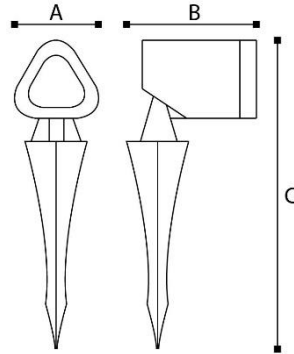


Luminaria para exterior

Código: WW12115



Dimensiones (mm)

Ancho (A): 66.
Largo (B): 100.
Alto (C): 278.
Peso luminaria: 1 kg.

Dimensiones de empaque

Ancho: 120.
Largo: 120.
Alto: 300.
Unidad de empaque: 1 unidad por caja.

6,1W	3 AÑOS GARANTIA
373 Lm	IP65
22°	30.000

Descripción técnica

Luminaria tipo estaca, diseñada con LED integrado. Con difusor en policarbonato transparente y pantalla especular facetada.

Tipo de montaje

Luminaria para instalar en suelo estilo césped.

Materiales y acabado

Cuerpo en aluminio inyectado con acabado en pintura poliéster electrostática texturizada de alta calidad. Cubierto con doble anti-corrosivo. Estaca en plástico 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: WW12115

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>	08
Ángulo de apertura <i>Beam angle</i>	22°
Temperatura de operación (°C) <i>Operation Temperature</i>	10-50 °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>	0.97
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 type="checkbox"/> 0-10V <input type="checkbox"/> DALI
Potencia (W) <i>Power</i>	6,1 W
Lúmenes de salida (Lm) <i>Luminaire Output</i>	373 Lm
Eficacia (Lm/W) <i>Luminaire Efficiency</i>	61 Lm/W
Color de temperatura (K) <i>Colour temperature</i>	3,000K
Índice de reproducción cromática (IRC) <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	>80

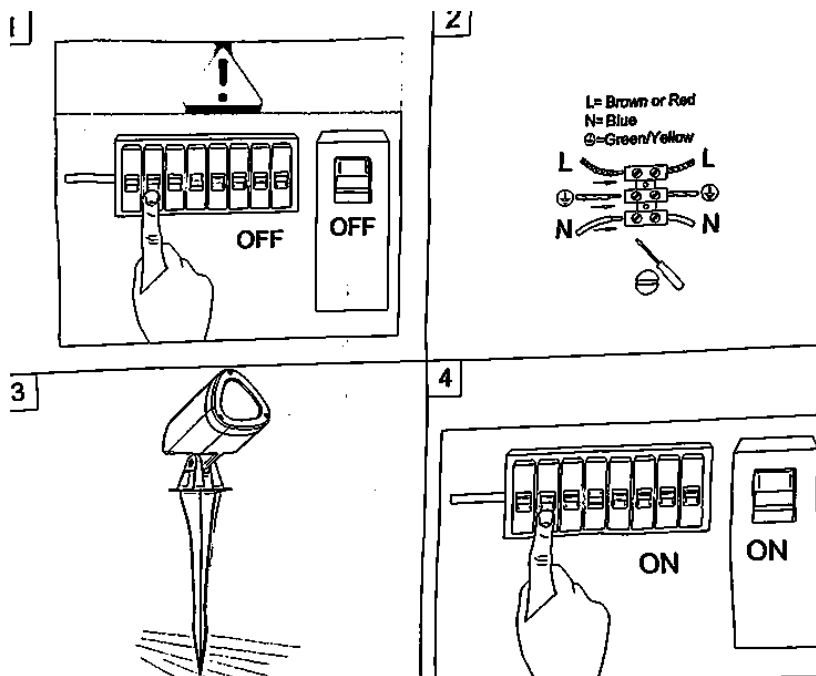
Nota: Los lúmenes y la potencia tienen una tolerancia $\pm 10\%$.

Código: WW12115

Manual de Instalación

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

1. Desconectar el circuito eléctrico para realizar la instalación.
2. Realizar la conexión eléctrica según lo explica el diagrama 2 a continuación.
Se recomienda que los cables de alimentación que se encuentran en sitio respeten el IP, de esta manera se alarga la vida útil del producto.
3. Clavar la estaca en el suelo estilo césped, se debe introducir toda la estaca para una correcta instalación.
4. Conectar el circuito eléctrico y verificar el correcto encendido y apagado.



