

-GRAPHIA

outdoor
collection



Normagrup



outdoor
collection



Normagrup

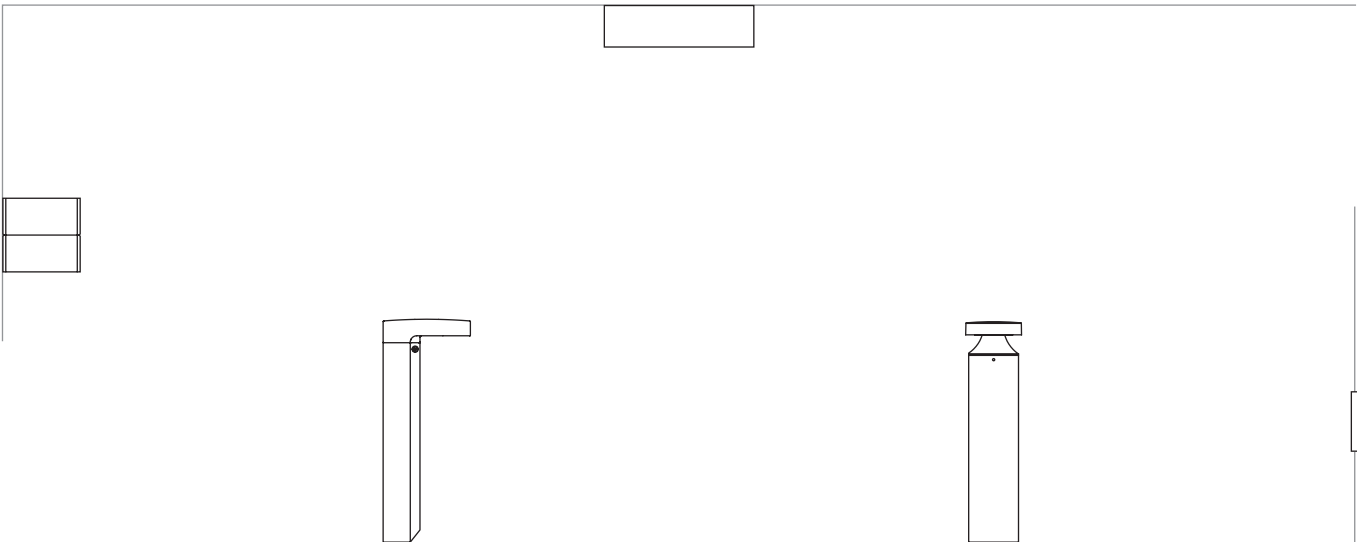
-GRAPHIA

La luz
como lenguaje

Light becomes
language

Juntas, construyen un paisaje lumínico

Together, they shape a landscape of light



Monem	Luminaria de techo	Ceiling luminaire
Grafo	Luminaria de pared	Wall luminaire
Lexa	Luminaria de pared empotrable	Recessed wall luminaire
Signe	Bolardo	Bollard
Trama	Bolardo	Bollard

Graphia es la gama de iluminación exterior de Normagrup donde cada luminaria se concibe como una unidad mínima de expresión.

Juntas, forman un sistema estructurado que aporta claridad y coherencia al espacio.

Desde superficies arquitectónicas hasta recorridos, cada elemento ofrece distribuciones lumínicas precisas y un alto confort visual, favoreciendo una percepción clara y equilibrada del entorno.

Graphia is the outdoor lighting range of Normagrup where each luminaire is conceived as a minimal unit of expression.

Together, they form a structured system that brings clarity and coherence to the space.

From architectural surfaces to pathways, each element delivers precise light distributions and high visual comfort, supporting a clear and balanced perception of the environment.



