planta 0, 1, 2

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 22.01.2010
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Proyecto 1
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
SIMES S.5684 SPARKS 1 VENTANA
Hoja de datos de luminarias 4
LKV (Polar) 5
CDL (Lineal) 6
Diagrama de densidad lumínica 7
SIMES S.3415.19 MICROLED DIFUSOR ABOMBADO CALPESTABILE
Hoja de datos de luminarias 8
LKV (Polar) 9
CDL (Lineal) 10
Diagrama de densidad lumínica 11
iGuzzini illuminazione S.p.A 53820000 Lingotto: 5382 - Wall luminai...
Hoja de datos de luminarias 12
Lingotto: 5382 - Wall luminaire - large optical assembly 250W HIT-DE
LKV (Polar) 13
CDL (Lineal) 14
Diagrama de densidad lumínica 15
BRILUM OF-MA218N-90 MARENA 218N
Hoja de datos de luminarias 16
LKV (Polar) 17
CDL (Lineal) 18
Tabla UGR 19
Diagrama de densidad lumínica 20
FLOS S.p.A. 9008 Stealh Linear TC-L 18w
Hoja de datos de luminarias 21
Stealh Linear TC-L 18w
LKV (Polar) 22
CDL (Lineal) 23
Diagrama de densidad lumínica 24
LEDSC4 05-9266-Z5 HECATE
Hoja de datos de luminarias 25
LKV (Polar) 26
CDL (Lineal) 27
Tabla UGR 28
Diagrama de densidad lumínica 29
Escena exterior 1
Datos de planificación 30
Lista de luminarias 31
Luminarias (ubicación) 32
Luminarias (lista de coordenadas) 34
Rendering (procesado) en 3D 39
Rendering (procesado) de colores falsos 40

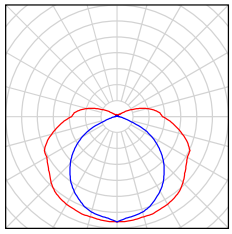
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Proyecto 1 / Lista de luminarias

18 Pieza

BRILUM OF-MA218N-90 MARENA 218N
N° de artículo: OF-MA218N-90
Flujo luminoso de las luminarias: 2400 lm
Potencia de las luminarias: 44.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 88
Código CIE Flux: 38 66 87 88 56
Armamento: 2 x FTB 18 (Factor de corrección 1.000).

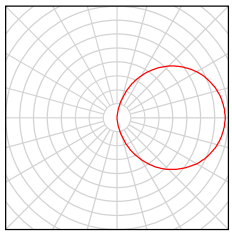




5 Pieza

FLOS S.p.A. 9008 Stealh Linear TC-L 18w
N° de artículo: 9008
Flujo luminoso de las luminarias: 1200 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 50
Código CIE Flux: 12 37 67 50 04
Armamento: 1 x DL1831 (Factor de corrección 1.000).

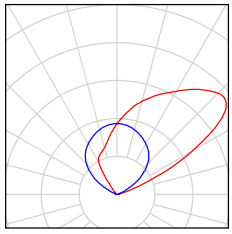
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



2 Pieza

iGuzzini illuminazione S.p.A 53820000 Lingotto: 5382 - Wall luminaire - large optical assembly 250W HIT-DE
N° de artículo: 53820000
Flujo luminoso de las luminarias: 20000 lm
Potencia de las luminarias: 275.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 0
Código CIE Flux: 00 00 00 00 54
Armamento: 1 x HIT-DE Fc2 250W (Factor de corrección 1.000).

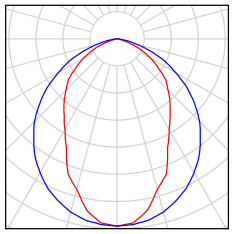
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



19 Pieza

LEDSC4 05-9266-Z5 HECATE
N° de artículo: 05-9266-Z5
Flujo luminoso de las luminarias: 5000 lm
Potencia de las luminarias: 54.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 58 88 99 100 53
Armamento: 1 x T16 54/840 (Factor de corrección 1.000).

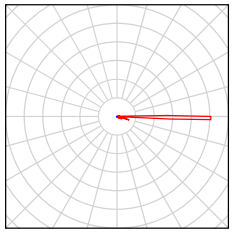




10 Pieza

SIMES S.5684 SPARKS 1 VENTANA
N° de artículo: S.5684
Flujo luminoso de las luminarias: 900 lm
Potencia de las luminarias: 35.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 77
Código CIE Flux: 09 21 54 84 02
Armamento: 1 x QT 12 50W 12V (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SIMES S.5684 SPARKS 1 VENTANA / Hoja de datos de luminarias

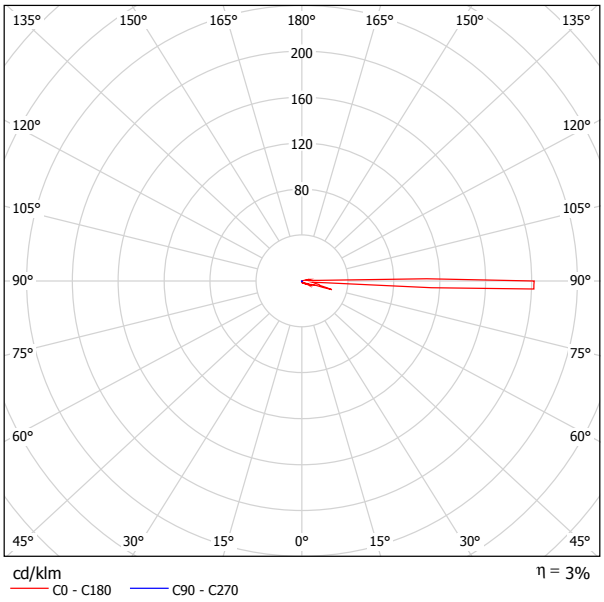


Clasificación luminarias según CIE: 77
Código CIE Flux: 09 21 54 84 02

SPARKS 1 VENTANA
QT12 35W ES 12V GY6,35

Cuerpo en fundición de aluminio EN AB-44100 con elevada resistencia a la oxidación.
Calota de protección de espesor 8 mm
Difusor en cristal prismático.
Tornillos en acero INOX A4.
Las luminarias se suministran con cable de alimentación en goma y a cableado.
Caja en polipropileno.
Junta de silicona.
Doble Pintura al polvo con elevada resistencia a los rayos ultravioletas y a la corrosión.
Lámpara incluída.
IP67
CLASE I
IK 10

Emisión de luz 1:

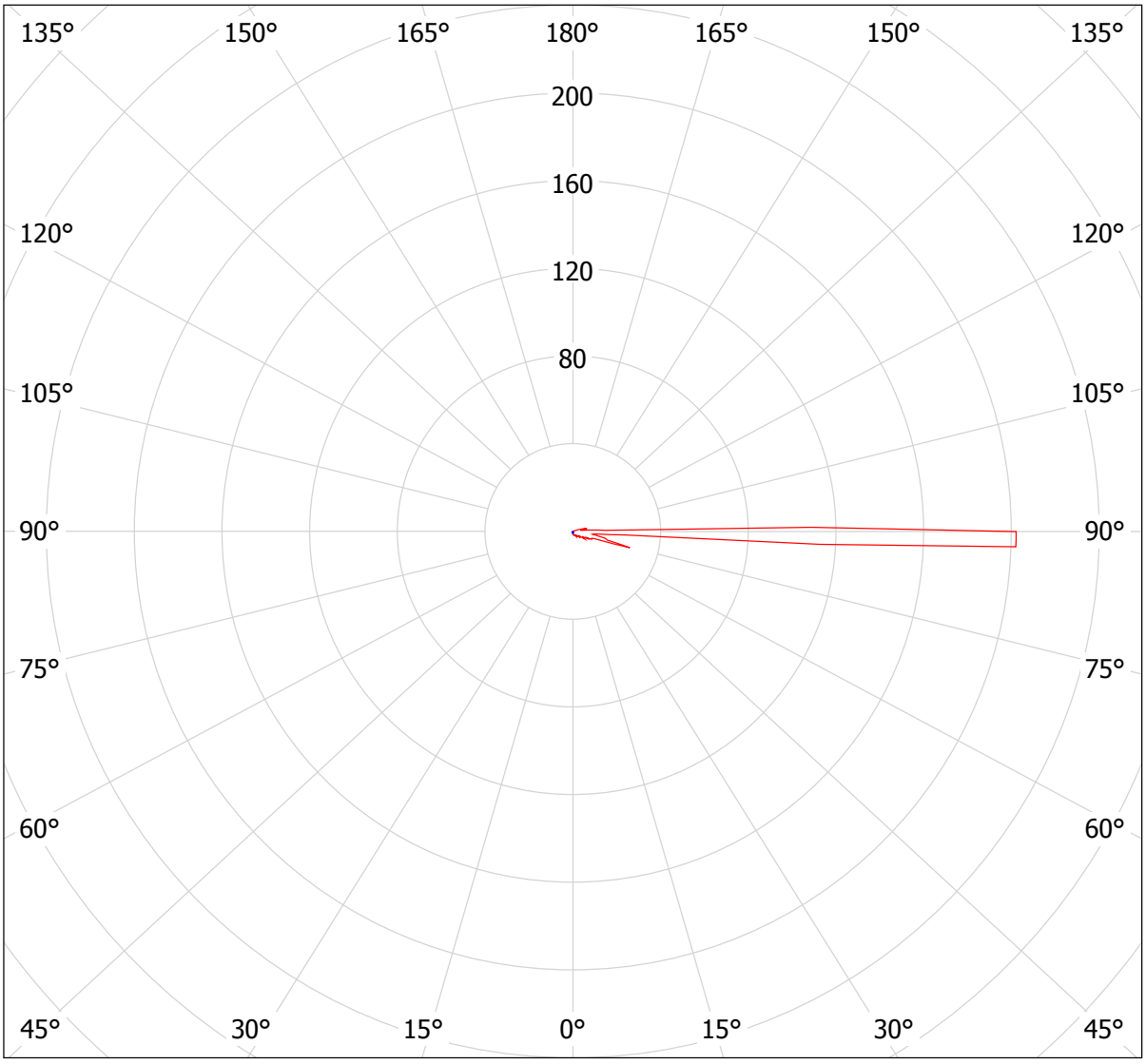


Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SIMES S.5684 SPARKS 1 VENTANA / LKV (Polar)

Luminaria: SIMES S.5684 SPARKS 1 VENTANA
Lámparas: 1 x QT 12 50W 12V



cd/klm

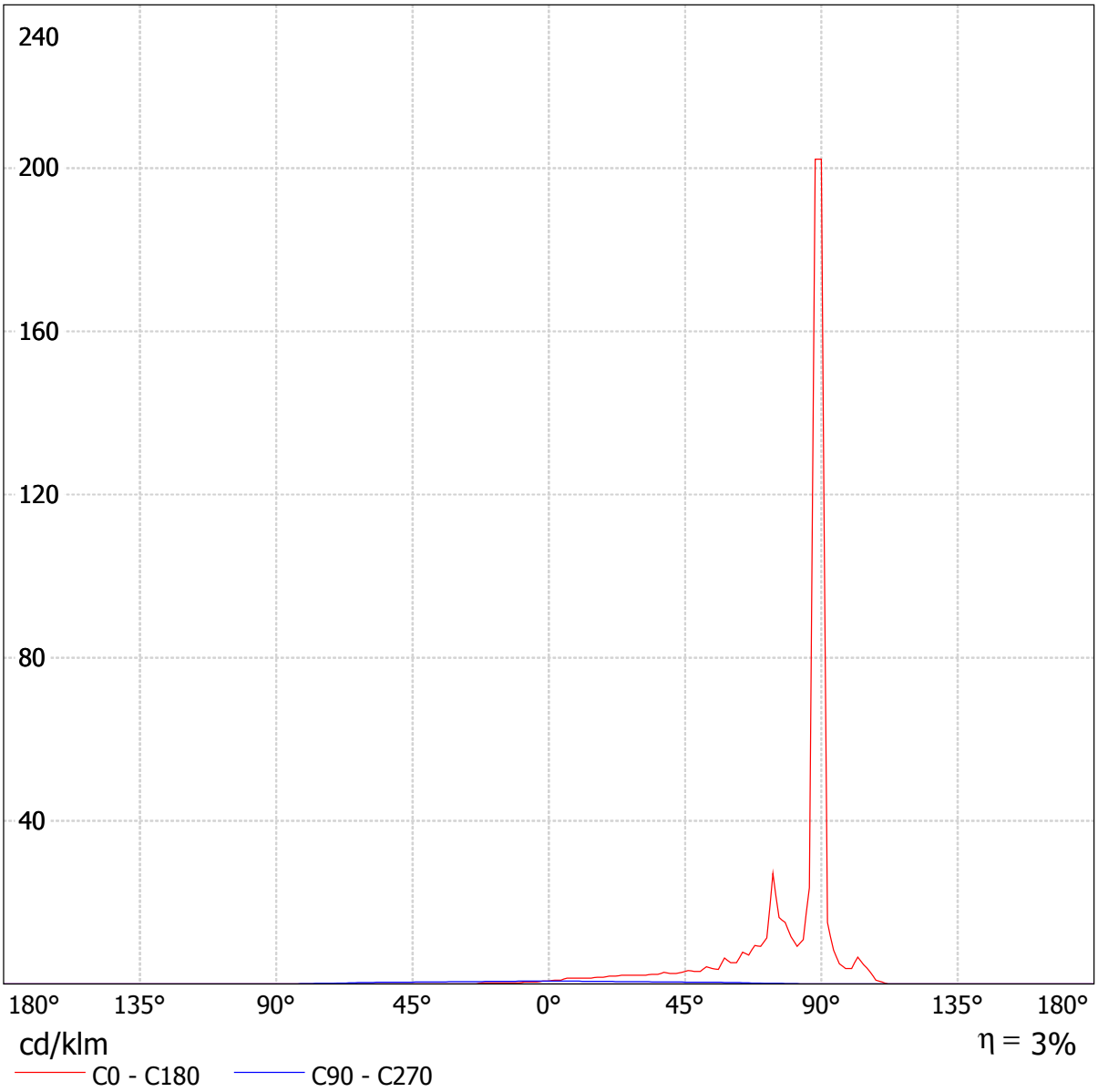
η = 3%

C0 - C180 C90 - C270

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SIMES S.5684 SPARKS 1 VENTANA / CDL (Lineal)

