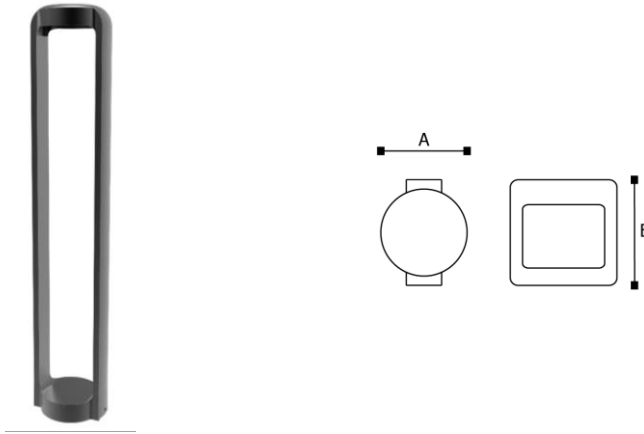


Luminaria para exterior

Código: GL16403



Dimensiones (mm)

A: 120.
B: 800.
Peso luminaria: 2 kg.

Dimensiones de empaque (mm)

Ancho: 130.
Largo: 130.
Alto: 810.
Unidad de empaque: 1 unidad por caja.

13W	3 AÑOS GARANTIA
170 Lm	IP65
140°	30.000

Descripción técnica

Luminaria tipo sendera o bolardo, diseñada con LED integrado. Con difusor en policarbonato transparente con protección UV.

Tipo de montaje

Luminaria para ubicar en suelo.

Materiales y acabado

Cuerpo en aluminio inyectado con acabado en pintura poliéster electroestática texturizada de alta calidad.

Colores disponibles



Negro
 Para solicitar un color diferente contactarse con la empresa.

Nota: Debido a continua investigación, nos reservamos el derecho de cambiar especificaciones sin previa notificación.

Luminaria para exterior

Código: GL16403

Características técnica

Fuente lumínica <i>Light technology</i>	LED
Grado de protección IP <i>IP rate</i>	65
Grado de protección IK <i>IK rate</i>	04
Ángulo de apertura <i>Beam angle</i>	140°
Temperatura de operación (°C) <i>Operation Temperature</i>	0-55°C
Vida útil (Horas) <i>Life</i>	30,000
Voltaje de operación (V) <i>Voltage</i>	220-240V
Factor de potencia (PF) <i>Power Factor</i>	0.99
Distorsión armónica total (THD) <i>Total Harmonic Distortion</i>	<10%
Tipo de control <i>Dimming Control</i>	<input type="checkbox"/> Fase <input checked="" type="checkbox"/> On / Off <input type="checkbox"/> 0-10V <input type="checkbox"/> DALI
Potencia (W) <i>Power</i>	13 W
Lúmenes de salida (Lm) <i>Luminaire Output</i>	170 Lm
Eficacia (Lm/W) <i>Luminaire Efficiency</i>	13 Lm/W
Color de temperatura (K) <i>Colour temperature</i>	3,000K
Índice de reproducción cromática (IRC) <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	>80

Nota: Los lúmenes y la potencia tienen una tolerancia $\pm 10\%$.

Luminaria para exterior

Código: GL16403

Notas

- Marca LED: OSRAM.
- Marca Driver: ESPL.
- Ángulo de apertura irregular.

Manual de Instalación

Se debe tener en cuenta la alimentación de la luminaria, para ubicarla.

1. Retirar los prisioneros ubicados en los laterales del bolardo GL16403.
2. Asegurar las dos perforaciones ubicadas en el accesorio que se encuentra dentro de la luminaria, en el suelo. Sujetar con pernos de expansión.
Agregarle pega Sika expansiva; seguir indicaciones del fabricante de la pega.

La pega debe ir dentro del agujero en donde se ubicarán los chazos, con el fin de generar un mejor agarre, previniendo desplome por posibles vibraciones.

3. Realizar conexión eléctrica, pasando el cable por la perforación ubicada en la mitad del accesorio.
4. Verificar que los dos pernos de expansión se encuentren completamente ajustadas y no generen algún movimiento del sujetador.
5. Encarrilar la luminaria en el accesorio y ubicar de nuevo los prisioneros.

Nota: *Distecsa garantiza el buen y correcto funcionamiento del sistema eléctrico antes de ser instalado, algún retroceso o falla en el sistema corre por parte del personal de instalación.*

Mantenimiento de luminaria

Es esencial llevar a cabo periódicamente inspecciones y mantenimiento a las luminarias instaladas, ya que estas reciben influencia de las condiciones de operación y del medio donde se ubican.

Se recomienda:

- Revisar periódicamente el sistema de sujeción del poste.
- El anclaje debe ser posicionado en una estructura sólida o un vaciado con la debida resistencia para garantizar la estabilidad del poste.
- Realizar lavado periódico para evitar que las heces de los animales afecten la pintura del poste.