NG-Protect

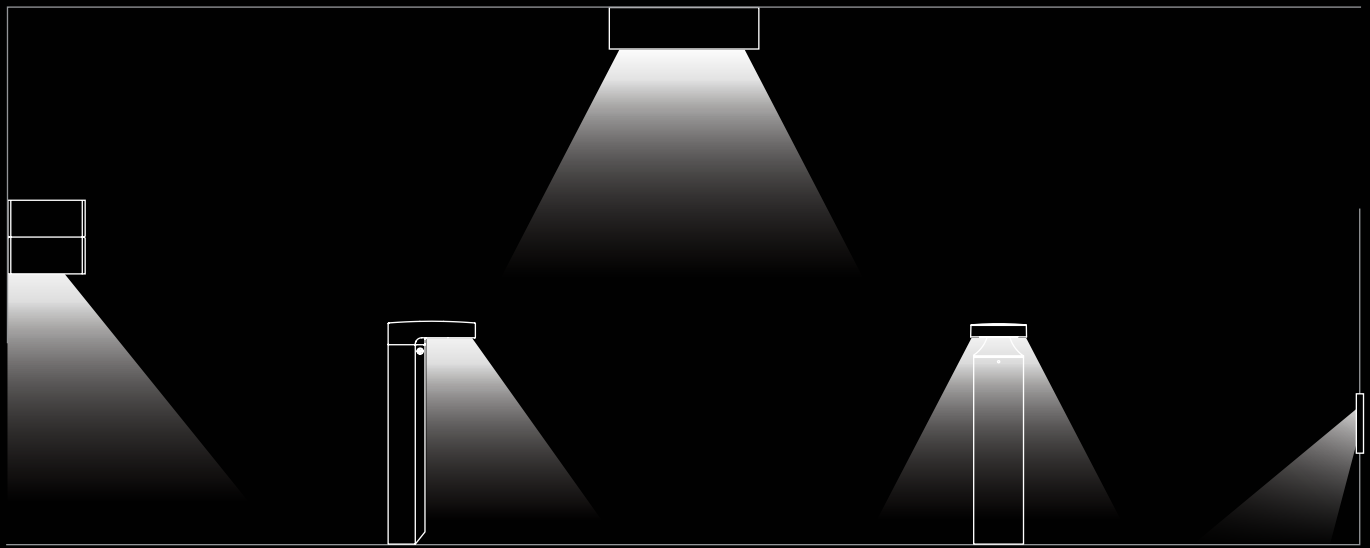
NG-Protect

Luminarias fabricadas en aluminio inyectado con tratamiento NG-PROTECT, que garantiza una resistencia a la corrosión superior a 1400 horas, incluyendo niebla salina, de acuerdo con la norma ISO 9227.

Aptas para entornos C5, ofrecen un rendimiento fiable en condiciones exteriores exigentes.

Die-cast aluminium luminaires with NG-PROTECT treatment ensure corrosion resistance exceeding 1400 hours, including salt spray, in accordance with ISO 9227.

Suitable for demanding C5 environments, they deliver reliable performance in harsh outdoor conditions.



Monem	20°, 34°, 48°	20°, 34°, 48°
Grafo	Directa, Directa-indirecta	Direct, Direct-indirect
Lexa	Asimétrica	Asymmetrical
Signe	360°	360°
Trama	Asimétrica	Asymmetrical

Precisión óptica

Sistemas ópticos avanzados que adaptan la distribución de la luz a cada aplicación.

Ópticas asimétricas y configuraciones optimizadas que garantizan mayor interdistancia, uniformidad y alto confort visual.

Optical precision

Advanced optical systems provide light distributions tailored to each application.

Asymmetric optics and optimised configurations ensure maximum spacing, uniform illumination and high visual comfort.

Iluminación respetuosa con el medio ambiente

Graphia está diseñada para minimizar el impacto ambiental, reduciendo la contaminación lumínica mediante el uso de temperaturas de color cálidas, alta eficiencia y cumplimiento de criterios Dark Sky.

Su diseño duradero y modular garantiza la reparabilidad y un rendimiento a largo plazo.

Environmental friendly lighting

Graphia is designed to minimise environmental impact, reducing light pollution through warm colour temperatures, high efficiency and Dark Sky compliance.

Its durable, modular design ensures reparability and long-term performance.

El impacto de la luz artificial The impact of artificial light

La contaminación lumínica altera el entorno nocturno y genera efectos negativos en el ecosistema, afectando a la biodiversidad: aves, fauna marina e insectos.

También interfiere en el ciclo circadiano, provocando disfunciones fisiológicas y desequilibrios hormonales.

Actualmente, más del 80% de la población mundial vive bajo cielos contaminados lumínicamente. El 60% de los ciudadanos europeos no pueden ver la Vía Láctea*.

La reducción de la contaminación lumínica requiere eliminar la emisión hacia el hemisferio superior y limitar la luz intrusa.

El control preciso de la distribución lumínica, junto con el uso de temperaturas de color cálidas, contribuye a minimizar el impacto en el entorno nocturno y a preservar la visibilidad del cielo estrellado.

