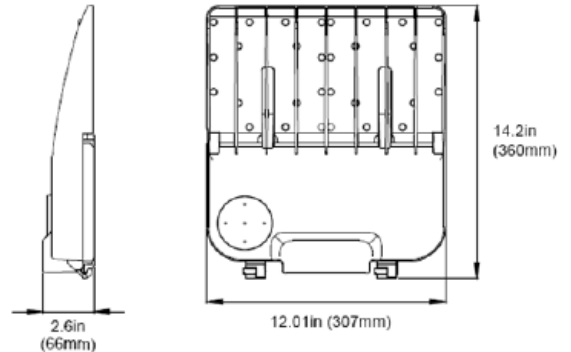


## Luminaria para exterior

**Código: CESIO-75W-3K-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.

<b>78W</b>	<b>5</b> AÑOS GARANTIA
<b>10088</b> Lm	<b>IP66</b>
<b>142°</b>	<b>50.000</b>

### 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 electrostática 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-75W-3K-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>	142°
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>	0,99
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>	77,5 W
Lúmenes de salida (Lm) <i>Luminaire Output</i>	10088 Lm
Eficacia (Lm/W) <i>Luminaire Efficiency</i>	130 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  $\pm 10\%$ .

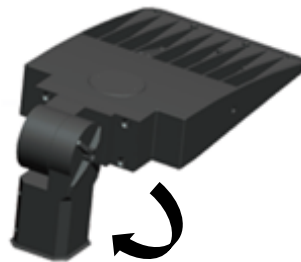
**Código: CESIO-75W-3K-CCT**

## 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 llosa 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:



Light quality:



Color temperature:



Output: 10088 lm

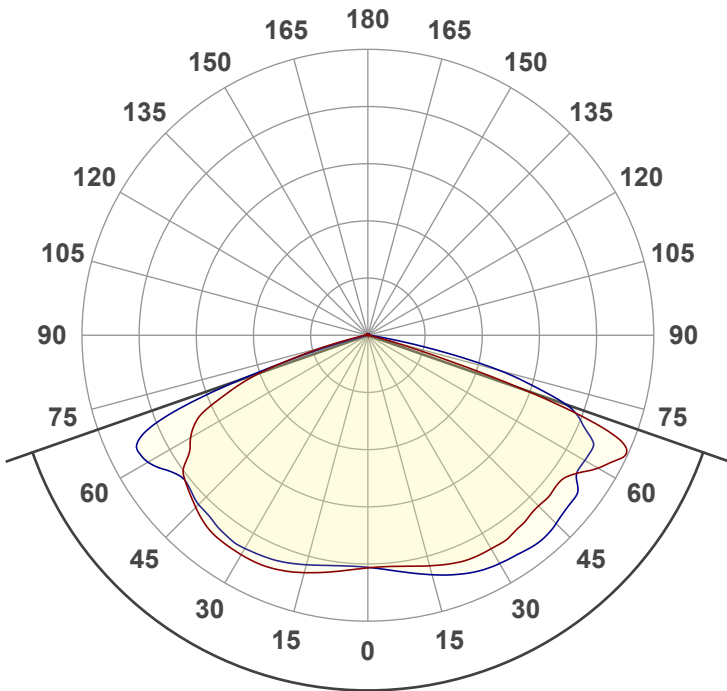
Peak: 2745 cd

Power: 77,5 W

PF: 0,99



Product name:  
E0914-CESIO-75W-3K-CCT



Beam angle **141,5°**



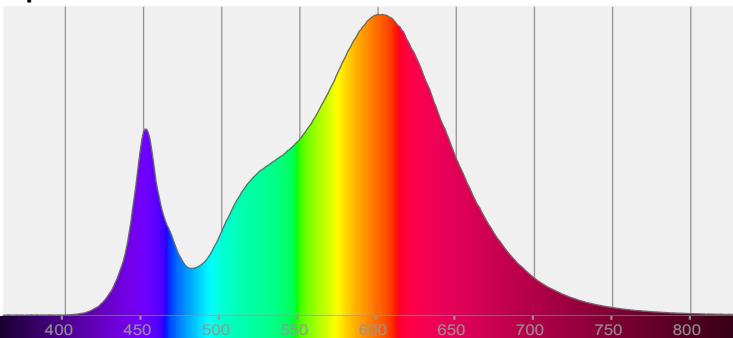
CIE 1931  
x: 0,432  
y: 0,396

THD Values:

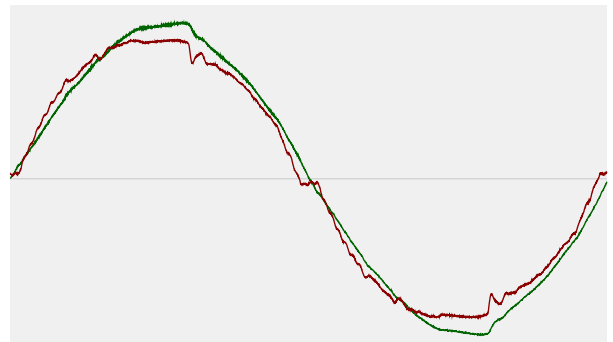
Voltage: 2,24%

Current: 6,22%

Spectra



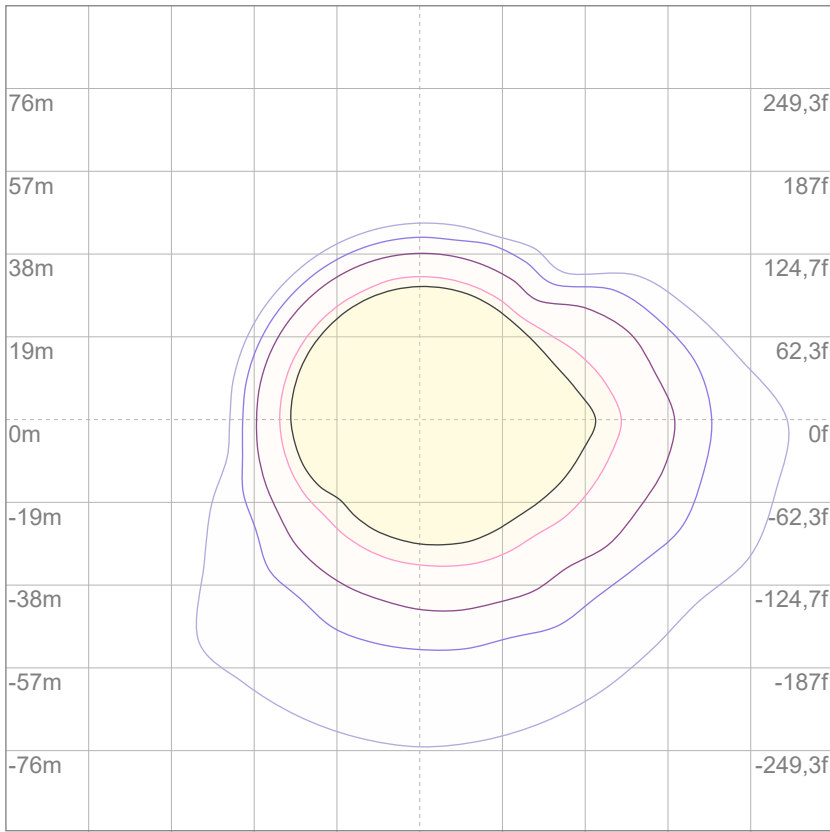
Power



Voltage: 113 V  
Current: 0,687 A  
Frequency: 60,1 Hz

# ISO Diagrams

## ISO lux diagram



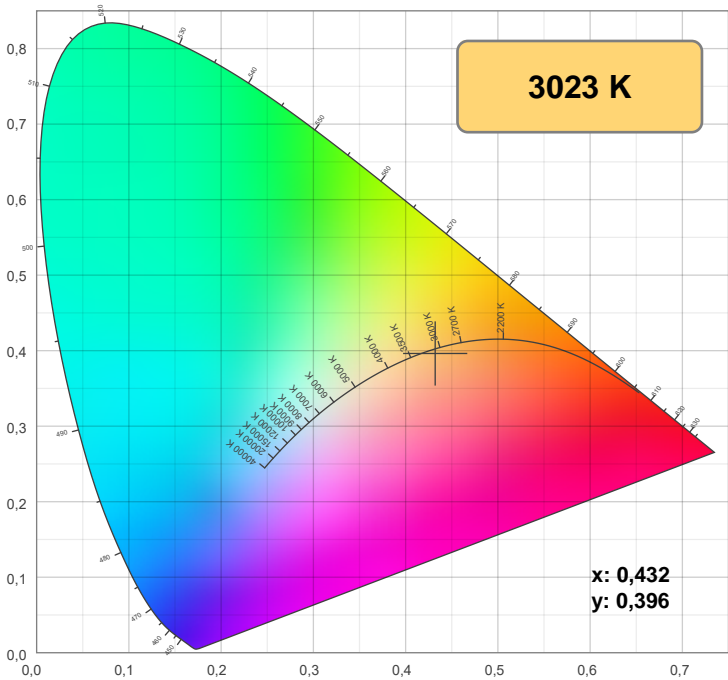
3%	0,658 lx
5%	1,10 lx
10%	2,19 lx
30%	6,58 lx
50%	11,0 lx

**Conditions:**  
 Number of c-planes: 8  