1. Mantenimiento correctivo

El mantenimiento correctivo de las luminarias consiste en localizar, reparar y adecuar las instalaciones para que funcionen el máximo número de horas posible, con el desempeño para el que fueron diseñadas.

Las actividades que componen el mantenimiento correctivo son:

- Localización y reparación de averías
- Adecuación de instalaciones

Para la ejecución del mantenimiento correctivo es importante tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Si se genera algún inconveniente en la regleta LED por favor comunicarse con la empresa.
- Revisar el encendido, apagado y el correcto funcionamiento de la luminaria.
- Limpiar las regletas LED y el conjunto óptico de las luminarias con aire comprimido. Para manipular la luminaria se recomienda utilizar guantes quirúrgicos.

2. Mantenimiento preventivo

Dentro de las técnicas de diagnóstico se deben considerar las mediciones eléctricas en diferentes puntos de la red, así como la medición de parámetros eléctricos de operación de las luminarias y sus componentes.

3. Mantenimiento de las instalaciones eléctricas de las luminarias

La persona encargada de la operación y el mantenimiento de las instalaciones eléctricas de las luminarias será responsable de mantenerlas en condiciones seguras, por lo tanto deben garantizar que se cumplan las disposiciones del reglamento que establece los requisitos que deben cumplir los sistemas de alumbrado y verificar que estas conexiones no presenten ningún riesgo para la salud o la vida de las personas, animales o el medio ambiente.

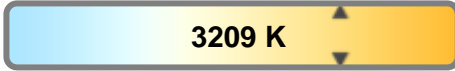
Light efficiency:



Light quality:



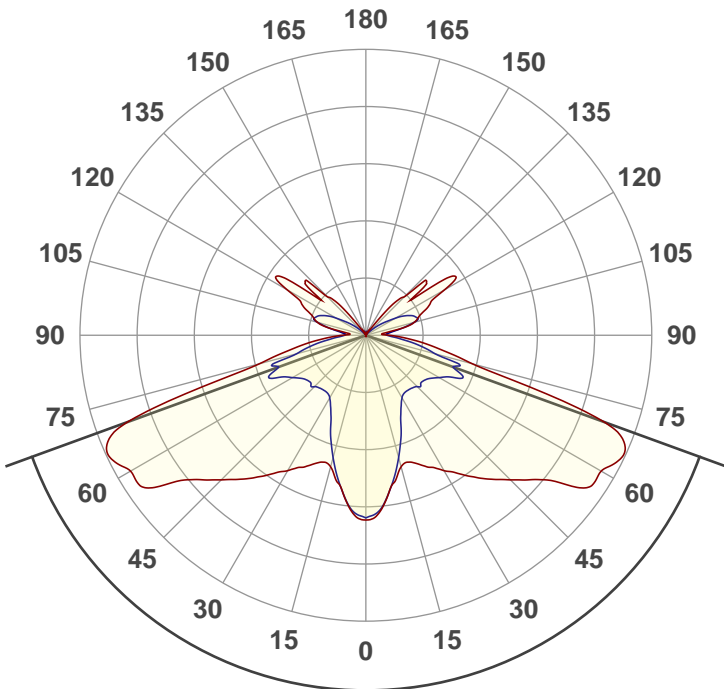
Color temperature:



Output: 170 lm
Peak: 77,7 cd
Power: 13,0 W
PF: 0,99



Product name:
E0014-GL16403



Beam angle **140°**

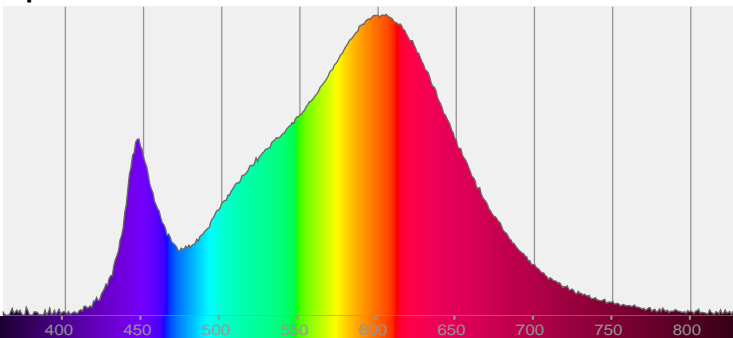


CIE 1931
x: 0,423
y: 0,399

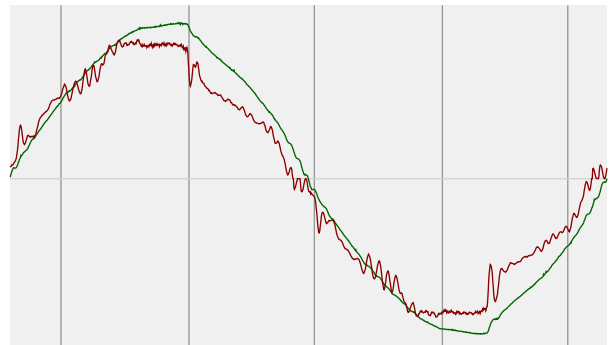
THD Values:

Voltage: 2,86%
Current: 7,79%

Spectra



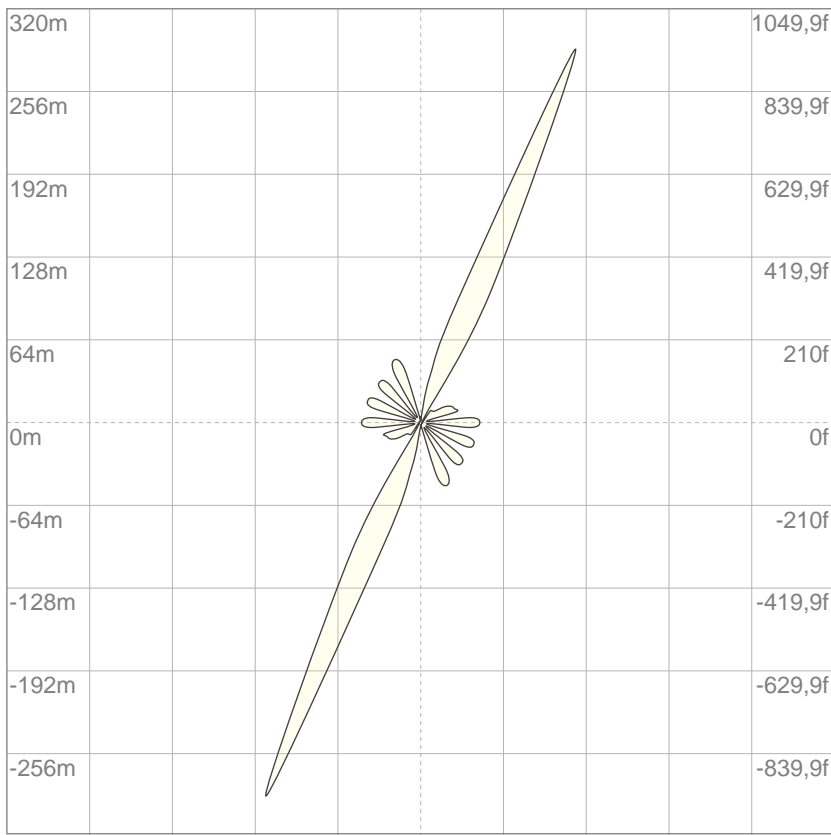
Power



Voltage: 116 V
Current: 0,114 A
Frequency: 59,9 Hz

ISO Diagrams

ISO lux diagram



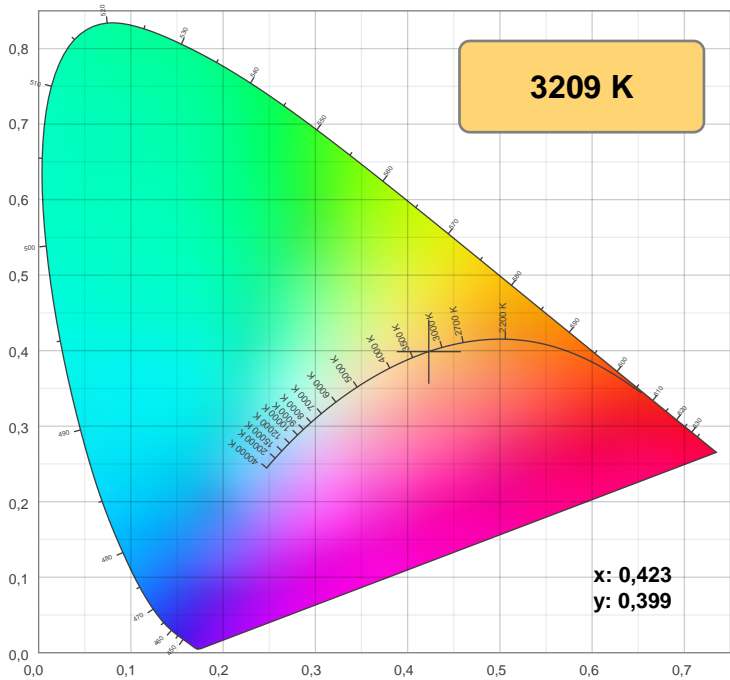
3%	9,13m lx
5%	15,2m lx
10%	30,4m lx
30%	91,3m lx
50%	0,152 lx

Conditions:
 Number of c-planes: 32
 Lux at center: 0,304 lx

Lux distribution on a surface when lamp is mounted at 10 meters from the surface.

