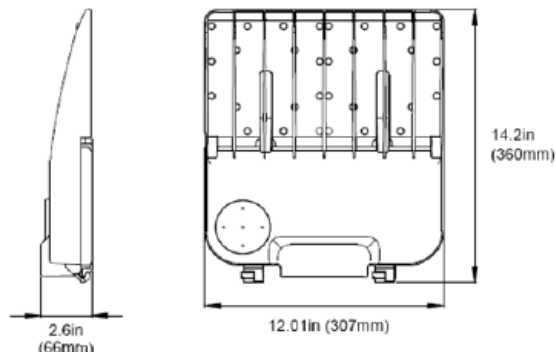


Luminaria para exterior

Código: CESIO-25W-4K-CCT



Dimensiones (mm)

Largo: 360 mm.
Ancho: 307 mm.
Alto: 66 mm.
Peso luminaria: 4 kg.

Dimensiones de empaque

Largo: 590 mm.
Ancho: 355 mm.
Alto: 130 mm.
Unidad de empaque: 1 unidad por caja.

25W

5 AÑOS
GARANTIA

4060
Lm

IP66

144°

50.000

Descripción técnica

Luminaria diseñada para uso exterior, con módulos de LED integrados. Compuesta por óptico tipo lente el cual genere una apertura adecuada para la aplicación de la luminaria.

Tipo de montaje

Montaje para poste o muro, mediante accesorios correspondientes. Se venden de manera independiente.

Materiales y acabado

Cuerpo y disipador en aluminio inyectado. Sujetador fabricado en lamina de hierro. Todas las piezas con acabado en pintura poliéster electroestática en polvo. .

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: CESIO-25W-4K-CCT

Características técnicas

Fuente lumínica <i>Light technology</i>	LED
Grado de protección IP <i>IP rate</i>	66
Grado de protección IK <i>IK rate</i>	08
Ángulo de apertura <i>Beam angle</i>	144°
Temperatura de operación (°C) <i>Operation Temperature</i>	-40-122 °C
Vida útil (Horas) <i>Life</i>	50,000
Voltaje de operación (V) <i>Voltage</i>	100-277V
Factor de potencia (PF) <i>Power Factor</i>	0,97
Distorsión armónica total (THD) <i>Total Harmonic Distortion</i>	<20%
Tipo de control <i>Dimming Control</i>	<input type="checkbox"/> Fase <input checked="" type="checkbox"/> On / Off <input checked="" type="checkbox"/> 0-10V <input type="checkbox"/> DALI
Potencia (W) <i>Power</i>	25,1 W
Lúmenes de salida (Lm) <i>Luminaire Output</i>	4060 Lm
Eficacia (Lm/W) <i>Luminaire Efficiency</i>	162 Lm/W
Color de temperatura (K) <i>Colour temperature</i>	4,000K
Índice de reproducción cromática (IRC) <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	>80

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

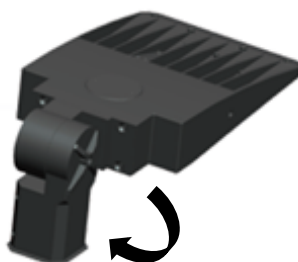
Código: CESIO-25W-4K-CCT

Manual de Instalación

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

Instalación en poste

1. Instalar la luminaria CESIO al accesorio, por medio de las perforaciones que se encuentran en la parte trasera de la luminaria.
2. Verificar que no exista movimiento alguno entre las piezas. Se debe asegurar el ángulo rotativo del accesorio, antes de instalarla en el poste.
3. Insertar el accesorio en el poste y asegurar con tornillos. Ajustar y alinear completamente los tornillos al brazo.



Instalación en muro o techo

1. Realice las perforaciones del sujetador en el muro o piso a ubicar la luminaria. Tener en cuenta la posición de la alimentación.
2. Instalar la CESIO al accesorio por medio de las perforaciones que se encuentran en la parte trasera de la luminaria.
3. Una vez realizadas las perforaciones en la lisa instalar el chazo, agregándole pega sisa expansiva, seguir indicaciones del fabricante de la pega y asegurar el accesorio.
4. Determinar el ángulo en el cual se necesita la luminaria y bloquear los tornillos ubicados en los laterales de la luminaria.



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.

