



Dimensiones (mm)

Altura: 53
Diámetro: Ø117.

Código

KT6315-7W-4K

Descripción

Luminaria tipo bala, basculante, diseñada con módulo de LED. Para empotrar al techo por medio de sujetadores ubicados en los laterales. Compuesta por un lente óptico semi opal, el cual genera mejor reparto de luz.



Materiales y acabado

Sujetadores y resortes en hierro con acabado galvanizado, recubiertos en plástico. Cuerpo y aro en plástico inyectado.

Color

Blanco.

Características técnicas

LED	 33°	 25,000h	IP 20
PF 0,57	°C -10-40	V 110-130	Hz 50/60

Fuente de luz

Bala con módulo de LED.

Potencia Nominal	CRI	K	Lm / W	Lm de Salida
7W	>80	4000	105	616

Características de fuente de luz

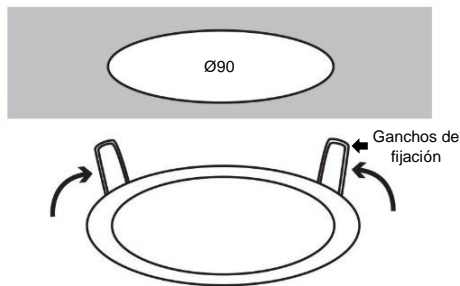
- Color temperatura 4000K (neutro).
- Potencia de Salida: 5,9W.

Instalación

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

1. Realizar una perforación en el techo (drywall, madera), en donde desea ubicar la luminaria con un diámetro de Ø90 mm.

2. Sujetar los ganchos de fijación, ubicados en los laterales de la luminaria. Para insertar está en la perforación previamente realizada.



3. Soltar los ganchos una vez que se encuentre la luminaria dentro de la perforación del techo. Asegurarse que la luminaria quede ajustada en el techo.

Mantenimiento de las luminarias

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 el módulo LED por favor comunicarse con la empresa.
- Revisar el encendido, apagado y el correcto funcionamiento de la luminaria.
- Limpiar el módulo 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: 616 lm