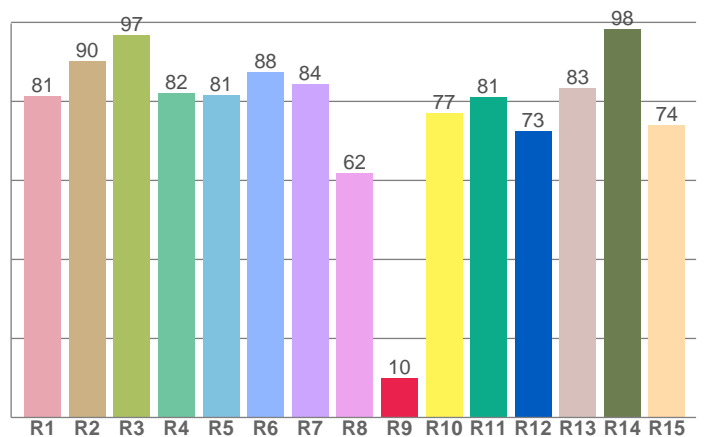
Mounting height: 10 meters (33 f)

Color details



CIE 1931

CRI: 83,2 (R1-R8)



CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
81,3	90,1	96,7	82,0	81,5	87,5	84,4	61,8	9,9	77,1	81,0	72,6	83,3	98,4	73,9