Light pollution alters the night-time environment and has negative effects on ecosystems, affecting biodiversity: birds, marine life and insects.

It also interferes with the circadian cycle, causing physiological dysfunctions and hormonal imbalances.

Today, more than 80% of the world's population lives under light-polluted skies. 60% of European citizens can no longer see the Milky Way*.

Reducing light pollution requires eliminating emissions to the upper hemisphere and limiting intrusive light.

Precise control of light distribution, combined with warm colour temperatures, helps minimise the impact on the night-time environment and preserves the visibility of the night sky.

* International Dark-Sky Association. (2016).
80% of world population lives under skyglow, new study finds.
<https://darksky.org/news/80-of-world-population-lives-under-skyglow-new-study-finds/>

Clasificación BUG

BUG classification

El sistema BUG clasifica la luz emitida en tres direcciones: trasera (Backlight), superior (Uplight) y deslumbramiento (Glare).

Este criterio permite controlar la distribución lumínica y limitar las emisiones no deseadas, favoreciendo una iluminación más eficiente, confortable y respetuosa con el entorno.

The BUG rating classifies light emissions in three directions: Backlight, Uplight and Glare.

This approach enables control of light distribution and limits unwanted emissions, improving efficiency, visual comfort and environmental performance.

BACKLIGHT

Trasera: luz emitida hacia la parte posterior de la luminaria.

The light behind the luminaire.

UPLIGHT

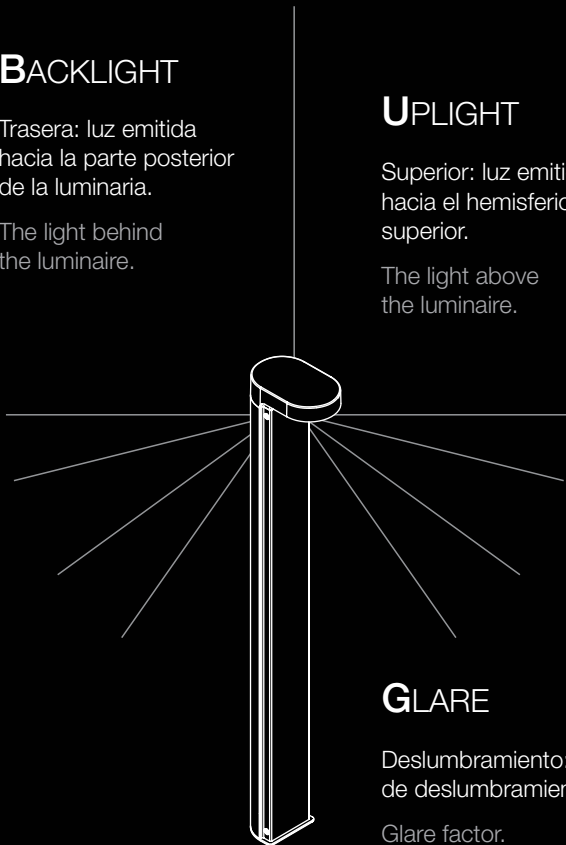
Superior: luz emitida hacia el hemisferio superior.

The light above the luminaire.

GLARE

Deslumbramiento: nivel de deslumbramiento.

Glare factor.



Night Balance

Preservando el entorno nocturno

Preserving the night-time environment

Las luminarias de Graphia están diseñadas para dirigir la luz únicamente donde es necesaria, evitando emisiones hacia el hemisferio superior y reduciendo la contaminación lumínica.

En la gama, las luminarias están diseñadas para minimizar la emisión superior (U0 en determinadas configuraciones), garantizando el cumplimiento de los principios Dark Sky.

La información detallada sobre flujo luminoso en el hemisferio superior y la clasificación BUG según IES TM-15-07 se encuentra disponible en los datos técnicos de cada luminaria.

Graphia luminaires are designed to direct light only where it is needed, avoiding emissions to the upper hemisphere and reducing light pollution.

Across the range, luminaires are engineered to minimise uplight (U0 in selected configurations), ensuring compliance with Dark Sky principles.

Detailed data regarding luminous flux in the upper hemisphere and BUG classification according to IES TM-15-07 can be found in the technical data of each luminaire.





Colección

14 Monem



20 Grafo



26 Lexa



Collection

32 Trama



38 Signe

Luminaria de superficie para exteriores, de diseño compacto y distribución lumínica precisa. Su sistema óptico, con reflector anular antideslumbrante, garantiza un alto confort visual y una iluminación uniforme.