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: 373 lm

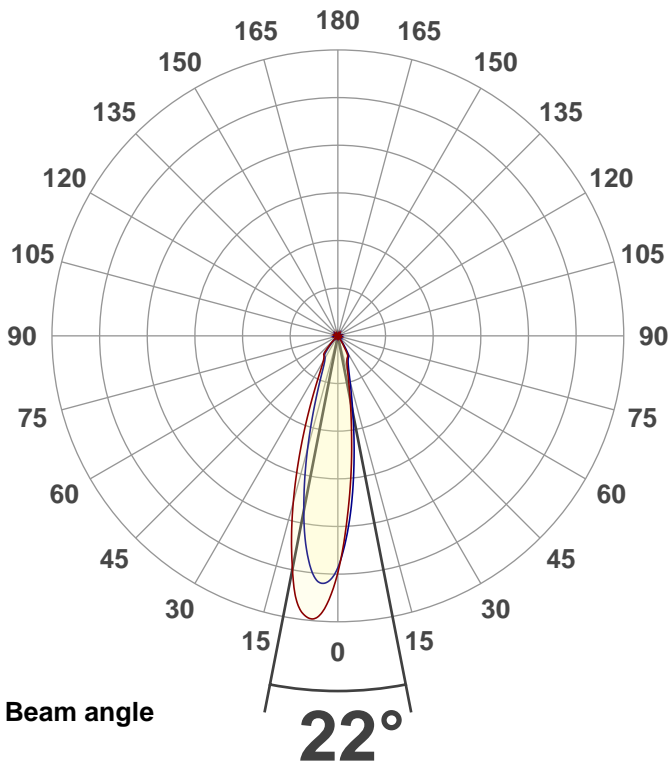
Peak: 1519 cd

Power: 6,1 W

PF: 0,97



Product name:
E0182-WW12115



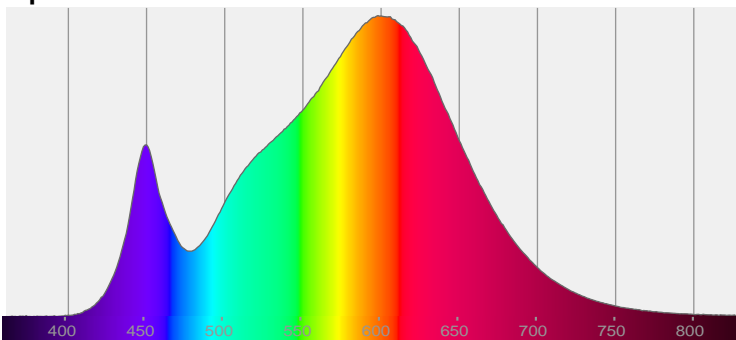
CIE 1931
x: 0,421
y: 0,401

THD Values:

