

INTERIOR / INDOOR

Iluminación de Instalaciones

Lighting Installations



GW LED LIGHTING



INTERIOR / INDOOR

Iluminación General de Interiores / General Lighting Indoor

La iluminación general, ofrece una percepción uniforme del espacio mostrándolo en su totalidad. Se obtiene con ópticas de amplio haz, con luz directa o indirecta.

Las nuevas tecnologías han ampliado las posibilidades existentes, ofreciendo múltiples alternativas para diseñar la iluminación de interiores.

Para facilitar la elección de la luminaria dentro del amplio abanico de luminarias de interior, se agrupan según su ámbito de aplicación:

- INDUSTRIAL
- COMERCIAL
- CONTRACT

The general illumination, offers a uniform perception of the space showing in its totality. It is obtained with wide beam optics, with direct or indirect light.

New technologies have expanded the existing possibilities, offering multiple alternatives to design interior lighting. In order to facilitate the choice of the luminaire within the wide range of indoor luminaires, they are grouped according to their scope of application:

- INDUSTRIAL
- COMMERCIAL
- CONTRACT

ILUMINACIÓN INDUSTRIAL / INDUSTRIAL LIGHTING



Las luminarias LED industriales están diseñadas para tener una larga vida útil, una alta eficiencia energética, un alto grado de protección y superficies fáciles de mantener. En este apartado incluimos desde la empresa pesada hasta aplicaciones de sala limpia en laboratorios, pasando por todo tipo de instalaciones laborales o comerciales.

The Industrial LED luminaires are designed to have a long service life, high energy efficiency, a high degree of protection and easy to maintain surfaces. In this section, we include from the heavy company to clean room applications in laboratories, through all types of labor or commercial facilities.

ILUMINACIÓN COMERCIAL / COMMERCIAL LIGHTING



Este apartado incluye numerosas tipologías de luminarias; downlight, proyectores a carril, paneles, luminarias de superficie etc. Múltiples opciones para iluminar espacios comerciales y del ámbito privado.

La eficiencia energética, el confort visual y la calidad cromática son objetivos a conseguir.

This section includes numerous types of luminaires; downlight, track projectors, panels, surface luminaires, etc. Multiple options to illuminate commercial and private spaces.

Energy efficiency, visual comfort and colour quality are objectives to be achieved.

ILUMINACIÓN CONTRACT / CONTRACT LIGHTING



La Iluminación Contract se considera como la **iluminación de espacios singulares**, con prescripción de un interiorista, arquitecto o profesional especializado. Se buscan luminarias específicas que encajen con la personalidad del proyecto. En ellas destaca su diseño, la calidad de sus materiales y su exclusividad.

The Contract Lighting is considered as the illumination of **singular spaces**, with the prescription of an interior designer, architect or professional specialist. We look for specific luminaires that fit the personality of the project. In them, their design, quality of materials and exclusivity stand out.

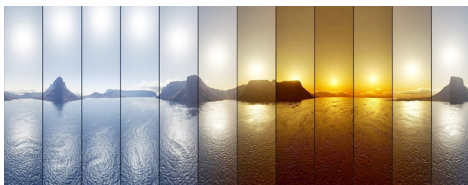
La luz tiene que ajustarse con precisión a las diferentes necesidades de los proyectos, para ello hay que tener en cuenta:

- Una temperatura de color adecuada y una buena reproducción cromática.
- Un estudio lumínico que determine la distribución y cantidad de luminarias, elección de ópticas, potencias y consumo para conseguir instalaciones lo más eficientes posibles. El objetivo es conseguir los requisitos del proyecto.

The light must be adjusted precisely to the different needs of the projects, for this it is necessary to consider:

- A suitable color temperature and a good color reproduction.
- A lighting studie that determines the distribution and quantity of luminaires, the choice of optics, the powers and the consumption to obtain the most efficient installations possible. The goal is to get the project requirements.

COLOR DE LUZ / LIGHT COLOUR



Además del color de las superficies, el color de la luz determina la atmósfera básica de un espacio. Se divide en tres grupos, según su temperatura de color y las sensaciones que se obtienen.

In addition to the color of the surfaces, the color of light determines the basic atmosphere of a space. It is divided into three groups, according to their color temperature and the sensations that are obtained.

