



PLANT LIGHTING

GAMA CULTIVA WALL

Iris



Luminaire specifically designed to be installed in living frames, small installations or to illuminate discrete plant elements, both indoor and outdoor. Available in two mounting systems, anchoring stake or fixation plate.

Luminaria específicamente diseñada para ser instalada en marcos vivos, pequeñas instalaciones o para iluminar elementos vegetales discretos, tanto interiores como exteriores. Disponible en dos sistemas de montaje, piqueta o placa de fijación.

Consumption / Consumo

10 W

Voltage / Voltaje

220 - 240 Vac

Frecuency / Frecuencia

50 - 60 Hz

Optic / Óptica

28° / 50°

Protection level / Grado de protección

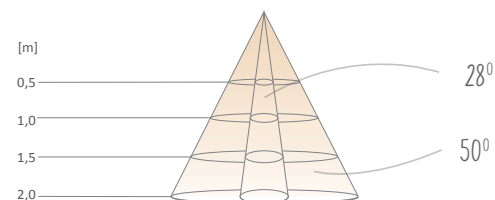
IP67

Weight / Peso

1,5 Kg.

Life Span / Vida útil

L80 - 50.000h

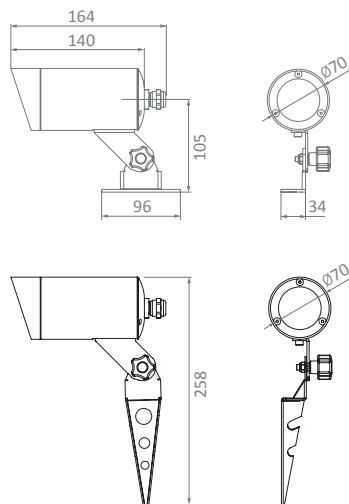


Distance	Area m ²	Lux max.*	PPFD*
1 m	0,20	769	18
1,5 m	0,45	342	6

Distance	Area m ²	Lux max.*	PPFD*
1 m	0,70	470	9
1,5 m	1,55	209	2

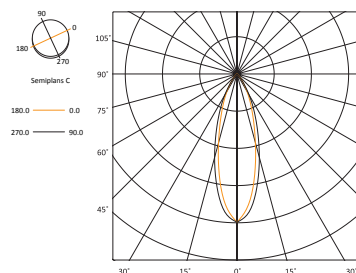
*Lux = lumen/m²

*PPFD = Photosynthetic Photon Flux Density o Flujo de fotones con actividad fotosintética (μmol/m²s)



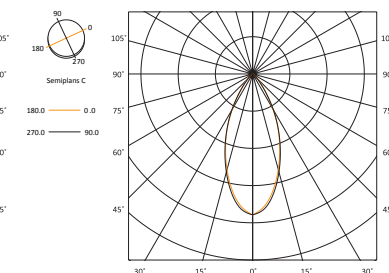
Size in mm / Medidas en mm

Photometry 28° / Fotometría 28°



Flux / Flujo: 322 lm

Photometry 50° / Fotometría 50°



Flux / Flujo: 310 lm

Code / Código	Light / Luz	Power / Potencia	Optic / Óptica	Fixation / Fijación	Observation / Observación
I2803	HW Horticultural white Blanco horticola	H 10W	N 28° M 50°	- Fixation plate Placa fijación P Anchoring stake Piqueta	Available photometric file Disponible archivo fotométrico



Aster

Projector with minimalist and timeless design created to be installed in interior green walls.

Proyector de diseño minimalista y atemporal para ser instalado en jardines verticales interiores.

Consumption / Consumo

40 W

Voltage/ Voltaje

220 - 240 Vac

Frequency/ Frecuencia

50 - 60 Hz

Optic/Óptica

36° / 110°

Protection level/ Grado de protección

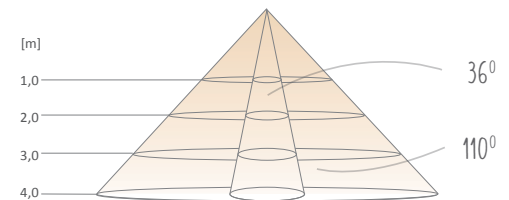
IP20

Weight / Peso

2,3 Kg.