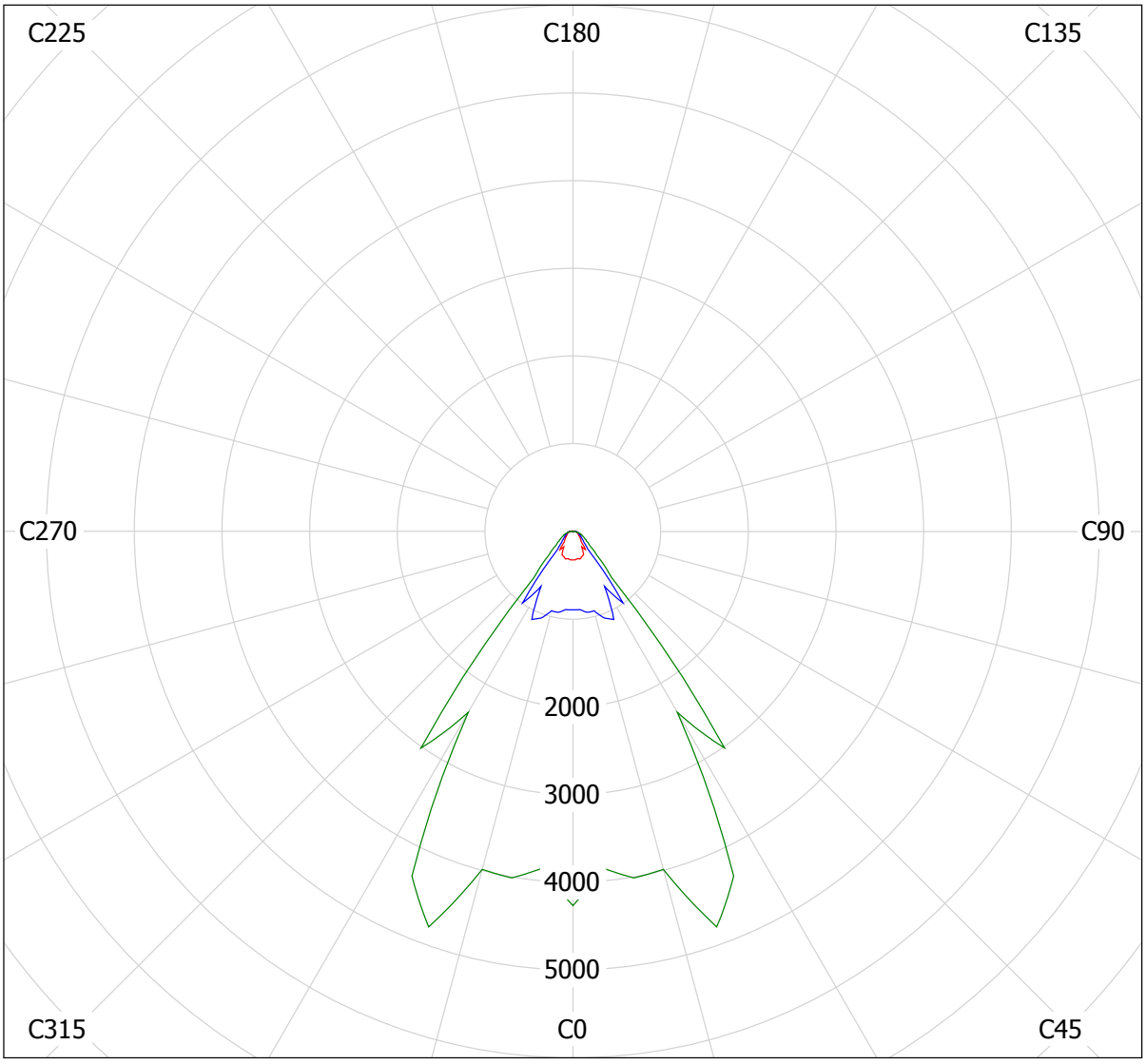
Luminaria: SIMES S.5684 SPARKS 1 VENTANA
Lámparas: 1 x QT 12 50W 12V



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SIMES S.5684 SPARKS 1 VENTANA / Diagrama de densidad lumínica

Luminaria: SIMES S.5684 SPARKS 1 VENTANA
Lámparas: 1 x QT 12 50W 12V

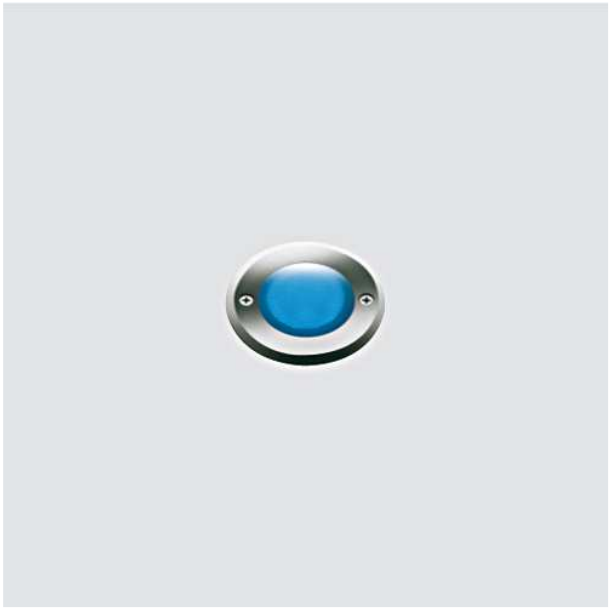


cd/m²

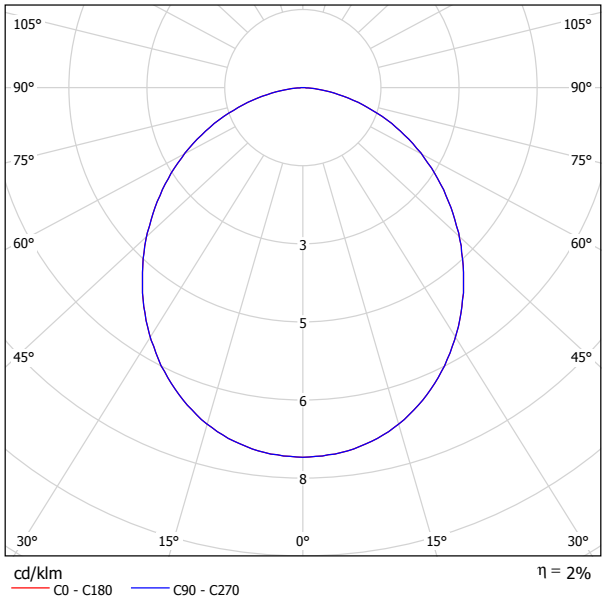
g = 55.0° g = 65.0° g = 75.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SIMES S.3415.19 MICROLED DIFUSOR ABOMBADO CALPESTABILE / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 50 81 97 100 02

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

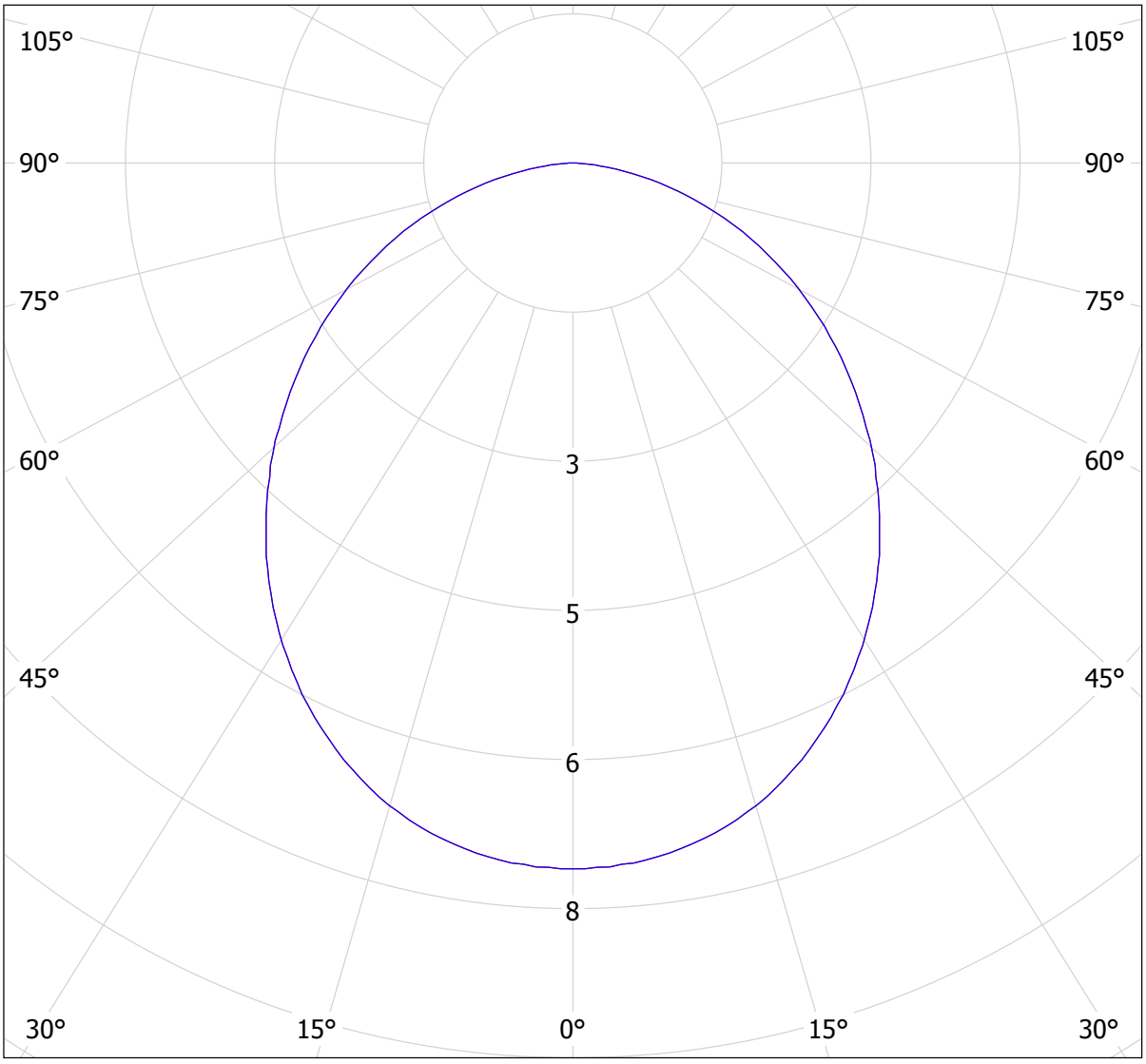
MICROLED DIFUSOR ABOMBADO CALPESTABILE
LED BLANCO frío 6100K 1,5W 24V

Estructura en fundición de aluminio primario EN AB-44100 y alta resistencia a la oxidación.
Aro frontal en acero INOX AISI 316L.
Difusor en policarbonato.
Tornillos en acero INOX A4.
Se suministra con cable de alimentación en goma y a cableado.
Doble Pintura al polvo con elevada resistencia a los rayos ultravioletas y a la corrosión.
Luminaria completa con circuito L.E.D.
IP67
CLASE III
IK 09

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SIMES S.3415.19 MICROLED DIFUSOR ABOMBADO CALPESTABILE / LKV (Polar)

Luminaria: SIMES S.3415.19 MICROLED DIFUSOR ABOMBADO CALPESTABILE
Lámparas: 1 x LED BLANCO 1,5W 24V



cd/klm

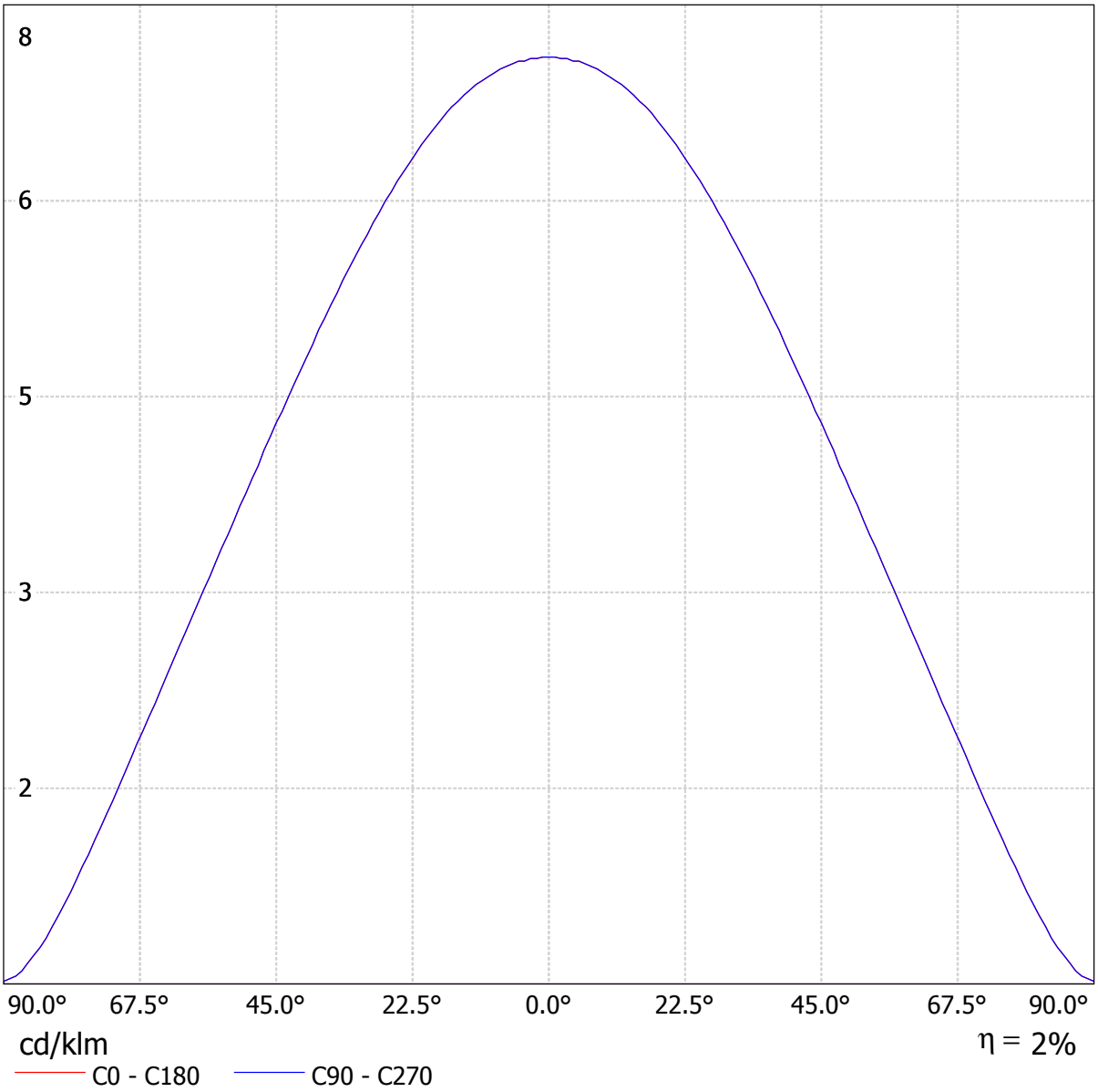
η = 2%

C0 - C180 C90 - C270

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SIMES S.3415.19 MICROLED DIFUSOR ABOMBADO CALPESTABILE / CDL (Lineal)