 Lux at center: 21,9 lx

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

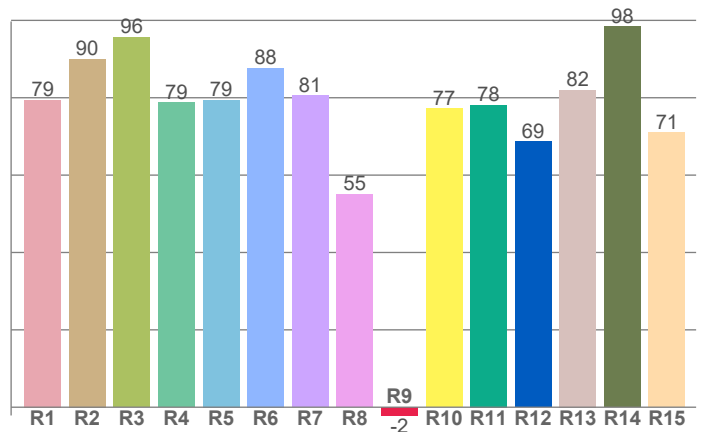
Mounting height: 10 meters (33 f)

## Color details



CIE 1931

## CRI: 80,8 (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
79,4	90,0	95,6	78,8	79,5	87,7	80,5	55,0	-2,1	77,2	78,1	68,6	82,1	98,4	71,0