Life Span/ Vida útil

L80 - 50.000h

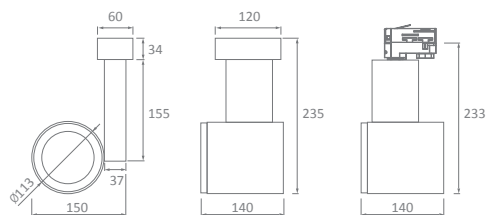


Distance	Area m ²	Lux max.*	PPFD*
2,5 m	2,10	674	16
3 m	3,00	468	10
3,5 m	4,10	344	7

Distance	Area m ²	Lux max.*	PPFD*
1 m	6,45	675	17
1,5 m	14,45	300	5
2 m	25,65	169	2

*Lux = lumen/m²

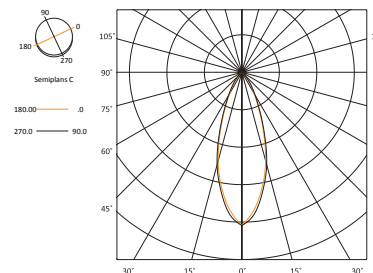
*PPFD = Photosynthetic Photon Flux Density o Flujo de fotones con actividad fotosintética (μmol/m²s)



Size in mm / Medidas en mm

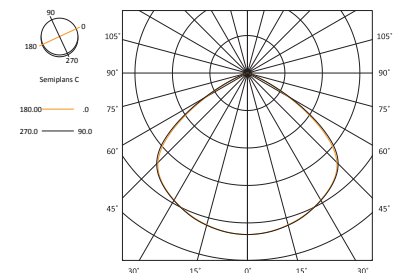
R Track

Photometry 36° / Fotometría 36°



Flux / Flujo: 2575 lm

Photometry 110° / Fotometría 110°



Flux / Flujo: 2175 lm

Code / Código

Light / Luz

Power / Potencia

Optic / Óptica

Option/ Opción

Observation / Observación

I2805

HW Horticultural white | Blanco hortícola

H 40W

N 36°
W 110°

R Track fastening
Fijación track

Available photometric file
Disponible archivo fotométrico

Dahlia



Compact and robust luminaire designed to be installed in interior and exterior green walls.

Luminaria compacta y robusta para ser instalada en jardines verticales interiores y exteriores.

Consumption / Consumo

110 W

Voltage/ Voltaje

220 - 240 Vac

Frequency/ Frecuencia

50 - 60 Hz

Optic/Óptica

23° / 97° / 124°

Protection level/ Grado de protección

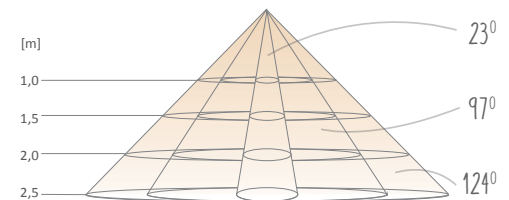
IP65

Weight / Peso

7 Kg.

Life Span/ Vida útil

L80 - 50.000h



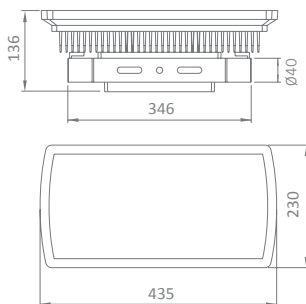
Distance	Area m ²	Lux max.*	PPFD*
3 m	1,17	3683	83
4 m	2,08	2072	45
5 m	3,25	1326	28

Distance	Area m ²	Lux max.*	PPFD*
1,5 m	9,05	1313	22
2 m	16,10	740	13
2,5 m	25,10	474	6

Distance	Area m ²	Lux max.*	PPFD*
1 m	11,15	1756	34
1,5 m	25,00	780	13
2 m	44,45	439	6

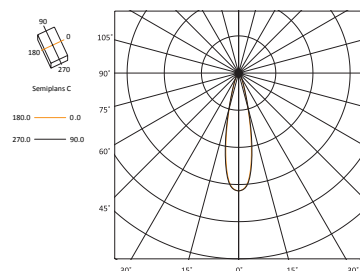
*Lux = lumen/m²

*PPFD = Photosynthetic Photon Flux Density o Flujo de fotones con actividad fotosintética (μmol/m²s)