Color parameters

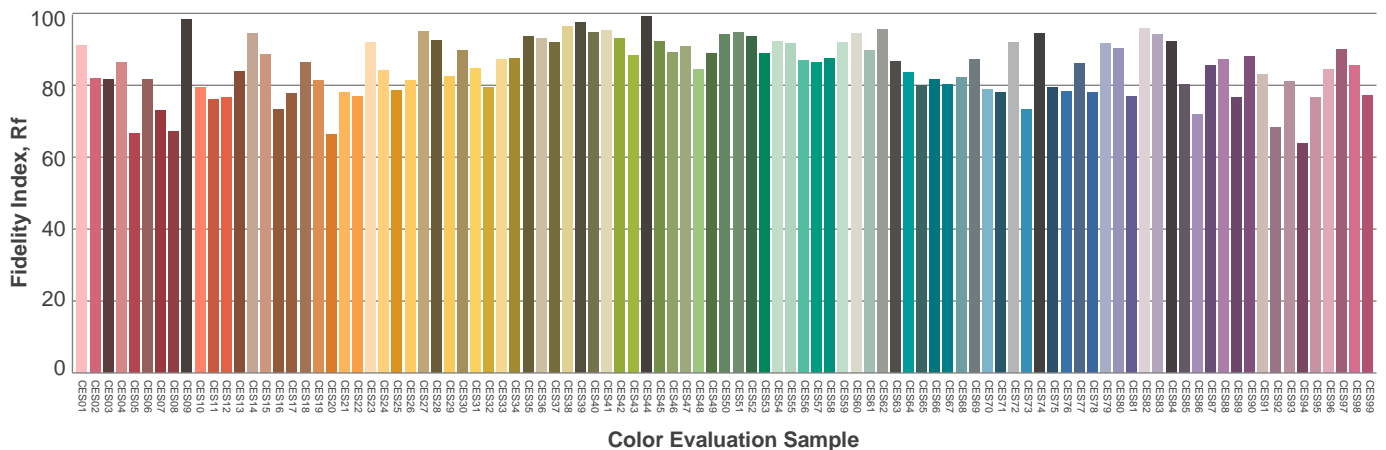
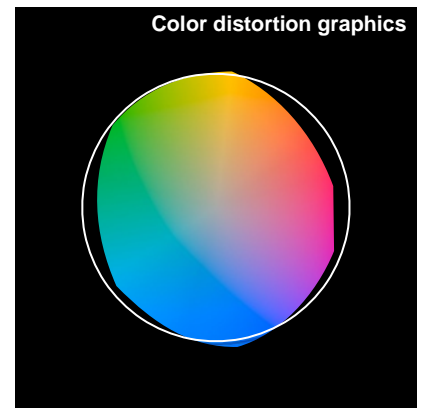
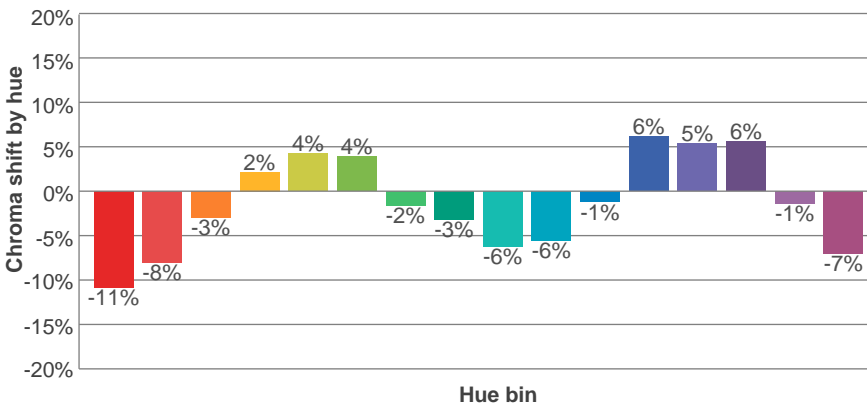
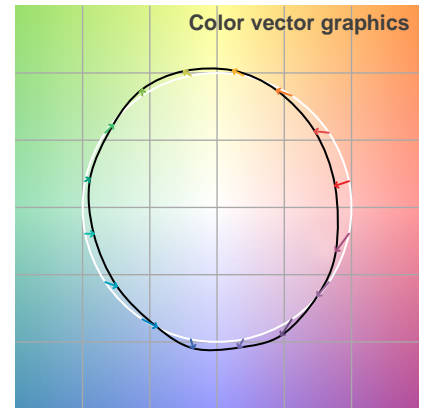
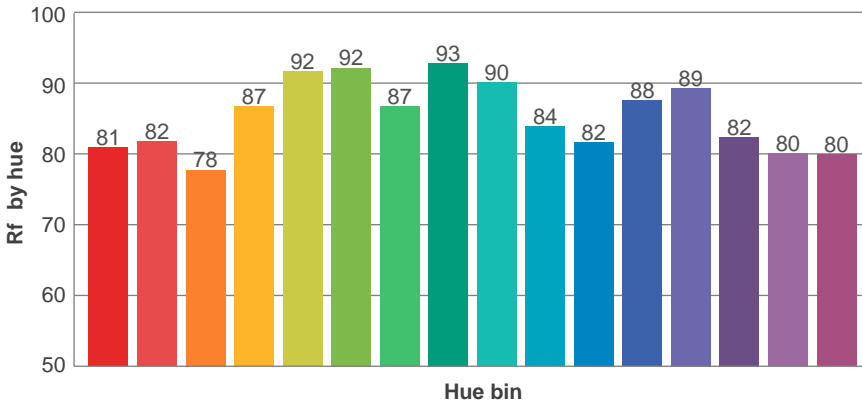
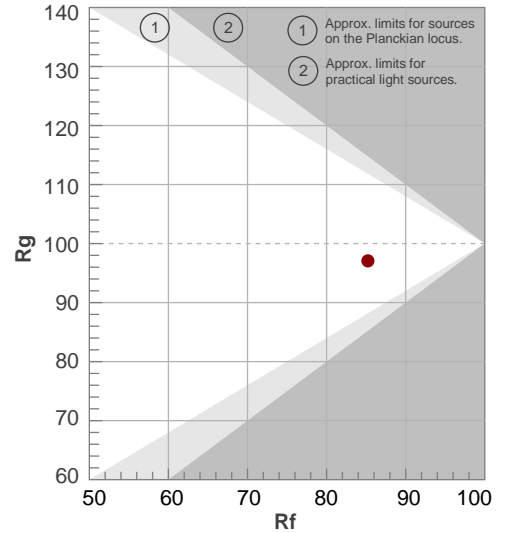
Color temperature	Color rendering index	Red component	Color fidelity	Color gamut	Color quality scale	Color coordinate cie 1931	Color coordinate cie 1931	Color coordinate	Color coordinate	Color deviation from black body
CCT	CRI	CRI R9	TM30 Rf	TM30 Rg	CQS	x	y	u	v	Δuv
3209 K	83,2	9,9	85,2	97,1	82,4	0,423	0,399	0,244	0,345	-0,0001