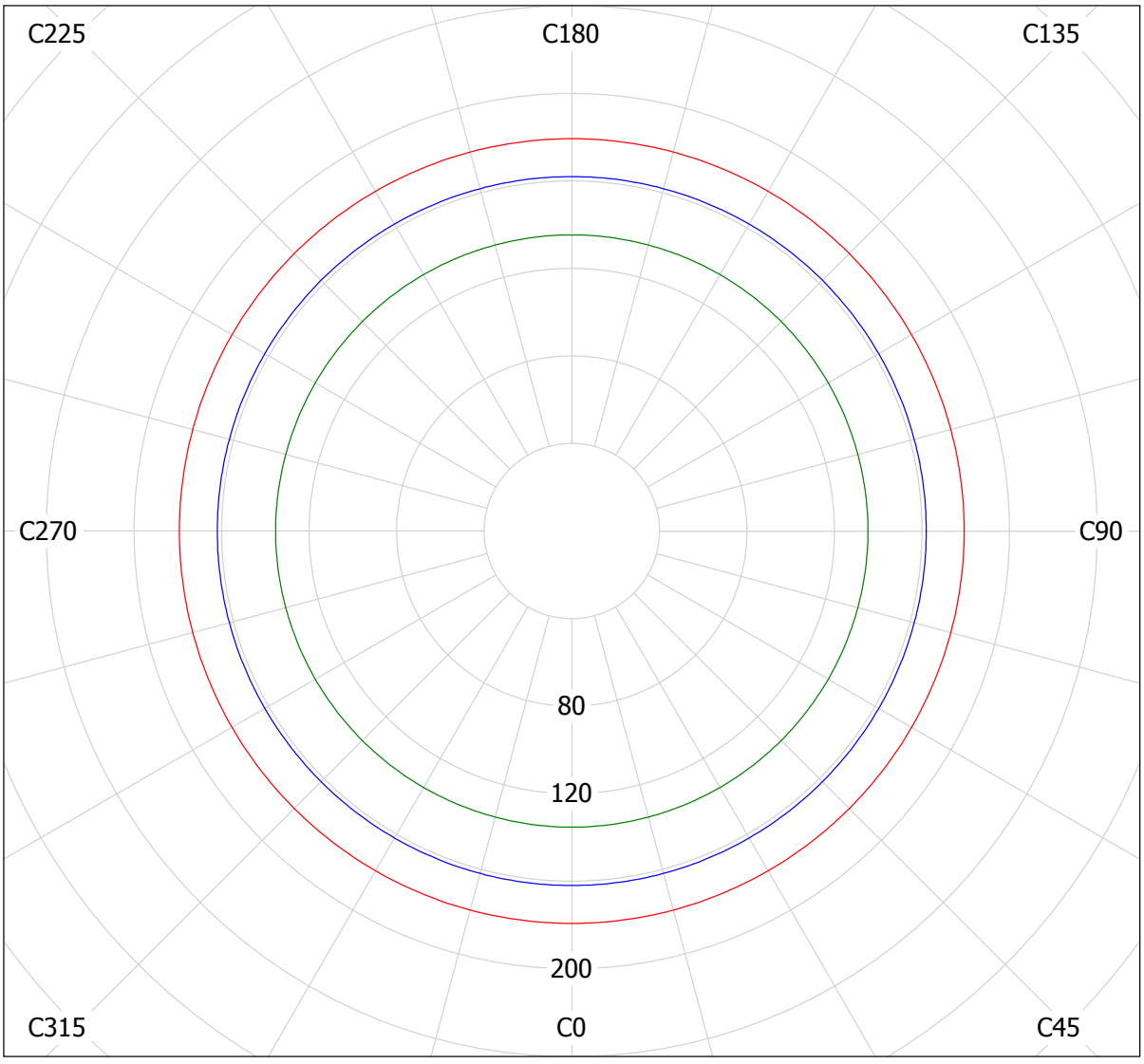
Luminaria: SIMES S.3415.19 MICROLED DIFUSOR ABOMBADO CALPESTABILE
Lámparas: 1 x LED BLANCO 1,5W 24V



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

SIMES S.3415.19 MICROLED DIFUSOR ABOMBADO CALPESTABILE / Diagrama de densidad lumínica

Luminaria: SIMES S.3415.19 MICROLED DIFUSOR ABOMBADO CALPESTABILE
Lámparas: 1 x LED BLANCO 1,5W 24V



cd/m²

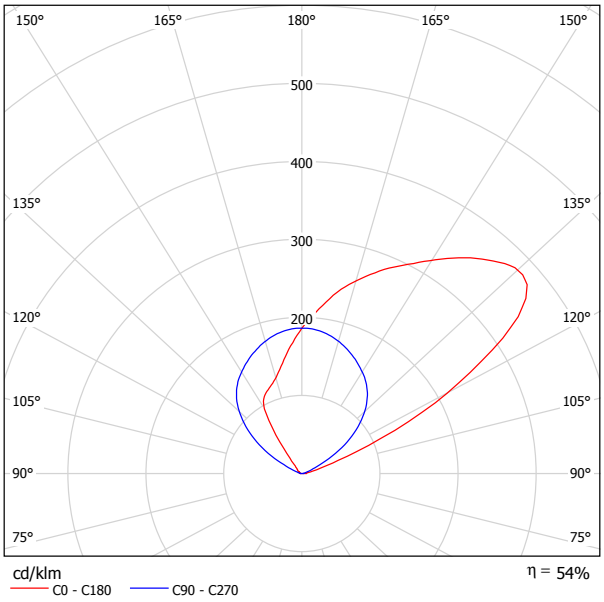
g = 55.0° g = 65.0° g = 75.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

iGuzzini illuminazione S.p.A 53820000 Lingotto: 5382 - Wall luminaire - large optical assembly 250W HIT-DE / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



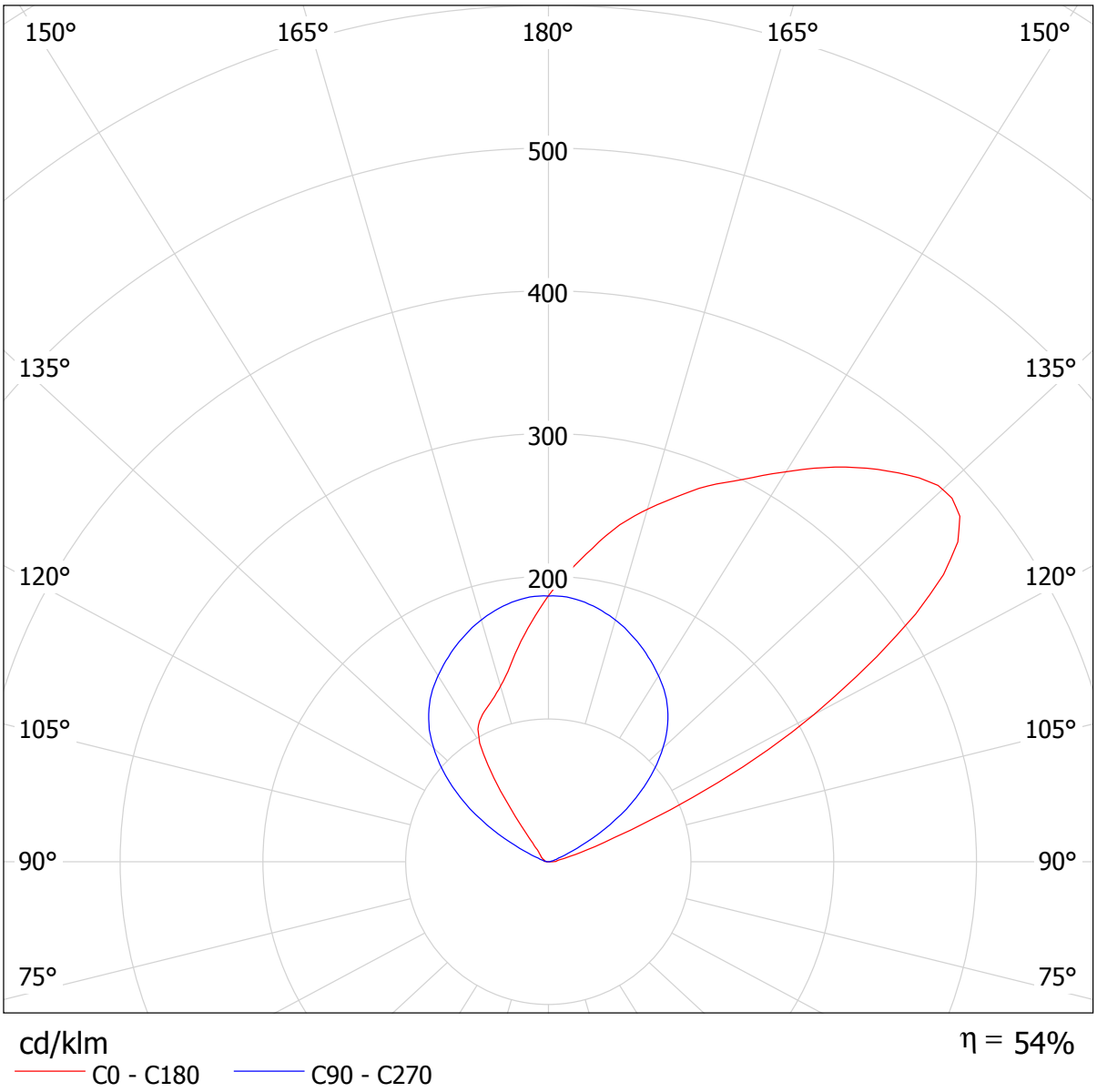
Clasificación luminarias según CIE: 0
Código CIE Flux: 00 00 00 00 54

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

iGuzzini illuminazione S.p.A 53820000 Lingotto: 5382 - Wall luminaire - large optical assembly 250W HIT-DE / LKV (Polar)

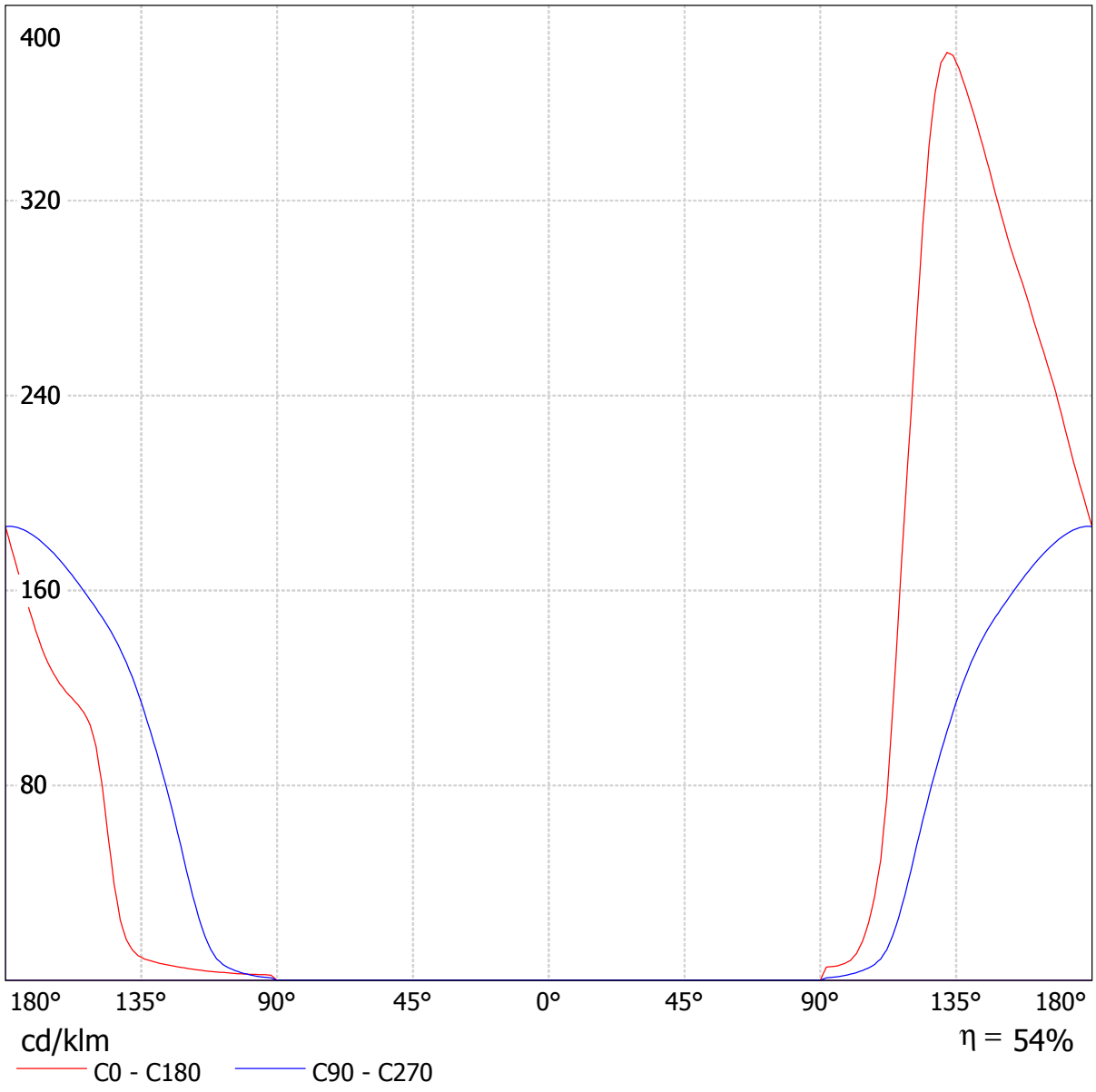
Luminaria: iGuzzini illuminazione S.p.A 53820000 Lingotto: 5382 - Wall luminaire - large optical assembly 250W HIT-DE
Lámparas: 1 x HIT-DE Fc2 250W



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

iGuzzini illuminazione S.p.A 53820000 Lingotto: 5382 - Wall luminaire - large optical assembly 250W HIT-DE / CDL (Lineal)