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:

162 Lumen/Watt

Light quality:

CRI: 84,2

Color temperature:

3848 K

Output: 4060 lm

Peak: 1055 cd

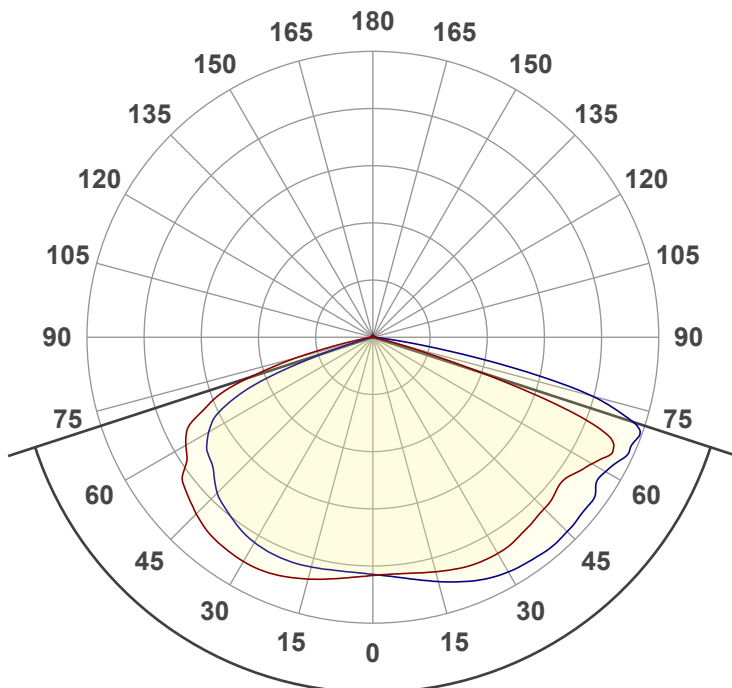
Power: 25,1 W

PF: 0,97



Product name:

E0909-CESIO-25W-4K-CCT



Beam angle

143,9°

THD Values:

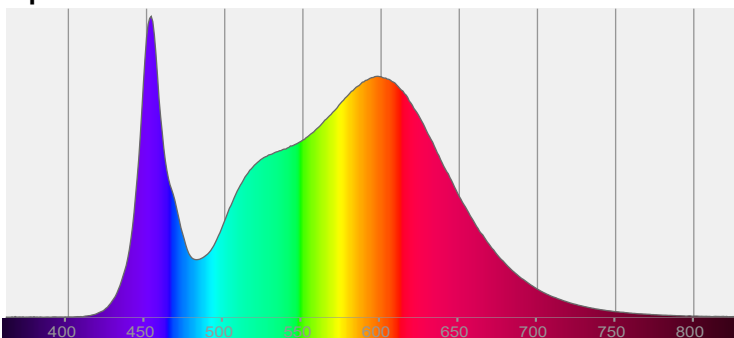
Voltage: 2,07%

Current: 12,86%

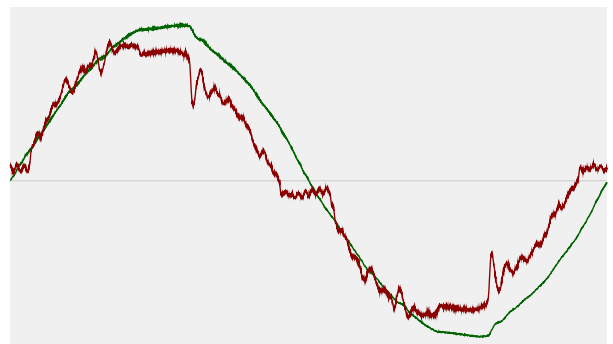


CIE 1931
x: 0,385
y: 0,374

Spectra



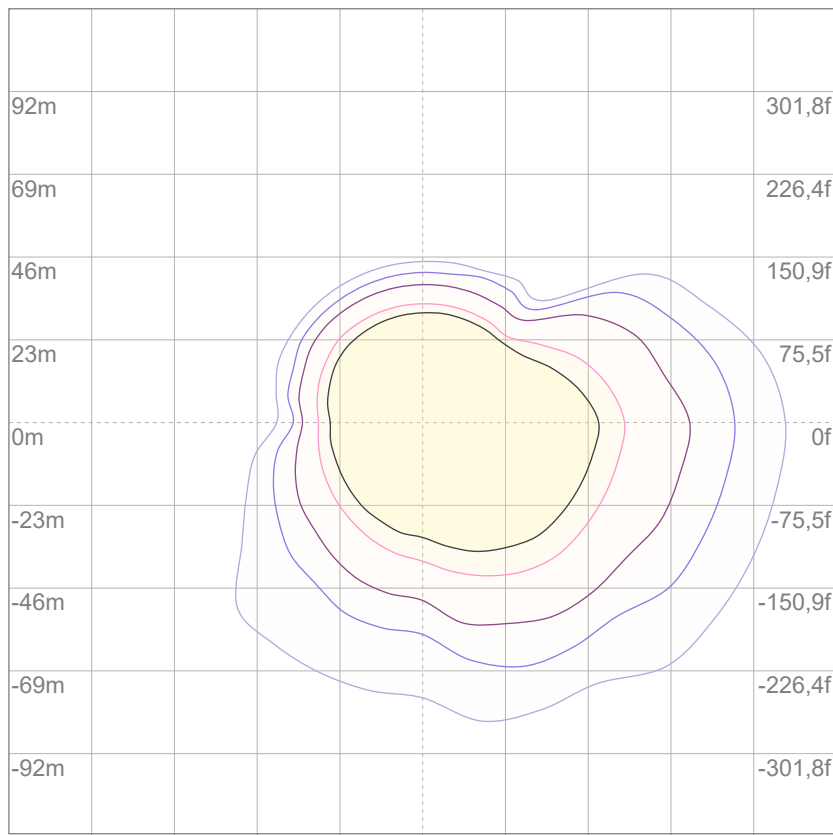
Power



Voltage: 116 V
Current: 0,225 A
Frequency: 60,1 Hz

ISO Diagrams

ISO lux diagram