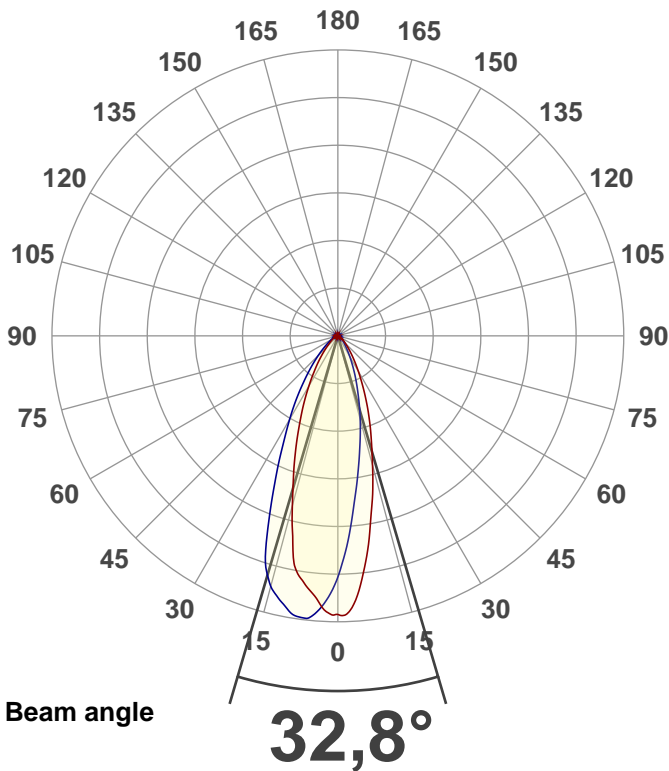
Peak: 1151 cd

Power: 5,9 W

PF: 0,57



Product name:
E0140-KT6315-7W-4K



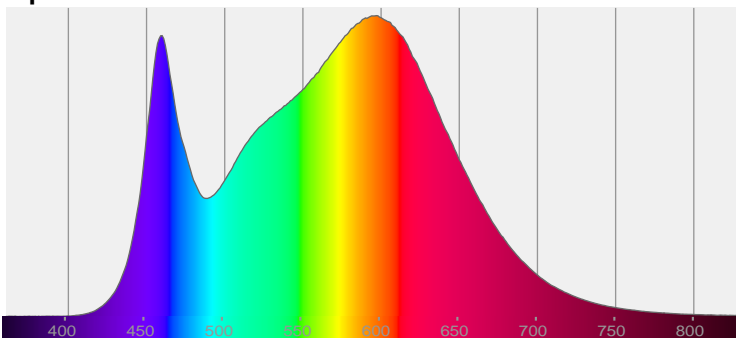
CIE 1931
x: 0,388
y: 0,385

THD Values:

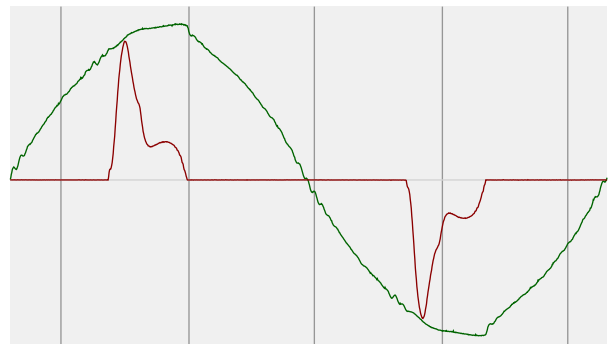
Voltage: 2,65%

Current: 137,19%

Spectra

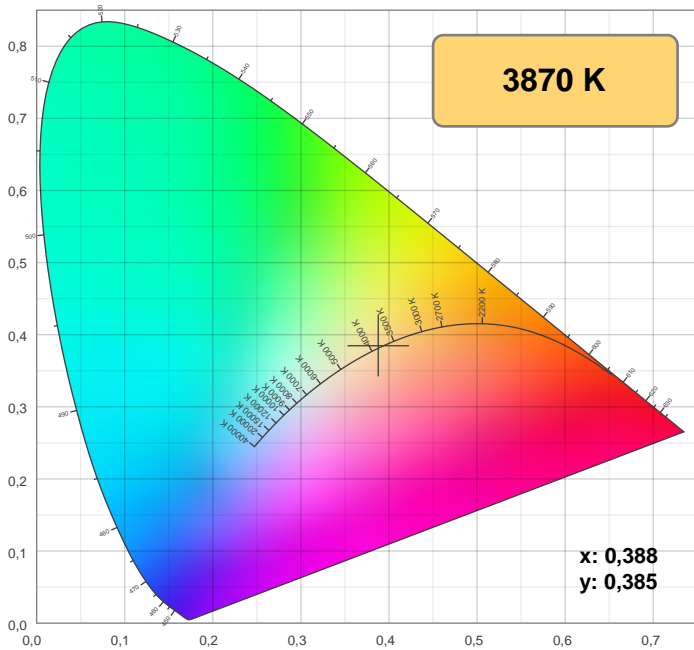


Power



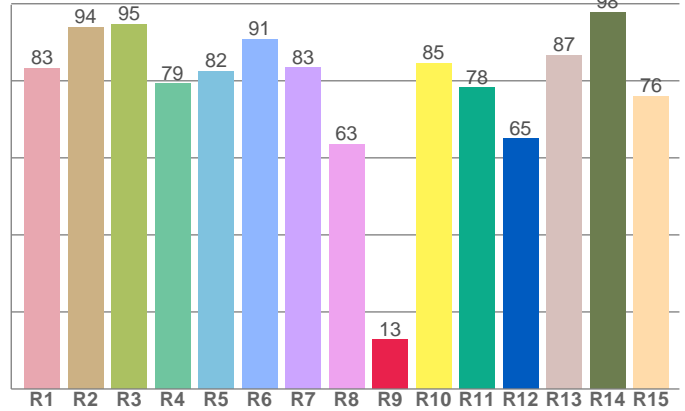
Voltage: 114 V
Current: 0,090 A
Frequency: 60 Hz