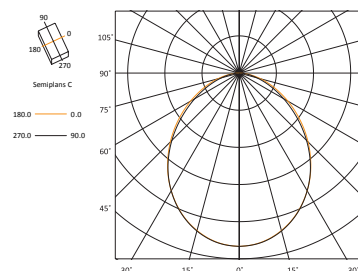
Size in mm / Medidas en mm

Photometry 23° / Fotometría 23°



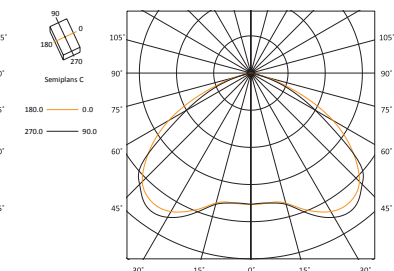
Flux / Flujo: 6850 lm

Photometry 97° / Fotometría 97°



Flux / Flujo: 7950 lm

Photometry 124° / Fotometría 124°



Flux / Flujo: 7100 lm

Code / Código

Light / Luz

Power / Potencia

Optic/ Óptica

Observation / Observación

I2802

HW Horticultural white | Blanco horticola

H 110W

N 23°
- 97°
M 124°

Available photometric file
Disponible archivo fotométrico



Sequoia

Powerful luminaire developed to meet the most demanding lighting needs in large indoor and outdoor green wall.

Potente luminaria desarrollada para cubrir las necesidades de iluminación más exigentes en jardines verticales de grandes dimensiones, tanto interiores como exteriores.

Consumption / Consumo

224 W

Voltage/ Voltaje

220 - 240 Vac

Frecuency/ Frecuencia

50 - 60 Hz

Optic/Óptica

45° / 97° / 124°

Protection level/ Grado de protección

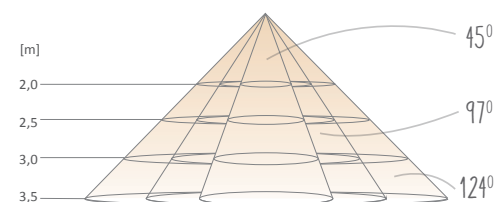
IP66 - IK10

Weight / Peso

15 Kg.

Life Span/ Vida útil

L80 - 50.000h



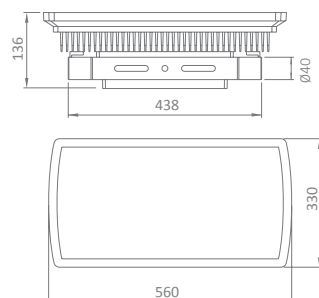
Distance	Area m ²	Lux max.*	PPFD*
3 m	4,85	2161	47
4 m	8,62	1216	25
5 m	13,48	778	15

Distance	Area m ²	Lux max.*	PPFD*
2 m	16,10	1363	27
2,5 m	25,10	855	18
3 m	36,15	606	11
3,5 m	49,20	436	9

Distance	Area m ²	Lux max.*	PPFD*
1,5 m	25,00	1445	27
2 m	44,45	813	13
2,5 m	69,45	520	9

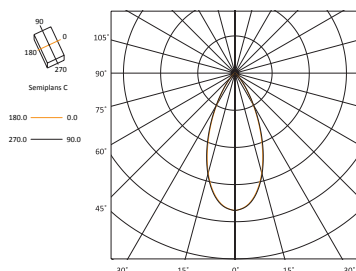
*Lux = lumen/m²

*PPFD = Photosynthetic Photon Flux Density o Flujo de fotones con actividad fotosintética (μmol/m²s)



