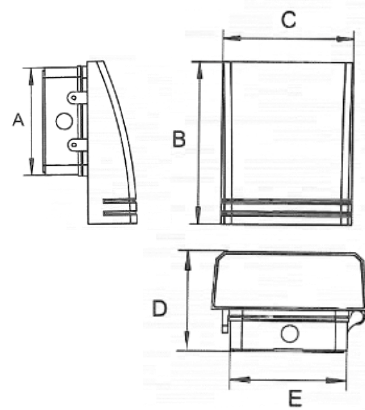


## Luminaria para exterior

**Código: IXION-50W-5K**



### Dimensiones (mm)

**Caja Posterior:** A: 130. E: 120.

**Luminaria:**

B: 200. C: 160. D: 102.

**Peso luminaria:** 2.1 kg.

### Dimensiones de empaque (mm)

**Ancho:** 215.

**Largo:** 167.

**Alto:** 260.

**Unidad de empaque:** 1 unidad por caja.

**50,9W**

**3 AÑOS  
GARANTIA**

**5479**

**Lm**

**IP65**

**110°**

**50.000**

### Descripción técnica

Luminaria tipo aplique diseñada con módulo de LED. Con difusor en vidrio transparente templado.

### Tipo de montaje

Sobrepuesta en muro.

### Materiales y acabado

Cuerpo en aluminio inyectado. Difusor óptico en policarbonato inyectado.

### 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: IXION-50W-5K**

### Características técnica

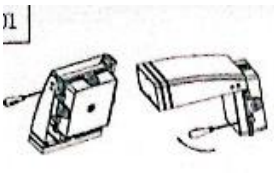
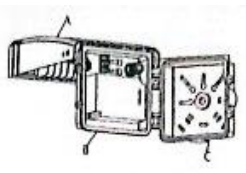
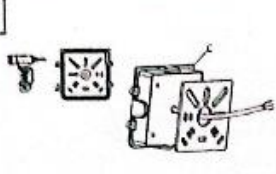
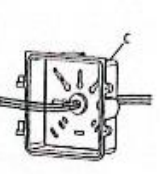
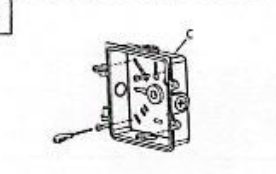
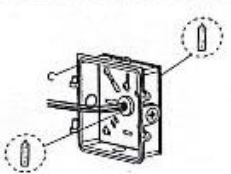
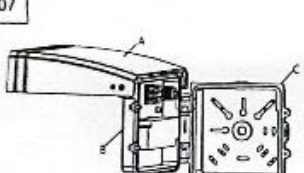
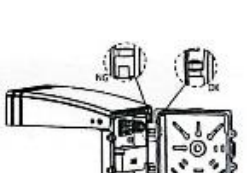
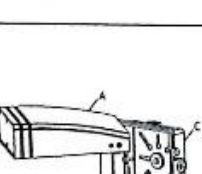
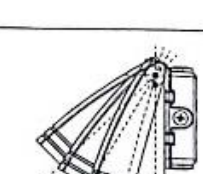
Fuente lumínica <i>Light technology</i>	LED
Grado de protección IP <i>IP rate</i>	65
Grado de protección IK <i>IK rate</i>	06
Ángulo de apertura <i>Beam angle</i>	109°
Temperatura de operación (°C) <i>Operation Temperature</i>	-30-50°C
Vida útil (Horas) <i>Life</i>	50,000
Voltaje de operación (V) <i>Voltage</i>	90-305V
Factor de potencia (PF) <i>Power Factor</i>	0.98
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 type="checkbox"/> 0-10V <input type="checkbox"/> DALI
Potencia (W) <i>Power</i>	50,9 W
Lúmenes de salida (Lm) <i>Luminaire Output</i>	5479 Lm
Eficacia (Lm/W) <i>Luminaire Efficiency</i>	108 Lm/W
Color de temperatura (K) <i>Colour temperature</i>	5,000K
Índice de reproducción cromática (IRC) <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	>70