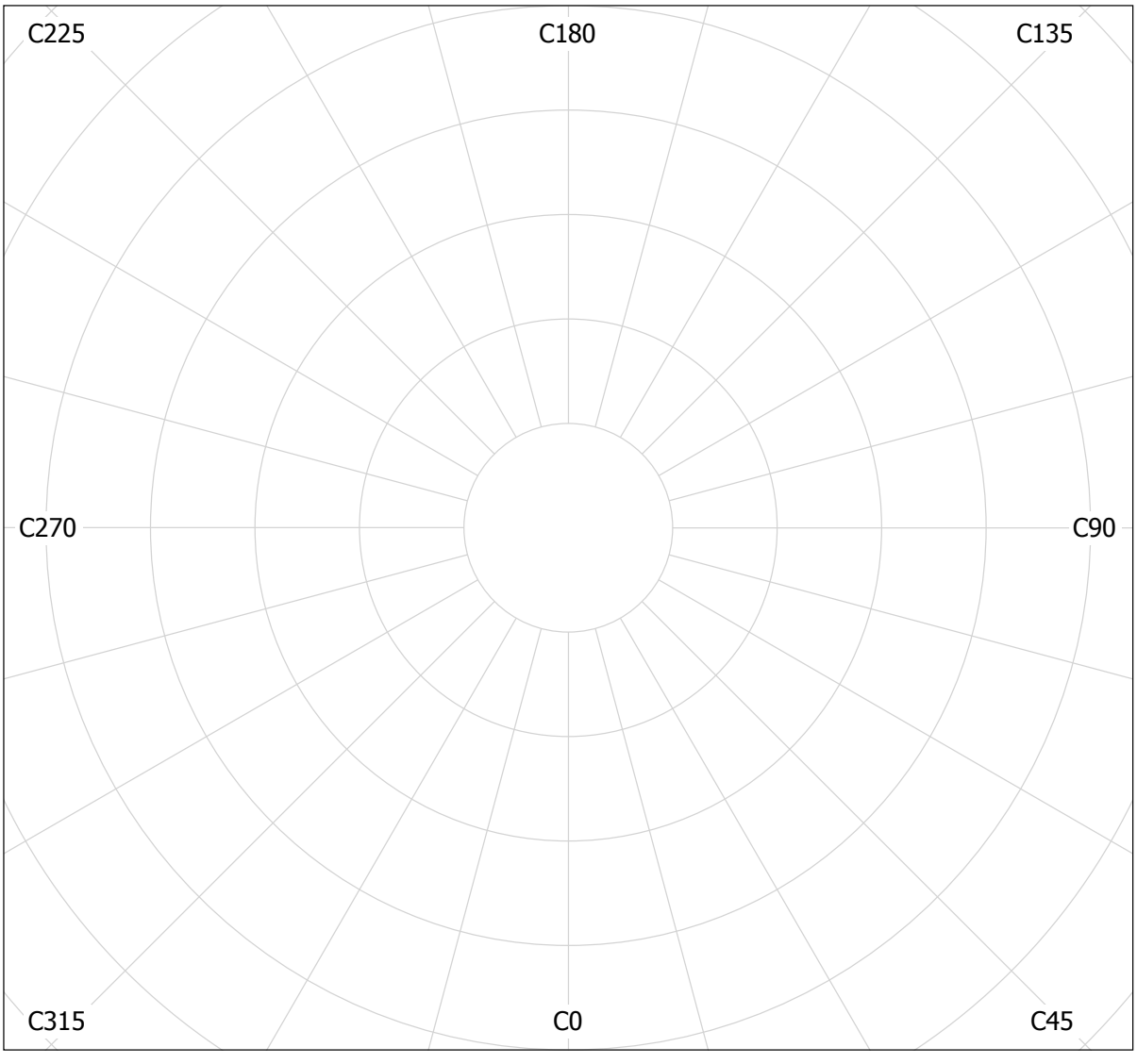
Luminaria: iGuzzini illuminazione S.p.A 53820000 Lingotto: 5382 - Wall luminaire - large optical assembly 250W HIT-DE
Lámparas: 1 x HIT-DE Fc2 250W



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

iGuzzini illuminazione S.p.A 53820000 Lingotto: 5382 - Wall luminaire - large optical assembly 250W HIT-DE / Diagrama de densidad lumínica

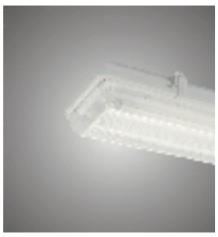
Luminaria: iGuzzini illuminazione S.p.A 53820000 Lingotto: 5382 - Wall luminaire - large optical assembly 250W HIT-DE
Lámparas: 1 x HIT-DE Fc2 250W



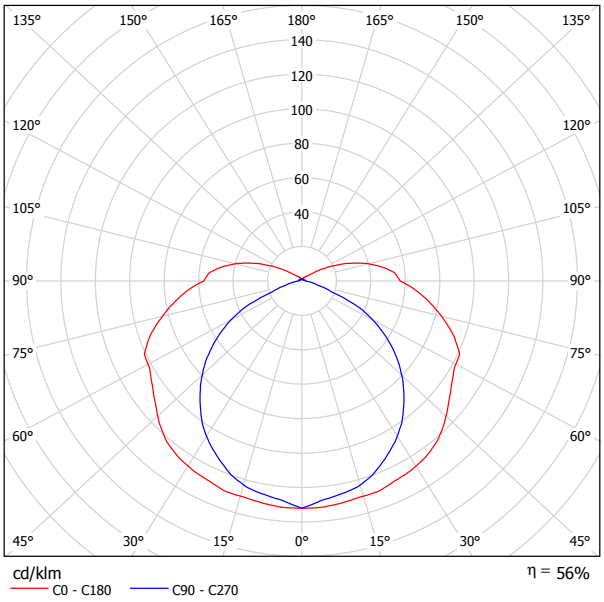
cd/m²
g = 55.0° g = 65.0° g = 75.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

BRILUM OF-MA218N-90 MARENA 218N / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 88
Código CIE Flux: 38 66 87 88 56

Industrial fixture
Material: base – ABS
cover – polycarbonate
Ignition type: inductive
IP65
Colour grey

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	18.1	19.4	18.5	19.8	20.3	15.0	16.3	15.5	16.8	17.3
	3H	21.1	22.3	21.6	22.7	23.3	16.1	17.3	16.6	17.7	18.3
	4H	22.6	23.7	23.1	24.2	24.8	16.3	17.5	16.9	18.0	18.5
	6H	24.2	25.3	24.8	25.8	26.4	16.5	17.6	17.1	18.1	18.7
	8H	25.1	26.1	25.7	26.6	27.2	16.6	17.6	17.1	18.1	18.7
	12H	26.1	27.1	26.6	27.6	28.2	16.6	17.6	17.1	18.1	18.7
4H	2H	18.6	19.8	19.1	20.2	20.8	16.4	17.5	16.9	18.0	18.6
	3H	21.9	22.9	22.5	23.4	24.0	17.8	18.8	18.4	19.3	19.9
	4H	23.6	24.5	24.2	25.1	25.7	18.4	19.2	18.9	19.8	20.4
	6H	25.5	26.3	26.1	26.9	27.5	18.7	19.5	19.3	20.1	20.7
	8H	26.5	27.2	27.1	27.8	28.5	18.8	19.5	19.4	20.1	20.8
	12H	27.7	28.3	28.3	28.9	29.6	18.9	19.6	19.5	20.2	20.9
8H	4H	24.0	24.7	24.6	25.3	25.9	19.9	20.6	20.5	21.2	21.9
	6H	26.1	26.7	26.8	27.4	28.1	20.7	21.3	21.3	21.9	22.6
	8H	27.3	27.9	28.0	28.5	29.3	21.0	21.5	21.6	22.2	22.9
	12H	28.8	29.2	29.4	29.9	30.6	21.2	21.7	21.9	22.3	23.1
12H	4H	24.0	24.6	24.6	25.2	25.9	20.4	21.0	21.0	21.6	22.3
	6H	26.2	26.8	26.9	27.4	28.1	21.5	22.0	22.1	22.6	23.4
	8H	27.5	28.0	28.2	28.7	29.4	22.0	22.4	22.6	23.1	23.9

Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias

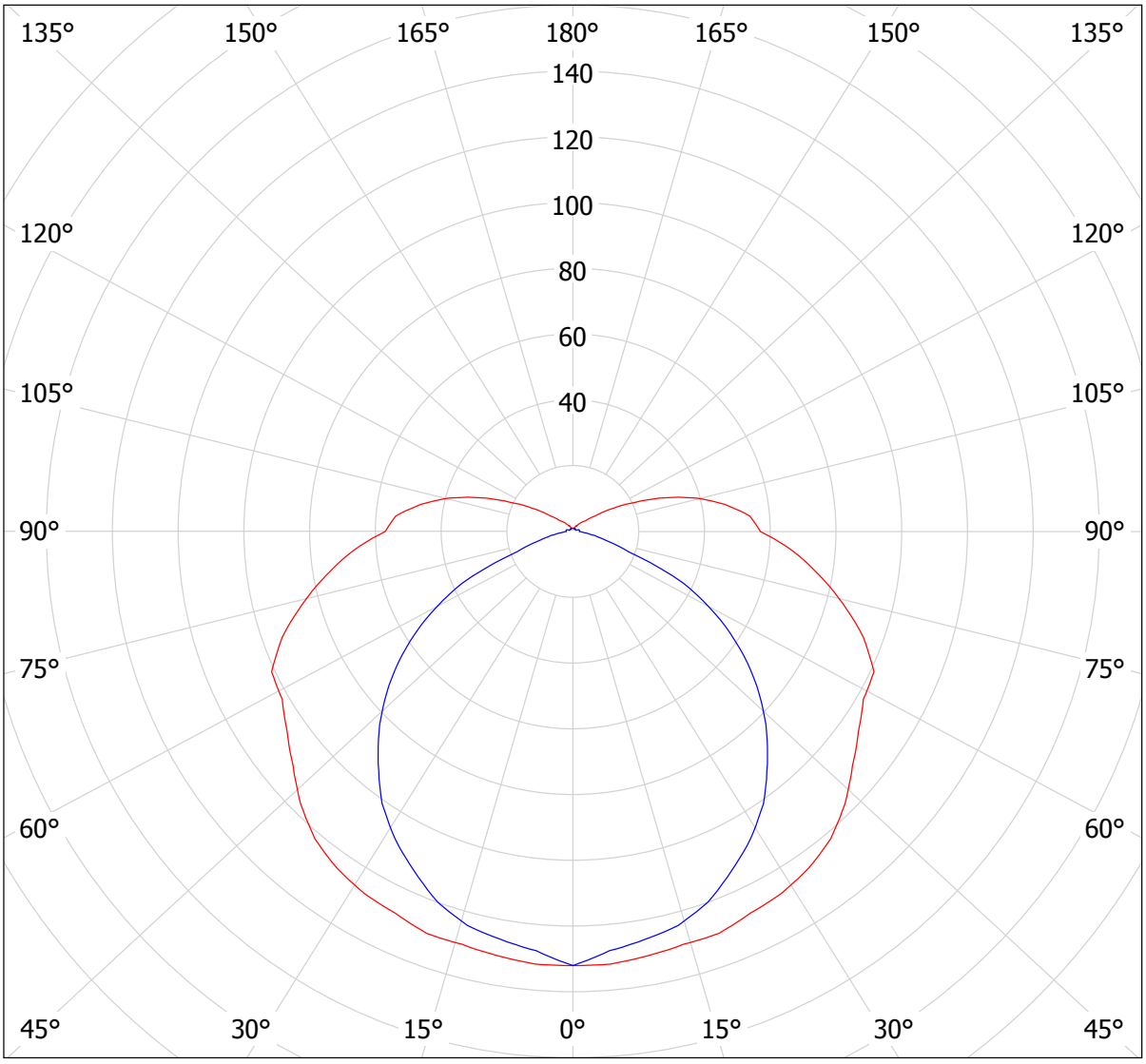
S = 1.0H	+0.1 / -0.1	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.3 / -0.3	+0.2 / -0.2
S = 2.0H	+0.4 / -0.4	+0.4 / -0.6
Tabla estándar	---	BK13
Sumando de corrección	---	2.7

Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2400lm Flujo luminoso total

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

BRILUM OF-MA218N-90 MARENA 218N / LKV (Polar)

Luminaria: BRILUM OF-MA218N-90 MARENA 218N
Lámparas: 2 x FTB 18



cd/klm

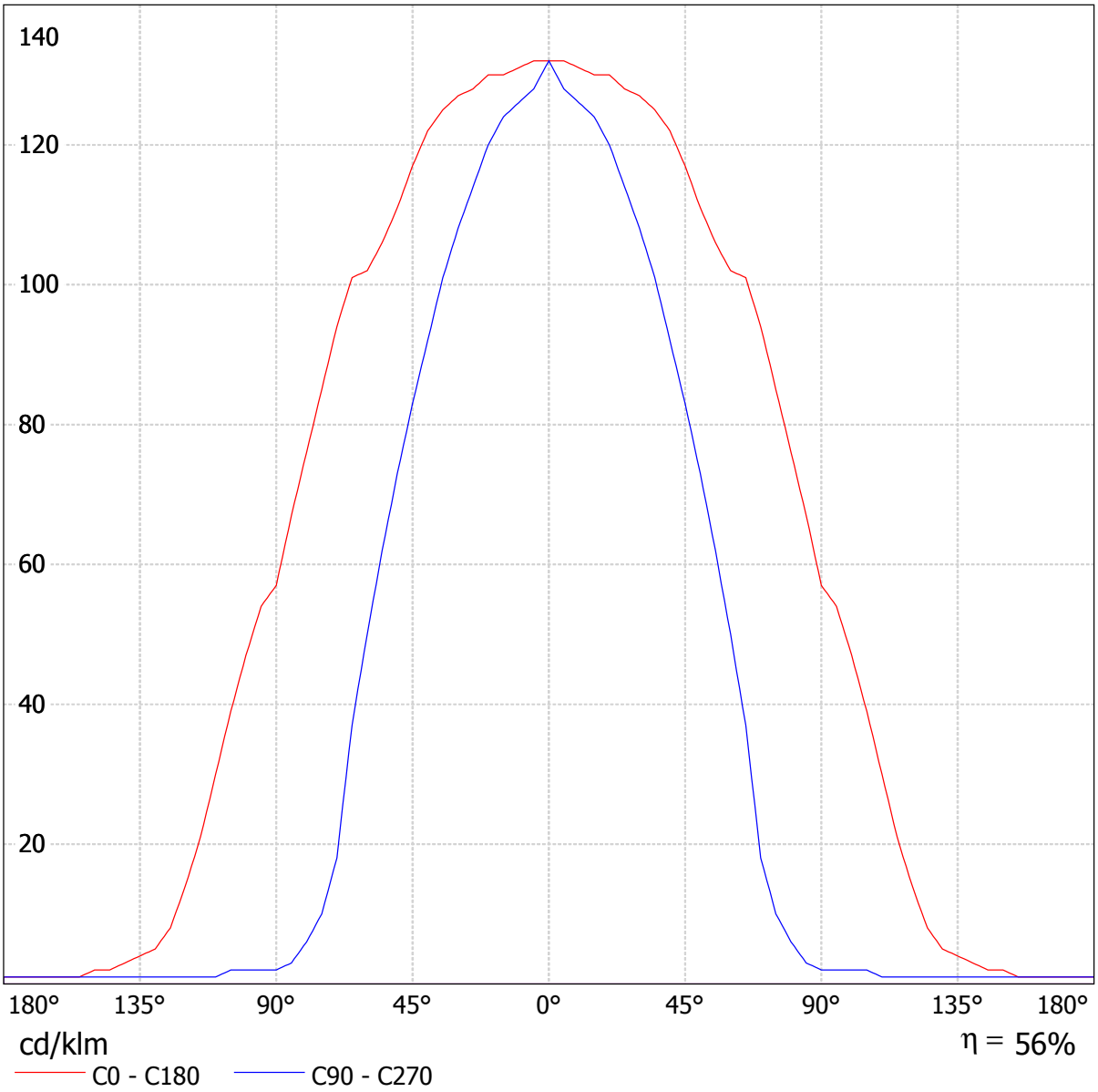
η = 56%

C0 - C180 C90 - C270

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

BRILUM OF-MA218N-90 MARENA 218N / CDL (Lineal)