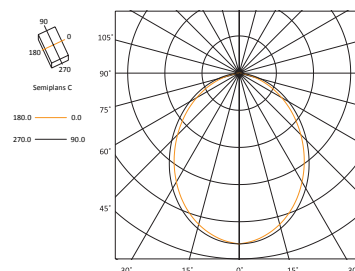
Size in mm / Medidas en mm

Photometry 45° / Fotometría 45°



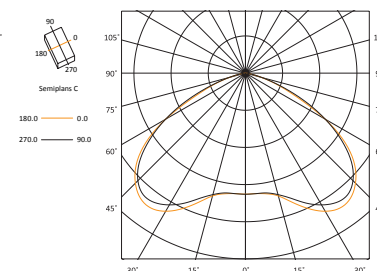
Flux / Flujo: 13150 lm

Photometry 97° / Fotometría 97°



Flux / Flujo: 12920 lm

Photometry 124° / Fotometría 124°



Flux / Flujo: 14250 lm

Code / Código

Light / Luz

Power / Potencia

Optic/ Óptica

Observation / Observación

I2801

HW Horticultural white | Blanco horticola

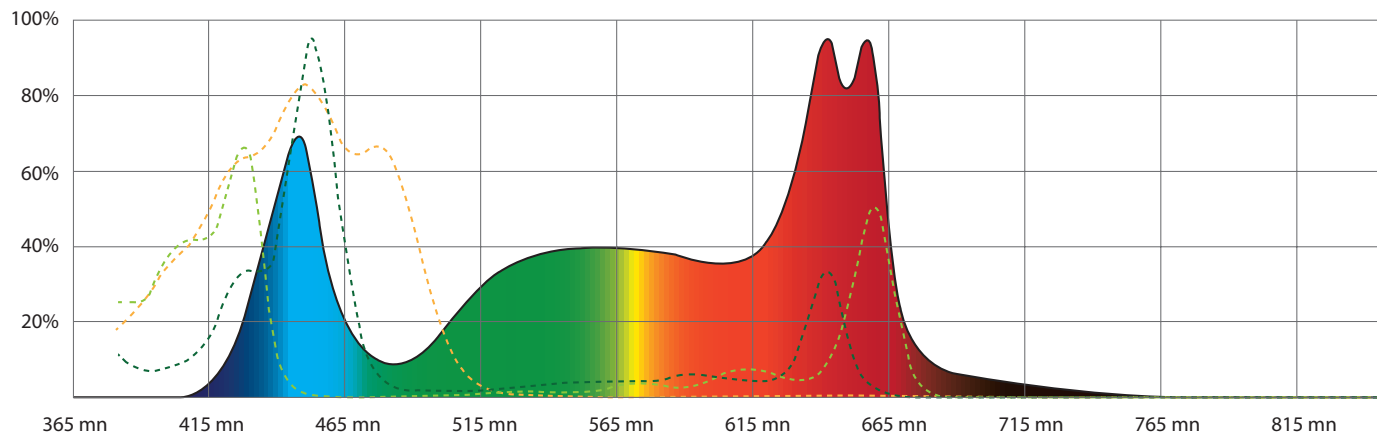
H 224W

N 45°
- 97°
M 124°

Available photometric file
Disponible archivo fotométrico

Comparison of the absorption spectra of the main photosynthetic plants pigments and emission of the Cultiva Wall series (3.700°K)

Comparación de los espectros de absorción de los principales pigmentos fotosintéticos de las plantas y de emisión de la serie Cultiva Wall (3.700°K)



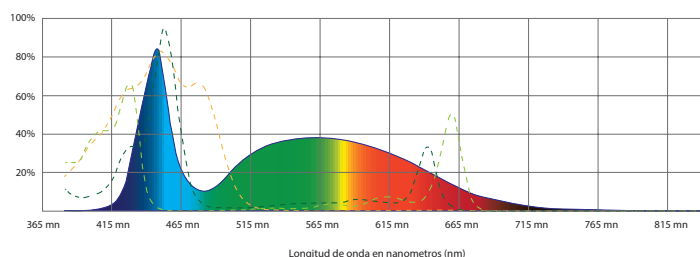
Photosynthetic pigments
Pigmentos fotosintéticos

- Chlorophyll A / Clorofila A
- Chlorophyll B / Clorofila B
- Carotenoids / Carotenoides

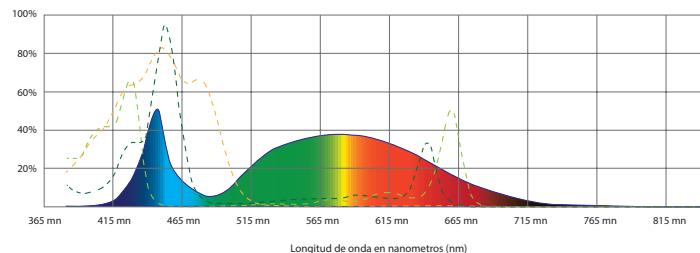
The top graph details the absorbance spectra of the main photosynthetic plant pigments, and the emission ones of the Cultiva Wall series lights. The side graphs detail the absorption spectra of the plants against LED luminaires of different white light tonalities.

El gráfico superior se detallan los espectros de absorción de los principales pigmentos fotosintéticos de las plantas y el de emisión de las luminarias de la serie Cultiva Wall. En los gráficos laterales se detallan los espectros de absorción de las plantas frente a los de emisión de luminarias LED con diferentes tonalidades de luz blanca.

Cool white / Blanco frío (5.700°K)



Neutral white / Blanco neutro (4.000°K)



Warm white / Blanco cálido (3.000°K)