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

## Código: IXION-50W-5K

### Manual de Instalación

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

- |                                                                                 |                                                                                               |                                                                                                                   |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Retire los tornillos ubicados en el lateral.</p>                          | <p>01</p>    | <p>2. Destape la luminaria. Y separe las carcasas.</p>                                                            | <p>02</p>    |
| <p>3. Realizar las mismas perforaciones ubicadas en la carcasa en la pared.</p> | <p>03</p>    | <p>4. Ubicar el accesorio hermético y pasar el cableado por el centro de la carcasa.</p>                          | <p>04</p>     |
| <p>5. Ubicar la parte posterior de la carcasa con chazos y tornillos.</p>       | <p>05</p>   | <p>6. Realizar la conexión eléctrica y ratificar que el IP se respete.</p>                                        | <p>06</p>   |
| <p>7. Reubicar la piezas de la luminaria IXION.</p>                             | <p>07</p>  | <p>8. Asegurar que la luminaria se ensamble de manera correcta y las dos carcasas encajen en los sujetadores.</p> | <p>08</p>  |
| <p>9. Ubicar nuevamente los tornillos retirados en el paso 1.</p>               | <p>09</p>  | <p>10. Angular la luminaria y asegurar los tornillos laterales.</p>                                               | <p>10</p>   |

**Nota:** Distecsca 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:

108 Lumen/Watt

Light quality:

CRI: 72,4

Color temperature:

4977 K

Output: 5479 lm

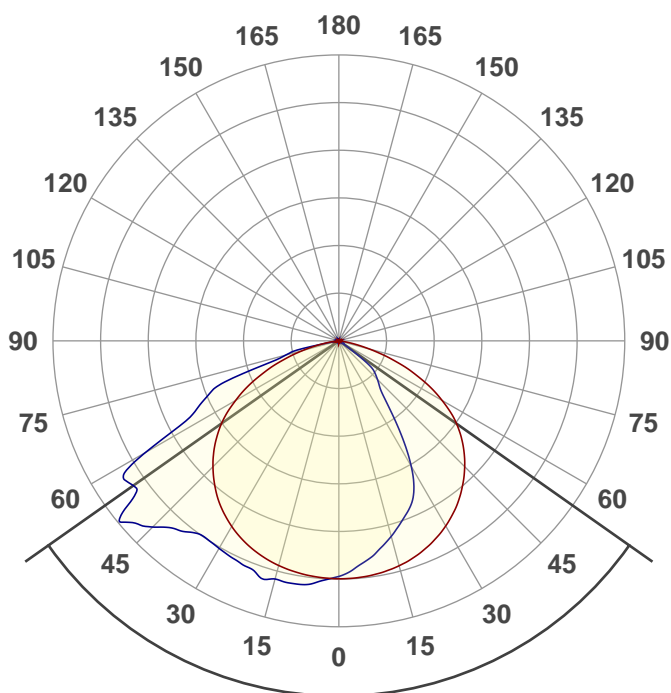
Peak: 2343 cd

Power: 50,9 W

PF: 0,98



Product name:  
E0368-IXION-50W-5K



Beam angle

109,7°



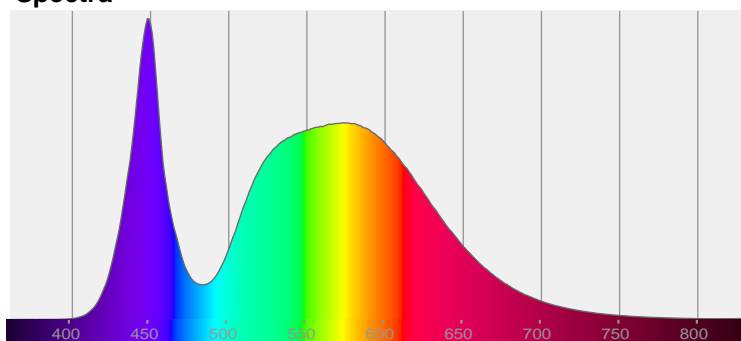
CIE 1931  
x: 0,346  
y: 0,358

THD Values:

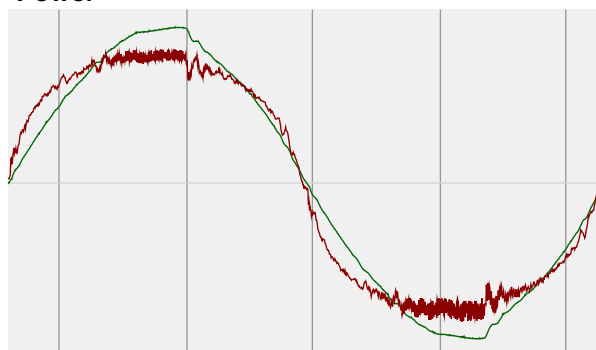
Voltage: 2,25%

Current: 16,14%

Spectra

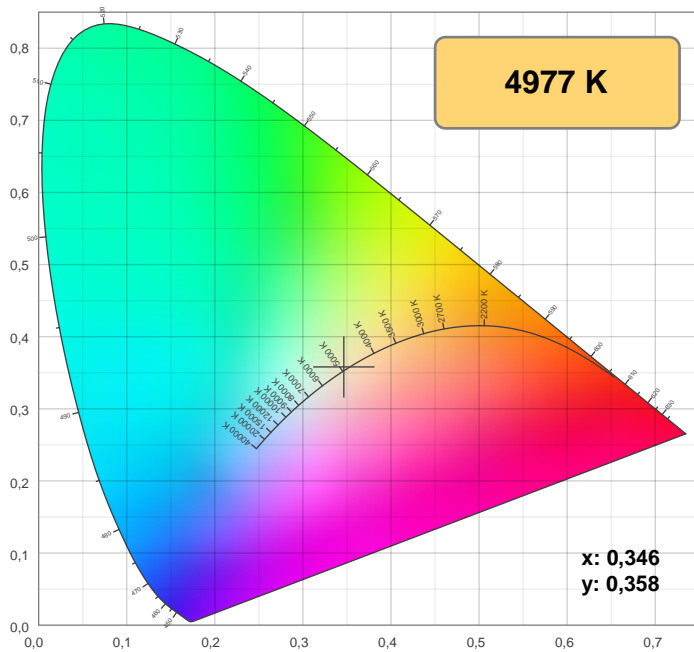


Power

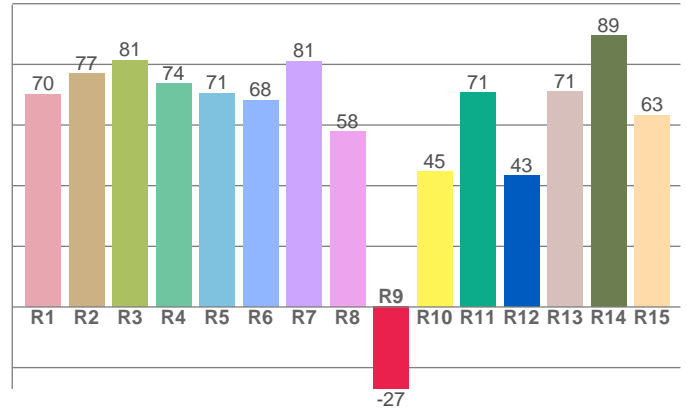


Voltage: 114 V  
Current: 0,453 A  
Frequency: 59,9 Hz

## Color details



CRI: 72,4 (R1-R8)

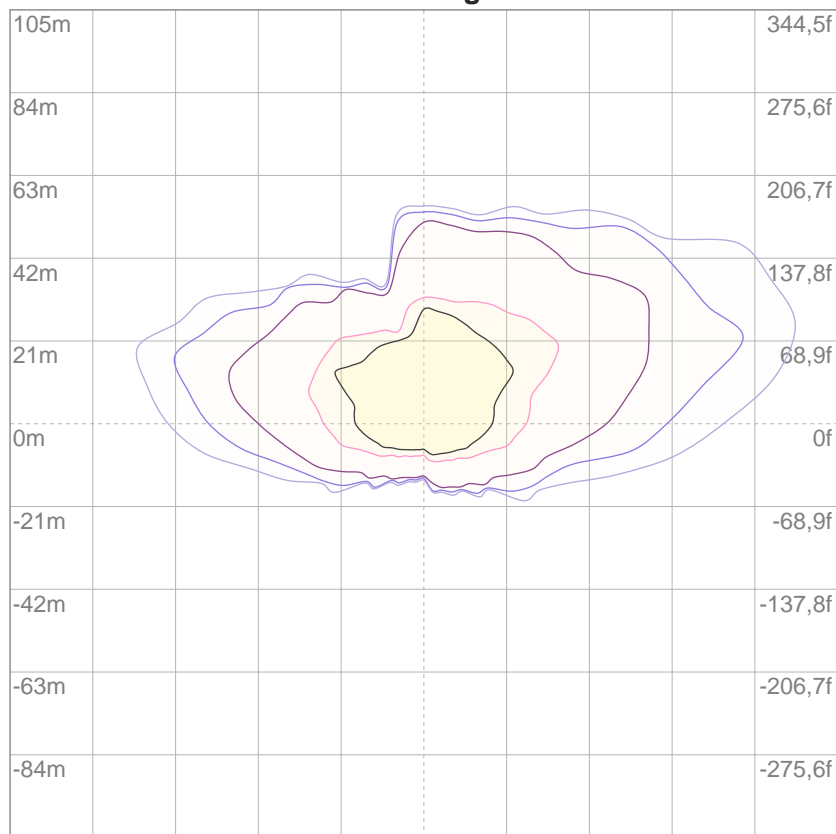


CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
70,2	76,9	81,3	73,6	70,5	68,2	81,1	57,7	-27,0	44,6	70,7	43,3	70,9	89,4	63,3