	Color de luz Light colour	Temperatura de color Color temperature	Apariencia Apperance	Asociación Association
W	W - warm light	2700-3300K	rojizo / reddish	cálido / warm
N	N - intermediate white	3800-4600K	blanco / white	neutro / neutral
C	C - cold white	5000-6500K	azulado / bluish	frío / cold

CRI / Ra



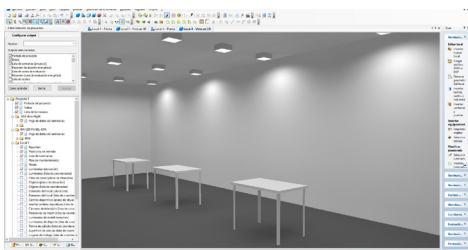
CRI>90

CRI<80

El CRI o Índice de Reproducción Cromática, es la medida que valora la capacidad que tiene una fuente de luz para reproducir fielmente los colores de los objetos que ilumina, teniendo como referencia la luz del sol. La mejor representación del color está indicada como CRI=100, por debajo de 80 se utilizaría para casos donde el color no sea determinante (iluminación exterior industrial, almacenes, zonas de aparcamiento, señalización vial etc). Por encima de 90 sería indicado para galerías de arte, estudios fotográficos, imprentas etc

The CRI or Chromatic Reproduction Index is the measure that assesses the capacity has a light source to faithfully reproduce the colors of the objects it illuminates. Taking as reference the light of the sun. The best color representation is indicated as CRI = 100, below 80 is used for cases where the color has no determinant (industrial exterior lighting, warehouses, parking areas, signaling vial etc.). Above 90 series for art galleries, photographic studios, printing houses etc.

ESTUDIOS LUMÍNICOS / LUMINOUS STUDIOS



Hasta ahora los lugares de trabajo han sido diseñados de forma estandarizada, ahora existen posibilidades de soluciones personalizadas y adaptadas a cada lugar de trabajo y cada tarea específica. Diferentes tipo de iluminación para diferentes ambientes, y un control sobre su uso para optimizar los recursos energéticos.

Until now, workplaces have been designed in a standardized way, now there are possibilities of solutions customized and adapted to each workplace and each specific task. Different types of lighting for different environments, and a control over their use to optimize energy resources.

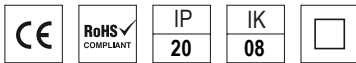


TRACK LINEAL INDOOR

LED 35W a 150W **160 lm/W**



Características mecánicas Mechanical specifications



Material del cuerpo: aluminio
Housing material: aluminum

Material del difusor: Policarbonato PMMA.
Diffuser material: Polycarbonate PMMA.

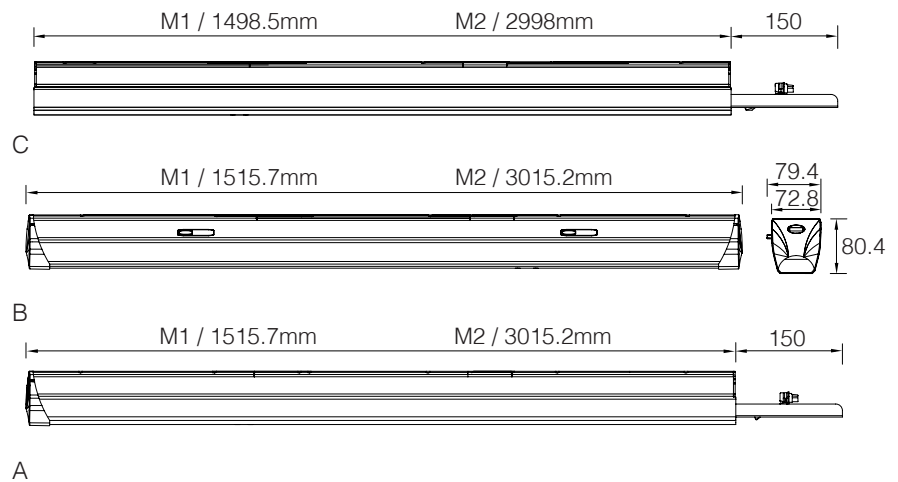
Acabado: negro, plata y blanco
Finish: black, silver and white