Luminaria: BRILUM OF-MA218N-90 MARENA 218N
Lámparas: 2 x FTB 18



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

BRILUM OF-MA218N-90 MARENA 218N / Tabla UGR

Luminaria: BRILUM OF-MA218N-90 MARENA 218N
Lámparas: 2 x FTB 18

Valoración de deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	18.1	19.4	18.5	19.8	20.3	15.0	16.3	15.5	16.8	17.3
	3H	21.1	22.3	21.6	22.7	23.3	16.1	17.3	16.6	17.7	18.3
	4H	22.6	23.7	23.1	24.2	24.8	16.3	17.5	16.9	18.0	18.5
	6H	24.2	25.3	24.8	25.8	26.4	16.5	17.6	17.1	18.1	18.7
	8H	25.1	26.1	25.7	26.6	27.2	16.6	17.6	17.1	18.1	18.7
	12H	26.1	27.1	26.6	27.6	28.2	16.6	17.6	17.1	18.1	18.7
4H	2H	18.6	19.8	19.1	20.2	20.8	16.4	17.5	16.9	18.0	18.6
	3H	21.9	22.9	22.5	23.4	24.0	17.8	18.8	18.4	19.3	19.9
	4H	23.6	24.5	24.2	25.1	25.7	18.4	19.2	18.9	19.8	20.4
	6H	25.5	26.3	26.1	26.9	27.5	18.7	19.5	19.3	20.1	20.7
	8H	26.5	27.2	27.1	27.8	28.5	18.8	19.5	19.4	20.1	20.8
	12H	27.7	28.3	28.3	28.9	29.6	18.9	19.6	19.5	20.2	20.9
8H	4H	24.0	24.7	24.6	25.3	25.9	19.9	20.6	20.5	21.2	21.9
	6H	26.1	26.7	26.8	27.4	28.1	20.7	21.3	21.3	21.9	22.6
	8H	27.3	27.9	28.0	28.5	29.3	21.0	21.5	21.6	22.2	22.9
	12H	28.8	29.2	29.4	29.9	30.6	21.2	21.7	21.9	22.3	23.1
12H	4H	24.0	24.6	24.6	25.2	25.9	20.4	21.0	21.0	21.6	22.3
	6H	26.2	26.8	26.9	27.4	28.1	21.5	22.0	22.1	22.6	23.4
	8H	27.5	28.0	28.2	28.7	29.4	22.0	22.4	22.6	23.1	23.9

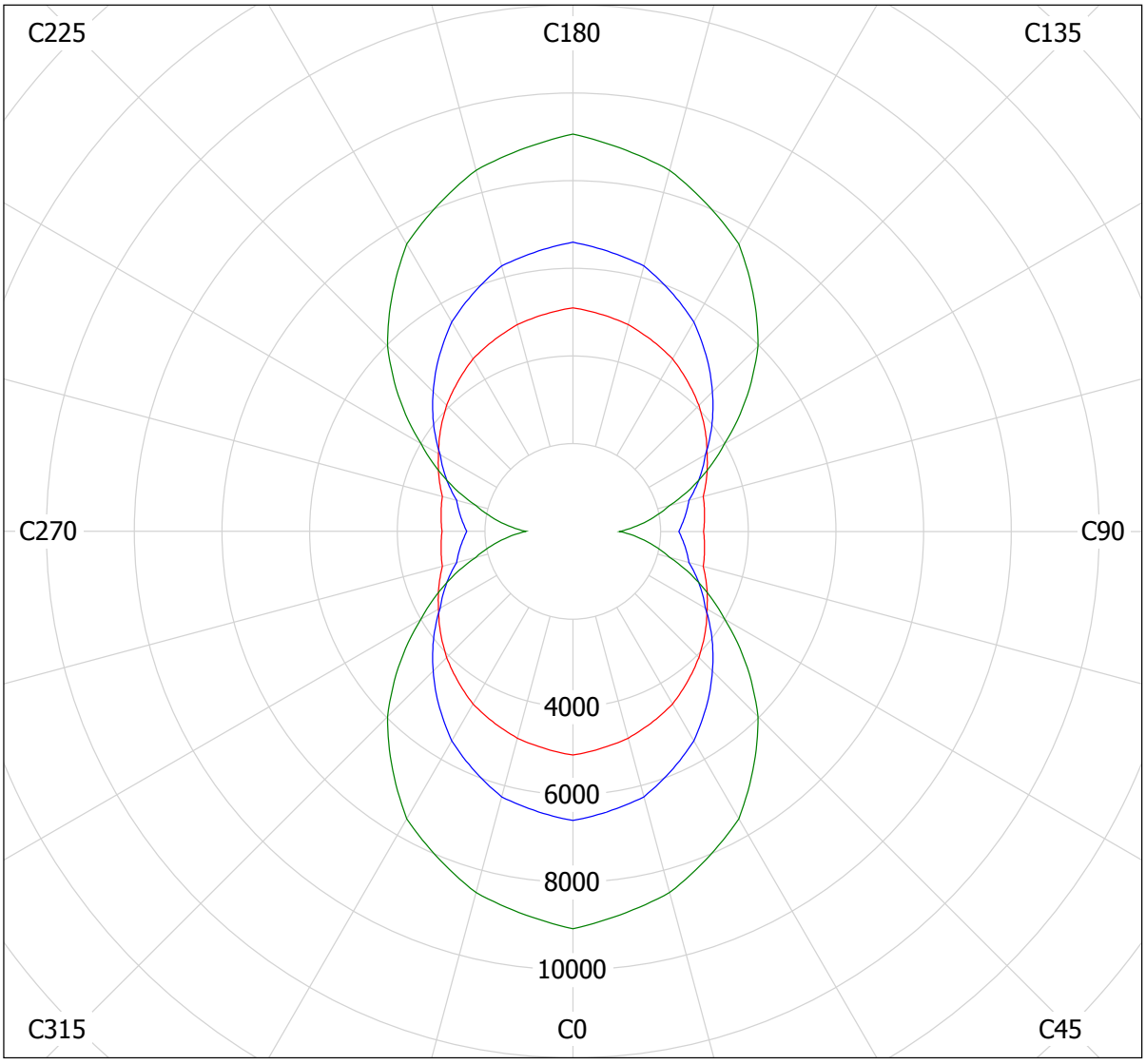
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias		
S = 1.0H	+0.1 / -0.1	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.3 / -0.3	+0.2 / -0.2
S = 2.0H	+0.4 / -0.4	+0.4 / -0.6
Tabla estándar	---	BK13
Sumando de corrección	---	2.7
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2400lm Flujo luminoso total		

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

BRILUM OF-MA218N-90 MARENA 218N / Diagrama de densidad lumínica

Luminaria: BRILUM OF-MA218N-90 MARENA 218N
Lámparas: 2 x FTB 18



cd/m²

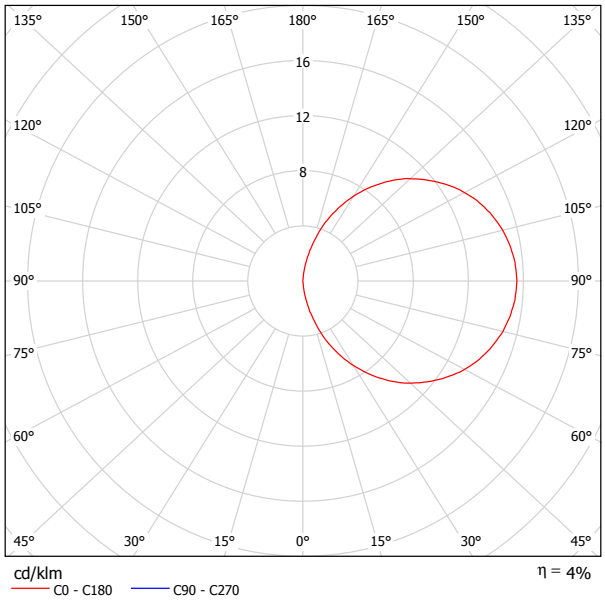
g = 55.0° g = 65.0° g = 75.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

FLOS S.p.A. 9008 Stealh Linear TC-L 18w / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



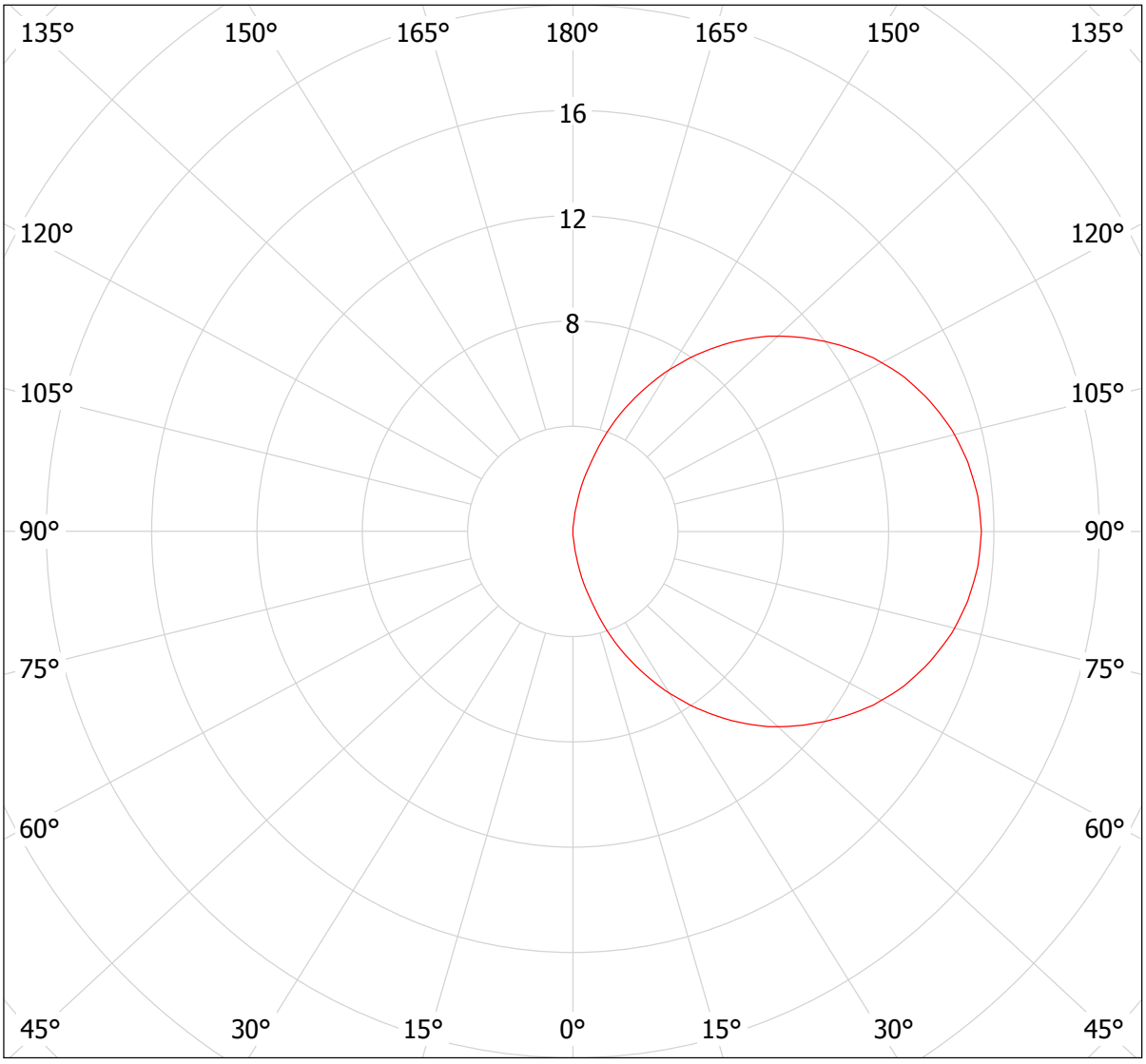
Clasificación luminarias según CIE: 50
Código CIE Flux: 12 37 67 50 04

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

FLOS S.p.A. 9008 Stealh Linear TC-L 18w / LKV (Polar)