Diseñada para accesos, pórticos y recorridos, ofrece una solución eficiente y duradera, con una integración limpia en la arquitectura.

Monem

Surface-mounted outdoor luminaire with a compact design and precise light distribution. Its optical system, featuring an integrated anti-glare annular reflector, ensures high visual comfort and uniform illumination.

Designed for entrances, porticoes and circulation areas, it provides an efficient and durable solution with seamless architectural integration.





Antideslumbramiento Anti-glare

La óptica de MONEM concentra la luz de forma controlada, definiendo puntos de iluminación claros y bien delimitados.

El reflector anular integrado reduce el deslumbramiento y garantiza un alto confort visual en recorridos y accesos.

The MONEM optical system concentrates light in a controlled manner, defining clear and well-defined lighting points.

The integrated annular reflector reduces glare and ensures high visual comfort in circulation areas and entrances.

NG-Protect

Cuerpo de aluminio extruido con acabado NG-PROTECT para una mayor resistencia a la corrosión (>1400 h según ISO 9227).

Die-cast aluminium body with NG-PROTECT finish for enhanced corrosion resistance (>1400 h according to ISO 9227).

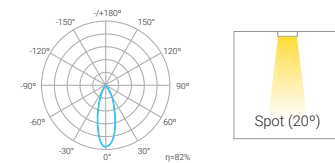
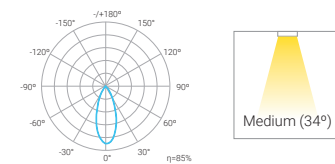
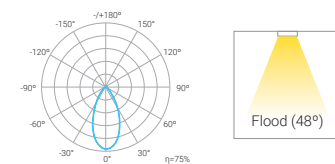




Versatilidad lumínica Lighting versatility

Tres aperturas para adaptarse a diferentes aplicaciones y efectos de iluminación.

Three beam angles to suit different applications and lighting effects.

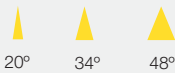


Monem

Downlight

Luminaria de techo
Ceiling luminaire

Ángulos de apertura / Beam angles



Rango lumínico / Light range (lm)
Rango de Potencia / Power range (W)
Temperatura de Color / Colour Temperature (°K)
CRI
Elipses de Macadam / MacAdam ellipses
UGR
BUG (Backlight, Uplight, Glare)
Efecto parpadeo / Flickering effect

2970 | 3050
22,3
3000 | 4000
80
3
19
B1U0G1
1 PstLm
0,4 SVM

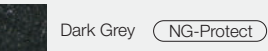
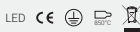
Opción de Control /Control System OnOff/DALI
IP
IK
Clase /Class

✓
65
05
I

Expectativa vida / Life expectancy

L80 B10 50.000h

Acabados / Finishes

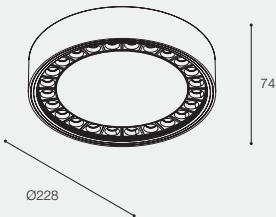


IP65

Personalización / Customization
Acabados, CCT / Finishes, CCT

Monem

+ Monem



	Flujo Luminous flux lm nominal Nominal lm (CCT 3000/4000K)	Potencia Power	CCT	Control	Ángulos de apertura Beam angles
GM23S	2970 lm	22,3 W	3000K	OnOff	20º
GM23M	2970 lm	22,3 W	3000K	OnOff	34º
GM23F	2970 lm	22,3 W	3000K	OnOff	48º
GM24S	3050 lm	22,3 W	4000K	OnOff	20º
GM24M	3050 lm	22,3 W	4000K	OnOff	34º
GM24F	3050 lm	22,3 W	4000K	OnOff	48º
GM23DS	2970 lm	22,3 W	3000K	DALI	20º
GM23DM	2970 lm	22,3 W	3000K	DALI	34º
GM23DF	2970 lm	22,3 W	3000K	DALI	48º
GM24DS	3050 lm	22,3 W	4000K	DALI	20º
GM24DM	3050 lm	22,3 W	4000K	DALI	34º
GM24DF	3050 lm	22,3 W	4000K	DALI	48º

Aplique de pared para exteriores con diseño minimalista y distribución luminica precisa. Disponible en versiones de emisión directa o doble (directa e indirecta), permite elegir entre distribuciones asimétricas de gran alcance o tipo *wall-washer*.