Tamaño: 2 tamaños según potencias
Size: 2 sizes according to powers

Basculación: NO
Tilting:

Modelo A / 1.5m / 35-50-75W

Modelo B / 3m / 70-100-150W



Características ópticas Optical specifications

LED: SMD 2835

LED PREMIUM (OPTIONAL)

Potencias: 35W / 50W / 75W / 1,5 m
PowerW 70W / 100W / 150W / 3 m

Flujo luminoso: de 5600 lm a 24000 lm
Luminous flux: from 5600 lm to 24000 lm

Eficacia: 160 lm/W
Efficacy

IRC (CRI): >80

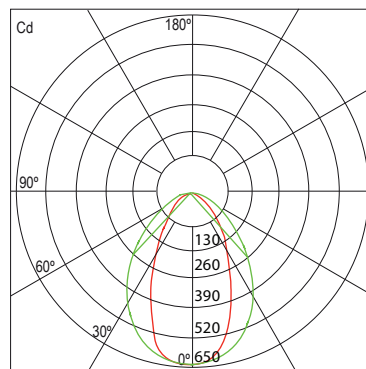
Temperatura de color: 2700K - 6500K
Color temperature

Ángulo de apertura: 25° / 60° / 90° / 120°
Beam angle

Temperatura de trabajo: -20°C ~50°C
Work temperature

Vida útil: L70 B10 / 50.000 h / 25°C
L90 B10 / 105.000 h / 25°C (LED PREMIUM)
Lifespan

60° - 50W



Distribución Polar Candelas / Polar distribution
..... Max Cd: 240° H — 0° H — 90° H

Características eléctricas Electrical specifications

Driver: Integrado

Driver: Integrated

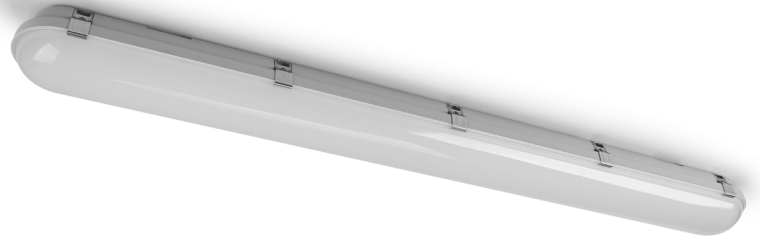
Voltaje de entrada: 200-240V AC
Input voltage

Frecuencia: 50/60 Hz
Frecuency

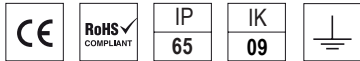
Factor de potencia (FdP): >0.9
Power factor

FLUORNET

LED 20W / 40W / 60W **140 lm/W**



Características mecánicas Mechanical specifications



Material del cuerpo: policarbonato

Housing material: polycarbonate

Material del difusor: policarbonato transp./ opal

Diffuser material: transp./ opal polycarbonate

Material de los clips: acero inoxidable

Clip material: stainless steel

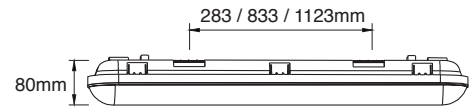
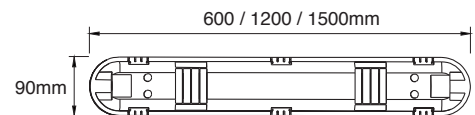
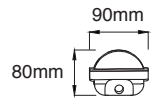
Protección: IP65, IK09

Protection

Tamaño: 90 x 600 x 80 mm (20W)

Size 90 x 1200 x 80 mm (40W)

90 x 1500 x 80 mm (60W)



Características ópticas Optical specifications

LED: SMD 2835

LED PREMIUM (OPTIONAL)