## ISO Diagrams

### ISO lux diagram



3%	0,589 lx
5%	0,981 lx
10%	1,96 lx
30%	5,89 lx
50%	9,81 lx

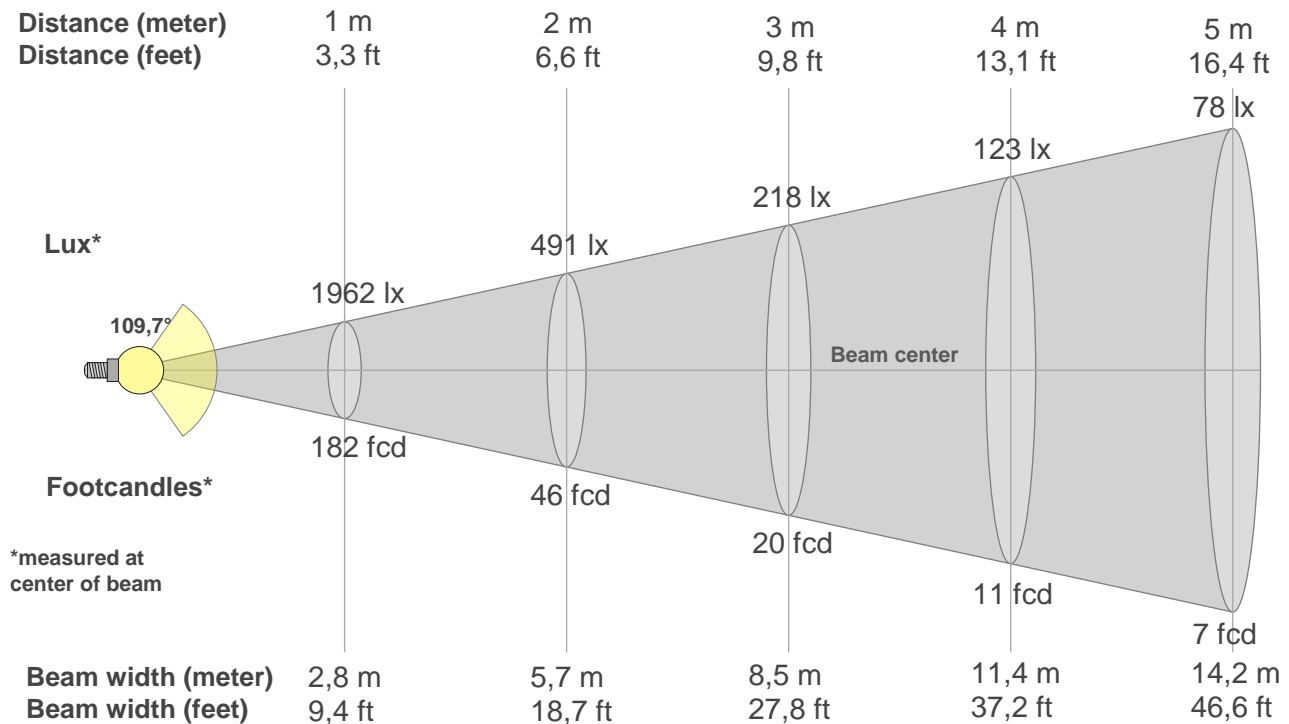
#### Conditions:

Number of c-planes: 24

Lux at center: 19,6 lx

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

## Beam details



### Beam intensities from 1-20m

1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m	13m	14m	15m	16m	17m	18m	19m	20m
3,3ft	6,6ft	9,8ft	13,1ft	16,4ft	19,7ft	23ft	26,2ft	29,5ft	32,8ft	36,1ft	39,4ft	42,7ft	45,9ft	49,2ft	52,5ft	55,8ft	59,1ft	62,3ft	65,6ft
1962lx	491lx	218lx	123lx	78lx	55lx	40lx	31lx	24lx	20lx	16lx	14lx	12lx	10lx	9lx	8lx	7lx	6lx	5lx	5lx
182,3fc	45,6fcd	20,3fcd	11,4fcd	7,3fcd	5,1fcd	3,7fcd	2,8fcd	2,3fcd	1,8fcd	1,5fcd	1,3fcd	1,1fcd	0,9fcd	0,8fcd	0,7fcd	0,6fcd	0,6fcd	0,5fcd	0,5fcd