Color details



CIE 1931

CRI: 83,9 (R1-R8)

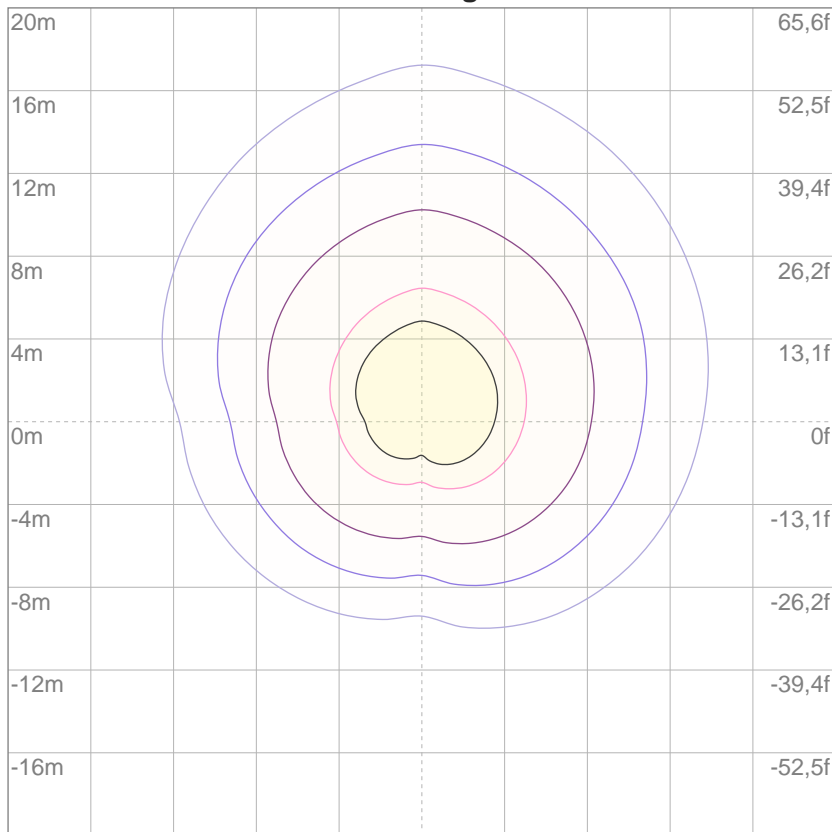


CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
83,3	94,0	94,7	79,2	82,5	90,8	83,5	63,5	12,8	84,5	78,2	65,0	86,6	97,8	76,0