Potencias: 20W / 40W / 60W

Flujo luminoso: 2800lm / 5600lm / 8400lm

Luminous flux

Eficacia: 140 lm/W

Efficacy

IRC (CRI): >80

Temperatura de color: 3000K - 6000K

Color temperature

Ángulo de apertura: 120°

Beam angle

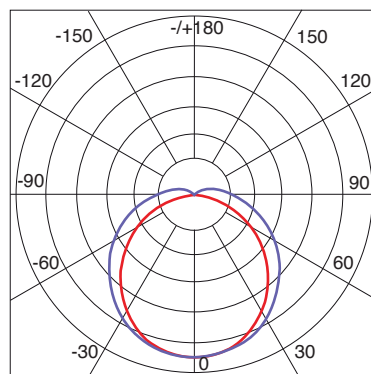
Temperatura de trabajo: -40°C +50°C

Work temperature

Vida útil: L80 B10 / 50.000 h / 25°C

L90 B10 / 105.000 h / 25°C (LED PREMIUM)

Lifespan



UNIT: cd
— c0 / c180
— c90 / c270

Características eléctricas Electrical specifications

Driver: Integrado

Driver: Integrated

Voltaje de entrada: 200-240V AC

Input voltage

Frecuencia: 50/60 Hz

Frecuency

Factor de potencia: 0.9

Power factor

Dimable: 1-10V, DALI , opcional

Dimmable: 1-10V, DALI, optional

Sensor de movimiento: opcional

Motion sensor: optional

Kit de emergencia: opcional

Emergency kit: optional

Kit de suspensión: opcional

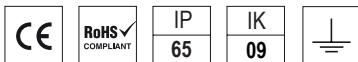
Suspension kit: optional

FLUORNET BIG

LED 30W / 50W / 70W **140 lm/W**



Características mecánicas Mechanical specifications



Material del cuerpo: policarbonato

Housing material: polycarbonate

Material del difusor: policarbonato transp./opal

Diffuser material: transp./opal polycarbonate

Material de los clips: acero inoxidable

Clip material: stainless steel

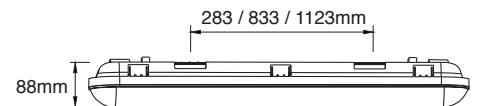
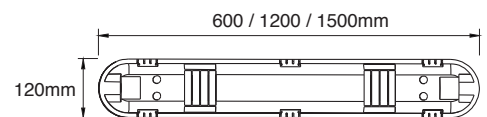
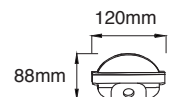
Protección: IP65, IK09

Protection

Tamaño: 120 x 600 x 88 mm (30W)

Size 120 x 1200 x 88 mm (50W)

120 x 1500 x 88 mm (70W)



Características ópticas Optical specifications

LED: SMD 2835

LED PREMIUM (OPTIONAL)

Potencias: 30W / 50W / 70W

Flujo luminoso: 4200lm / 7000lm / 9800lm

Luminous flux

Eficacia: 140 lm/W

Efficacy

IRC (CRI): >80

Temperatura de color: 3000K - 6000K

Color temperature

Ángulo de apertura: 120°

Beam angle

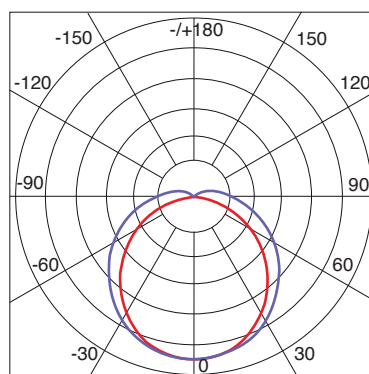
Temperatura de trabajo: -40°C +50°C

Work temperature

Vida útil: L80 B10 / 50.000 h / 25°C

L90 B10 / 105.000 h / 25°C (LED PREMIUM)

Lifespan



UNIT: cd
— c0 / c180
— c90 / c270

Características eléctricas Electrical specifications

Driver: Integrado

Driver: Integrated

Voltaje de entrada: 200-240V AC

Input voltage

Frecuencia: 50/60 Hz

Frecuency

Factor de potencia: 0.9

Power factor

Dimable: 1-10V, DALI , opcional

Dimmable: 1-10V, DALI, optional

Sensor de movimiento: opcional

Motion sensor: optional

Kit de emergencia: opcional

Emergency kit: optional

Kit de suspensión: opcional

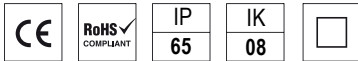
Suspension kit: optional

FLUORNET SLIM

LED 15W / 20W / 30W / 40W **130 lm/W**



Características mecánicas Mechanical specifications



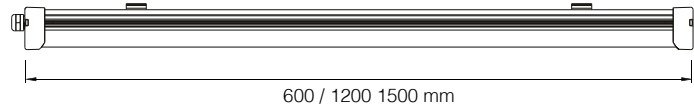
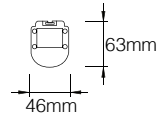
Material del cuerpo: aluminio
Housing material: aluminium