### 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°
1962	1958	1945	1920	1882	1829	1762	1681	1581	1468	1337	1182	983	753	505	263	89	6	0	0
100%	100%	99%	98%	96%	93%	90%	86%	81%	75%	68%	60%	50%	38%	26%	13%	5%	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°
1962	1862	1774	1669	1559	1441	1193	825	547	450	367	68	26	7	4	2	1	0	0	0
100%	95%	90%	85%	79%	73%	61%	42%	28%	23%	19%	3%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	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°
1962	1956	1942	1918	1882	1832	1767	1686	1585	1468	1334	1178	983	768	537	310	122	21	1	0
100%	100%	99%	98%	96%	93%	90%	86%	81%	75%	68%	60%	50%	39%	27%	16%	6%	1%	0%	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°
1962	1996	2036	2034	2026	1998	1976	1962	2042	2171	2322	2076	1839	1273	1018	454	57	10	1	0
100%	102%	104%	104%	103%	102%	101%	100%	104%	111%	118%	106%	94%	65%	52%	23%	3%	1%	0%	0%

Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
109,7°	142,2°	148,7°	83,3%	55,8%

## TM30 details

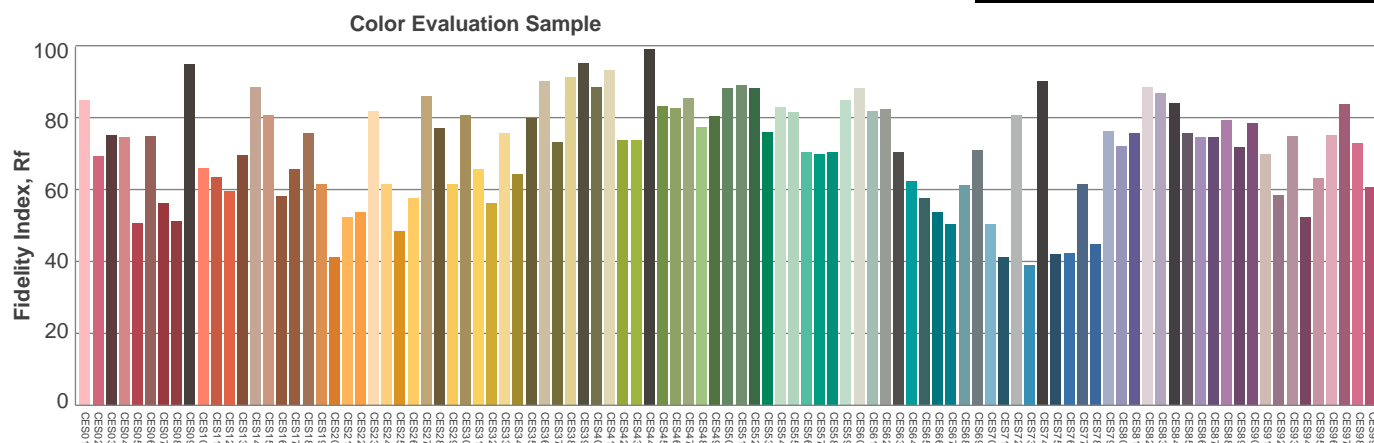
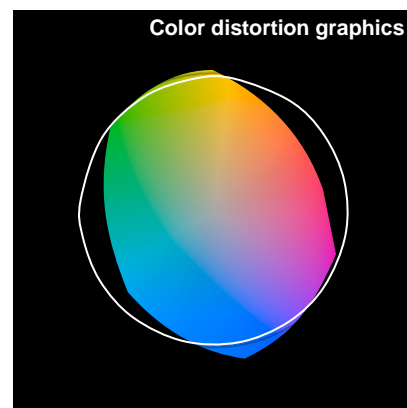
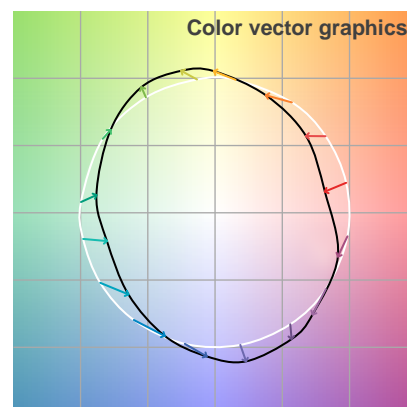
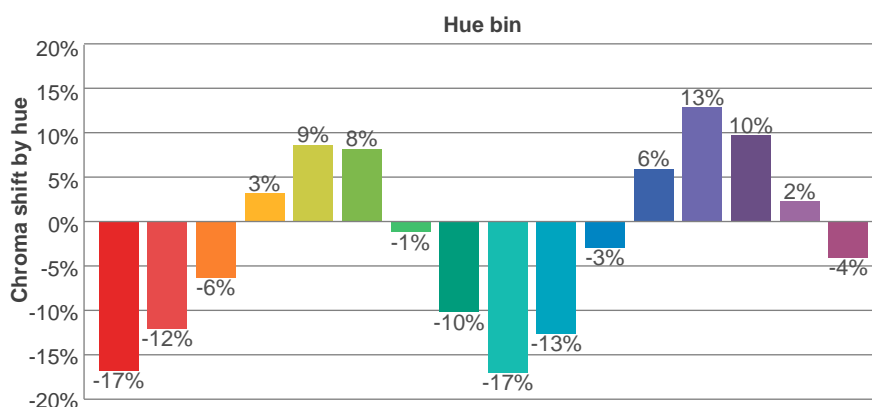
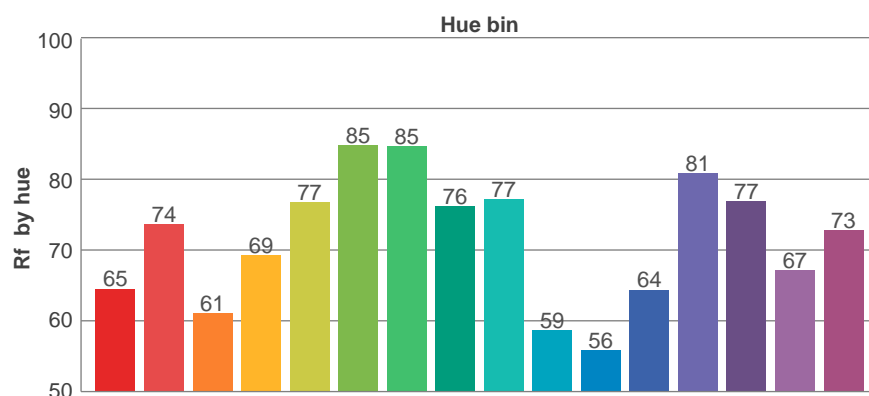
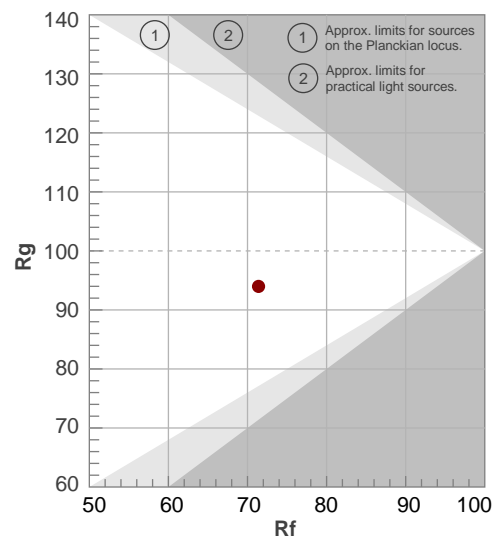
**Rf 71,4**

Fidelity index Rf

**Rg 94,0**

Gamut index Rg

Hue Bin	R <sub>f</sub>	Graphic shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	65	-17%	-3%
2	74	-12%	8%
3	61	-6%	19%
4	69	3%	17%
5	77	9%	10%
6	85	8%	-1%
7	85	-1%	-9%
8	76	-10%	-7%
9	77	-17%	5%
10	59	-13%	19%
11	56	-3%	26%
12	64	6%	18%
13	81	13%	2%
14	77	10%	-5%
15	67	2%	-21%
16	73	-4%	-16%