## Color parameters

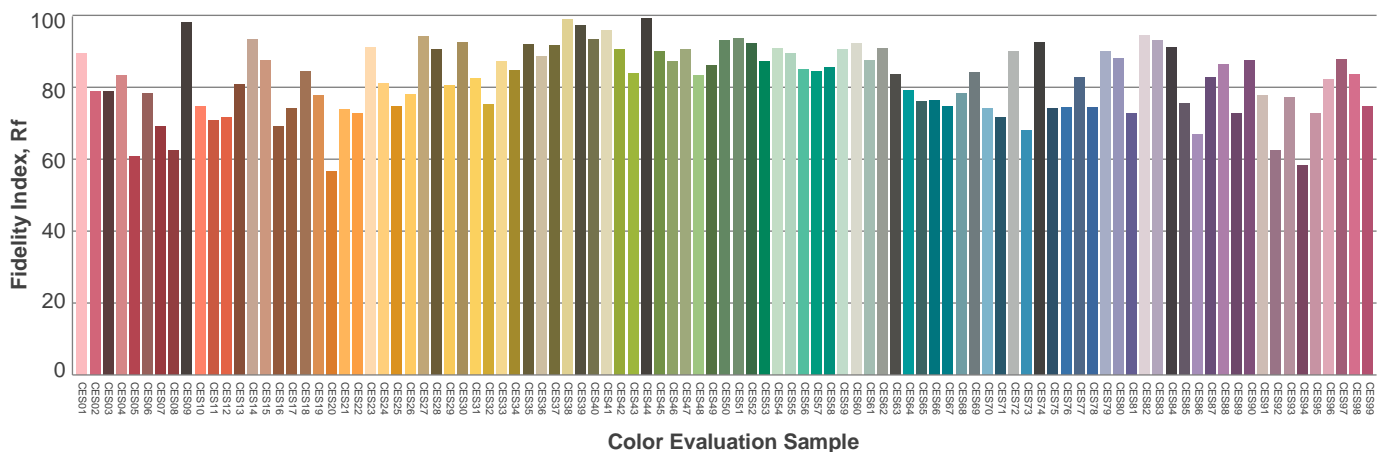
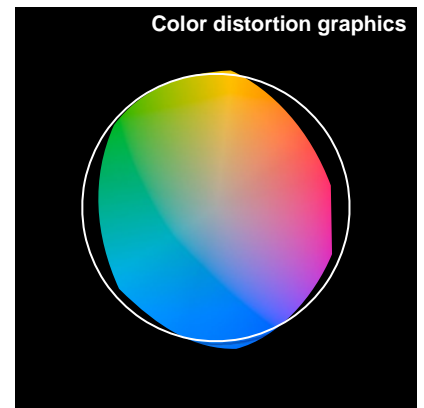
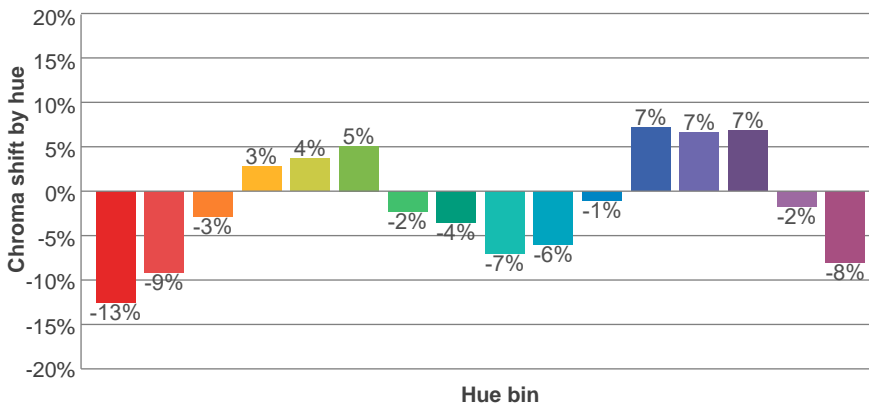
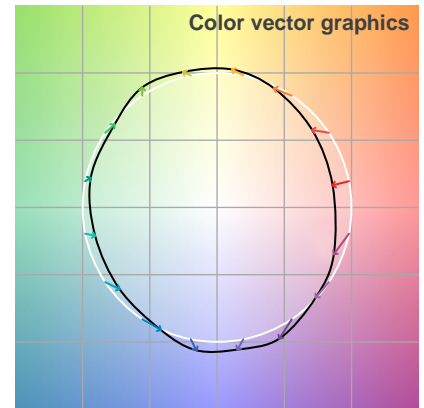
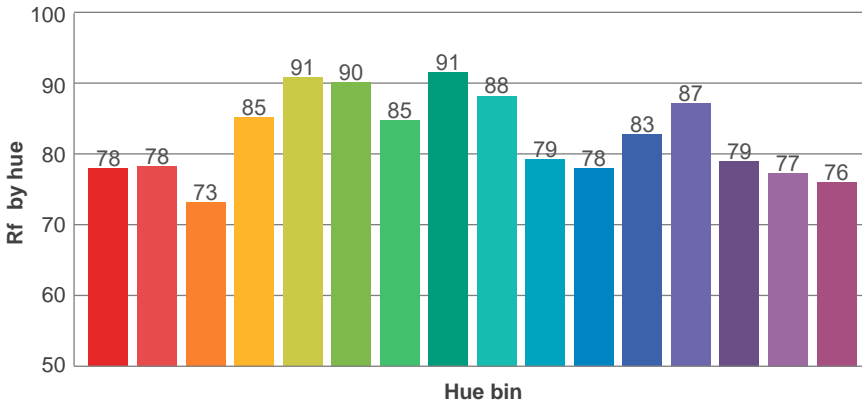
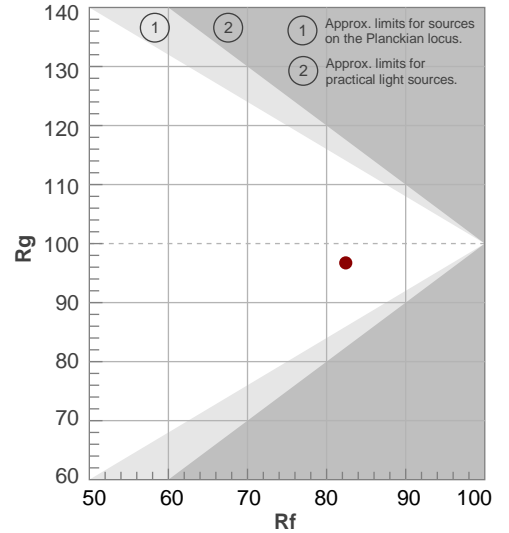
Color temperature	Color rendering index	Red component	Color fidelity	Color gamut	Color quality scale	Color coordinate cie 1931	Color coordinate cie 1931	Color coordinate	Color coordinate	Color deviation from black body
CCT	CRI	CRI R9	TM30 Rf	TM30 Rg	CQS	x	y	u	v	Δuv
3023 K	80,8	-2,1	82,4	96,7	79,2	0,432	0,396	0,251	0,345	-0,0025