Material del difusor: policarbonato opal
Diffuser material: Opal polycarbonate

Material de los clips: acero inoxidable
Clip material: stainless steel

Protección: IP65, IK08
Protection

Tamaño: 63 x 600 x 46 mm (15W)
Size 63 x 1200 x 46 mm (20W)
63 x 1500 x 46 mm (30/40W)



Características ópticas Optical specifications

LED: SMD 2835
LED PREMIUM (OPTIONAL)

Potencias: 15W / 20W / 30W / 40W
Power

Nº LEDs: 48pcs (15W), 96pcs (20W),
120pcs (30W/40W)

Flujo luminoso: 1950 lm (15W), 2600 lm
(20W), 3900 lm (30W), 5200 lm (40W)
Luminous flux

Eficacia: 130 lm/W
Efficacy

IRC (CRI): >80

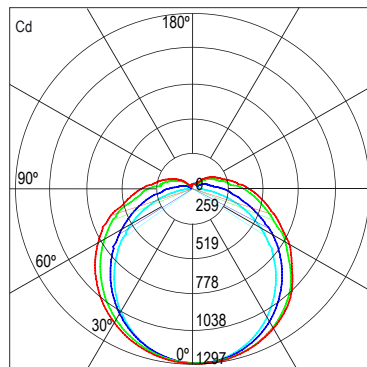
Temperatura de color: 3000K - 6000K
Color temperature

Ángulo de apertura: 120°
Beam angle

Temperatura de trabajo: -40°C +45°C
Work temperature

Vida útil: L80 B10 / 50.000 h / 25°C
L90 B10 / 105.000 h / 25°C (LED PREMIUM)
Lifespan

40W



Distribución Polar Candelas / UNIT: cd

— C0/180 , 111.6° — C60/240 , 136.9°
— C30/210 , 120.6° — C90/270 , 143.8°
ÁNGULO PROMEDIO DEL HAZ (50%): 128.2 DEG.

Características eléctricas Electrical specifications

Driver: Integrado
Driver: Integrated

Voltaje de entrada: 200-240V AC
Input voltage

Frecuencia: 50/60 Hz
Frecuency

Factor de potencia: 0.9
Power factor

Dimable: 1-10V, DALI , opcional
Dimmable: 1-10V, DALI, optional

Sensor de movimiento: opcional
Motion sensor: optional

Kit de emergencia: opcional
Emergency kit: optional

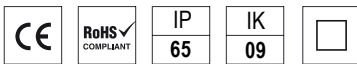
Kit de suspensión: opcional
Suspension kit: optional

FLUORNET MAX

LED 20W / 25W / 40W / 50W **150 lm/W**



Características mecánicas Mechanical specifications



Material del cuerpo: aluminio anodizado
Housing material: anodised aluminium

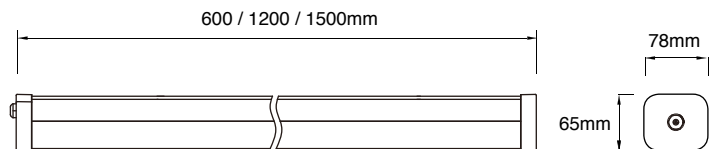
Material del difusor: policarbonato opal
Diffuser material: opal polycarbonate

Material tapas: PVC blanco
End caps material: white PVC

Material de los clips: acero inoxidable
Clip material: stainless steel

Protección: IP65, IK09
Protection

Tamaño: 78 x 600 x 65 mm (20W)
Size 78 x 1200 x 65 mm (25W)
78 x 1200 x 65 mm (40W)
78 x 1500 x 65 mm (50W)



Características ópticas Optical specifications

LED: SMD 2835
LED PREMIUM (OPTIONAL)

