas p. 82-83	Milan RGBW p. 86-89	Ciclo p. 90-91	Iris RGBW p. 92-93	Lineo RGBW p. 94-95
PUNTOS DE LUZ						SOLARES				
										
Tomsk p. 98-101	Tomsk R p. 102-103	Ciclo p. 106-111	Pi p. 112-113	Stark p. 114-115	Zebra p. 116-119	Milan solar p. 122-127	Solar DIBA p. 128-129	Stark SOL p. 130-131	Ray SOLAR p. 132-133	
						BALIZAS				
										
						Lis p. 163-137	Arrow p. 138-139	Tomsk p. 140-143	Mar p. 144-145	

COLUMNAS DECORATIVAS						BRAZOS					
											
Petrus p. 148	Donalson p. 149	Natum p. 151	Stylum p. 153	Fusta p. 154	Camprodon p. 155	Essentials p. 170	Camprodon p. 170	Innova p. 170	Fernandina p. 173	Villa p. 173	
											
						Set p. 173	Crucetas p. 174	IRAP-P p. 175	IRAP-C p. 175		
COLUMNAS CLÁSICAS						COLUMNAS GALVANIZADAS					TECNOLOGIA
											
Cartuja p. 156	Villa p. 157	Naranjo p. 157	Essentials p. 159	Ter p. 160	Troncoconica p. 161	Cilindrica p. 162	Oslo p. 163	p. 176-185			
								TELEGESTIÓN			
											
								p. 186-193			



GUÍA DE LECTURA

GUIDE DE LECTURE | READING GUIDE | GUIDA ALLA LETTURA

FUSION
ALFU

NOMBRE del producto y REFERENCIA.
NOM du produit et RÉFÉRENCE.
Product NAME and REFERENCE.
NOME del prodotto e RIFERIMENTO.



Temperatura de color.
Température de couleur.
Colour temperature.
Temperatura de color.



Grado de estanqueidad del grupo óptico.
Degré d'étanchéité du bloc optique.
Degree of protection against water of the optical compartment.
Grado di ermeticità del gruppo ottico.



Grado de impacto de seguridad.
Degré de résistance aux chocs.
Degree of protection against impacts.
Grado di impatto sulla sicurezza.



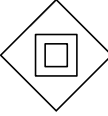
Protección sobretensiones.
Protection contre les surtensions.
Surge protection.
Protezione contro le sovratensioni.



Tunable White



Clase I.
Classe I.
Class I.
Classe I.



Clase II.
Classe II.
Class II.
Classe II.



Clase III.
Classe III.
Class III.
Classe III.



Conectividad Ready 4IoT.
Connectivité Ready 4IoT.
Ready 4IoT Connectivity.
Connettività 4IoT pronta.



Sensor de movimiento.
Capteur de mouvement.
Motion sensor.
Sensore di movimento.



FHS <1%



Fijación TOP a columna.
Fixation supérieure à la colonne.
Top mounting to column.
Fissaggio nella PARTE SUPERIORE del palo.



Fijación LATERAL a columna.
Fixation latérale à la colonne.
Lateral mounting to column.
Fissaggio LATERALE al palo.



Fijación suspendida.
Fixation suspendue.
Suspended mounting.
Fissaggio sospeso.



Empotrable.
Encastré.
Recessed.
Da incasso.



Fijación a pared mediante lira.
Fixation murale avec support.
Wall mounting with bracket.
Fissaggio a parete mediante lira.



Conformidad Europea.
Conformité Européene
CE Marking
ec.europa.eu



Zhaga Consortium Book 15
zhagastandard.org



Zhaga D4i Book 18



Superintendencia de Electricidad y Combustibles



E-Redes Portugal Distribuição
e-redes.pt



Sistema de Gestión de Calidad
Système de gestion de qualité
Quality Management system



RoHS Compliance
(Restriction of Hazardous Substances).
rohsguide.com



ENEC Plus Mark
enec.com



ENEC Mark
enec.com



Norma Oficial Mexicana



RETILAP
Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público
Colombia



IAC
Instituto Astrofísica de Canarias
iac.es



Arrêté du 27 décembre 2018
"Nuisances lumineuses"



Abu Dhabi - QCC



IEC | IECEE
(International Electrotechnical Commission).
CB Scheme

BENITO URBAN 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.

Los datos técnicos reflejan máximos para cada parámetro, sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso.

BENITO URBAN 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.

Les données techniques représentent les valeurs maximales pour chaque paramètre et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

BENITO URBAN 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.

The technical data show maximum values for each parameter, which are subject to modifications without prior notice.

BENITO URBAN lavora ogni giorno per migliorare i propri prodotti. Ciò potrebbe causare modifiche ad alcune specifiche, pertanto le immagini potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto finale. I dati tecnici riflettono i valori massimi per ciascun parametro, Soggetto a possibili modifiche senza preavviso.



Mobiliario Urbano
 Mobilier Urbain · Street Furniture · Arredo Urbano



Movilidad Sostenible
 Mobilité · Mobility · Mobilità



Alumbrado Público
 Éclairage Public · Street Lighting · Illuminazione Pubblica



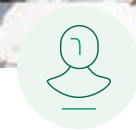
Parques Infantiles
 Aires de Jeux · Playground · Parchi Gioco



Tapas y Rejas
 Fonte de Voirie · Covers and Grates · Chiusini e Griglie



Señalética
 Signalétique · Signage · Segnaletica



Esculturas Urbanas
 Sculptures Urbaines · Urban Sculptures · Sculture Urbane

BENITO

BENITO URBAN · C/ Lleida 10 · 08500 Vic · BARCELONA

info@BENITO.COM

+34 93 852 1000

France **+33 (0) 4 68 21 09 92**

Italy **+39 0289 877 711**

México **+52 (55) 4631 9722**

USA **+1 305 942 5475**

United Arab Emirates **+971 506 993 028**