TM-30 details

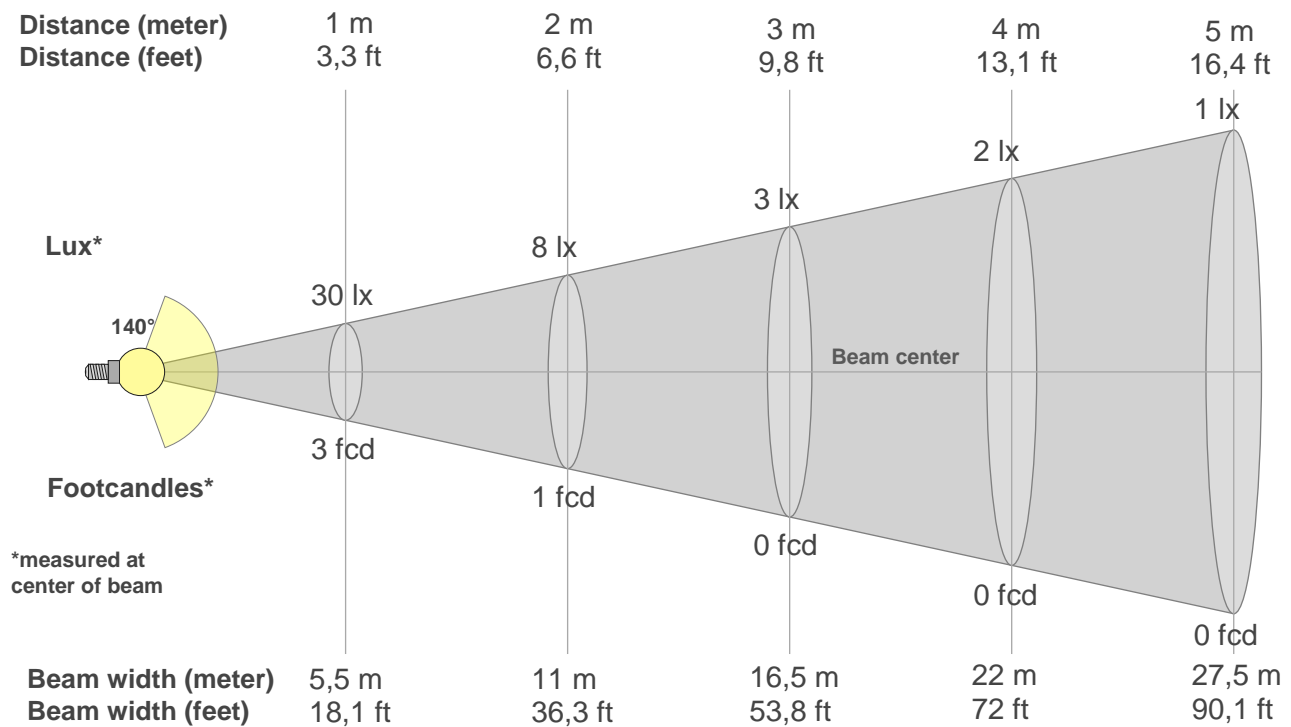
Rf 85,2
Fidelity index Rf

Rg 97,1
Gamut index Rg

Hue Bin	R _f	Shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	81	-11%	-1%
2	82	-8%	7%
3	78	-3%	11%
4	87	2%	8%
5	92	4%	4%
6	92	4%	-2%
7	87	-2%	-8%
8	93	-3%	-3%
9	90	-6%	1%
10	84	-6%	7%
11	82	-1%	12%
12	88	6%	3%
13	89	5%	-5%
14	82	6%	-13%
15	80	-1%	-13%
16	80	-7%	-15%



Beam details



Beam intensities from 1-20m

{BEAM_INT_TABLE_START}

m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx
fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd

Intensities in 0° c-plane

0°	9°	18°	27°	36°	45°	54°	63°	72°	81°	90°	99°	108°	117°	126°	135°	144°	153°	162°	171°
30,4	27,0	23,2	25,7	30,2	35,5	44,7	48,6	33,1	11,4	4,0	4,4	9,5	12,6	15,1	9,5	0,9	0,2	0,2	0,2
100%	89%	76%	85%	99%	117%	147%	160%	109%	37%	13%	15%	31%	42%	50%	31%	3%	1%	1%	1%

Intensities in 90° c-plane

0°	9°	18°	27°	36°	45°	54°	63°	72°	81°	90°	99°	108°	117°	126°	135°	144°	153°	162°	171°
30,4	27,0	19,5	13,5	12,0	12,6	13,0	15,9	17,1	8,2	3,7	5,3	9,5	7,3	3,5	0,8	0,3	0,2	0,2	0,2
100%	89%	64%	44%	39%	41%	43%	52%	56%	27%	12%	17%	31%	24%	11%	3%	1%	1%	1%	1%

Intensities in 180° c-plane

0°	9°	18°	27°	36°	45°	54°	63°	72°	81°	90°	99°	108°	117°	126°	135°	144°	153°	162°	171°
30,4	27,0	23,2	25,7	30,2	35,5	44,7	48,6	33,1	11,4	4,0	4,4	9,5	12,6	15,1	9,5	0,9	0,2	0,2	0,2
100%	89%	76%	85%	99%	117%	147%	160%	109%	37%	13%	15%	31%	42%	50%	31%	3%	1%	1%	1%

Intensities in 270° c-plane

0°	9°	18°	27°	36°	45°	54°	63°	72°	81°	90°	99°	108°	117°	126°	135°	144°	153°	162°	171°
30,4	27,0	19,5	13,5	12,0	12,6	13,0	15,9	17,1	8,2	3,7	5,3	9,5	7,3	3,5	0,8	0,3	0,2	0,2	0,2
100%	89%	64%	44%	39%	41%	43%	52%	56%	27%	12%	17%	31%	24%	11%	3%	1%	1%	1%	1%

Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
140°	269,1°	284,8°	44,3%	24,3%

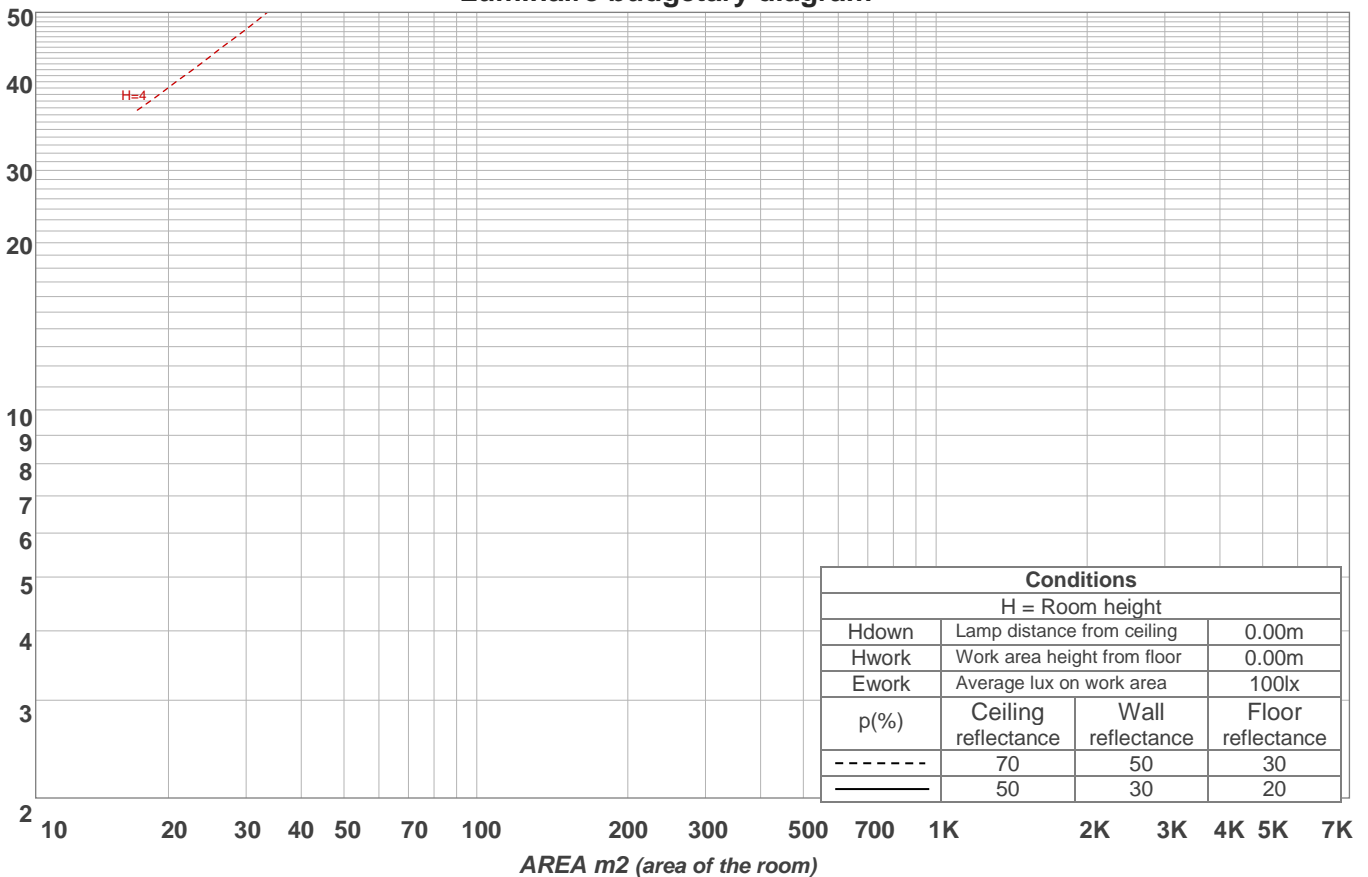
Light planning

Coefficients of Utilization

Ceiling reflectance	80				70				50			30			10			0			
Wall reflectance	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0			
Floor reflectance	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0
RCR	(RCR: Room Cavity Ratio) Room Values are expressed as percentage of Lumens delivered to the task surface																				
0	114	114	114	114	109	109	109	109	99	99	99	90	90	90	82	82	82	78			
1	100	94	89	84	95	90	85	80	81	77	74	74	70	67	66	64	62	58			
2	89	79	71	64	84	75	68	61	68	62	57	61	56	52	55	51	48	44			
3	80	67	58	50	75	64	55	48	58	51	45	52	46	41	47	42	38	34			
4	72	58	48	41	68	55	46	39	50	42	36	45	39	33	40	35	31	28			
5	65	51	41	34	62	49	40	33	44	36	30	40	33	28	36	30	26	23			
6	60	45	36	29	56	43	34	28	39	31	26	35	29	24	32	26	22	19			
7	55	41	31	25	52	39	30	24	35	28	22	32	25	20	29	23	19	16			
8	51	37	28	21	48	35	27	21	32	25	19	29	23	18	26	21	16	14			
9	48	33	25	19	45	32	24	18	29	22	17	26	20	16	24	19	15	12			
10	44	31	22	17	42	29	22	16	27	20	15	24	18	14	22	17	13	11			

