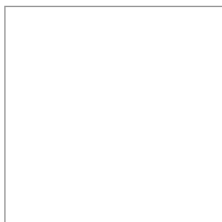
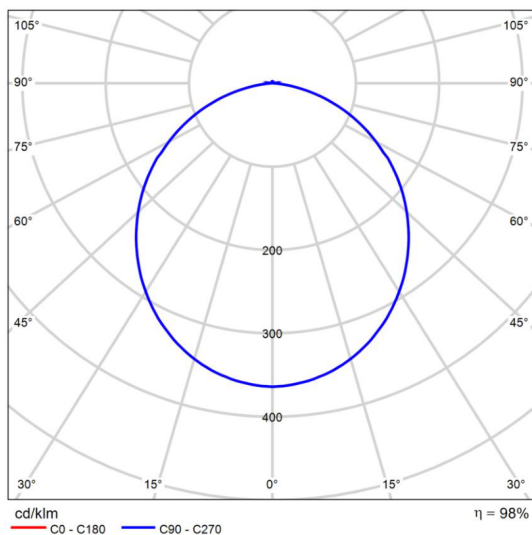


Ficha de producto

UPSIDE 3000K 1200



P	14.5 W
$\Phi_{Lámpara}$	1200 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1181 lm
η	98.43 %
Rendimiento lumínico	81.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



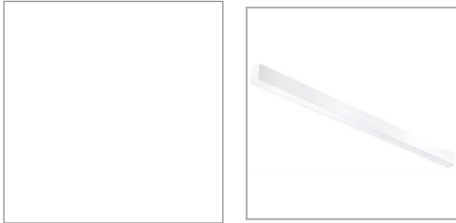
CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según UGR												
ρ Techo	70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
X Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
2H	19.2	20.5	19.5	20.8	21.0	19.2	20.5	19.5	20.8	21.0	19.2	20.5
3H	20.6	21.8	21.0	22.1	22.4	20.6	21.8	21.0	22.1	22.4	20.6	21.8
4H	21.2	22.3	21.5	22.6	22.9	21.2	22.3	21.5	22.6	22.9	21.2	22.3
6H	21.5	22.6	21.9	22.9	23.2	21.5	22.6	21.9	22.9	23.2	21.5	22.6
8H	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	21.6	22.6
12H	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	21.6	22.6
4H	19.8	21.0	20.2	21.3	21.6	19.8	21.0	20.2	21.3	21.6	19.8	21.0
3H	21.5	22.4	21.9	22.8	23.1	21.5	22.4	21.9	22.8	23.1	21.5	22.4
4H	22.1	23.0	22.5	23.4	23.8	22.1	23.0	22.5	23.4	23.8	22.1	23.0
6H	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1	22.6	23.3
8H	22.7	23.4	23.1	23.8	24.2	22.7	23.4	23.1	23.8	24.2	22.7	23.4
12H	22.7	23.4	23.2	23.8	24.2	22.7	23.4	23.2	23.8	24.2	22.7	23.4
8H	22.4	23.1	22.8	23.5	23.9	22.4	23.1	22.8	23.5	23.9	22.4	23.1
6H	22.9	23.5	23.4	23.9	24.4	22.9	23.5	23.4	23.9	24.4	22.9	23.5
8H	23.1	23.6	23.6	24.1	24.6	23.1	23.6	23.6	24.1	24.6	23.1	23.6
12H	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6	23.2	23.6
12H	22.4	23.0	22.8	23.5	23.9	22.4	23.0	22.8	23.5	23.9	22.4	23.0
6H	23.0	23.5	23.4	23.9	24.4	23.0	23.5	23.4	23.9	24.4	23.0	23.5
8H	23.1	23.6	23.7	24.1	24.6	23.1	23.6	23.7	24.1	24.6	23.1	23.6
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	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4						
S = 2.0H	+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8						
Tabla estándar	BK05					BK05						
Sumando de corrección	5.7					5.7						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1200lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Lineal 1200mm 3000K Microprismatizado DALI CRI90 BL



N° de artículo	1
P	18.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	1910 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1921 lm
η	100.55 %
Rendimiento lumínico	106.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90

Se requiere pedir adicionalmente estructura de perfil y difusor correspondiente.