Su alto grado de apantallamiento reduce el deslumbramiento y garantiza un elevado confort visual, integrándose de forma natural en la arquitectura.

Grafo

Minimalist wall-mounted outdoor luminaire with precise light distribution. Available in direct or direct-indirect configurations, it offers asymmetric or wall-washer distributions to enhance vertical surfaces.

Its high level of shielding reduces glare and ensures excellent visual comfort, integrating seamlessly into architectural environments.



Grafo

Diseño compacto
y minimalista

Compact, minimalist
design

Luminaria de líneas depuradas que se integra de forma natural en la arquitectura, aportando una presencia discreta y coherente en el espacio.

Clean lines and a reduced form factor allow seamless integration into architecture, providing a discreet and coherent presence within the space.



B0U0G0



B0U5G0



Emisión de luz en dos direcciones Dual light emission

Disponible en versiones de emisión directa o directa-indirecta, con diferentes configuraciones de flujo que permiten adaptarse a diversas necesidades de iluminación.

Available in direct or direct-indirect versions, with multiple output configurations to suit different lighting requirements.

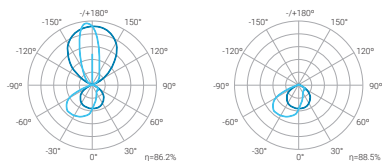
Precisión lumínica Luminous precision

Distribución optimizada para ofrecer una iluminación eficaz y controlada.

La emisión directa asimétrica maximiza la iluminación en zonas de paso, mientras que la emisión indirecta rasante realza los materiales y aporta profundidad al entorno.

Optimised light distribution for controlled and effective illumination.

The asymmetric direct emission enhances circulation areas, while the grazing indirect light highlights materials and adds depth to the environment.



Grafo

Luminaria de pared
Wall luminaire

Distribución luminica / Light distribution



Rango lumínico / Light range (lm)
Rango de Potencia / Power range (W)
Temperatura de Color / Colour Temperature (°K)
CRI
Elipses de Macadam / MacAdam ellipses
UGR
Efecto parpadeo / Flickering effect

705 - 2580
5,9 - 22,7
3000
80
3
19
1 PstLm
0,4 SVM

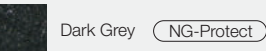
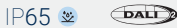
Opción de Control /Control System OnOff/DALI
IP
IK
Clase /Class

✓
65
07
I

Expectativa vida / Life expectancy

L80 B10 50.000h

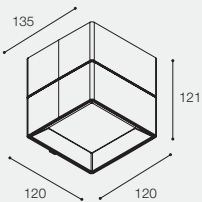
Acabados / Finishes



Personalización / Customization
Acabados, CCT / Finishes, CCT

Grafo

+ Grafo



Distribución Distribution		Flujo Luminous flux		CCT	Control
		Lm nominal Nominal lm (CCT 3000K)	Potencia Power		
Directa Direct	GGD03	705 lm	5,9 W	3000K	OnOff
	GGD13	1290 lm	11,4 W	3000K	OnOff
	GGD03D	705 lm	5,9 W	3000K	DALI
	GGD13D	1290 lm	11,4 W	3000K	DALI
Directa / Indirecta Direct / Indirect	GGM13	1290 lm	11,4 W	3000K	OnOff
	GGM23	2580 lm	22,7 W	3000K	OnOff
	GGM13D	1290 lm	11,4 W	3000K	DALI
	GGM23D	2580 lm	22,7 W	3000K	DALI

Luminaria empotrada en pared para exteriores, diseñada para ofrecer una iluminación amplia y uniforme. Su alto grado de apantallamiento reduce el deslumbramiento y garantiza un elevado confort visual.

Se integra de forma discreta en la arquitectura, siendo una solución idónea para zonas de paso, escaleras y recorridos exteriores.

Lexa

Recessed wall-mounted outdoor luminaire designed to provide wide, uniform illumination. Its high level of shielding reduces glare and ensures excellent visual comfort.

Seamlessly integrated into architectural surfaces, it is ideal for pathways, staircases and circulation areas.



Distribución óptica extensiva

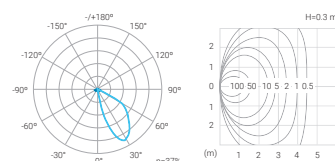
Wide optical distribution

Diseño óptico desarrollado para minimizar el deslumbramiento y ofrecer una iluminación controlada y confortable.

La distribución extensiva proporciona una amplia cobertura con un alto grado de uniformidad, favoreciendo una lectura clara del espacio.