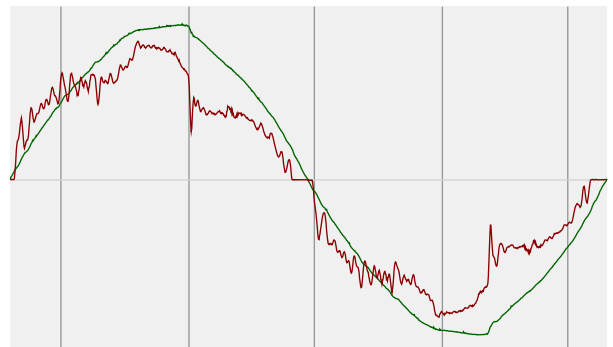
Voltage: 2,43%

Current: 15,73%

Spectra

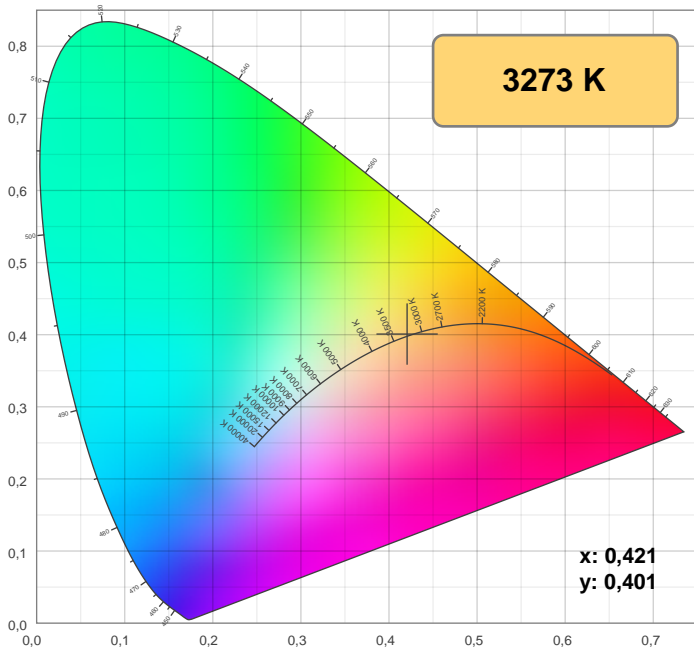


Power



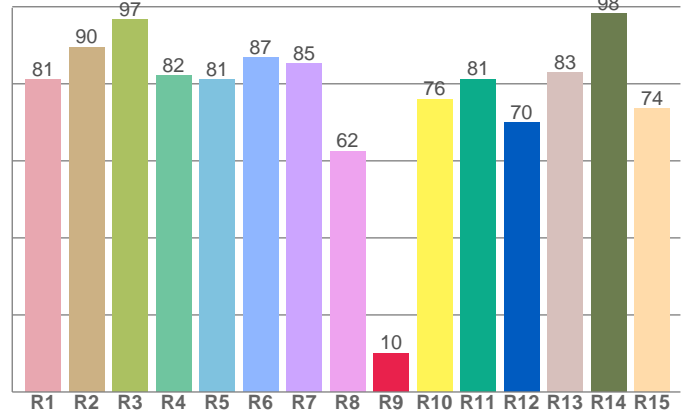
Voltage: 116 V
Current: 0,055 A
Frequency: 60 Hz

Color details



CIE 1931

CRI: 83,1 (R1-R8)