Características técnicas:

Peso: 2'1 Kg.

Certificaciones:

IEC 60598-1:2020 Luminarias. Parte 1

EN 60598 Part 2 Sección 1

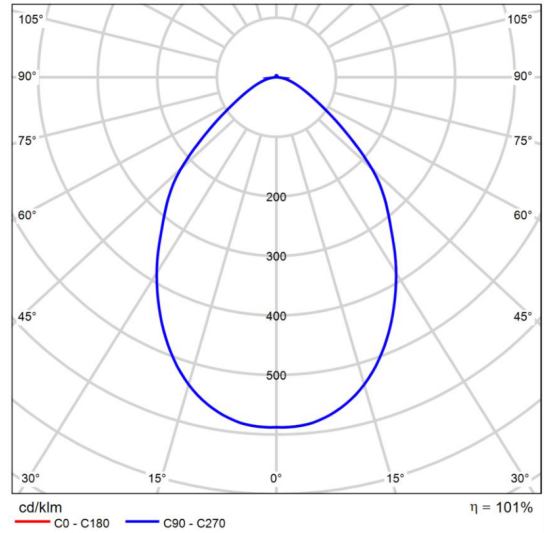
EN 62031. Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.

EN 62471. Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas.

EN 55015 Límites y métodos de medida de las características relativas a las perturbaciones radioeléctricas de los equipos de iluminación y similares.

EN 61000-3-2. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase).

EN 61000-3-3. Electromagnetic compatibility (EMC) - Parte 3-3:



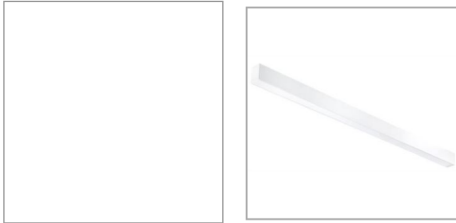
CDL polar

Evaluación del 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		Mirado en perpendicular al eje de lámpara				Mirado longitudinalmente al eje de lámpara										
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H			
2H	2H	18.6	19.7	18.9	19.9	20.1	18.6	19.7	18.9	19.9	20.1	18.6	19.7	18.9	19.9	20.1
3H	3H	19.0	20.0	19.3	20.3	20.6	19.0	20.0	19.3	20.3	20.6	19.0	20.0	19.3	20.3	20.6
4H	4H	19.2	20.1	19.5	20.4	20.7	19.2	20.1	19.5	20.4	20.7	19.2	20.1	19.5	20.4	20.7
6H	6H	19.4	20.2	19.7	20.5	20.9	19.4	20.2	19.7	20.5	20.9	19.4	20.2	19.7	20.5	20.9
8H	8H	19.4	20.2	19.8	20.6	20.9	19.4	20.2	19.8	20.6	20.9	19.4	20.2	19.8	20.6	20.9
12H	12H	19.4	20.2	19.8	20.5	20.9	19.4	20.2	19.8	20.5	20.9	19.4	20.2	19.8	20.5	20.9
4H	2H	18.7	19.7	19.1	20.0	20.3	18.7	19.7	19.1	20.0	20.3	18.7	19.7	19.1	20.0	20.3
3H	3H	19.4	20.2	19.7	20.5	20.8	19.4	20.2	19.7	20.5	20.8	19.4	20.2	19.7	20.5	20.8
4H	4H	19.7	20.4	20.1	20.7	21.1	19.7	20.4	20.1	20.7	21.1	19.7	20.4	20.1	20.7	21.1
6H	6H	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3
8H	8H	20.0	20.5	20.4	21.0	21.4	20.0	20.5	20.4	21.0	21.4	20.0	20.5	20.4	21.0	21.4
12H	12H	20.0	20.5	20.5	21.0	21.4	20.0	20.5	20.5	21.0	21.4	20.0	20.5	20.5	21.0	21.4
4H	4H	19.7	20.3	20.2	20.7	21.1	19.7	20.3	20.2	20.7	21.1	19.7	20.3	20.2	20.7	21.1
6H	6H	20.1	20.5	20.5	21.0	21.5	20.1	20.5	20.5	21.0	21.5	20.1	20.5	20.5	21.0	21.5
8H	8H	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6
12H	12H	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6
4H	4H	19.7	20.3	20.2	20.7	21.1	19.7	20.3	20.2	20.7	21.1	19.7	20.3	20.2	20.7	21.1
6H	6H	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5
8H	8H	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias																
S = 1.0H	+0.5 / -0.8				+0.5 / -0.8											
S = 1.5H	+1.1 / -1.6				+1.1 / -1.6											
S = 2.0H	+2.2 / -2.2				+2.2 / -2.2											
Tabla estándar	BK03				BK03											
Sumando de corrección	2.6				2.6											
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1910lm Flujo luminoso total																