TM-30 details

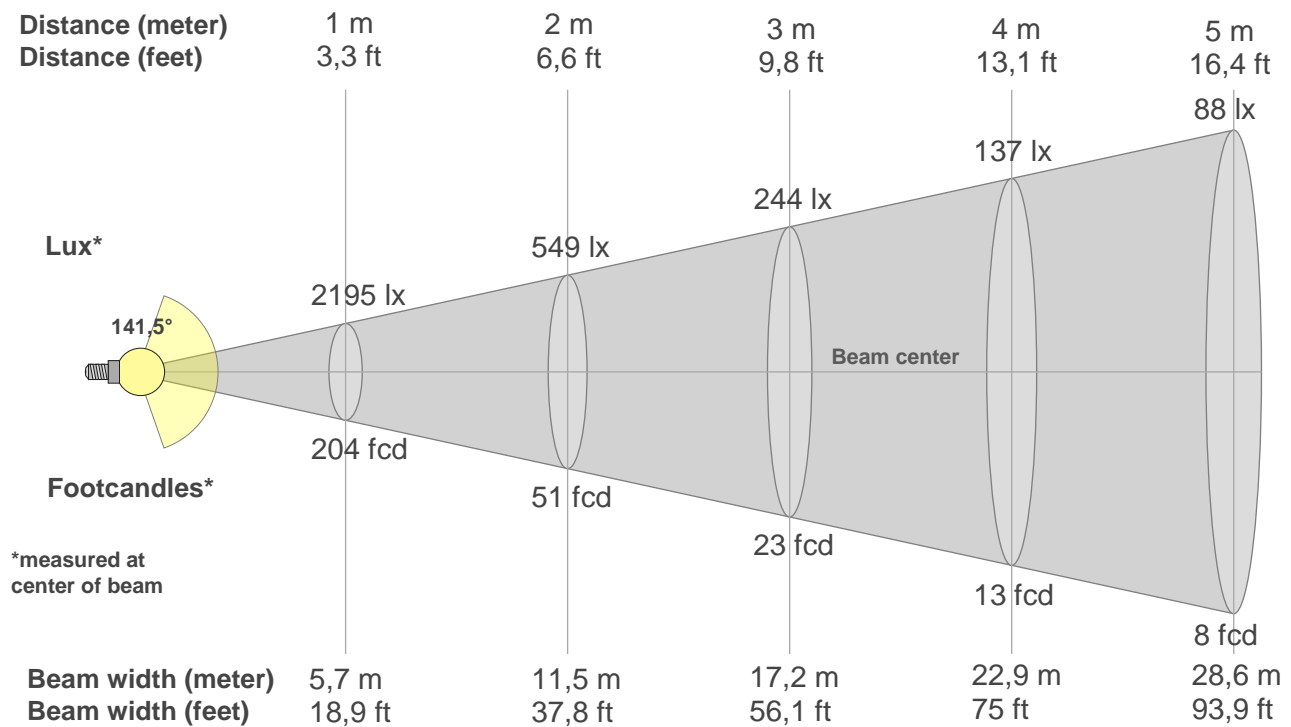
**Rf 82,4**  
Fidelity index Rf

**Rg 96,7**  
Gamut index Rg

Hue Bin	R <sub>f</sub>	Shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	78	-13%	-1%
2	78	-9%	8%
3	73	-3%	14%
4	85	3%	9%
5	91	4%	5%
6	90	5%	-3%
7	85	-2%	-9%
8	91	-4%	-3%
9	88	-7%	3%
10	79	-6%	10%
11	78	-1%	16%
12	83	7%	6%
13	87	7%	-6%
14	79	7%	-16%
15	77	-2%	-15%
16	76	-8%	-17%



## 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°
2195	2191	2214	2253	2294	2322	2327	2327	2301	2279	2281	2316	2508	2677	1886	270	28	8	4	5
100%	100%	101%	103%	105%	106%	106%	106%	105%	104%	104%	106%	114%	122%	86%	12%	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°
2195	2223	2276	2340	2404	2457	2487	2509	2534	2513	2485	2409	2364	2334	2052	1293	268	46	11	6
100%	101%	104%	107%	110%	112%	113%	114%	115%	114%	113%	110%	108%	106%	94%	59%	12%	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°
2195	2226	2271	2320	2362	2388	2392	2385	2361	2297	2226	2104	1931	1708	1178	435	97	42	11	7
100%	101%	103%	106%	108%	109%	109%	109%	108%	105%	101%	96%	88%	78%	54%	20%	4%	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°
2195	2187	2206	2243	2281	2307	2323	2316	2281	2259	2211	2254	2395	2397	1534	227	25	7	5	5
100%	100%	101%	102%	104%	105%	106%	106%	104%	103%	101%	103%	109%	109%	70%	10%	1%	0%	0%	0%

Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
141,5°	152,4°	160,1°	72,0%	42,7%