3%	0,265 lx
5%	0,442 lx
10%	0,883 lx
30%	2,65 lx
50%	4,42 lx

Conditions:

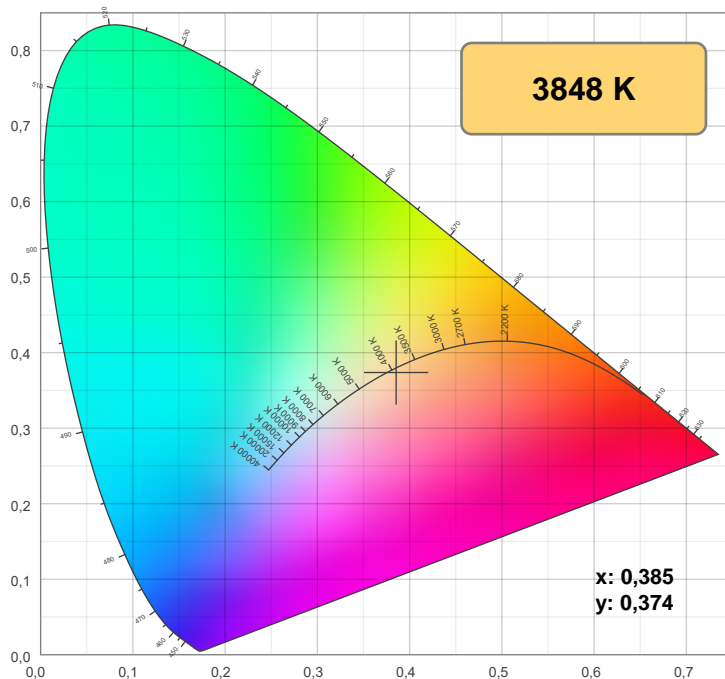
Number of c-planes: 8

Lux at center: 8,83 lx

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

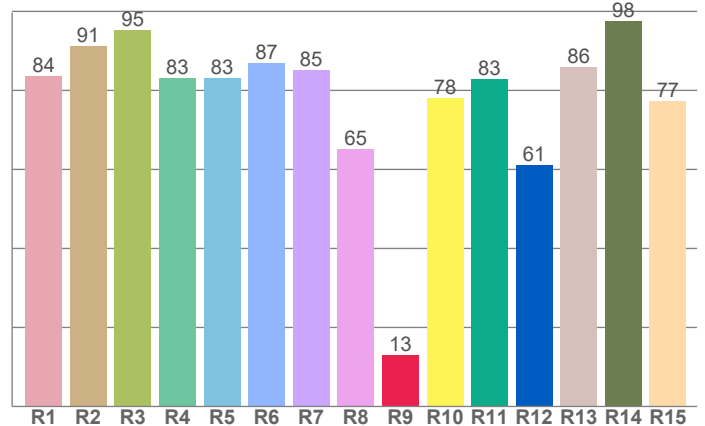
Mounting height: 10 meters (33 f)