ISO Diagrams

ISO lux diagram



3%	0,316 lx
5%	0,526 lx
10%	1,05 lx
30%	3,16 lx
50%	5,26 lx

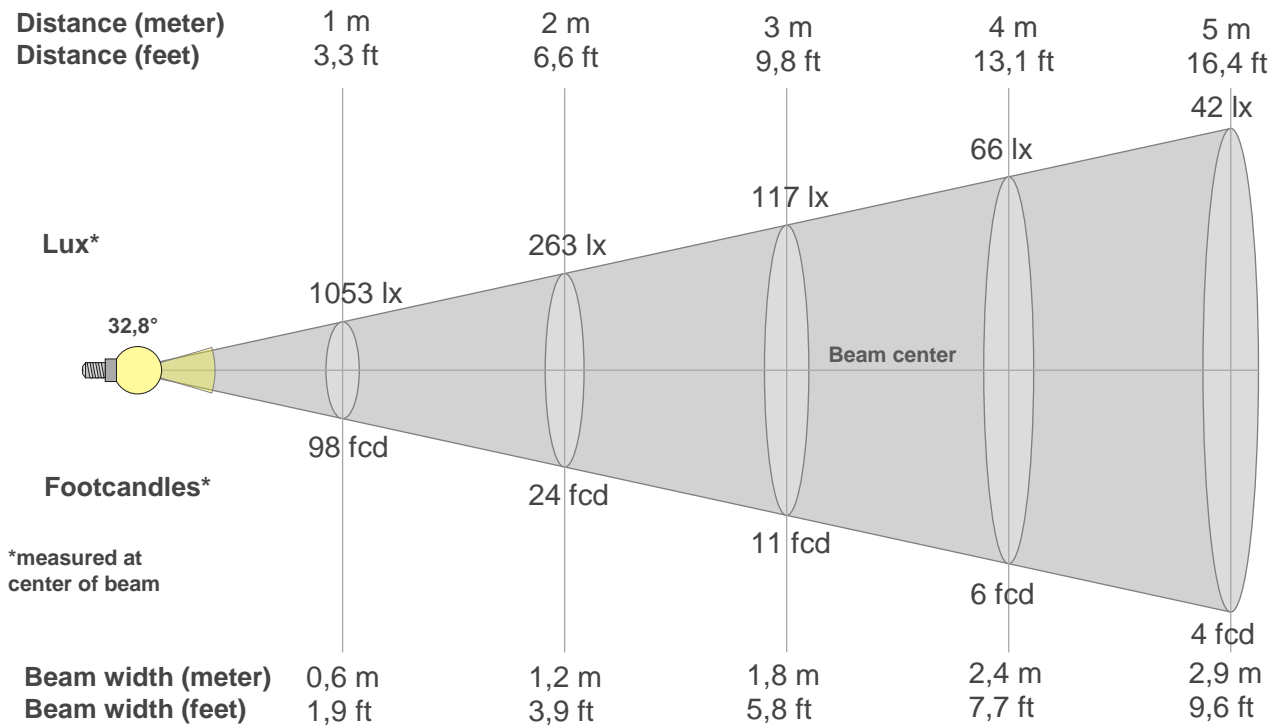
Conditions:

Number of c-planes: 4

Lux at center: 10,5 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
1053lx	263lx	117lx	66lx	42lx	29lx	21lx	16lx	13lx	11lx	9lx	7lx	6lx	5lx	5lx	4lx	4lx	3lx	3lx	3lx
97,8fcd	24,4fcd	10,9fcd	6,1fcd	3,9fcd	2,7fcd	2fcd	1,5fcd	1,2fcd	1fcd	0,8fcd	0,7fcd	0,6fcd	0,5fcd	0,4fcd	0,4fcd	0,3fcd	0,3fcd	0,3fcd	0,2fcd

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°
1053	1123	1066	972	872	763	673	585	504	437	380	326	277	234	197	166	139	116	97	81
100%	107%	101%	92%	83%	73%	64%	56%	48%	42%	36%	31%	26%	22%	19%	16%	13%	11%	9%	8%

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°
1053	876	766	661	575	499	433	376	324	275	233	198	166	139	116	96	80	66	55	47
100%	83%	73%	63%	55%	47%	41%	36%	31%	26%	22%	19%	16%	13%	11%	9%	8%	6%	5%	4%

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°
1053	1122	1084	1042	1006	966	876	766	663	579	503	435	375	324	277	235	199	167	142	119
100%	107%	103%	99%	96%	92%	83%	73%	63%	55%	48%	41%	36%	31%	26%	22%	19%	16%	13%	11%

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°
1053	1056	1113	1149	1149	1133	1101	1069	1021	949	829	712	611	524	451	391	338	288	244	206
100%	100%	106%	109%	109%	108%	105%	102%	97%	90%	79%	68%	58%	50%	43%	37%	32%	27%	23%	20%