Luminaria: FLOS S.p.A. 9008 Stealh Linear TC-L 18w
Lámparas: 1 x DL1831



cd/klm

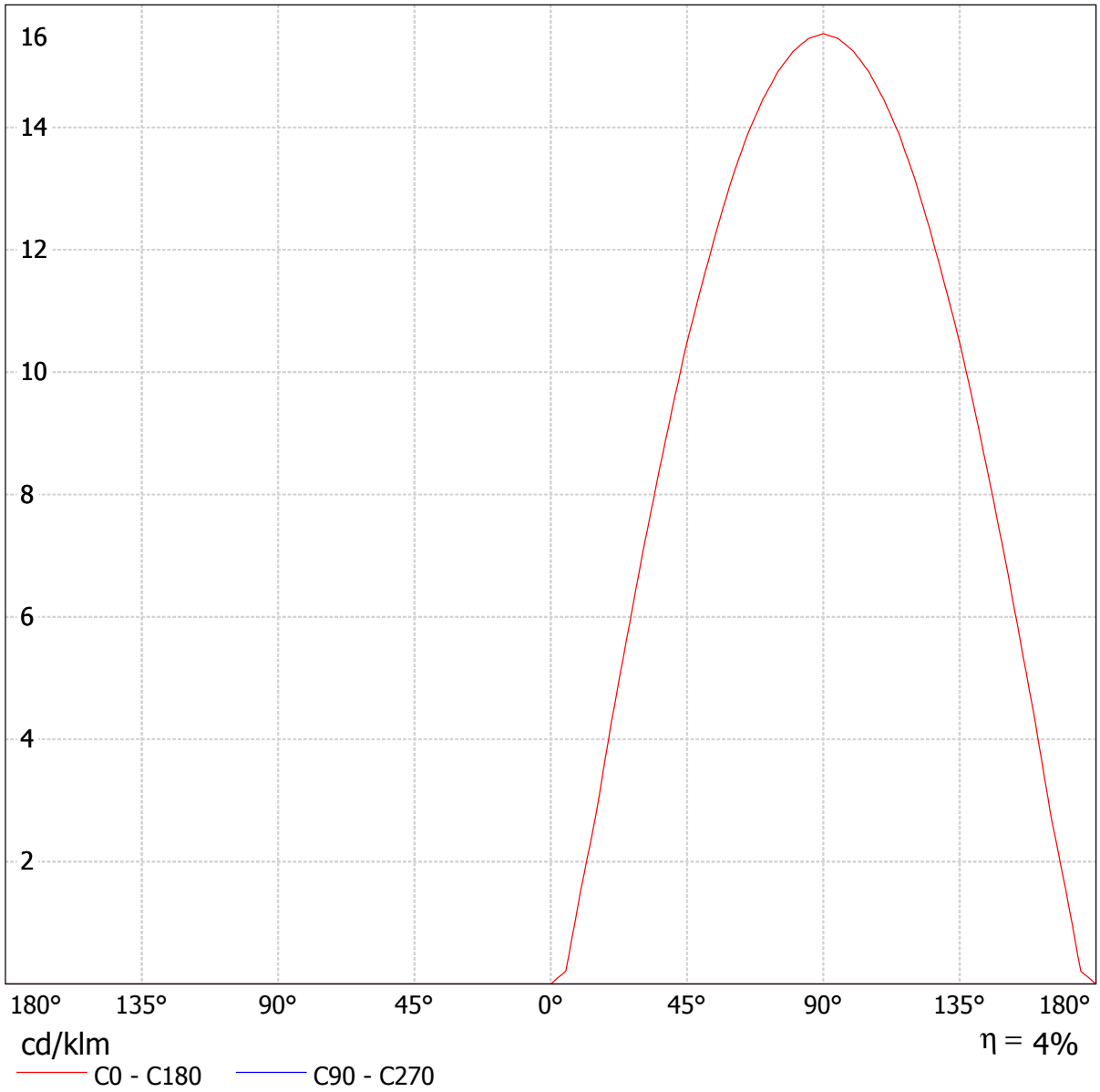
η = 4%

C0 - C180 C90 - C270

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

FLOS S.p.A. 9008 Stealh Linear TC-L 18w / CDL (Lineal)

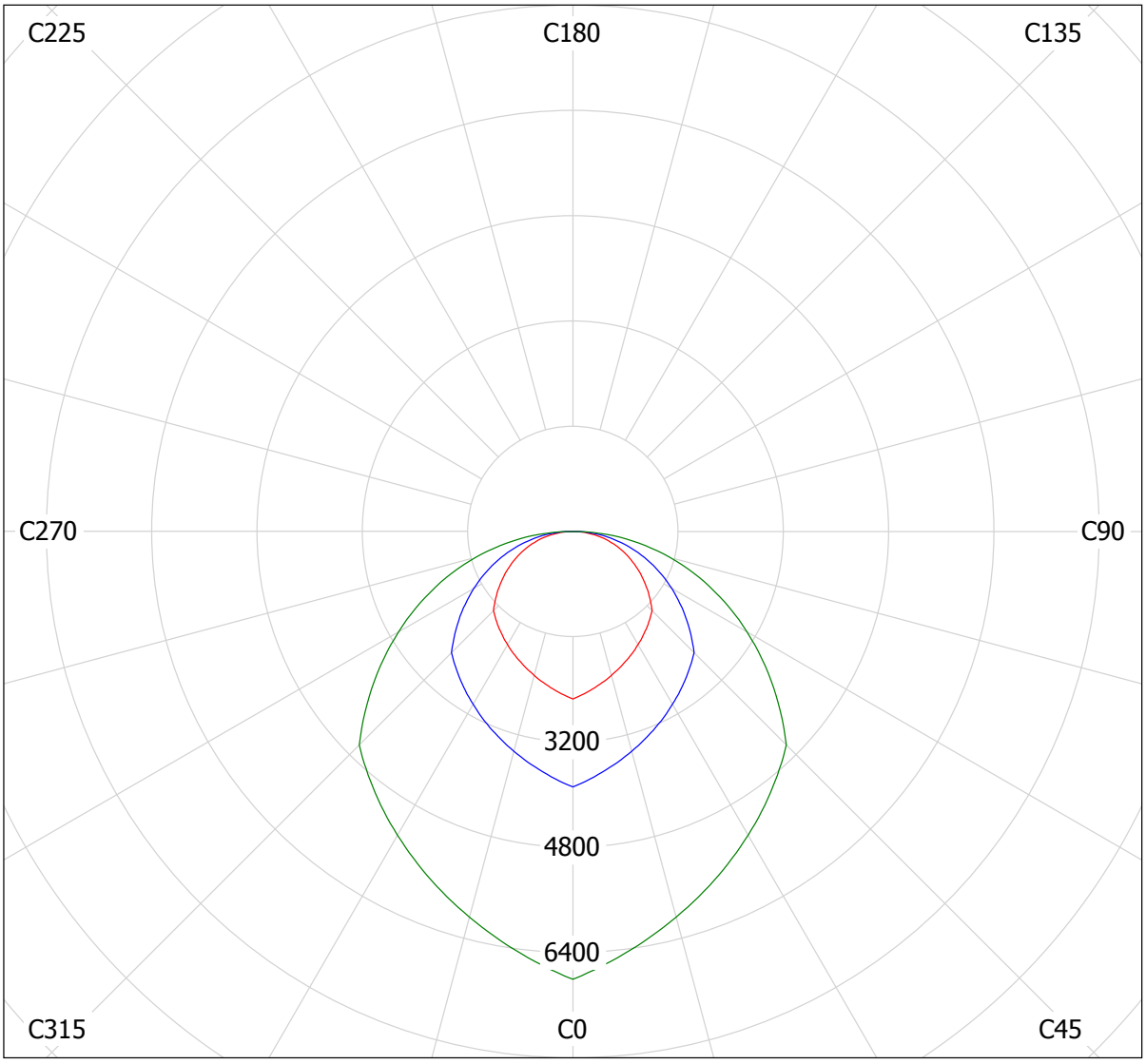
Luminaria: FLOS S.p.A. 9008 Stealh Linear TC-L 18w
Lámparas: 1 x DL1831



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

FLOS S.p.A. 9008 Stealh Linear TC-L 18w / Diagrama de densidad lumínica

Luminaria: FLOS S.p.A. 9008 Stealh Linear TC-L 18w
Lámparas: 1 x DL1831

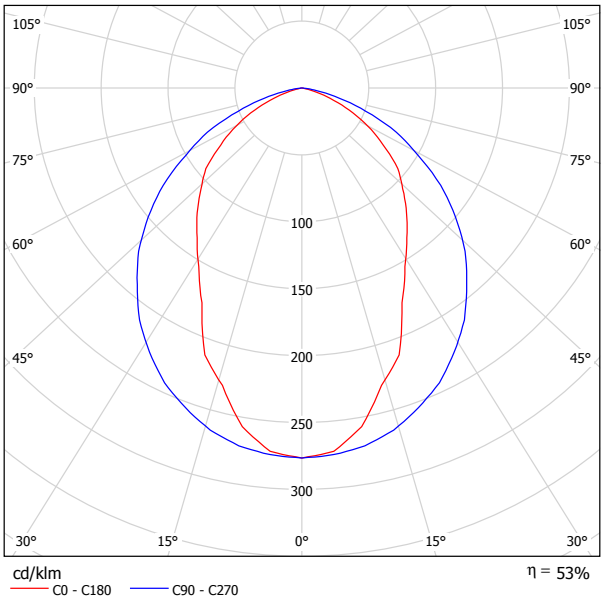


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LEDSC4 05-9266-Z5 HECATE / Hoja de datos de luminarias



Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 58 88 99 100 53

Aplique modelo HECATE fabricado en aluminio extrusionado con difusor de cristal transparente. Luz directa.
Incluye accesorios de fijación y reactancia electrónica.
Grado de protección IP 65 y aislamiento en clase I.
Preparado para lámpara de fluorescencia 54W con portalámparas G5.
Acabado en Z5

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	19.5	20.7	19.8	20.9	21.1	21.7	22.9	22.0	23.1	23.3
	3H	20.1	21.2	20.4	21.4	21.7	22.8	23.9	23.2	24.1	24.4
	4H	20.2	21.2	20.5	21.4	21.7	23.2	24.2	23.5	24.4	24.7
	6H	20.1	21.0	20.5	21.3	21.6	23.3	24.2	23.7	24.5	24.8
	8H	20.1	21.0	20.5	21.3	21.6	23.3	24.2	23.7	24.5	24.8
	12H	20.1	20.9	20.4	21.2	21.5	23.3	24.1	23.7	24.5	24.8
4H	2H	20.1	21.1	20.4	21.3	21.6	21.9	22.9	22.3	23.2	23.5
	3H	20.8	21.6	21.2	22.0	22.3	23.2	24.0	23.6	24.3	24.7
	4H	20.9	21.6	21.3	22.0	22.3	23.6	24.3	24.0	24.7	25.0
	6H	20.9	21.5	21.3	21.9	22.3	23.8	24.4	24.2	24.8	25.2
	8H	20.8	21.4	21.3	21.8	22.2	23.8	24.4	24.3	24.8	25.2
	12H	20.8	21.3	21.2	21.7	22.1	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2
8H	4H	21.0	21.6	21.4	22.0	22.4	23.6	24.2	24.0	24.6	25.0
	6H	21.0	21.4	21.4	21.9	22.3	23.8	24.3	24.3	24.7	25.1
	8H	20.9	21.3	21.4	21.8	22.3	23.9	24.3	24.3	24.7	25.2
	12H	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2	23.8	24.2	24.3	24.7	25.2
12H	4H	21.0	21.5	21.4	21.9	22.3	23.6	24.1	24.0	24.5	24.9
	6H	21.0	21.4	21.4	21.8	22.3	23.8	24.2	24.3	24.6	25.1
	8H	20.9	21.3	21.4	21.7	22.2	23.8	24.2	24.3	24.6	25.1

Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias

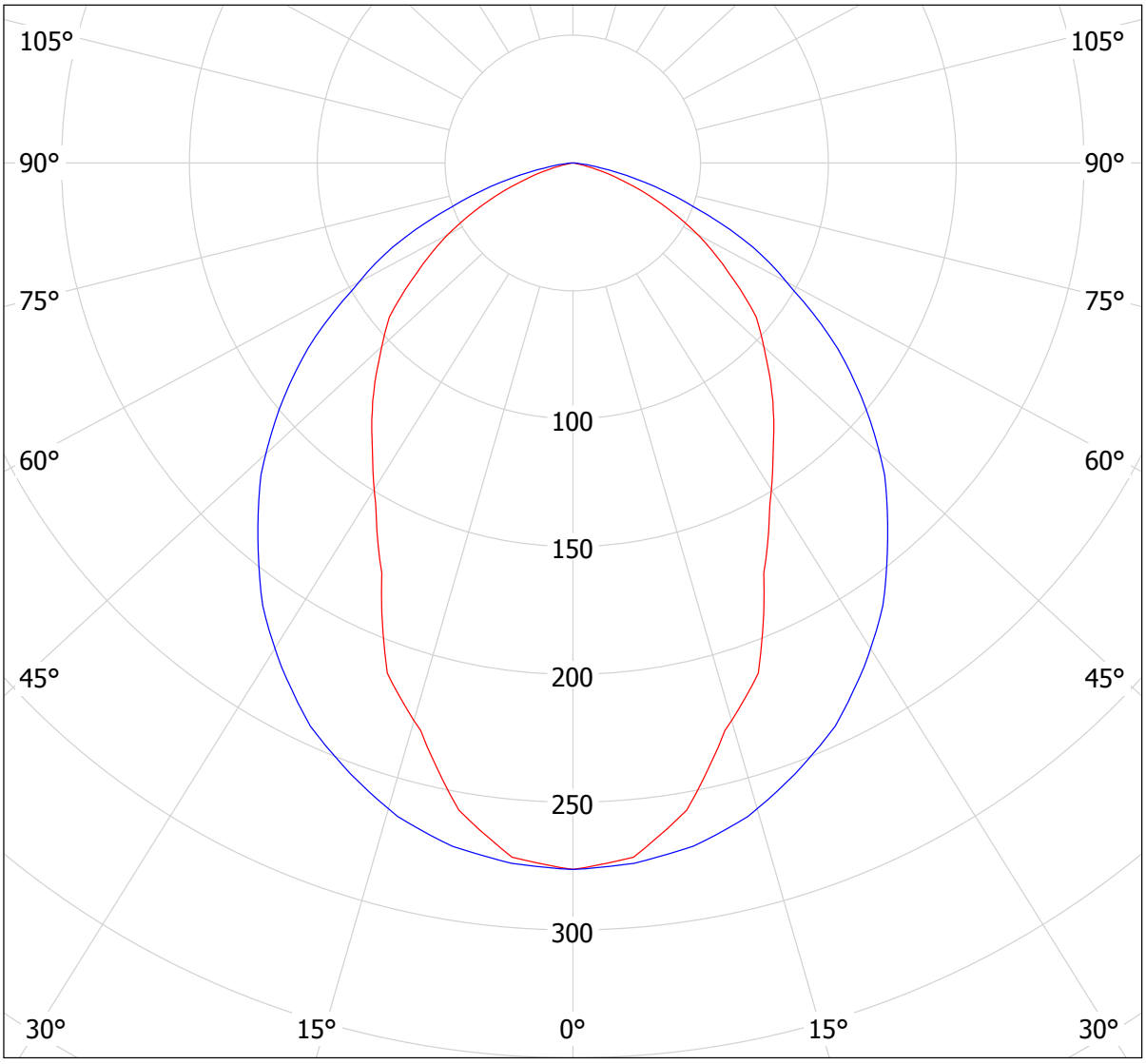
S = 1.0H	+0.2 / -0.3	+0.2 / -0.2
S = 1.5H	+0.6 / -1.1	+0.8 / -0.9
S = 2.0H	+1.3 / -2.4	+1.7 / -1.7
Tabla estándar	BK02	BK03
Sumando de corrección	0.9	4.0