Color details



CIE 1931

CRI: 84,2 (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
83,7	91,1	95,2	83,2	83,2	86,9	85,2	65,1	13,0	78,1	82,8	61,2	85,9	97,7	77,2

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
3848 K	84,2	13,0	83,6	96,3	82,0	0,385	0,374	0,230	0,334	-0,0028

TM-30 details

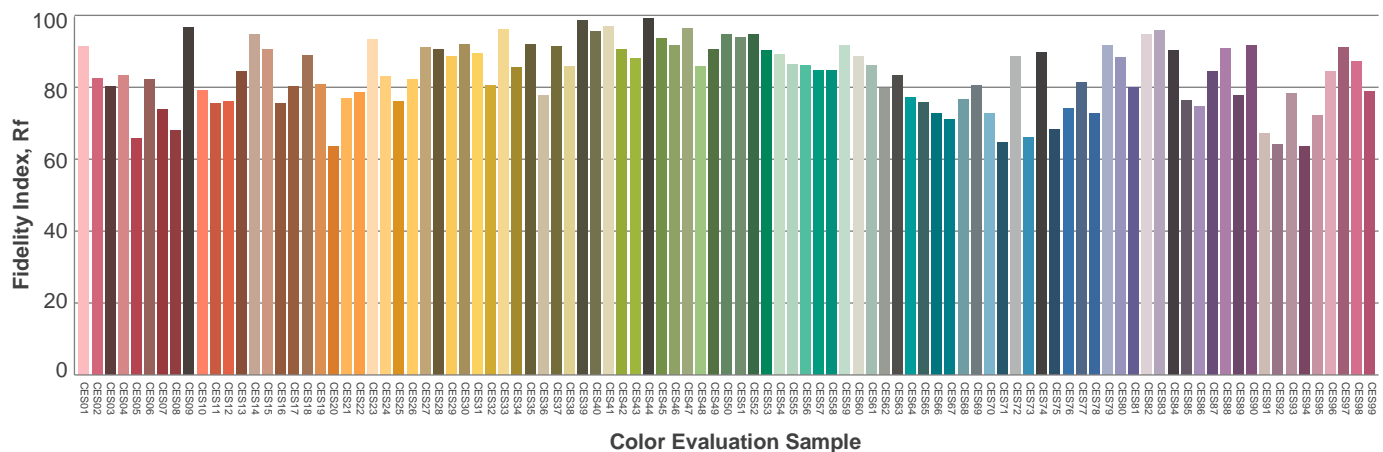
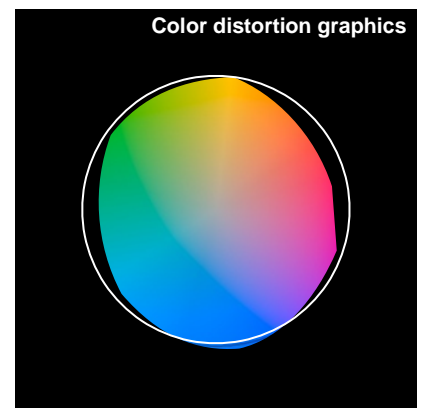
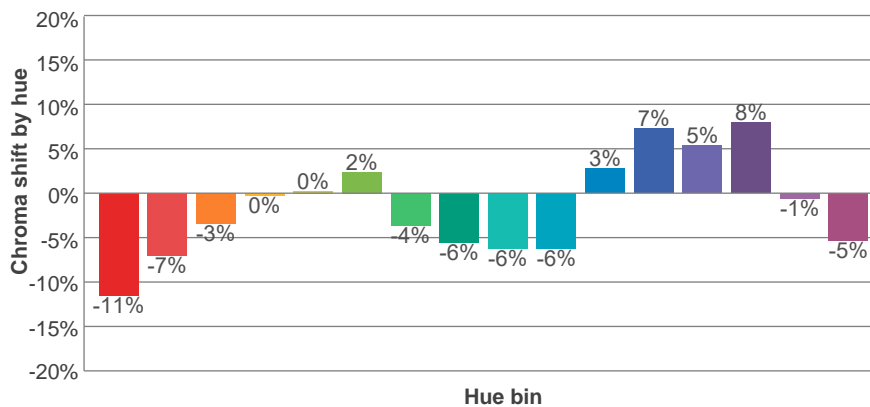
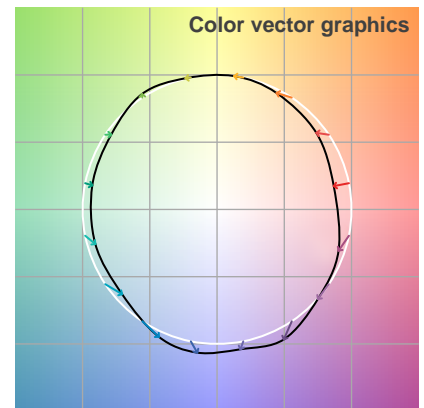
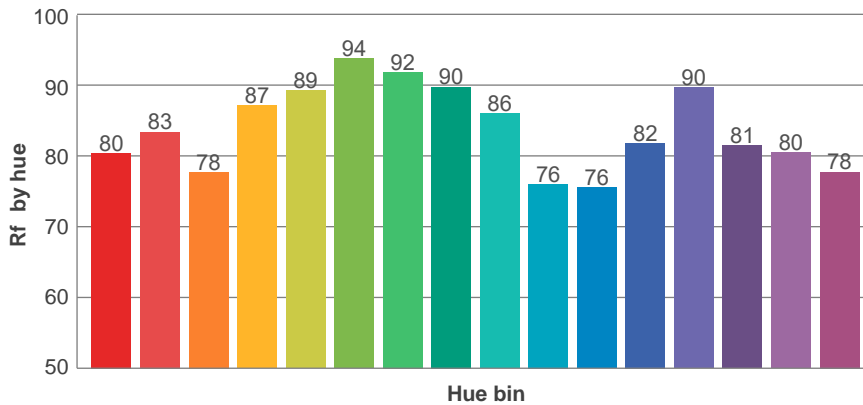
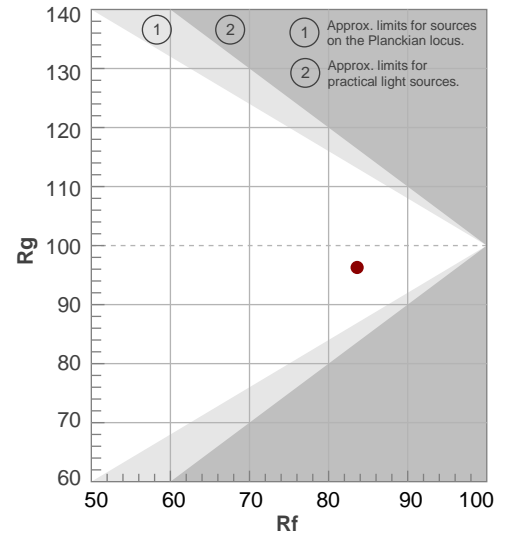
Rf 83,6