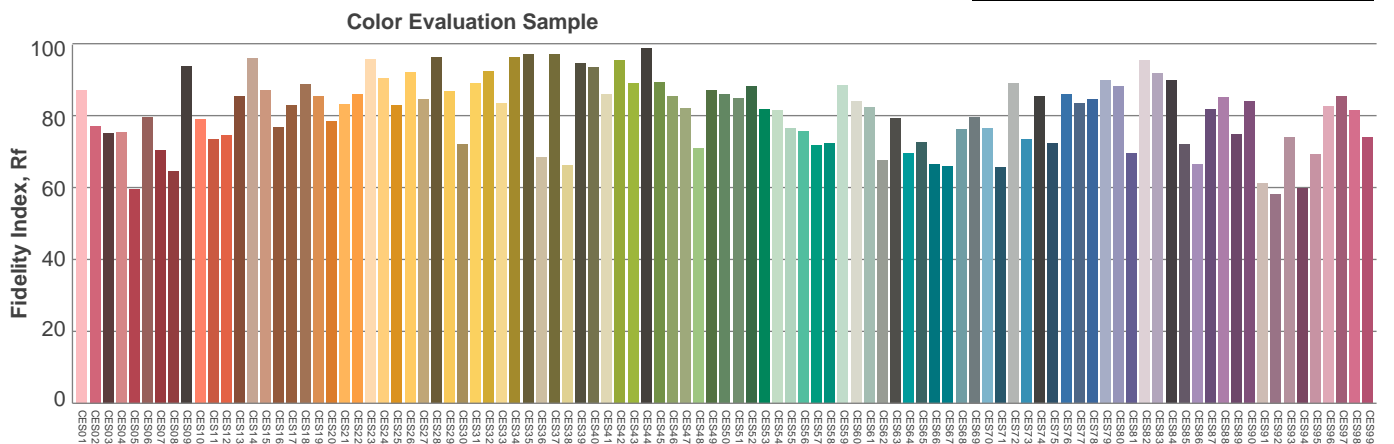
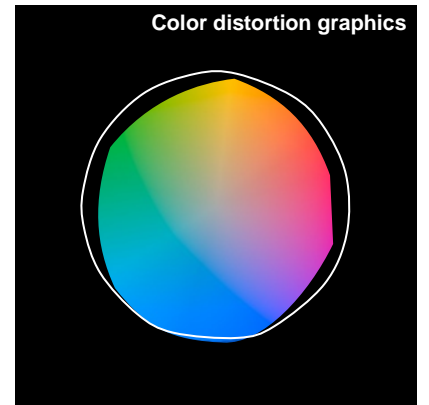
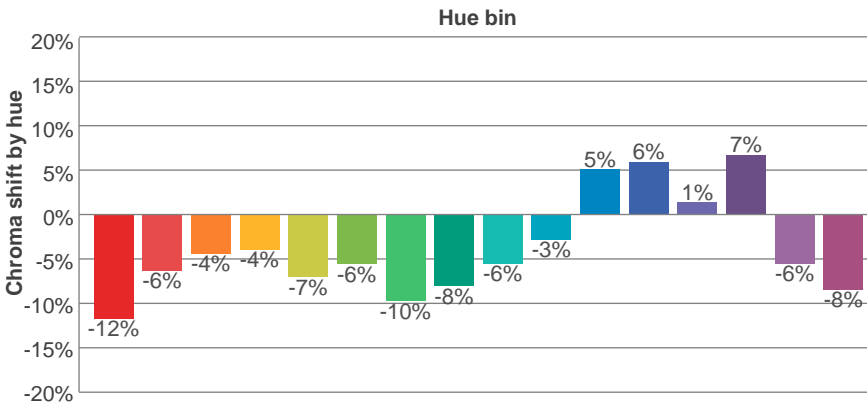
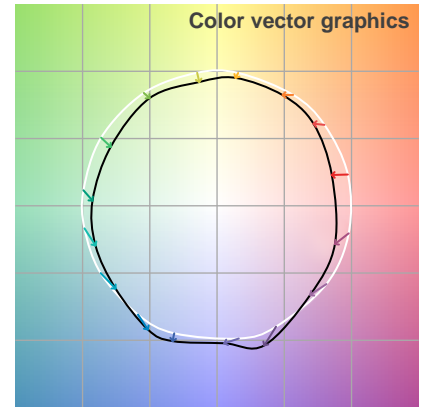