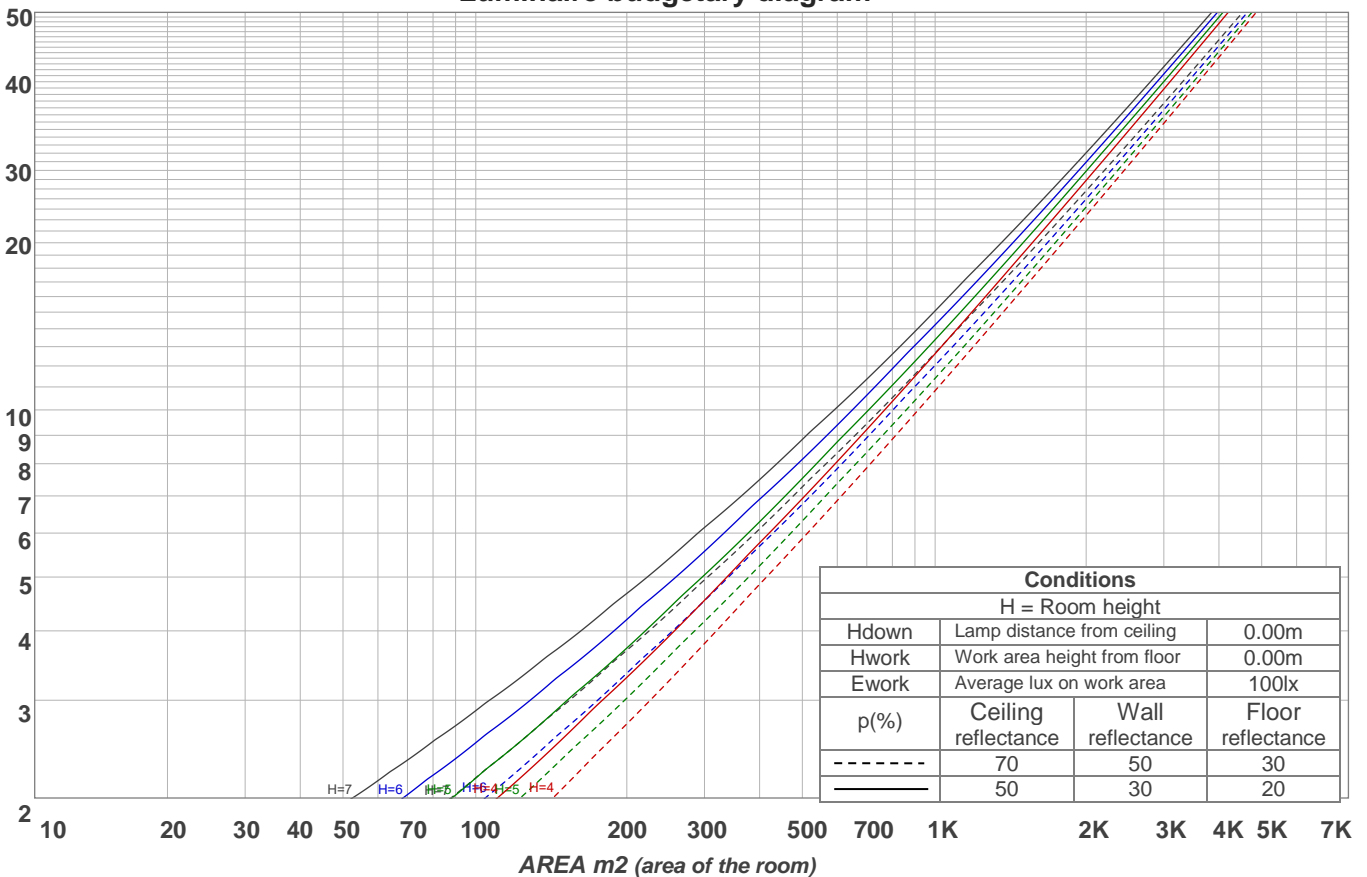
# Light planning

## 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
<b>RCR</b>	<b>(RCR: Room Cavity Ratio)</b>																				
	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	99	95	105	101	97	93	97	93	90	93	90	87	89	87	85	83			
2	97	88	81	75	94	86	80	74	83	77	72	79	75	70	76	72	69	66			
3	88	76	67	60	85	74	66	60	71	64	58	68	62	57	66	61	56	54			
4	79	66	57	49	77	65	56	49	62	54	48	60	53	47	57	52	47	44			
5	72	58	48	41	70	57	48	41	55	47	40	53	45	40	51	44	39	37			
6	66	52	42	35	64	51	41	35	49	41	34	47	40	34	45	39	34	32			
7	61	46	37	30	59	45	36	30	44	36	30	42	35	30	41	34	29	27			
8	56	42	33	26	55	41	32	26	40	32	26	38	31	26	37	31	26	24			
9	52	38	29	23	51	37	29	23	36	29	23	35	28	23	34	28	23	21			
10	49	35	27	21	48	34	26	21	33	26	21	32	25	21	31	25	20	19			

LAMPS (number of lamps)