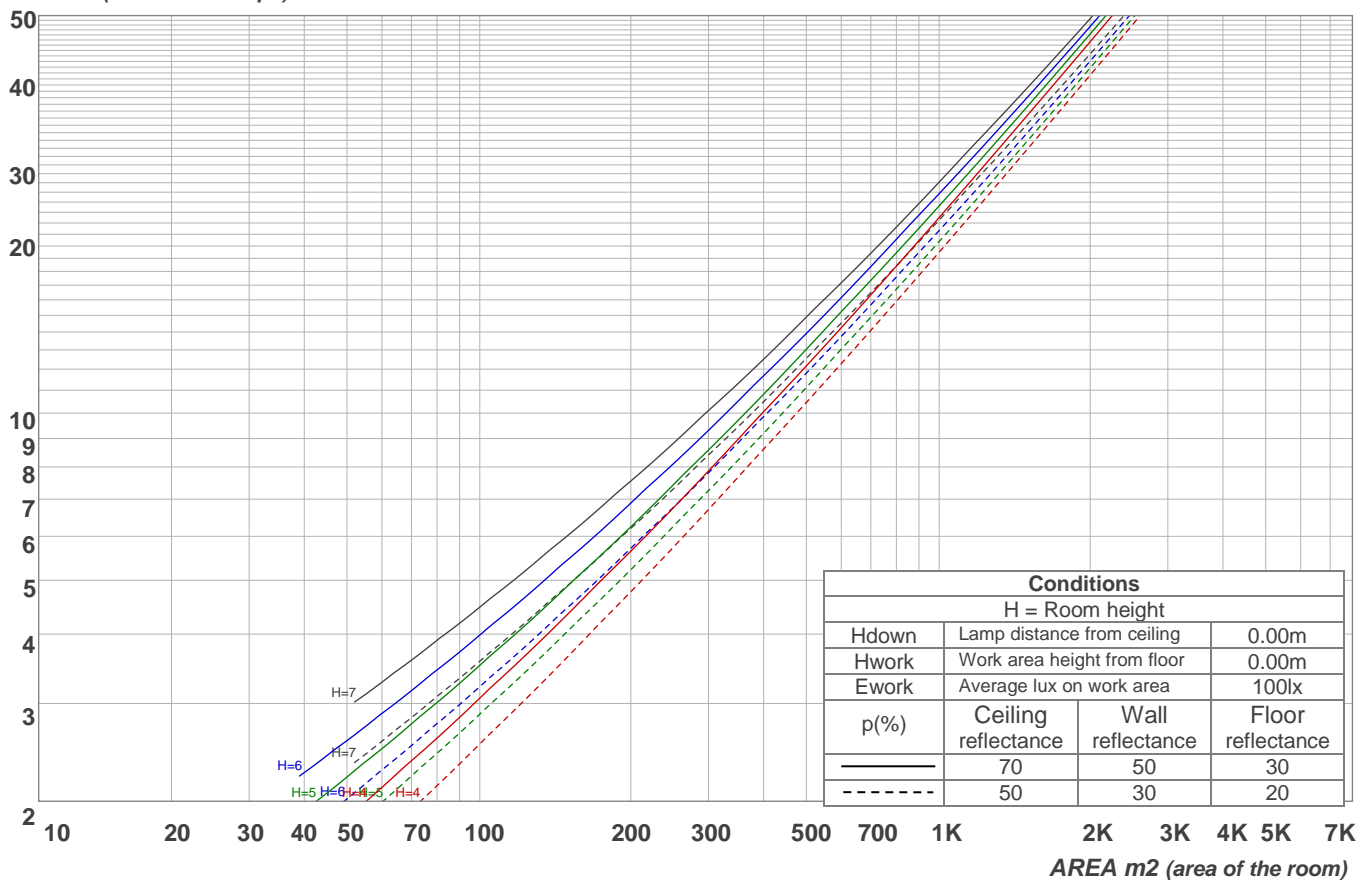
# Light planning

## 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	110	105	101	98	107	103	100	96	99	96	93	95	93	90	91	90	88	86
2	100	92	86	80	98	90	84	79	87	82	78	84	80	76	81	77	74	72
3	91	81	73	67	89	80	72	66	77	70	65	74	69	64	71	67	63	61
4	84	72	63	57	81	71	63	56	68	61	56	66	60	55	64	58	54	52
5	77	64	55	49	75	63	55	49	61	54	48	59	53	48	57	52	47	45
6	71	58	49	43	69	57	48	42	55	48	42	53	47	42	52	46	41	39
7	66	52	44	38	64	52	43	37	50	43	37	49	42	37	47	41	37	35
8	61	48	39	33	60	47	39	33	46	38	33	44	38	33	43	37	33	31
9	57	44	36	30	56	43	35	30	42	35	30	41	34	30	40	34	29	28
10	53	40	32	27	52	40	32	27	39	32	27	38	31	27	37	31	27	25