LAMPS (number of lamps)

Luminaire budgetary diagram

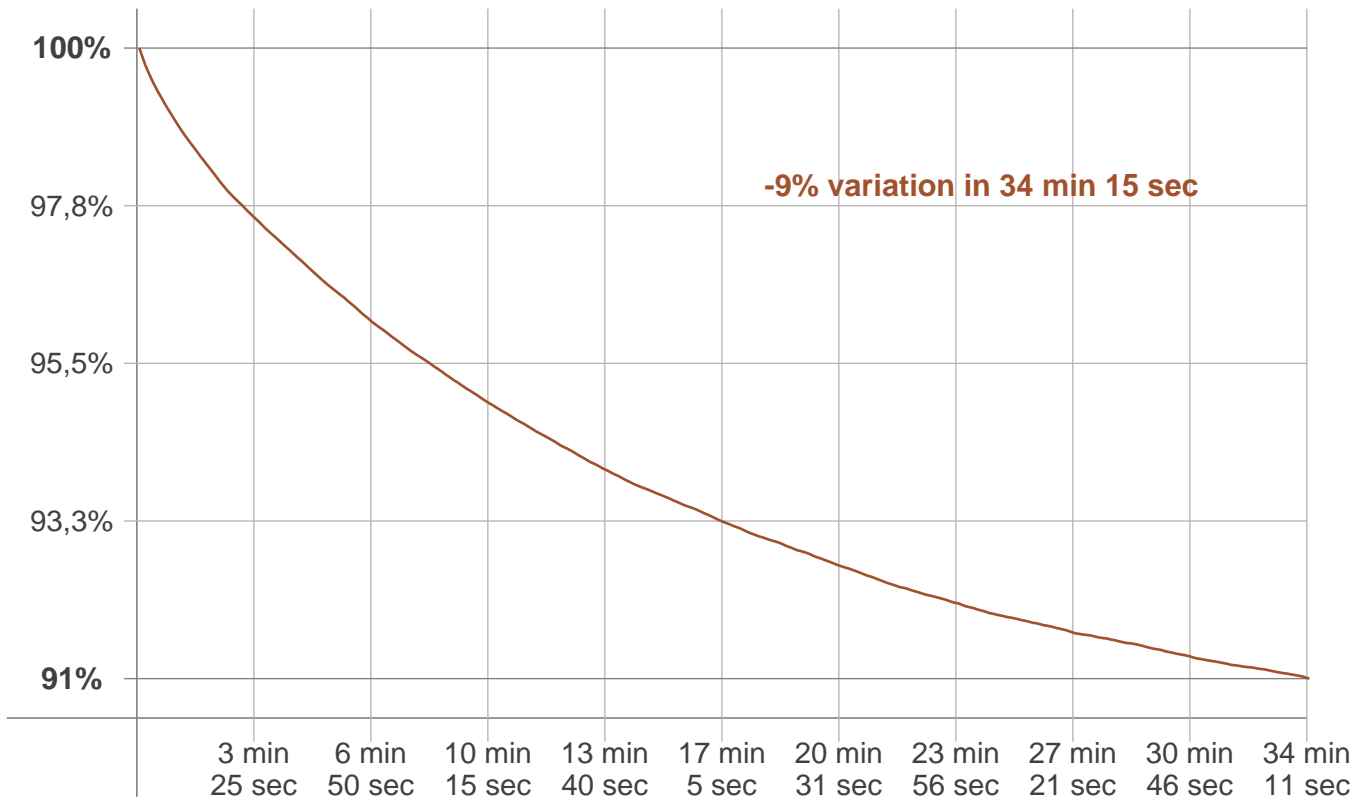


Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
2,71 lm	6,65 lm	9,79 lm	13,7 lm	18,2 lm	24,3 lm	27,2 lm	20,3 lm	9,65 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
5,82 lm	8,13 lm	9,05 lm	7,92 lm	4,47 lm	1,75 lm	0,212 lm	0,067 lm	0,023 lm

Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	34 min 15 sec
Warmup variation	-9,1%

Warmup conditions

Stable period:	15 min
Stable change max:	2,0%
Minimum time:	15 min

Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
3210 K	-1 K	3209 K

Output change

Output start	Output change	Output end
186 lm	-16 lm	170 lm