Índice de deslumbramiento corregido en relación a 5000lm Flujo luminoso total

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LEDSC4 05-9266-Z5 HECATE / LKV (Polar)

Luminaria: LEDSC4 05-9266-Z5 HECATE
Lámparas: 1 x T16 54/840



cd/klm

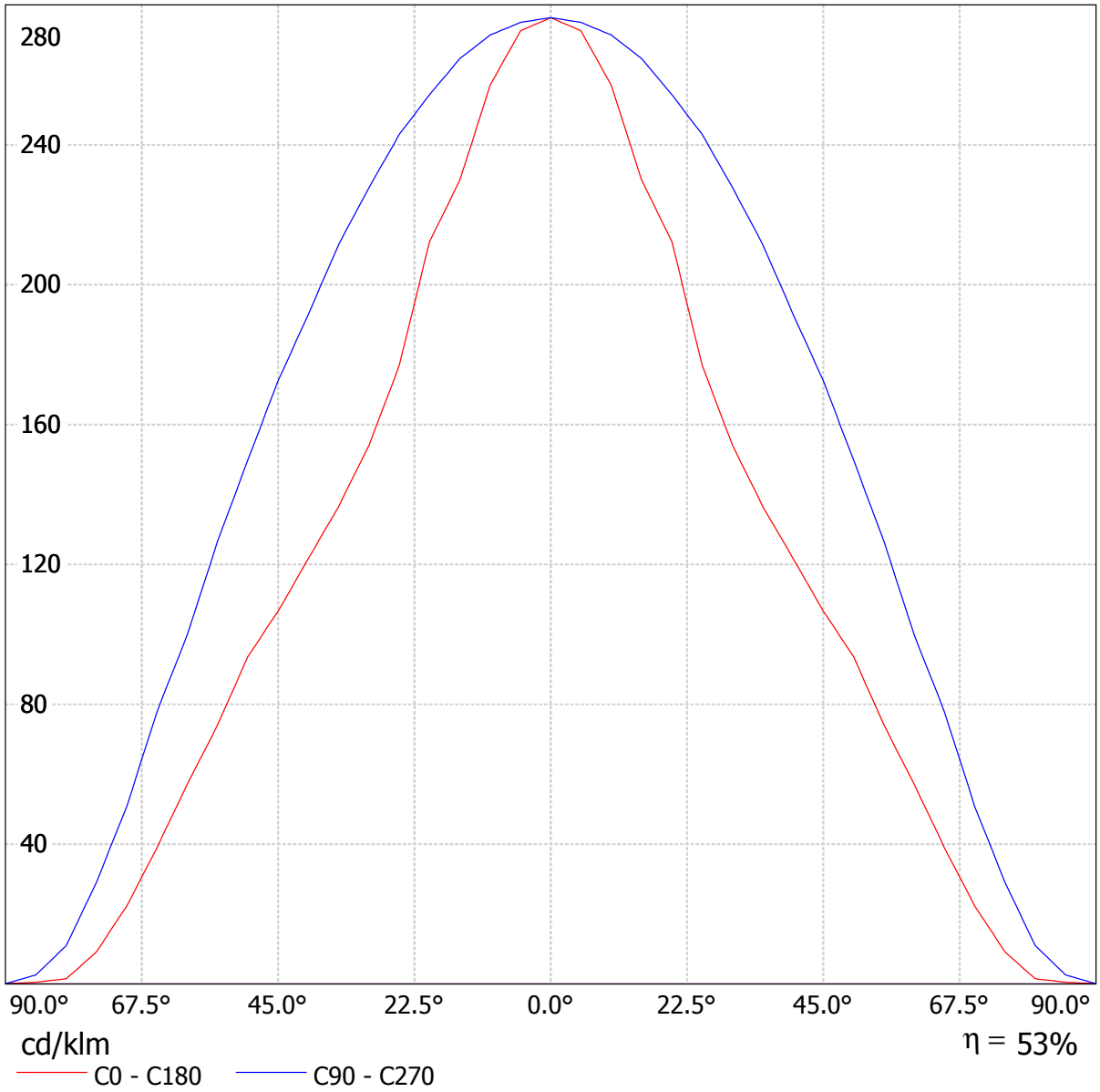
η = 53%

C0 - C180 C90 - C270

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LEDSC4 05-9266-Z5 HECATE / CDL (Lineal)

Luminaria: LEDSC4 05-9266-Z5 HECATE
Lámparas: 1 x T16 54/840



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LEDSC4 05-9266-Z5 HECATE / Tabla UGR

Luminaria: LEDSC4 05-9266-Z5 HECATE
Lámparas: 1 x T16 54/840

Valoración de deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	19.5	20.7	19.8	20.9	21.1	21.7	22.9	22.0	23.1	23.3
	3H	20.1	21.2	20.4	21.4	21.7	22.8	23.9	23.2	24.1	24.4
	4H	20.2	21.2	20.5	21.4	21.7	23.2	24.2	23.5	24.4	24.7
	6H	20.1	21.0	20.5	21.3	21.6	23.3	24.2	23.7	24.5	24.8
	8H	20.1	21.0	20.5	21.3	21.6	23.3	24.2	23.7	24.5	24.8
	12H	20.1	20.9	20.4	21.2	21.5	23.3	24.1	23.7	24.5	24.8
4H	2H	20.1	21.1	20.4	21.3	21.6	21.9	22.9	22.3	23.2	23.5
	3H	20.8	21.6	21.2	22.0	22.3	23.2	24.0	23.6	24.3	24.7
	4H	20.9	21.6	21.3	22.0	22.3	23.6	24.3	24.0	24.7	25.0
	6H	20.9	21.5	21.3	21.9	22.3	23.8	24.4	24.2	24.8	25.2
	8H	20.8	21.4	21.3	21.8	22.2	23.8	24.4	24.3	24.8	25.2
	12H	20.8	21.3	21.2	21.7	22.1	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2
8H	4H	21.0	21.6	21.4	22.0	22.4	23.6	24.2	24.0	24.6	25.0
	6H	21.0	21.4	21.4	21.9	22.3	23.8	24.3	24.3	24.7	25.1
	8H	20.9	21.3	21.4	21.8	22.3	23.9	24.3	24.3	24.7	25.2
	12H	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2	23.8	24.2	24.3	24.7	25.2
12H	4H	21.0	21.5	21.4	21.9	22.3	23.6	24.1	24.0	24.5	24.9
	6H	21.0	21.4	21.4	21.8	22.3	23.8	24.2	24.3	24.6	25.1
	8H	20.9	21.3	21.4	21.7	22.2	23.8	24.2	24.3	24.6	25.1

Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias		
S = 1.0H	+0.2 / -0.3	+0.2 / -0.2
S = 1.5H	+0.6 / -1.1	+0.8 / -0.9
S = 2.0H	+1.3 / -2.4	+1.7 / -1.7
Tabla estándar	BK02	BK03
Sumando de corrección	0.9	4.0

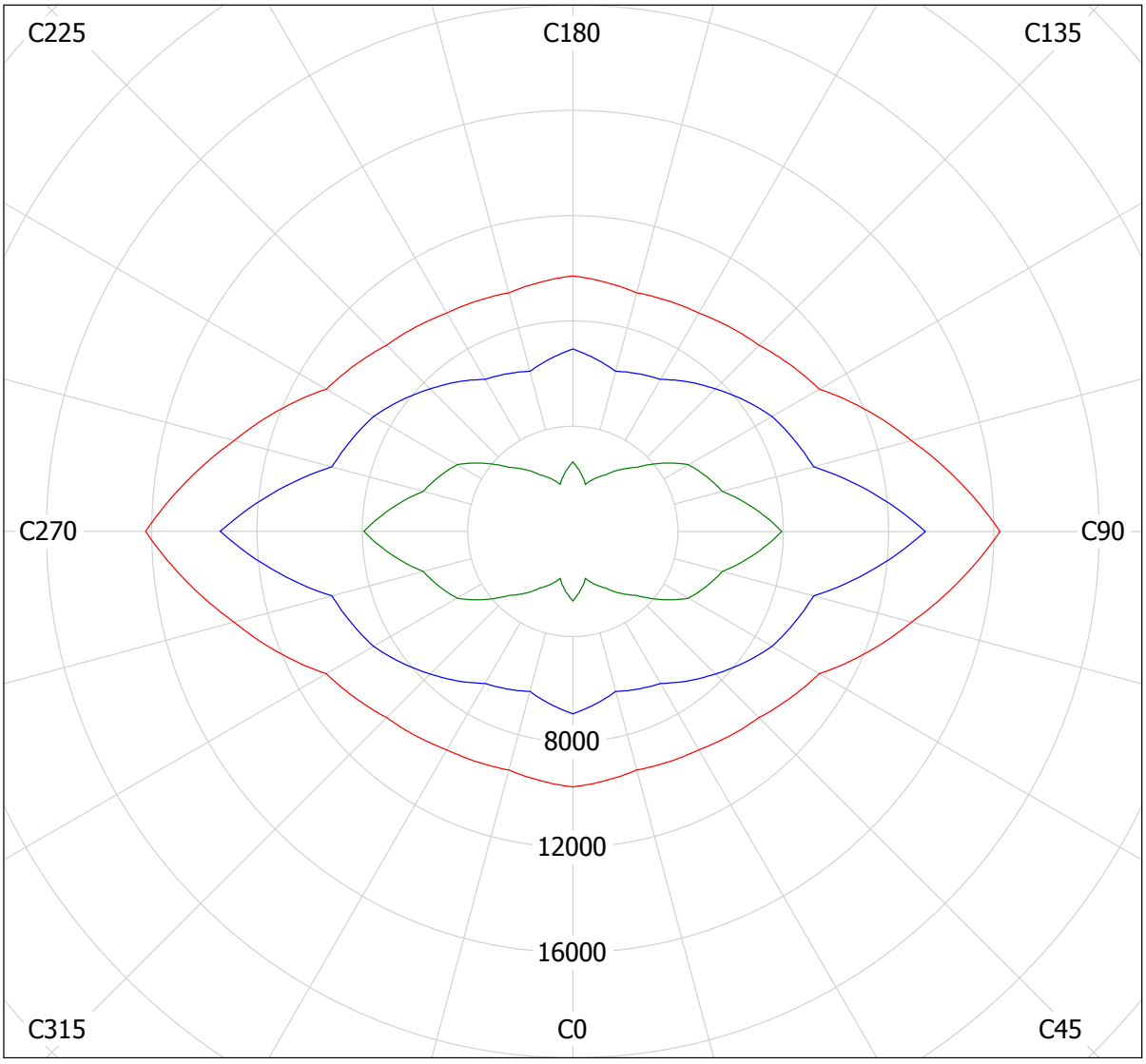
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 5000lm Flujo luminoso total

Los valores UGR se calculan según CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LEDSC4 05-9266-Z5 HECATE / Diagrama de densidad lumínica

Luminaria: LEDSC4 05-9266-Z5 HECATE
Lámparas: 1 x T16 54/840

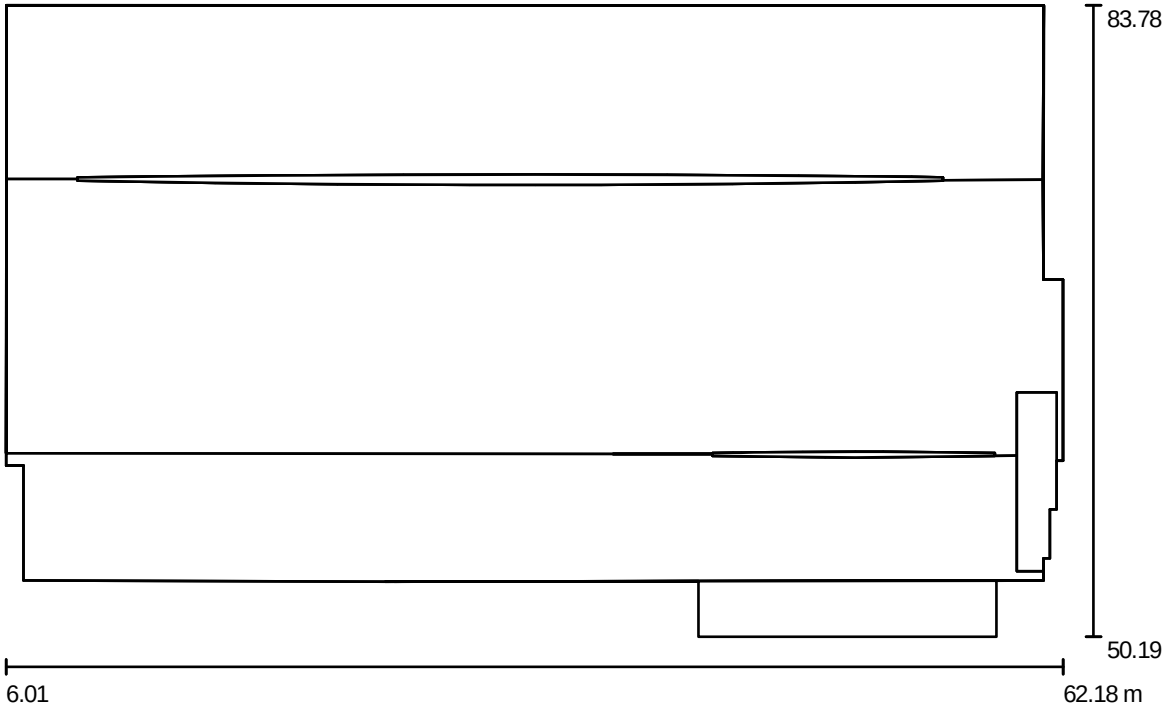


cd/m²

g = 55.0° g = 65.0° g = 75.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

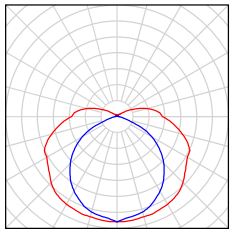
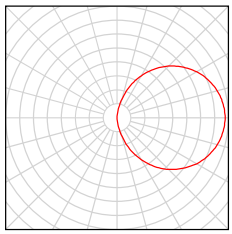
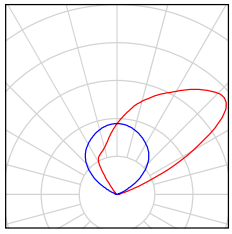
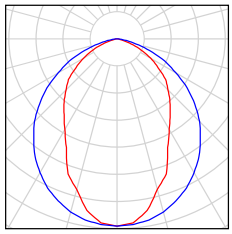
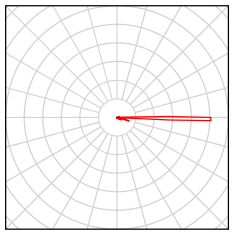
Escala 1:402