LAMPS (number of lamps)

## Luminaire budgetary diagram

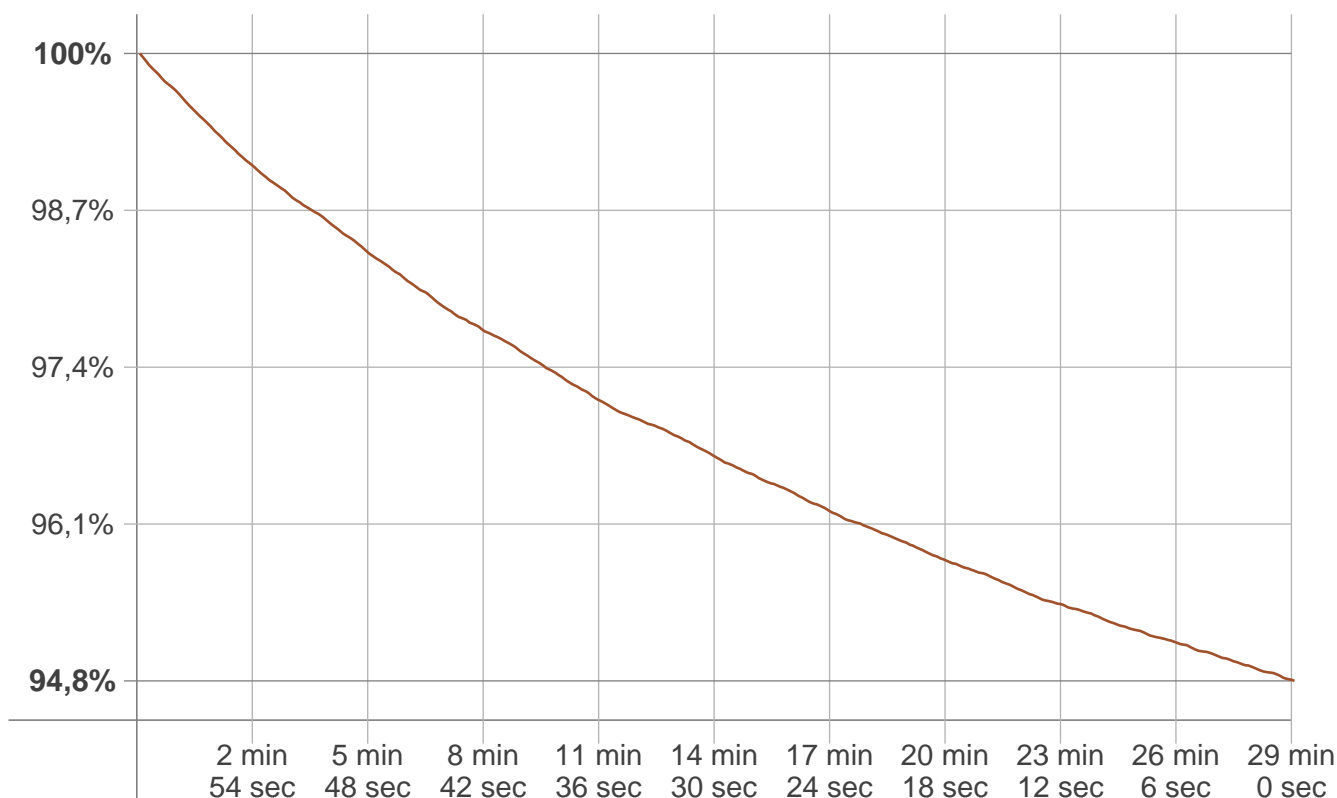


## Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
186 lm	536 lm	819 lm	991 lm	1051 lm	978 lm	656 lm	242 lm	15,9 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
0,302 lm	0,425 lm	0,544 lm	0,591 lm	0,579 lm	0,502 lm	0,365 lm	0,196 lm	0,043 lm

# Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	29 min 5 sec
Warmup variation	-5,2%

Warmup conditions

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

Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
4938 K	+39 K	4977 K

Output change

Output start	Output change	Output end
5769 lm	-290 lm	5479 lm