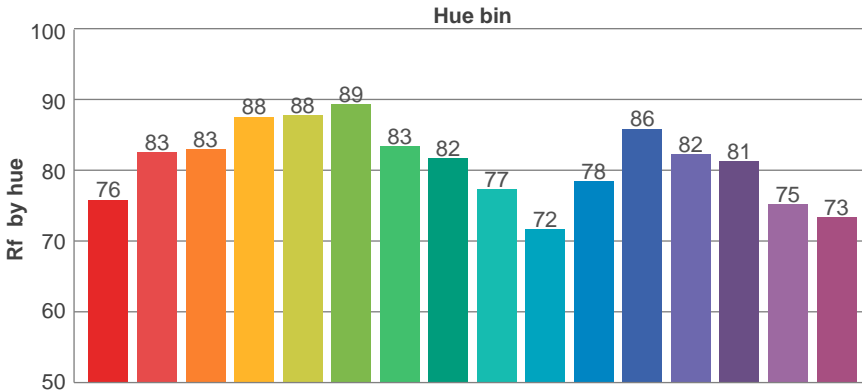
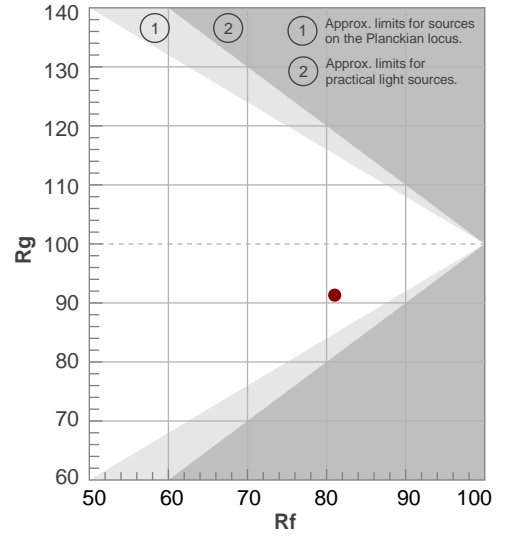
Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
32,8°	72,8°	106,3°	96,1%	88,6%