Optical design developed to minimise glare and deliver controlled, comfortable illumination.

The wide distribution provides broad coverage with a high level of uniformity, supporting a clear perception of the space.



Night Balance

B1U0G0

Diseñada para eliminar la emisión hacia el hemisferio superior (B1U0G0) y reducir la contaminación lumínica. El uso de temperaturas de color cálidas contribuye a minimizar el impacto en el entorno nocturno.

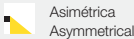
Designed to eliminate uplight (B1U0G0) and reduce light pollution. The use of warm colour temperatures helps minimise the impact on the night-time environment.



Lexa

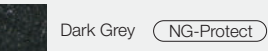
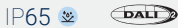
Luminaria de pared empotrable
Recessed wall luminaire

Distribución luminica / Light distribution



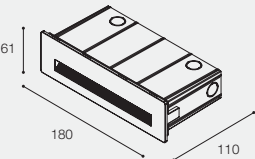
Rango lumínico / Light range (lm)	1080 - 1230
Rango de Potencia / Power range (W)	6,8
Temperatura de Color / Colour Temperature (°K)	2700 3000 4000
CRI	80
Elipses de Macadam / MacAdam ellipses	3
BUG (Backlight, Uplight, Glare)	B1U0G0
Efecto parpadeo / Flickering effect	1 PstLm 0,4 SVM
Opción de Control /Control System OnOff/DALI	✓
IP	65
IK	08
Clase /Class	I
Expectativa vida / Life expectancy	L80 B10 50.000h

Acabados / Finishes



Personalización / Customization
Acabados, CCT / Finishes, CCT

+ Lexa



	Flujo Luminous flux Lm nominal Nominal lm (CCT 2700/3000/4000K)	Potencia Power	CCT	Control
GL02	1080 lm	6,8 W	2700K	OnOff
GL03	1155 lm	6,8 W	3000K	OnOff
GL04	1230 lm	6,8 W	4000K	OnOff
GL02D	1080 lm	6,8 W	2700K	DALI
GL03D	1155 lm	6,8 W	3000K	DALI
GL04D	1230 lm	6,8 W	4000K	DALI

Familia de balizas para exteriores de estética minimalista, diseñada para integrarse de forma natural en entornos arquitectónicos y paisajísticos. Su sistema óptico optimizado proporciona una iluminación uniforme en áreas de hasta 8 × 4 m, garantizando una lectura clara y equilibrada del espacio.

Trama

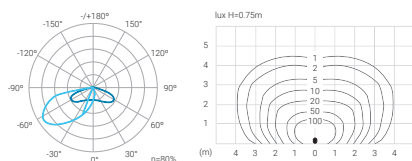
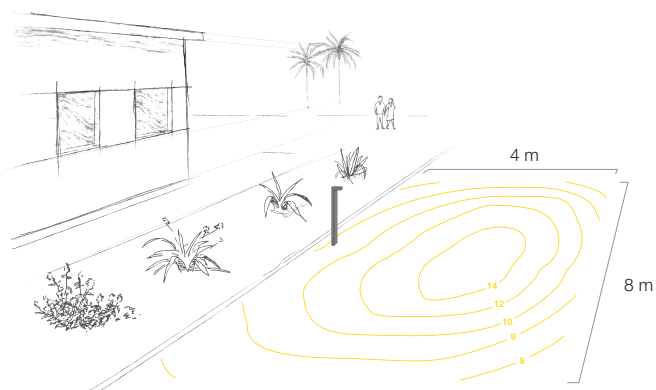
Minimalist outdoor bollard family designed for seamless integration into architectural and landscape environments. Its optimised optical system provides uniform illumination across areas of up to 8 × 4 m, ensuring a clear and balanced perception of space.



Distribución lumínica uniforme Uniform light distribution precision

Distribución optimizada para cubrir áreas de hasta 8 × 4 m con un alto grado de uniformidad. El sistema óptico garantiza una iluminación eficiente y controlada, favoreciendo una lectura clara del espacio.

Optimised distribution to cover areas up to 8 × 4 m with a high level of uniformity. The optical system ensures efficient, controlled illumination and clear spatial perception.



Trama 12w 750mm
 $E_m 10 \text{ lx } U_0 > 0,4$



>90 lm/W

Eficiencia energética
Energy efficiency

Alta eficiencia energética combinada con un diseño pensado para facilitar el mantenimiento y la reparabilidad del sistema.