### Luminaire budgetary diagram

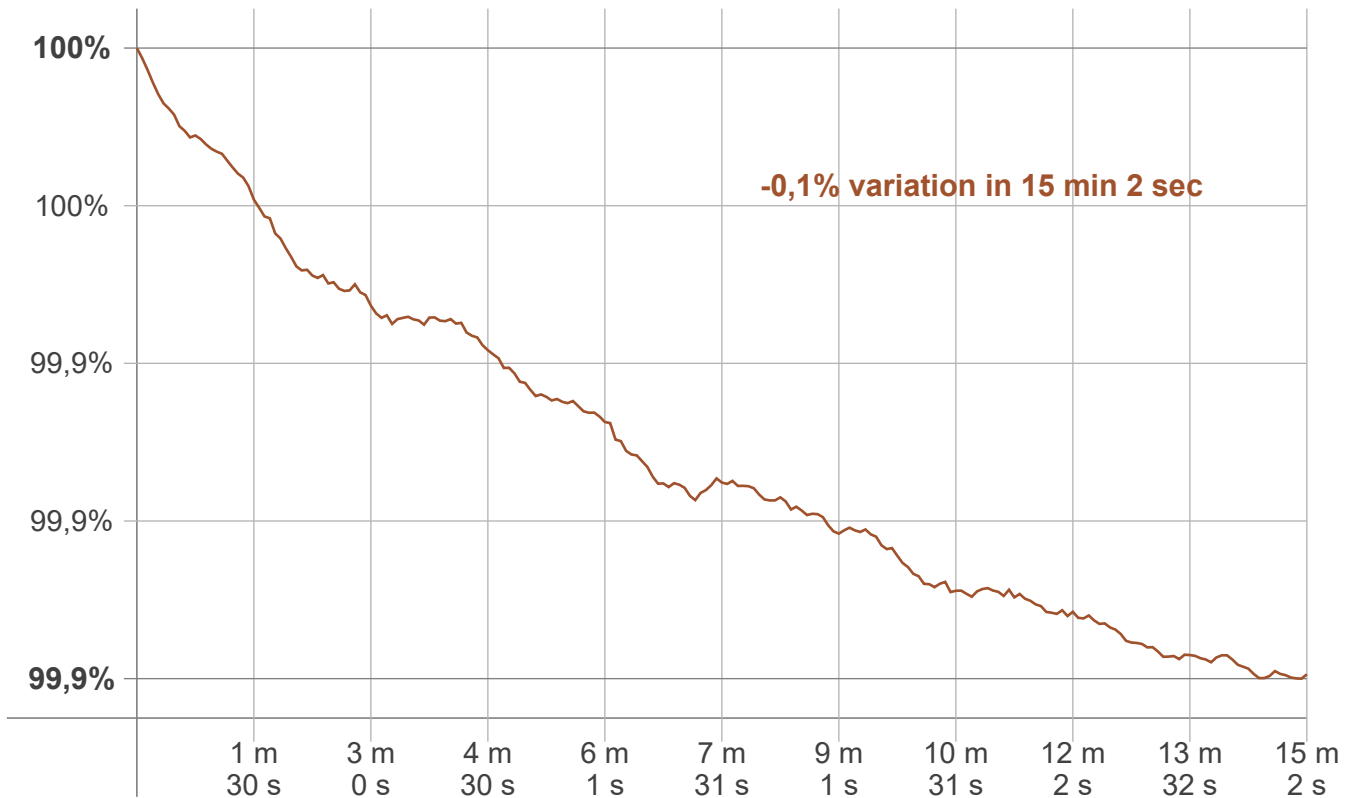


### Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
212 lm	650 lm	1093 lm	1488 lm	1793 lm	2023 lm	2122 lm	629 lm	32,9 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
6,55 lm	6,67 lm	6,78 lm	6,54 lm	5,94 lm	5,07 lm	3,92 lm	2,44 lm	0,837 lm

## Stabilization

### Warmup curve



### Warmup result

Warmup time:	Lamp stabilized in 15 min 2 sec
Warmup variation	-0,1%

### Warmup conditions

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

### Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
3022 K	+1 K	3023 K

### Output change

Output start	Output change	Output end
10101 lm	-13 lm	10088 lm