Fidelity index Rf

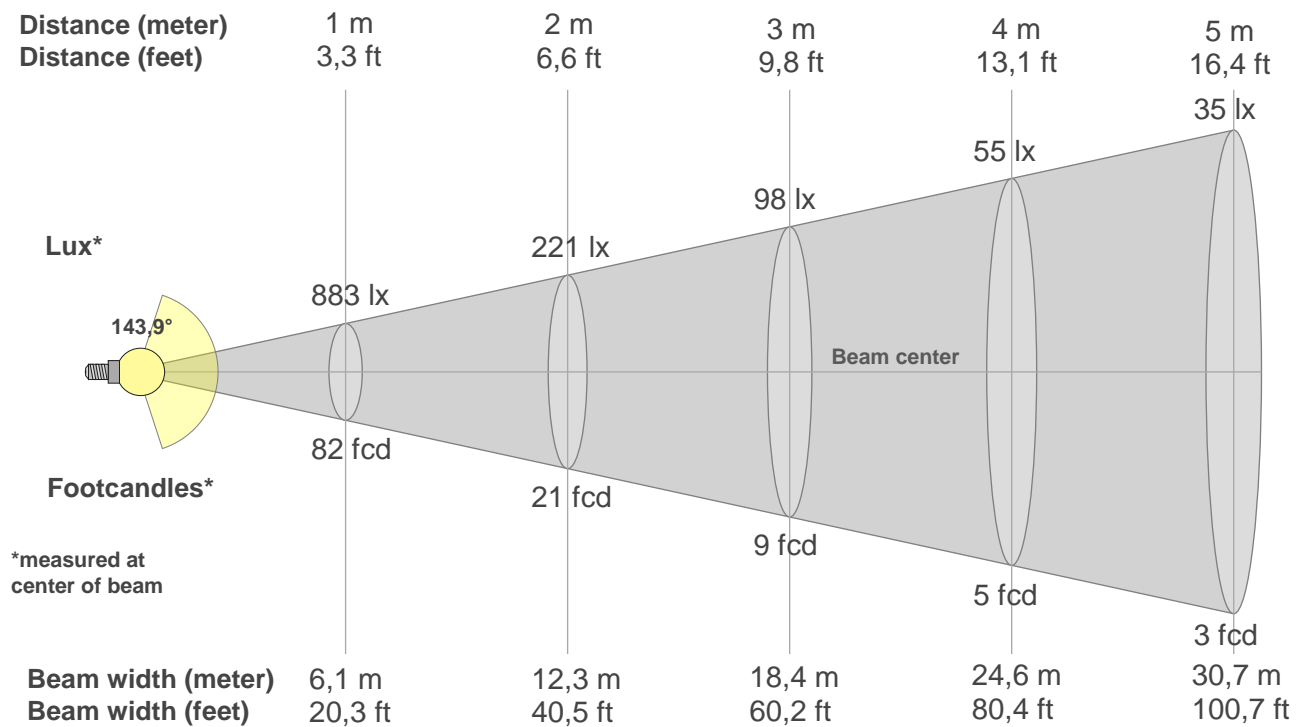
Rg 96,3

Gamut index Rg

Hue Bin	R _f	Shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	80	-11%	0%
2	83	-7%	6%
3	78	-3%	11%
4	87	0%	7%
5	89	0%	4%
6	94	2%	-1%
7	92	-4%	-3%
8	90	-6%	1%
9	86	-6%	8%
10	76	-6%	13%
11	76	3%	17%
12	82	7%	6%
13	90	5%	-3%
14	81	8%	-12%
15	80	-1%	-14%
16	78	-5%	-12%



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
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
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°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
883	883	889	902	915	924	927	921	910	900	888	896	940	985	710	114	10	3	2	2
100%	100%	101%	102%	104%	105%	105%	104%	103%	102%	101%	101%	106%	111%	80%	13%	1%	0%	0%	0%

Intensities in 90° c-plane

0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
883	893	913	939	966	990	1006	1015	1023	1020	1015	1009	998	1039	1054	840	264	22	6	2
100%	101%	103%	106%	109%	112%	114%	115%	116%	116%	115%	114%	113%	118%	119%	95%	30%	2%	1%	0%

Intensities in 180° c-plane

0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
883	895	911	930	946	958	961	957	948	928	902	855	802	740	588	293	53	18	5	3
100%	101%	103%	105%	107%	108%	109%	108%	107%	105%	102%	97%	91%	84%	67%	33%	6%	2%	1%	0%

Intensities in 270° c-plane

0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°
883	876	877	883	888	887	880	865	842	818	772	749	704	606	339	40	11	3	2	3
100%	99%	99%	100%	100%	100%	100%	98%	95%	93%	87%	85%	80%	69%	38%	5%	1%	0%	0%	0%

Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
143,9°	154,4°	161,1°	70,5%	42,1%