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ [lm]	P [W]
1	18	BRILUM OF-MA218N-90 MARENA 218N (1.000)	2400	44.0
2	5	FLOS S.p.A. 9008 Stealh Linear TC-L 18w (1.000)	1200	18.0
3	2	iGuzzini illuminazione S.p.A 53820000 Lingotto: 5382 - Wall luminaire - large optical assembly 250W HIT-DE (1.000)	20000	275.0
4	19	LEDSC4 05-9266-Z5 HECATE (1.000)	5000	54.0
5	10	SIMES S.5684 SPARKS 1 VENTANA (1.000)	900	35.0
		Total:	193200	2808.0

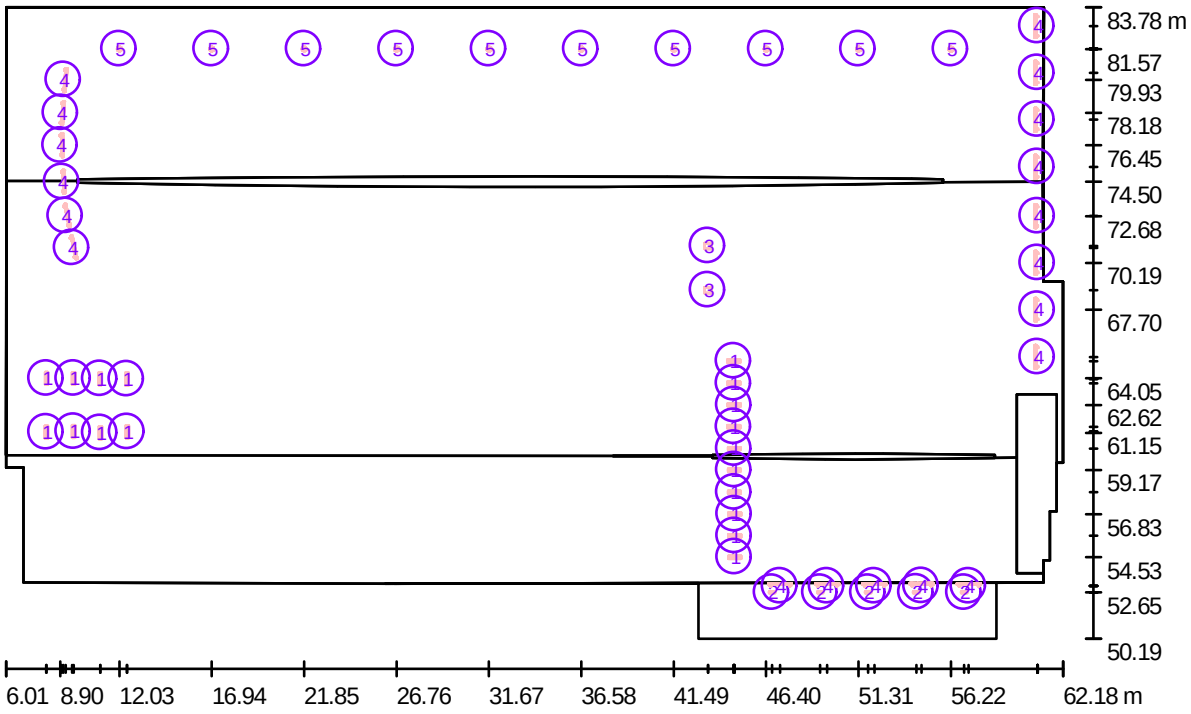
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

18 Pieza	BRILUM OF-MA218N-90 MARENA 218N N°de artículo: OF-MA218N-90 Flujo luminoso de las luminarias: 2400 lm Potencia de las luminarias: 44.0 W Clasificación luminarias según CIE: 88 Código CIE Flux: 38 66 87 88 56 Armamento: 2 x FTB 18 (Factor de corrección 1.000).		
5 Pieza	FLOS S.p.A. 9008 Stealh Linear TC-L 18w N°de artículo: 9008 Flujo luminoso de las luminarias: 1200 lm Potencia de las luminarias: 18.0 W Clasificación luminarias según CIE: 50 Código CIE Flux: 12 37 67 50 04 Armamento: 1 x DL1831 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
2 Pieza	iGuzzini illuminazione S.p.A 53820000 Lingotto: 5382 - Wall luminaire - large optical assembly 250W HIT-DE N°de artículo: 53820000 Flujo luminoso de las luminarias: 20000 lm Potencia de las luminarias: 275.0 W Clasificación luminarias según CIE: 0 Código CIE Flux: 00 00 00 00 54 Armamento: 1 x HIT-DE Fc2 250W (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
19 Pieza	LEDSC4 05-9266-Z5 HECATE N°de artículo: 05-9266-Z5 Flujo luminoso de las luminarias: 5000 lm Potencia de las luminarias: 54.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 58 88 99 100 53 Armamento: 1 x T16 54/840 (Factor de corrección 1.000).		
10 Pieza	SIMES S.5684 SPARKS 1 VENTANA N°de artículo: S.5684 Flujo luminoso de las luminarias: 900 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 77 Código CIE Flux: 09 21 54 84 02 Armamento: 1 x QT 12 50W 12V (Factor de corrección 1.000).		

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 402

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	18	BRILUM OF-MA218N-90 MARENA 218N
2	5	FLOS S.p.A. 9008 Stealh Linear TC-L 18w
3	2	iGuzzini illuminazione S.p.A 53820000 Lingotto: 5382 - Wall luminaire - large optical assembly 250W HIT-DE
4	19	LEDSC4 05-9266-Z5 HECATE

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (ubicación)

Lista de piezas - Luminarias

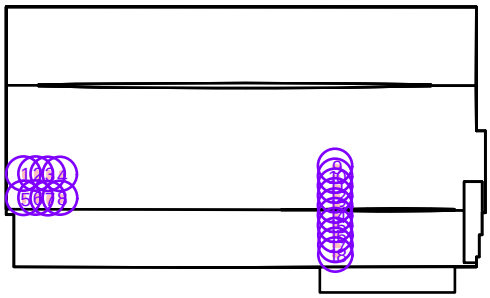
N°	Pieza	Designación
5	10	SIMES S.5684 SPARKS 1 VENTANA

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

BRILUM OF-MA218N-90 MARENA 218N

2400 lm, 44.0 W, 1 x 2 x FTB 18 (Factor de corrección 1.000).



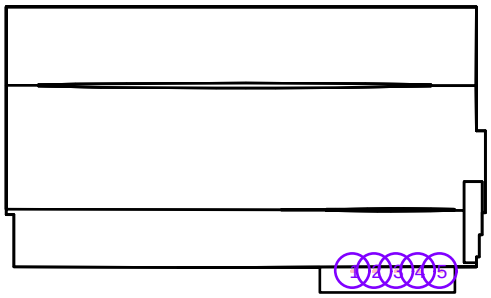
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	8.162	64.052	4.000	0.0	0.0	0.0
2	9.605	64.041	4.000	0.0	0.0	0.0
3	11.013	64.019	4.000	0.0	0.0	0.0
4	12.433	64.007	4.000	0.0	0.0	0.0
5	8.155	61.182	4.000	0.0	0.0	0.0
6	9.605	61.216	4.000	0.0	0.0	0.0
7	11.020	61.147	4.000	0.0	0.0	0.0
8	12.452	61.199	4.000	0.0	0.0	0.0
9	44.685	64.961	4.000	0.0	0.0	-90.0
10	44.683	63.781	4.000	0.0	0.0	-90.0
11	44.705	62.625	4.000	0.0	0.0	-90.0
12	44.687	61.469	4.000	0.0	0.0	-90.0
13	44.706	60.305	4.000	0.0	0.0	-90.0
14	44.706	59.168	4.000	0.0	0.0	-90.0
15	44.706	57.985	4.000	0.0	0.0	-90.0
16	44.729	56.825	4.000	0.0	0.0	-90.0
17	44.729	55.665	4.000	0.0	0.0	-90.0
18	44.729	54.529	4.000	0.0	0.0	-90.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

FLOS S.p.A. 9008 Stealh Linear TC-L 18w

1200 lm, 18.0 W, 1 x 1 x DL1831 (Factor de corrección 1.000).



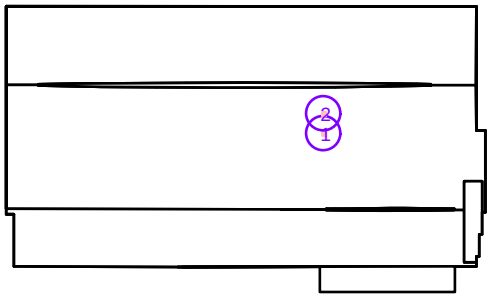
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	46.716	52.650	1.090	0.0	-0.4	-90.0
2	49.274	52.650	1.090	0.0	0.0	-90.0
3	51.824	52.655	1.090	0.0	0.0	-90.0
4	54.377	52.657	1.090	0.0	0.0	-90.0
5	56.927	52.654	1.090	0.0	0.0	-90.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

iGuzzini illuminazione S.p.A 53820000 Lingotto: 5382 - Wall luminaire - large optical assembly 250W HIT-DE

20000 lm, 275.0 W, 1 x 1 x HIT-DE Fc2 250W (Factor de corrección 1.000).



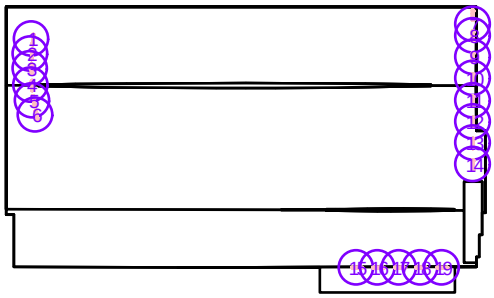
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	43.305	68.741	2.963	0.0	0.0	90.0
2	43.307	71.088	2.963	0.0	0.0	-90.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

LEDSC4 05-9266-Z5 HECATE

5000 lm, 54.0 W, 1 x 1 x T16 54/840 (Factor de corrección 1.000).



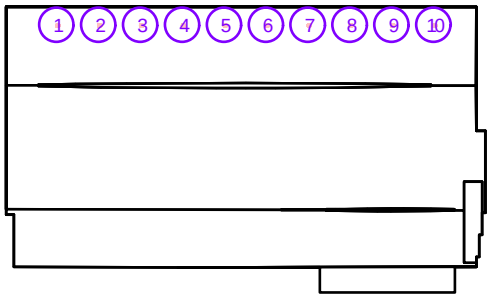
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.065	79.931	1.798	0.0	180.0	175.1
2	8.928	78.178	1.798	0.0	180.0	175.1
3	8.898	76.449	1.798	0.0	180.0	-177.9
4	8.982	74.504	1.798	0.0	180.0	-177.9
5	9.173	72.691	1.798	0.0	180.0	-168.1
6	9.517	70.992	1.798	0.0	180.0	-168.1
7	60.815	82.790	1.798	0.0	180.0	0.0
8	60.814	80.307	1.798	0.0	180.0	0.0
9	60.814	77.813	1.798	0.0	180.0	0.0
10	60.814	75.298	1.798	0.0	180.0	0.0
11	60.825	72.677	1.798	0.0	180.0	0.0
12	60.824	70.194	1.798	0.0	180.0	0.0
13	60.824	67.700	1.798	0.0	180.0	0.0
14	60.823	65.185	1.798	0.0	180.0	0.0
15	47.146	52.993	1.703	0.0	-179.7	-90.0
16	49.645	52.993	1.703	0.0	-179.7	-90.0
17	52.153	52.993	1.703	0.0	-179.7	-90.0
18	54.659	52.998	1.703	0.0	-179.7	-90.0
19	57.169	52.991	1.703	0.0	-179.7	-90.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

SIMES S.5684 SPARKS 1 VENTANA

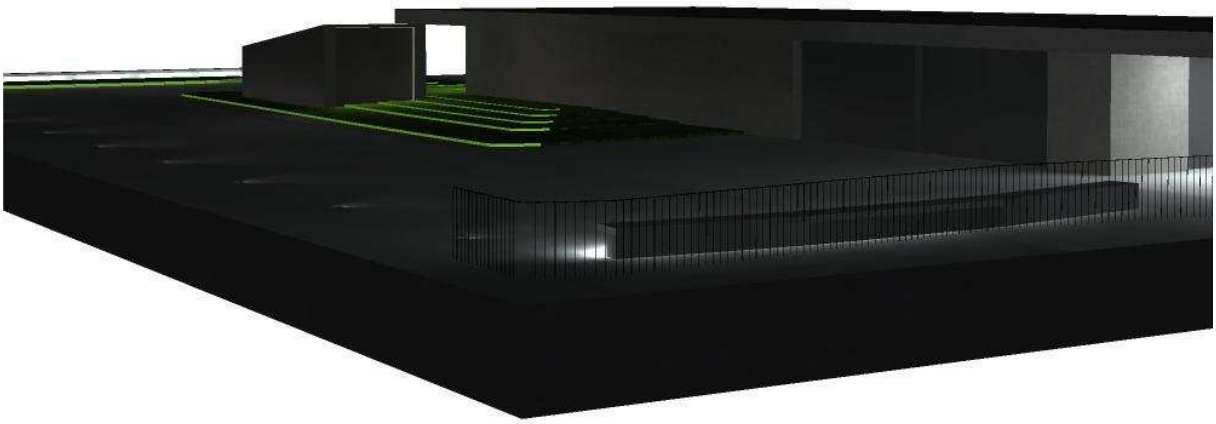
900 lm, 35.0 W, 1 x 1 x QT 12 50W 12V (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	12.031	81.574	1.400	0.0	0.0	-90.0
2	16.941	81.573	1.400	0.0	0.0	-90.0
3	21.851	81.573	1.400	0.0	0.0	-90.0
4	26.761	81.572	1.400	0.0	0.0	-90.0
5	31.671	81.571	1.400	0.0	0.0	-90.0
6	36.581	81.571	1.400	0.0	0.0	-90.0
7	41.491	81.570	1.400	0.0	0.0	-90.0
8	46.401	81.569	1.400	0.0	0.0	-90.0
9	51.311	81.569	1.400	0.0	0.0	-90.0
10	56.221	81.568	1.400	0.0	0.0	-90.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) de colores falsos