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Lineal 1600mm 3000K Microprismatizado DALI CRI90 BL



Nº de artículo	1
P	24.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	2550 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2564 lm
η	100.55 %
Rendimiento lumínico	106.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90

Se requiere pedir adicionalmente estructura de perfil y difusor correspondiente.

Características técnicas:

Peso: 2'8 Kg.

Certificaciones:

IEC 60598-1:2020 Luminarias. Parte 1

EN 60598 Part 2 Sección 1

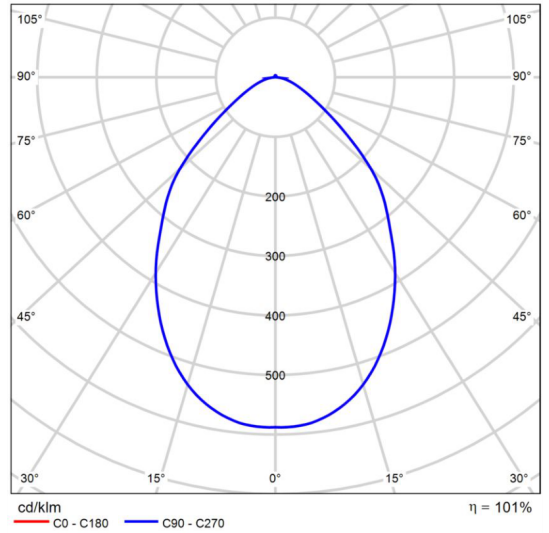
EN 62031. Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.

EN 62471. Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas.

EN 55015 Límites y métodos de medida de las características relativas a las perturbaciones radioeléctricas de los equipos de iluminación y similares.

EN 61000-3-2. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase).

EN 61000-3-3. Electromagnetic compatibility (EMC) - Parte 3-3:



CDL polar

Evaluación del 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	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara										
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H			
2H	2H	18.6	19.7	18.9	19.9	20.1	18.6	19.7	18.9	19.9	20.1	18.6	19.7	18.9	19.9	20.1
3H	3H	19.0	20.0	19.3	20.3	20.6	19.0	20.0	19.3	20.3	20.6	19.0	20.0	19.3	20.3	20.6
4H	4H	19.2	20.2	19.6	20.4	20.7	19.2	20.2	19.6	20.4	20.7	19.2	20.2	19.6	20.4	20.7
6H	6H	19.4	20.2	19.7	20.5	20.9	19.4	20.2	19.7	20.5	20.9	19.4	20.2	19.7	20.5	20.9
8H	8H	19.4	20.2	19.8	20.6	20.9	19.4	20.2	19.8	20.6	20.9	19.4	20.2	19.8	20.6	20.9
12H	12H	19.4	20.2	19.8	20.5	20.9	19.4	20.2	19.8	20.5	20.9	19.4	20.2	19.8	20.5	20.9
4H	2H	18.7	19.7	19.1	20.0	20.3	18.7	19.7	19.1	20.0	20.3	18.7	19.7	19.1	20.0	20.3
3H	3H	19.4	20.2	19.7	20.5	20.8	19.4	20.2	19.7	20.5	20.8	19.4	20.2	19.7	20.5	20.8
4H	4H	19.7	20.4	20.1	20.7	21.1	19.7	20.4	20.1	20.7	21.1	19.7	20.4	20.1	20.7	21.1
6H	6H	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3
8H	8H	20.0	20.6	20.4	21.0	21.4	20.0	20.6	20.4	21.0	21.4	20.0	20.6	20.4	21.0	21.4
12H	12H	20.0	20.5	20.5	21.0	21.4	20.0	20.5	20.5	21.0	21.4	20.0	20.5	20.5	21.0	21.4
4H	4H	19.7	20.3	20.2	20.7	21.1	19.7	20.3	20.2	20.7	21.1	19.7	20.3	20.2	20.7	21.1
6H	6H	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5
8H	8H	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6
12H	12H	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6	20.3	20.6	20.8	21.1	21.6
4H	4H	19.7	20.3	20.2	20.7	21.1	19.7	20.3	20.2	20.7	21.1	19.7	20.3	20.2	20.7	21.1
6H	6H	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5
8H	8H	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6	20.2	20.6	20.7	21.1	21.6
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias																
S = 1.0H	+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8										
S = 1.5H	+1.1 / -1.6					+1.1 / -1.6										
S = 2.0H	+2.2 / -2.2					+2.2 / -2.2										
Tabla estándar	BK03					BK03										
Sumando de corrección	2.6					2.6										
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2550lm Flujo luminoso total																

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Lineal 2400mm 3000K Microprismatizado DALI CRI90 BL



N° de artículo	1
P	36.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	3750 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	3771 lm
η	100.55 %
Rendimiento lumínico	104.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90

Se requiere pedir adicionalmente estructura de perfil y difusor correspondiente.

Características técnicas:

Peso: 4'1 Kg.

Certificaciones:

IEC 60598-1:2020 Luminarias. Parte 1

EN 60598 Part 2 Sección 1

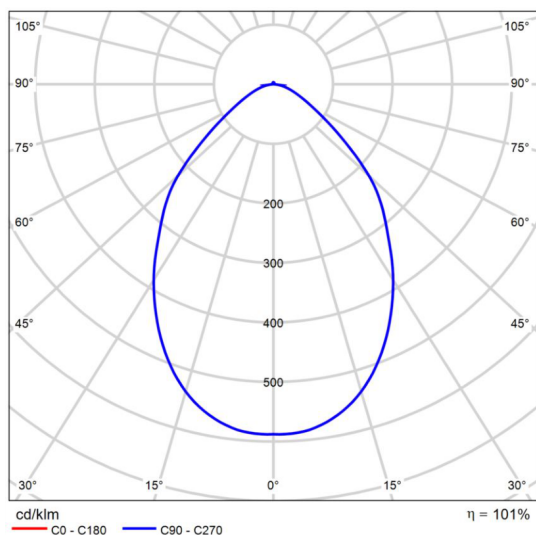
EN 62031. Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.

EN 62471. Seguridad fotobiológica de lámparas y de los aparatos que utilizan lámparas.

EN 55015 Límites y métodos de medida de las características relativas a las perturbaciones radioeléctricas de los equipos de iluminación y similares.

EN 61000-3-2. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase).