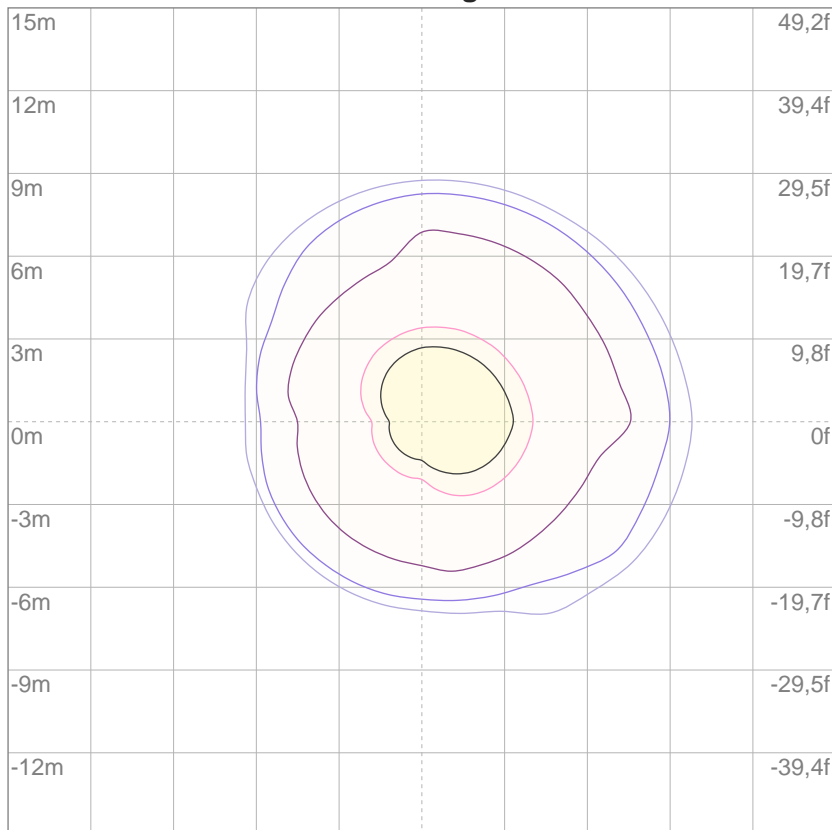


CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

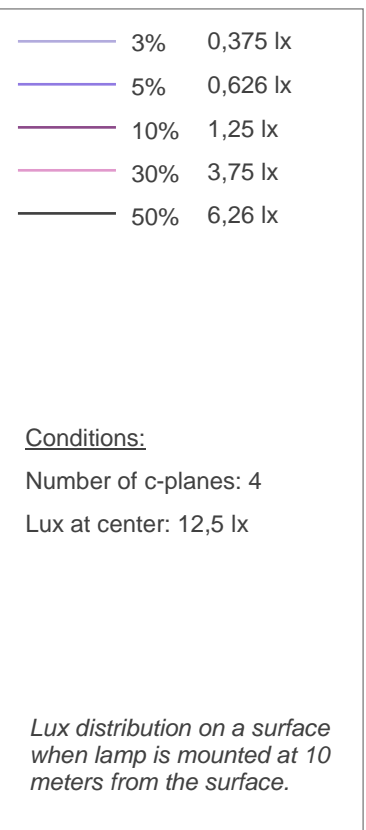
R	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
Value	81,0	89,6	96,7	82,1	81,1	86,8	85,2	62,5	10,0	76,0	81,2	69,9	82,9	98,2	73,5

ISO Diagrams

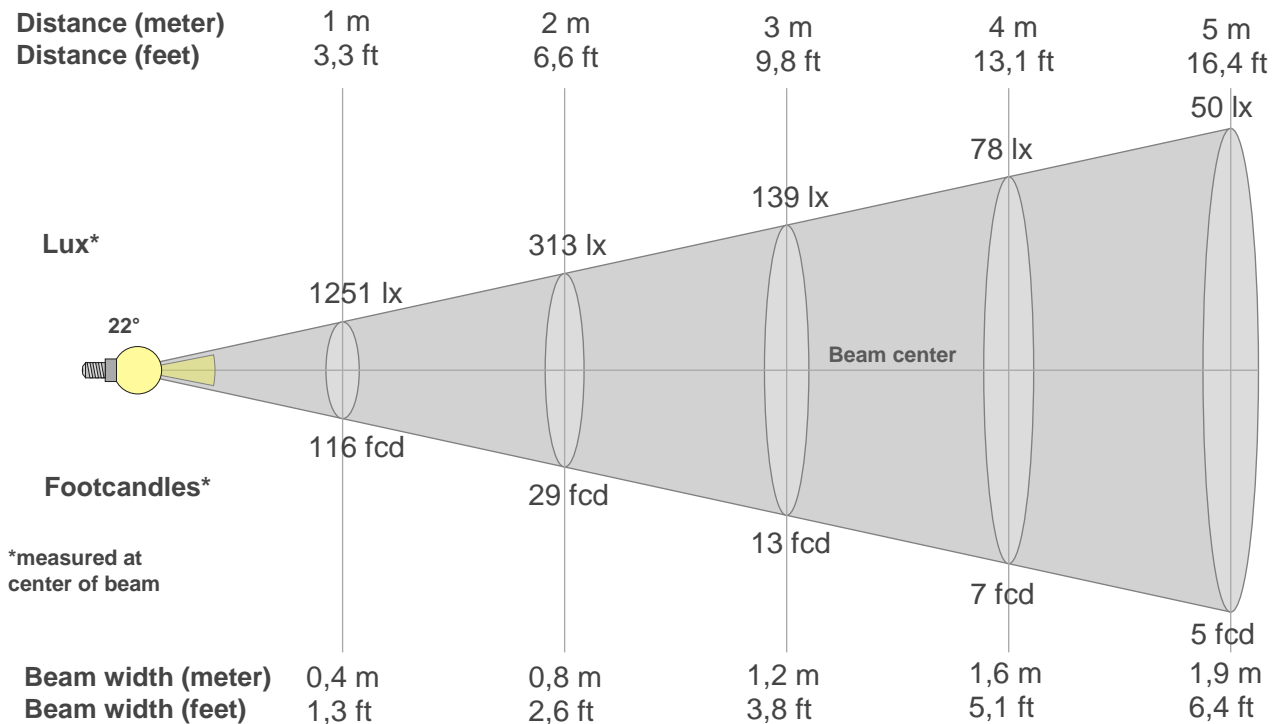
ISO lux diagram



Mounting height: 10 meters (33 f)



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
1251lx	313lx	139lx	78lx	50lx	35lx	26lx	20lx	15lx	13lx	10lx	9lx	7lx	6lx	6lx	5lx	4lx	4lx	3lx	3lx
116,2fcd	29,1fcd	12,9fcd	7,3fcd	4,6fcd	3,2fcd	2,4fcd	1,8fcd	1,4fcd	1,2fcd	1fcd	0,8fcd	0,7fcd	0,6fcd	0,5fcd	0,5fcd	0,4fcd	0,4fcd	0,3fcd	0,3fcd