TM30 details

Rf 81,0
Fidelity index Rf

Rg 91,3
Gammut index Rg

Hue Bin	R _f	Graphic shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	76	-12%	2%
2	83	-6%	5%
3	83	-4%	6%
4	88	-4%	1%
5	88	-7%	0%
6	89	-6%	-1%
7	83	-10%	2%
8	82	-8%	6%
9	77	-6%	14%
10	72	-3%	16%
11	78	5%	12%
12	86	6%	0%
13	82	1%	-11%
14	81	7%	-15%
15	75	-6%	-13%
16	73	-8%	-10%



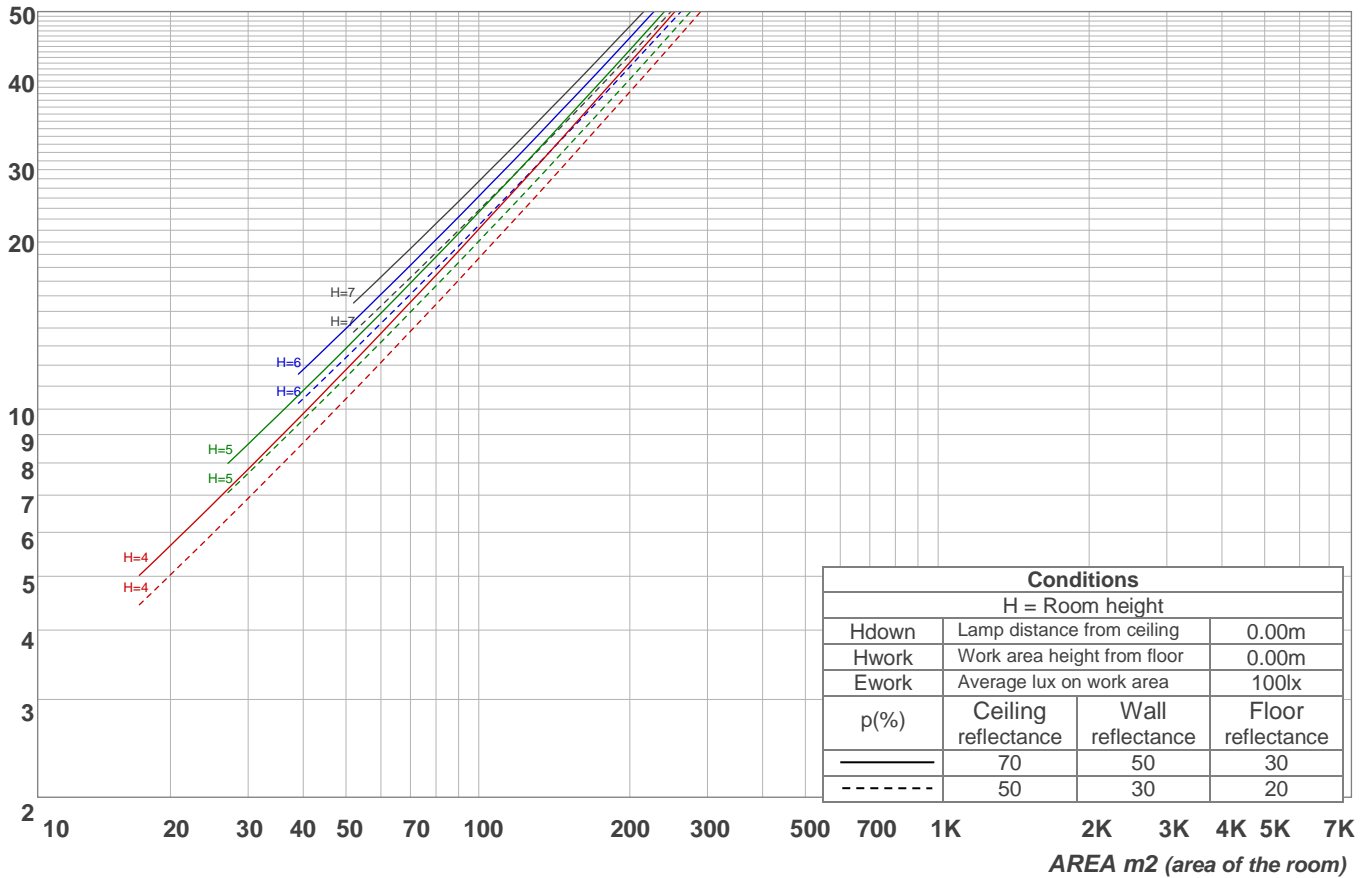
Light planning

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	113	110	107	105	111	108	105	103	104	102	100	100	99	97	97	95	94	92
2	107	102	98	94	105	100	96	93	97	94	91	94	91	89	91	89	87	85
3	101	95	89	85	99	93	88	85	91	87	83	88	85	82	86	83	81	79
4	96	88	83	78	94	87	82	78	85	80	77	83	79	76	81	78	75	73
5	91	83	77	72	90	82	76	72	80	75	71	78	74	71	77	73	70	69
6	87	78	72	67	85	77	71	67	75	70	67	74	70	66	73	69	66	64
7	83	73	67	63	81	73	67	63	71	66	62	70	66	62	69	65	62	60
8	79	69	63	59	78	69	63	59	68	63	59	67	62	59	66	61	58	57
9	75	66	60	56	74	65	60	56	64	59	56	63	59	55	63	58	55	54
10	72	63	57	53	71	62	57	53	61	56	53	61	56	53	60	56	52	51

LAMPS (number of lamps)