Potencias: 20W, 25W, 40W, 50W
Power

Flujo luminoso: 3000 lm (20W)
3750 lm (25W), 6000 lm (40W),
7500 lm (50W)
Luminous flux

Eficacia: 150 lm/W
Efficacy

IRC (CRI): >80

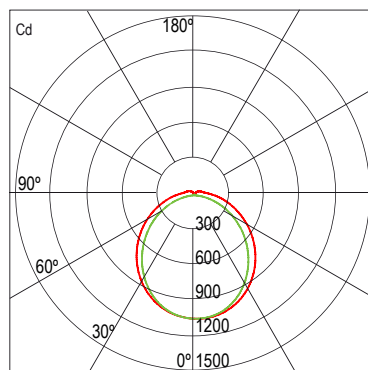
Temperatura de color: 3000K - 6000K
Color temperature

Ángulo de apertura: 120°
Beam angle

Temperatura de trabajo: -40°C +50°C
Work temperature

Vida útil: L80 B10 / 50.000 h / 25°C
L90 B10 / 105.000 h / 25°C (LED PREMIUM)
Lifespan

24W / 102°



Photometric curve
— CO/180 — C90/270

Características eléctricas Electrical specifications

Driver: Integrado
Driver: Integrated

Voltaje de entrada: 200-240V AC
Input voltage

Frecuencia: 50/60 Hz
Frecuency

Factor de potencia: 0.7
Power factor

Dimable: 1-10V, DALI , opcional
Dimmable: 1-10V, DALI, optional

Sensor de movimiento: opcional
Motion sensor: optional

Kit de emergencia: opcional
Emergency kit: optional

Kit de suspensión: opcional
Suspension kit: optional

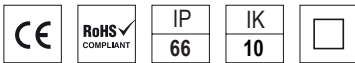


HIGH TECH INDOOR

LED 100W a 200W **140-180 lm/W**



Características mecánicas Mechanical specifications



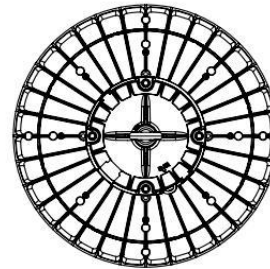
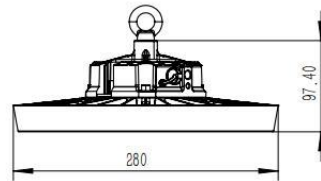
Material del cuerpo: aluminio
Housing material: aluminum

Material del difusor: aluminio
Diffuser material: aluminum

Acabado: negro
Finish: black

Tamaño: 1 tamaño según potencias
Size: 1 size according to powers

Basculación: NO
Tilting



Características ópticas Optical specifications

LED: SMD 3030
LED PREMIUM (OPTIONAL)

Potencias: 100W / 150W / 200W
Power

Flujo luminoso: de 18000 lm a 36000 lm
Luminous flux: from 18000 lm to 36000 lm

Eficacia: 180 lm/W
Efficacy

IRC (CRI): >80

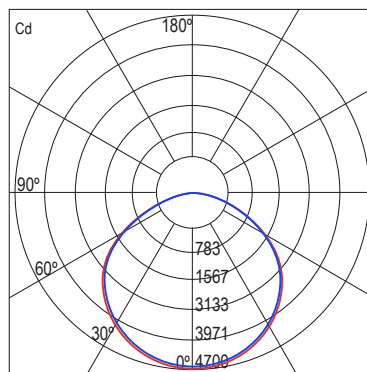
Temperatura de color: 2700K - 6500K
Color temperature

Ángulo de apertura: 90° / 120°
Beam angle

Temperatura de trabajo: -20°C +50°C
Work temperature

Vida útil: L80 B10 / 50.000 h / 25°C
L90 B10 / 105.000 h / 25°C (LED PREMIUM)
Lifespan

100W / 120°



Photometric curve
— CO-C180

Características eléctricas Electrical specifications

Driver: Integrado
Driver: Integrated

Voltaje de entrada: 90-305V AC *
Input voltage

Frecuencia: 50/60 Hz
Frecuency

Factor de potencia: (FdP): >0.95
Power factor

Driver: Lifud
Driver: Lifud

Sensor de movimiento: opcional
Motion sensor: optional