Intensities in 0° c-plane

0°	2°	4°	6°	8°	10°	12°	14°	16°	18°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°	34°	36°	38°
1251	1071	873	692	527	396	300	232	187	158	141	131	126	120	100	67	44	12	3	2
100%	86%	70%	55%	42%	32%	24%	19%	15%	13%	11%	11%	10%	10%	8%	5%	4%	1%	0%	0%

Intensities in 90° c-plane

0°	2°	4°	6°	8°	10°	12°	14°	16°	18°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°	34°	36°	38°
1251	1110	956	788	626	482	368	285	225	187	162	146	136	129	124	103	74	44	15	3
100%	89%	76%	63%	50%	39%	29%	23%	18%	15%	13%	12%	11%	10%	10%	8%	6%	4%	1%	0%

Intensities in 180° c-plane

0°	2°	4°	6°	8°	10°	12°	14°	16°	18°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°	34°	36°	38°
1251	1414	1504	1516	1471	1355	1187	1012	830	656	502	377	285	221	181	156	142	133	127	121
100%	113%	120%	121%	118%	108%	95%	81%	66%	52%	40%	30%	23%	18%	14%	12%	11%	11%	10%	10%

Intensities in 270° c-plane

0°	2°	4°	6°	8°	10°	12°	14°	16°	18°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°	34°	36°	38°
1251	1309	1324	1278	1175	1036	871	706	550	420	319	248	199	168	149	137	131	127	113	86
100%	105%	106%	102%	94%	83%	70%	56%	44%	34%	26%	20%	16%	13%	12%	11%	10%	10%	9%	7%