High energy efficiency, combined with a design that enables easy maintenance and system repairability.



No uplight

Diseñada para dirigir la luz únicamente donde es necesaria, evitando emisiones hacia el hemisferio superior (B1U0G1) y reduciendo la contaminación lumínica. El uso de temperaturas de color cálidas contribuye a preservar el entorno nocturno y a mantener el equilibrio natural de la luz.

Designed to direct light only where it is needed, avoiding uplight (B1U0G1) and reducing light pollution. Warm colour temperatures help preserve the night-time environment and maintain a natural balance of light.

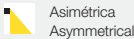
Night Balance

B1U0G1

Trama

Bolardo
Bollard

Distribución luminica / Light distribution

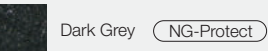
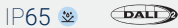


Rango lumínico / Light range (lm)	1315 - 1405
Rango de Potencia / Power range (W)	10,9
Temperatura de Color / Colour Temperature (°K)	2700 3000 4000
CRI	80
Elipses de Macadam / MacAdam ellipses	3
BUG (Backlight, Uplight, Glare)	B1U0G1
Efecto parpadeo / Flickering effect	1 PstLm 0,4 SVM

Opción de Control /Control System OnOff/DALI	✓
IP	65
IK	08
Clase /Class	I

Expectativa vida / Life expectancy	L80 B10 50.000h
------------------------------------	-----------------

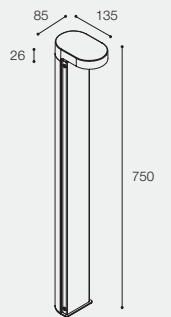
Acabados / Finishes



Personalización / Customization
Acabados, CCT / Finishes, CCT

Trama

+ Trama



	Flujo Luminous flux Lm nominal Nominal lm (CCT 2700/3000/4000K)	Potencia Power	CCT	Control
GL12	1315 lm	10,9 W	2700K	OnOff
GL13	1350 lm	10,9 W	3000K	OnOff
GL14	1405 lm	10,9 W	4000K	OnOff
GL12D	1315 lm	10,9 W	2700K	DALI
GL13D	1350 lm	10,9 W	3000K	DALI
GL14D	1405 lm	10,9 W	4000K	DALI

Familia de balizas para exteriores diseñada para ofrecer una iluminación uniforme en 360°, con una excelente interdistancia y alto confort visual.

Su sistema óptico distribuye la luz de forma homogénea alrededor de la luminaria, permitiendo definir espacios abiertos y recorridos con claridad y continuidad.

Signe

Outdoor bollard family designed to deliver uniform 360° illumination, with excellent spacing and high visual comfort.

Its optical system distributes light evenly around the luminaire, enabling clear definition of open spaces and pathways.



Iluminación responsable Low-impact lighting

Pensada para entornos respetuosos con el medio ambiente, incorpora temperaturas de color cálidas y se alinea con criterios Dark Sky, eliminando la emisión hacia el hemisferio superior (B1U0G1) y reduciendo la contaminación lumínica.

Designed for environmentally responsible applications, incorporating warm colour temperatures and aligned with Dark Sky principles. Eliminates uplight (B1U0G1) and reduces light pollution.

Night Balance

B1U0G1





IK10

Robustez y durabilidad

Robustness and durability

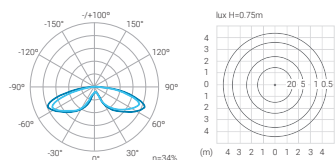
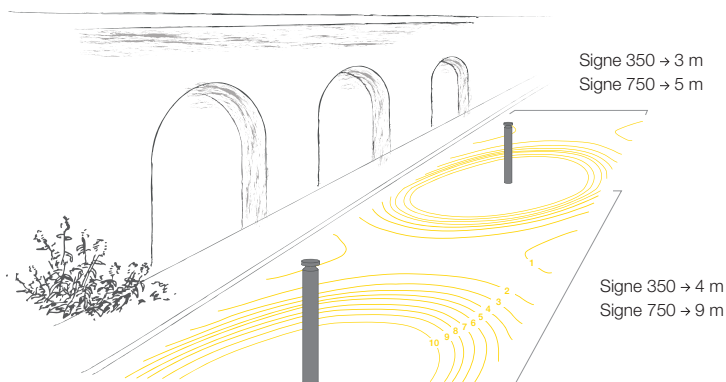
Diseñada para entornos exigentes con alta resistencia mecánica (IK10) y un rendimiento fiable a largo plazo. Cuenta con un cabezal independiente que facilita las tareas de mantenimiento y garantiza la reparabilidad del sistema.