EN 61000-3-3. Electromagnetic compatibility (EMC) - Parte 3-3:



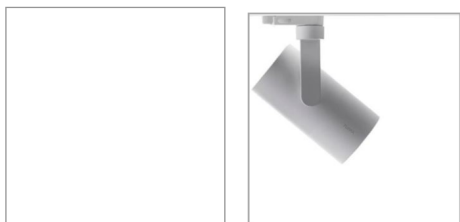
CDL polar

Evaluación del deslumbramiento según UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Techo		70	30	50	30	30	70	30	50	30	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	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	18.5	19.6	18.8	19.8	20.1	18.5	19.6	18.8	19.8	20.1
	3H	19.0	20.0	19.3	20.2	20.5	19.0	20.0	19.3	20.2	20.5
	4H	19.1	20.1	19.5	20.4	20.7	19.1	20.1	19.5	20.4	20.7
	6H	19.3	20.2	19.6	20.5	20.8	19.3	20.2	19.6	20.5	20.8
	8H	19.3	20.2	19.7	20.5	20.8	19.3	20.2	19.7	20.5	20.8
	12H	19.3	20.1	19.7	20.5	20.8	19.3	20.1	19.7	20.5	20.8
4H	2H	18.7	19.6	19.0	19.9	20.2	18.7	19.6	19.0	19.9	20.2
	3H	19.3	20.1	19.7	20.4	20.8	19.3	20.1	19.7	20.4	20.8
	4H	19.6	20.3	20.0	20.7	21.0	19.6	20.3	20.0	20.7	21.0
	6H	19.8	20.5	20.3	20.8	21.3	19.8	20.5	20.3	20.8	21.3
	8H	19.9	20.5	20.4	20.9	21.3	19.9	20.5	20.4	20.9	21.3
	12H	19.9	20.5	20.4	20.9	21.3	19.9	20.5	20.4	20.9	21.3
8H	4H	19.7	20.2	20.1	20.7	21.1	19.7	20.2	20.1	20.7	21.1
	6H	20.0	20.5	20.5	20.9	21.4	20.0	20.5	20.5	20.9	21.4
	8H	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5
	12H	20.2	20.6	20.7	21.0	21.6	20.2	20.6	20.7	21.0	21.6
12H	4H	19.7	20.2	20.1	20.6	21.1	19.7	20.2	20.1	20.6	21.1
	6H	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4
	8H	20.2	20.5	20.7	21.0	21.5	20.2	20.5	20.7	21.0	21.5
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8				
S = 1.5H		+1.1 / -1.6					+1.1 / -1.6				
S = 2.0H		+2.2 / -2.2					+2.2 / -2.2				
Tabla estándar		BK03					BK03				
Sumando de corrección		2.5					2.5				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3750lm Flujo luminoso total											

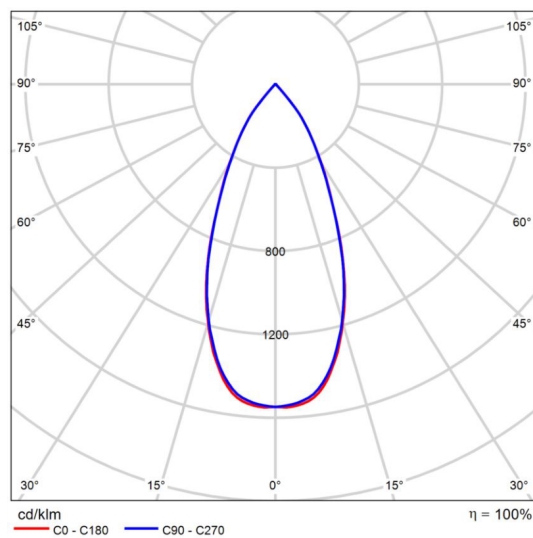
Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Mini Proyector Wide Flood 45° 3000K DALI Blanco



P	14.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	1050 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1050 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	75.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



CDL polar

Mini Proyector Wide Flood 45° 3000K DALI Blanco

Características técnicas:

0,4 kg
CRI 90
IP 20

Certificaciones:

2006/95/CE - Directiva Baja Tensión.
2004/108/CE - Directiva CEM.
UNE-EN 60598: 2005 Luminarias.
UNE-EN 62031: 2009 Módulos LED para alumbrado general.

Requisitos de seguridad.

UNE-EN 61347-2-13: 2007 Dispositivos de control de lámpara.
UNE-EN 55015:2007 Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.
UNE-EN 61547 Equipos para alumbrado de uso general.

Requisitos de inmunidad - CEM.