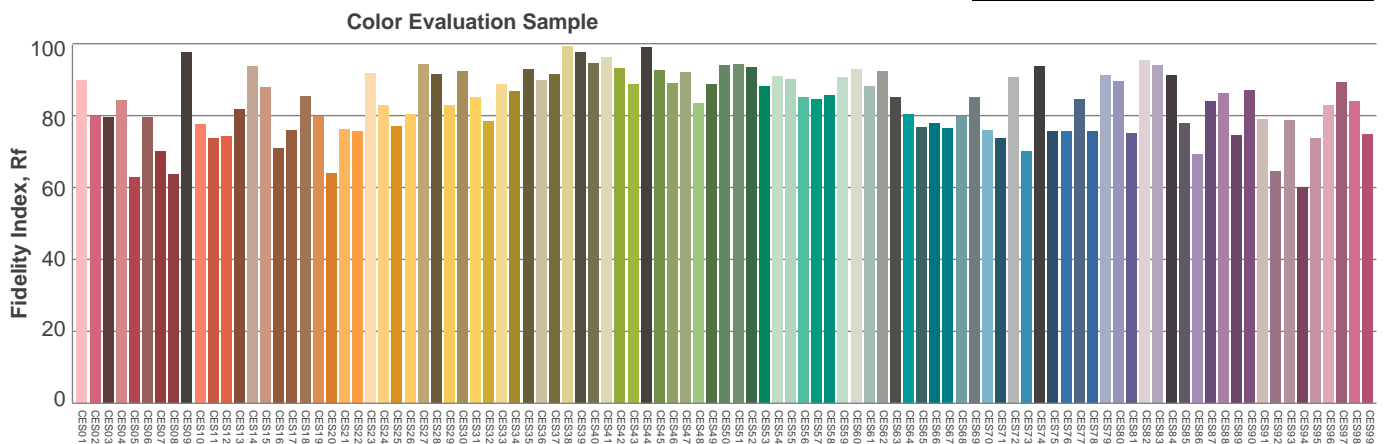
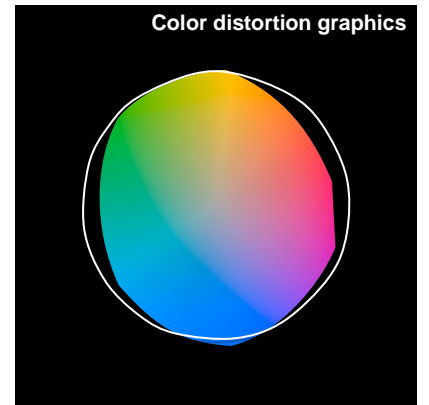
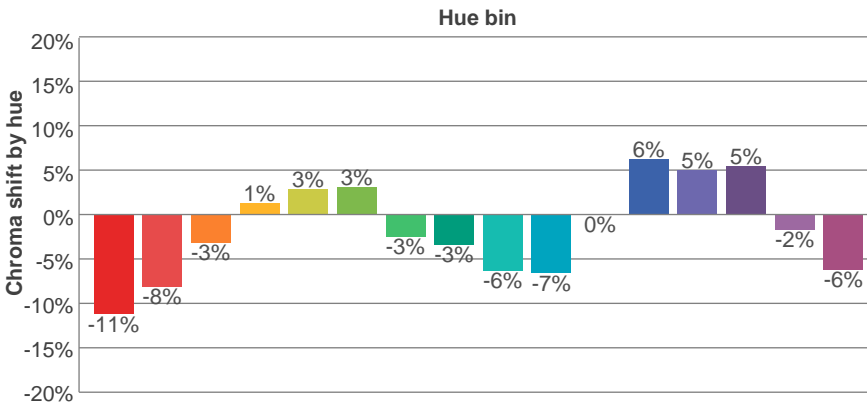
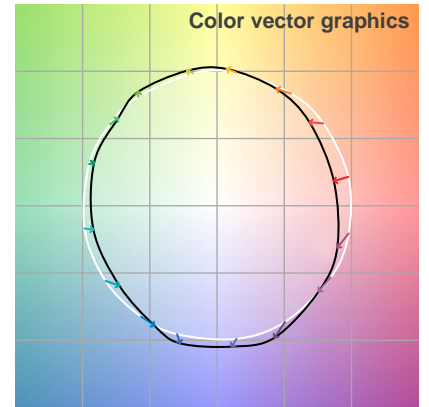
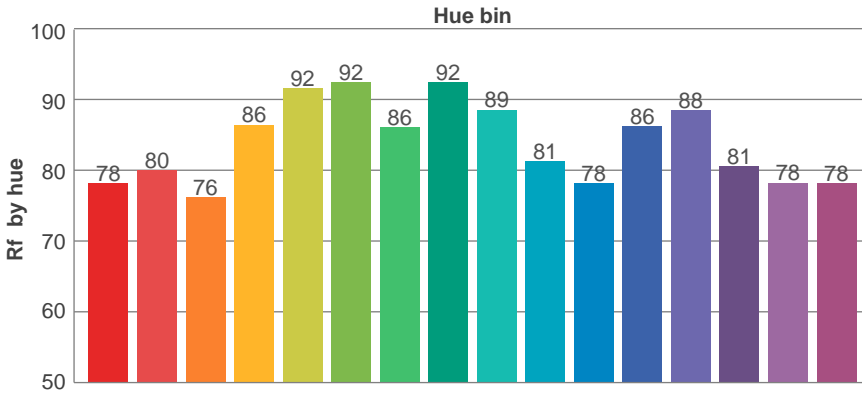
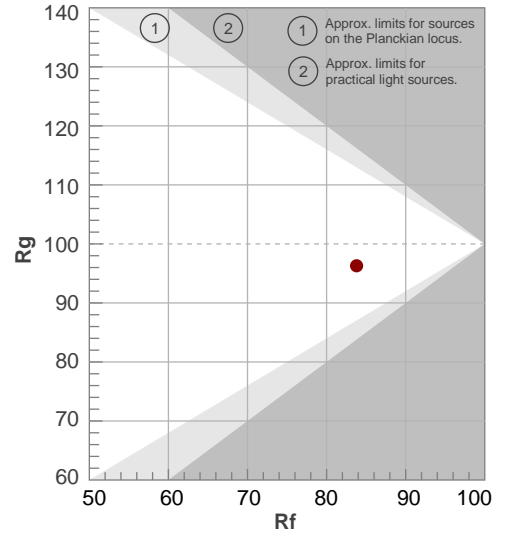
Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
22°	52,6°	76,3°	99,7%	99,2%