Designed for demanding environments, with high mechanical resistance (IK10) and reliable long-term performance. An independent head design enables easy maintenance and ensures system reparability.

Máxima interdistancia
Maximum spacing

Iluminación uniforme en 360° con interdistancias de hasta 9 m (SIGNE 750) y 5 m (SIGNE 350), garantizando niveles mínimos de 1 lx.

Uniform 360° illumination with spacing up to 9 m (SIGNE 750) and 5 m (SIGNE 350), ensuring minimum levels of 1 lx.



Signe

Bolardo
Bollard

Distribución luminica / Light distribution



Rango lumínico / Light range (lm)
Rango de Potencia / Power range (W)
Temperatura de Color / Colour Temperature (°K)
CRI
Elipses de Macadam / MacAdam ellipses
BUG (Backlight, Uplight, Glare)
Efecto parpadeo / Flickering effect

1012 - 2088
5,9 | 10,9
2700 | 3000 | 4000
80
3
B1U0G1
1 PstLm
0,4 SVM

Opción de Control /Control System OnOff/DALI
IP
IK
Clase /Class

✓
65
10
I

Expectativa vida / Life expectancy

L80 B10 50.000h

Acabados / Finishes



Dark Grey

NG-Protect



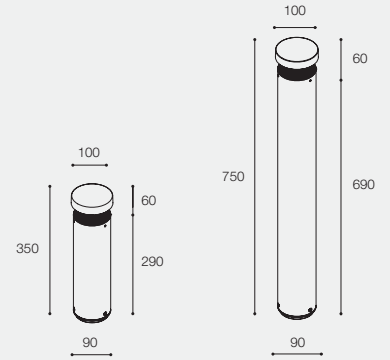
IP65



Personalización / Customization
Acabados, CCT / Finishes, CCT

Signe

+ Signe



		Flujo Luminous flux		CCT	Control
		lm nominal Nominal lm (CCT 3000K)	Potencia Power		
Signe 350	GSS02	1012 lm	5,9 W	2700K	OnOff
	GSS03	1085 lm	5,9 W	3000K	OnOff
	GSS04	1158 lm	5,9 W	4000K	OnOff
	GSS12	1932 lm	10,9 W	2700K	OnOff
	GSS13	2070 lm	10,9 W	3000K	OnOff
	GSS14	2088 lm	10,9 W	4000K	OnOff
	GSS02D	1012 lm	5,9 W	2700K	DALI
	GSS03D	1085 lm	5,9 W	3000K	DALI
	GSS04D	1158 lm	5,9 W	4000K	DALI
	GSS12D	1932 lm	10,9 W	2700K	DALI
	GSS13D	2070 lm	10,9 W	3000K	DALI
	GSS14D	2088 lm	10,9 W	4000K	DALI
Signe 750	GSL02	1012 lm	5,9 W	2700K	OnOff
	GSL03	1085 lm	5,9 W	3000K	OnOff
	GSL04	1158 lm	5,9 W	4000K	OnOff
	GSL12	1932 lm	10,9 W	2700K	OnOff
	GSL13	2070 lm	10,9 W	3000K	OnOff
	GSL14	2088 lm	10,9 W	4000K	OnOff
	GSL02D	1012 lm	5,9 W	2700K	DALI
	GSL03D	1085 lm	5,9 W	3000K	DALI
	GSL04D	1158 lm	5,9 W	4000K	DALI
	GSL12D	1932 lm	10,9 W	2700K	DALI
	GSL13D	2070 lm	10,9 W	3000K	DALI
	GSL14D	2088 lm	10,9 W	4000K	DALI





Normagrup Technology
Sede central / Headquarters
Parque Tecnológico de Asturias. C/Ablanal, 1
33428 Llanera (Asturias). España / Spain

Normagrup UK
Normagrup Netherlands
Normagrup France

normagrup.com



NORMALUX

Alumbrado de emergencia
Emergency lighting
normalux.com

NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica
Technical and architectural lighting
normalit.com

TEKLIT

Sistemas de iluminación
Lighting systems
teklit.normagrup.com

NORCLINIC

Servicios técnicos hospitalarios
Technical systems for hospitals
norclinic.com