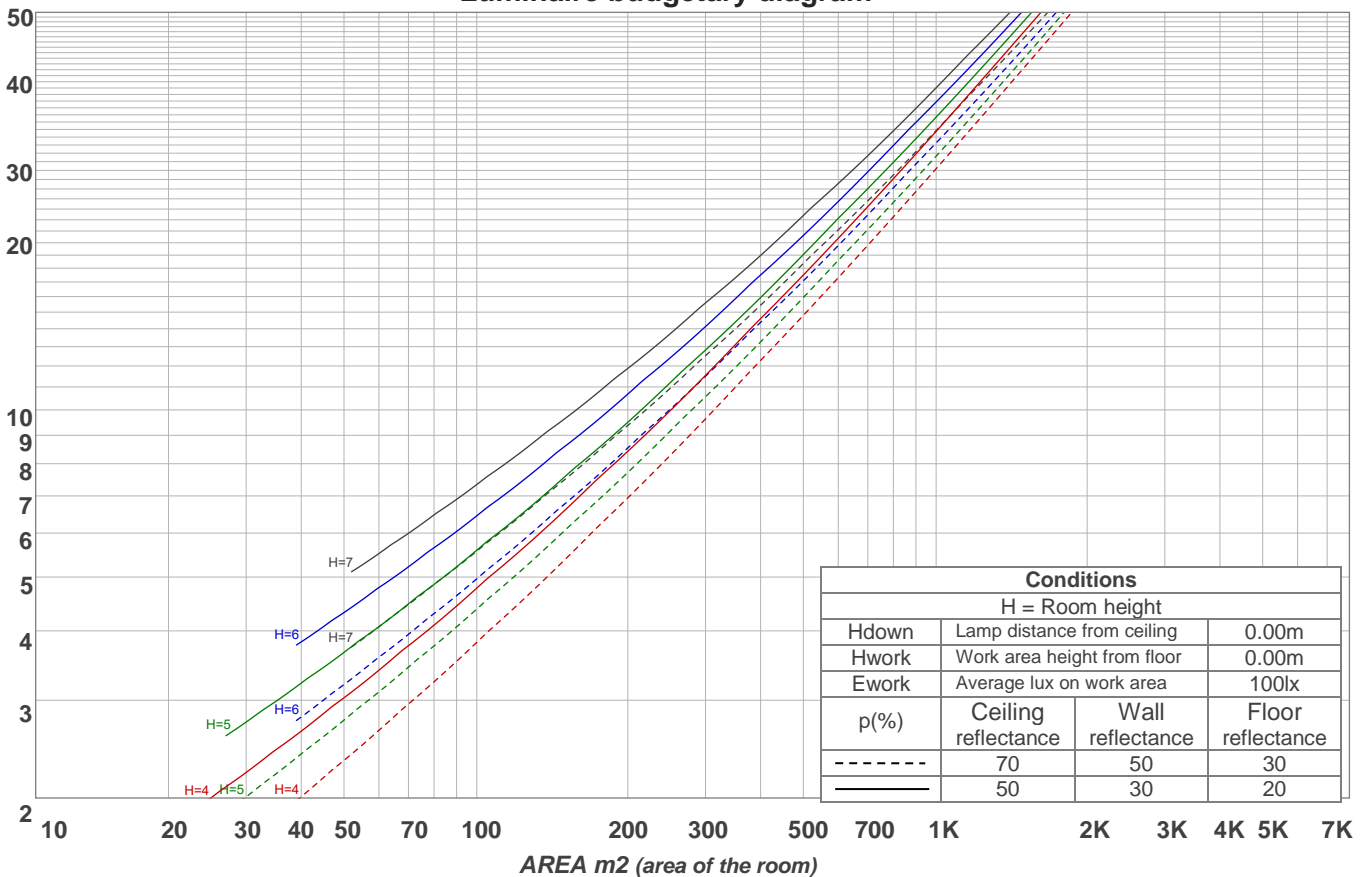
Light planning

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	0
RCR	(RCR: Room Cavity Ratio) Room Values are expressed as percentage of Lumens delivered to the task surface																	
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	108	103	98	94	105	100	96	92	96	93	89	92	89	87	88	86	84	82
2	97	88	80	74	94	86	79	73	82	76	71	79	74	69	75	71	68	65
3	87	75	66	59	84	74	65	59	71	63	58	68	62	56	65	60	55	53
4	79	66	56	49	76	64	55	48	61	54	47	59	52	47	57	51	46	44
5	72	58	48	41	69	56	47	40	54	46	40	52	45	39	50	44	39	36
6	66	51	42	35	64	50	41	34	48	40	34	46	39	34	45	38	33	31
7	60	46	36	30	59	45	36	30	43	35	29	42	35	29	40	34	29	27
8	56	42	32	26	54	41	32	26	39	31	26	38	31	26	37	30	25	23
9	52	38	29	23	51	37	29	23	36	28	23	35	28	23	34	27	23	21
10	49	35	26	21	47	34	26	21	33	26	20	32	25	20	31	25	20	18