TM30 details

Rf 83,8
Fidelity index Rf

Rg 96,3
Gammut index Rg

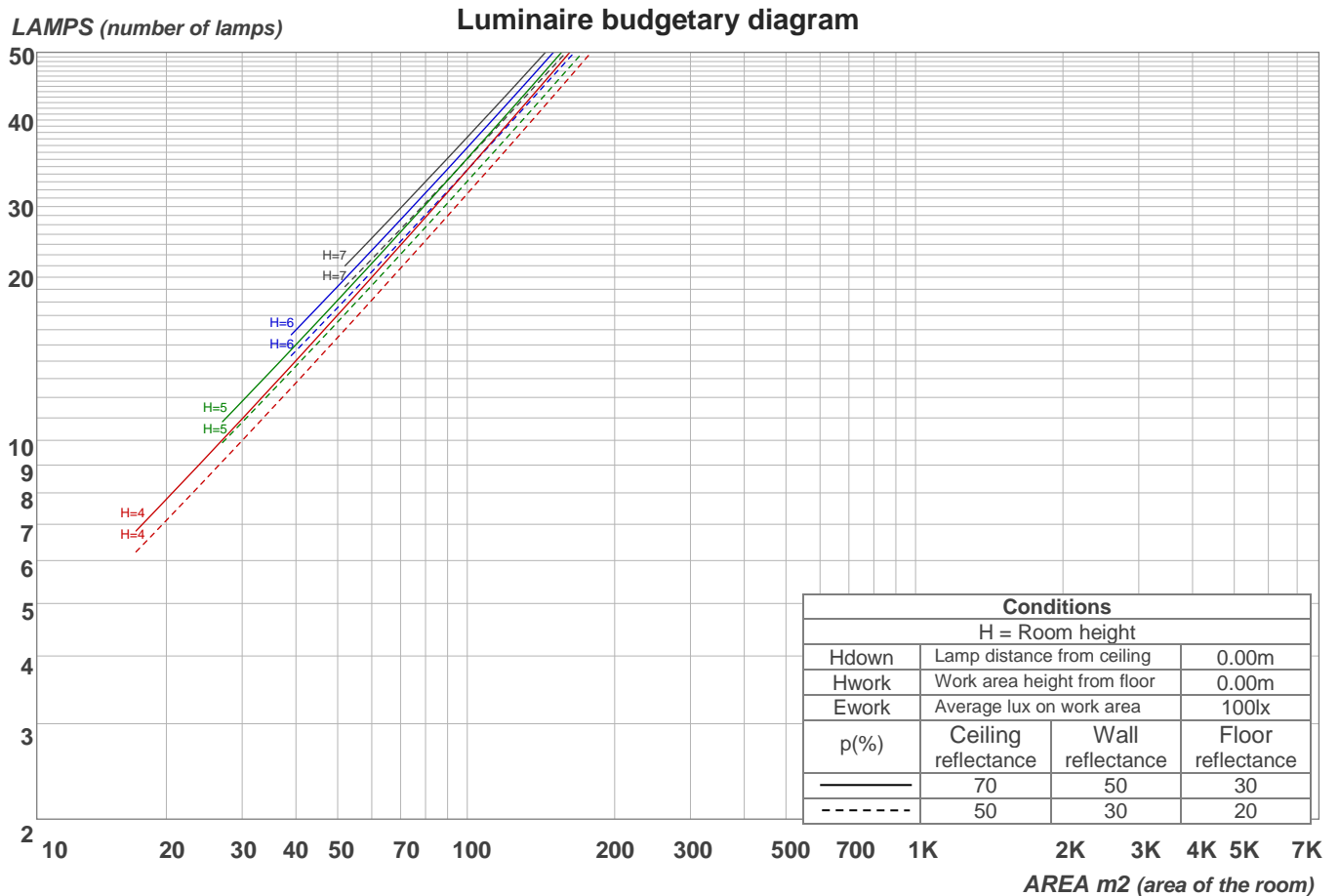
Hue Bin	R _f	Graphic shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	78	-11%	-1%
2	80	-8%	6%
3	76	-3%	11%
4	86	1%	7%
5	92	3%	4%
6	92	3%	-2%
7	86	-3%	-7%
8	92	-3%	-2%
9	89	-6%	2%
10	81	-7%	9%
11	78	0%	12%
12	86	6%	3%
13	88	5%	-5%
14	81	5%	-13%
15	78	-2%	-14%
16	78	-6%	-12%



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	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100	100	100	
1	114	112	110	108	112	110	108	106	106	104	103	102	101	100	99	98	97	95	95	95	
2	110	106	102	100	108	104	101	99	101	99	96	98	96	94	95	94	92	91	91	91	
3	106	100	96	93	104	99	95	92	97	93	91	94	92	89	92	90	88	87	87	87	
4	102	95	91	87	100	94	90	87	92	89	86	90	87	85	89	86	84	83	83	83	
5	98	91	86	83	96	90	86	82	88	85	82	87	84	81	85	83	80	79	79	79	
6	94	87	82	79	93	86	82	78	85	81	78	84	80	77	82	79	77	76	76	76	
7	91	83	78	75	90	83	78	75	82	77	74	80	77	74	79	76	74	73	73	73	
8	88	80	75	72	87	79	75	72	78	74	71	78	74	71	77	73	71	70	70	70	
9	85	77	72	69	84	76	72	69	76	71	69	75	71	68	74	71	68	67	67	67	
10	82	74	69	66	81	74	69	66	73	69	66	72	69	66	72	68	66	65	65	65	