Luminaire budgetary diagram

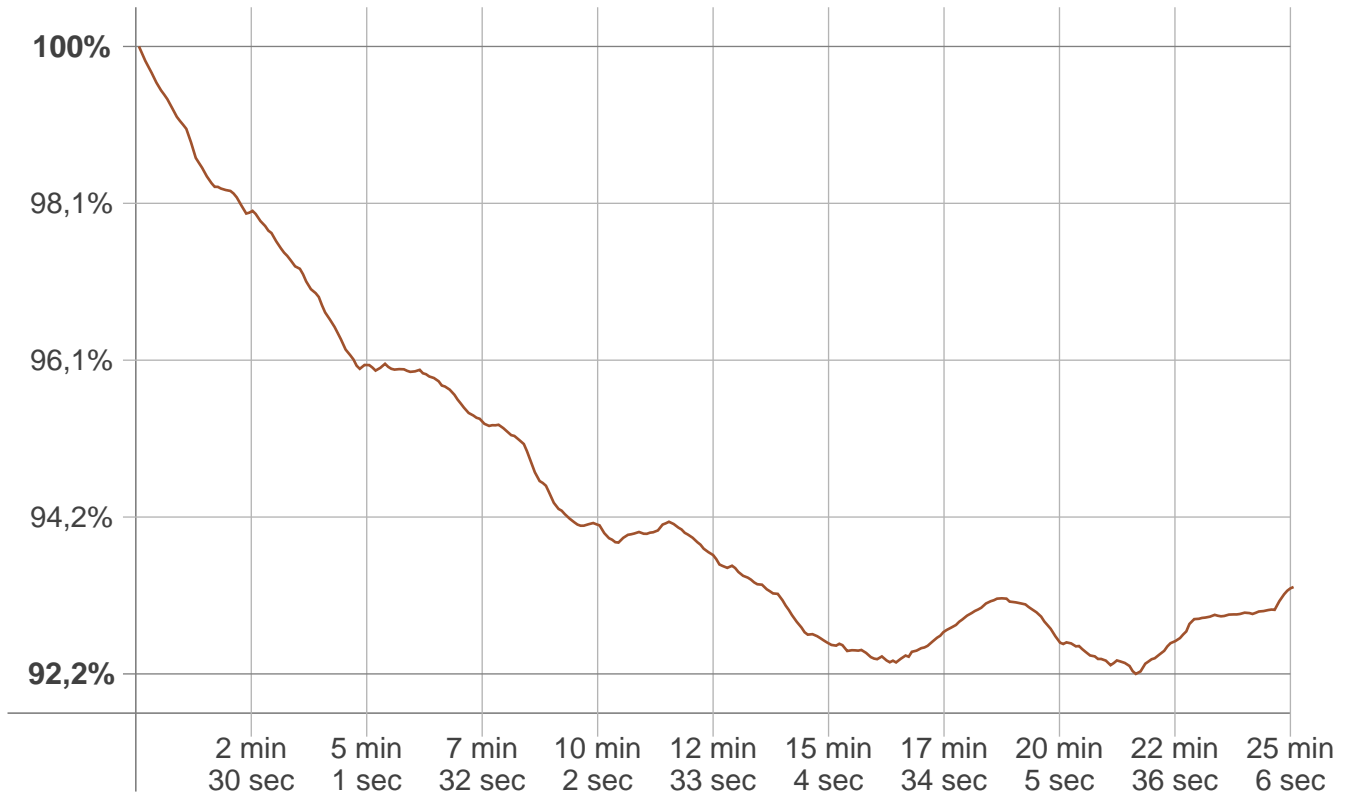


Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
89,1 lm	183 lm	153 lm	92,9 lm	48,8 lm	25,8 lm	14,7 lm	6,98 lm	1,90 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
0,146 lm	0,038 lm	0,042 lm	0,044 lm	0,045 lm	0,046 lm	0,042 lm	0,024 lm	0,006 lm

Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	25 min 10 sec
Warmup variation	-7,8%

Warmup conditions

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

Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
3782 K	+88 K	3870 K

Output change

Output start	Output change	Output end
657 lm	-41 lm	616 lm