LAMPS (number of lamps)

Luminaire budgetary diagram

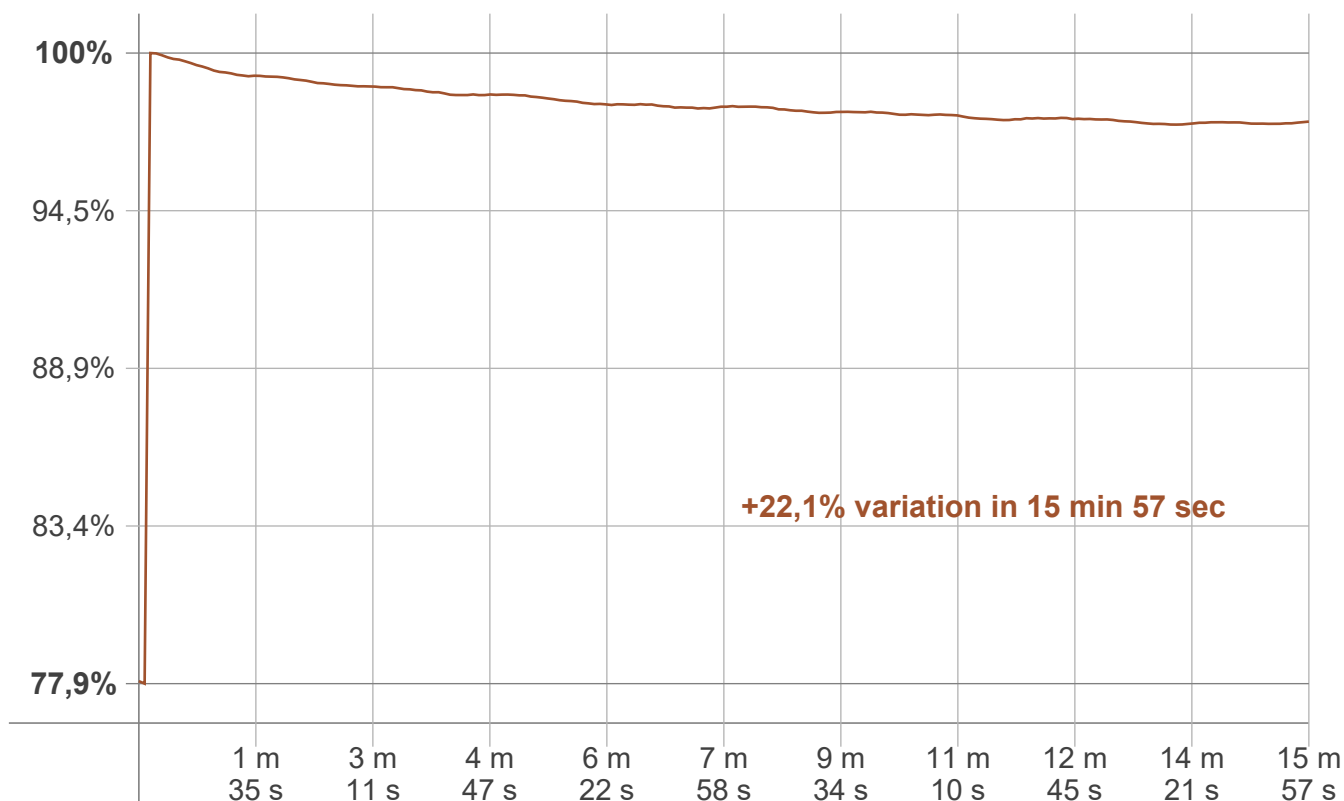


Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
85,1 lm	260 lm	435 lm	589 lm	708 lm	787 lm	819 lm	340 lm	20,9 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
2,80 lm	2,71 lm	2,74 lm	2,64 lm	2,38 lm	2,03 lm	1,56 lm	0,984 lm	0,337 lm

Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	Lamp stabilized in 15 min 57 sec
Warmup variation	+22,1%

Warmup conditions

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

Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
3849 K	-1 K	3848 K

Output change

Output start	Output change	Output end
3892 lm	+169 lm	4060 lm