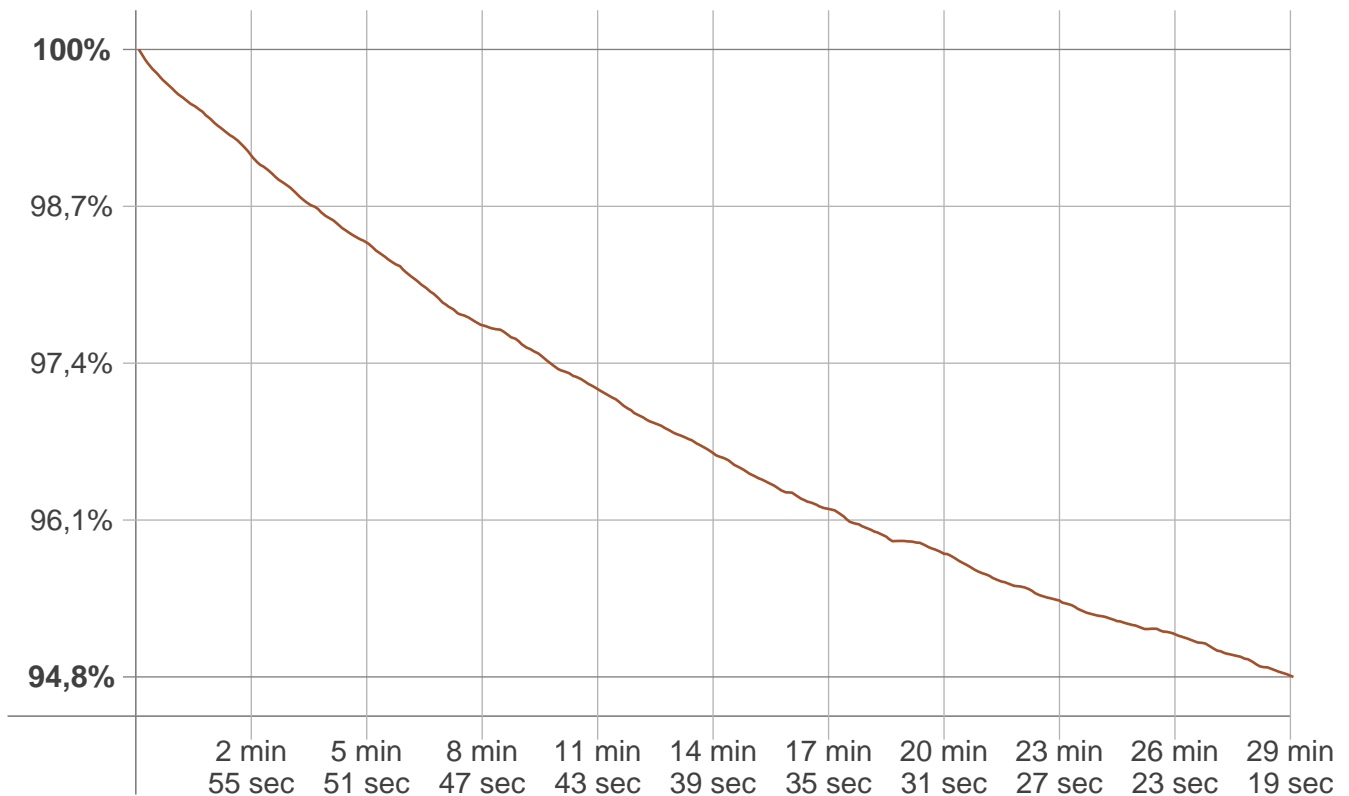


Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
97,0 lm	138 lm	81,5 lm	45,7 lm	8,51 lm	0,892 lm	0,496 lm	0,162 lm	0,072 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
0,066 lm	0,060 lm	0,054 lm	0,055 lm	0,048 lm	0,046 lm	0,043 lm	0,026 lm	0,006 lm

Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	29 min 24 sec
Warmup variation	-5,3%

Warmup conditions

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

Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
3253 K	+20 K	3273 K

Output change

Output start	Output change	Output end
393 lm	-20 lm	373 lm