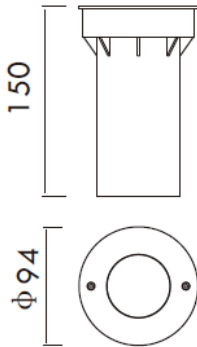




Dimensiones (mm)

Largo: Ø94
Alto: 150.



Código

KT501

Descripción

Luminaria tipo bala, diseñada con módulo de LED integrado con lente. Empotrada al piso, incluye 5m de cable encauchetado calibre ¼". Compuesta por un aro en acero inoxidable y un difusor en vidrio templado transparente.




Materiales y acabado

Cuerpo en plástico inyectado, en color negro.

Color

Visible: Acero inoxidable.

Características técnicas

LED	 20°	 30,000h	IP 68	IK 08
PF 0,63	°C 0-55	V 110-230		

Fuente de luz

Módulo de LED.

Potencia de Salida	CRI	K	Lm / W	Lm de Salida
3,8W	>80	6500	47	177

Características de fuente de luz

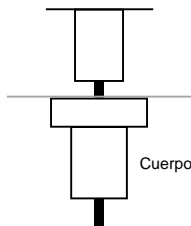
- Colores temperatura disponible 6500K (luz blanca).
- El driver de la luminaria es IP 65 (no sumergible).

Instalación

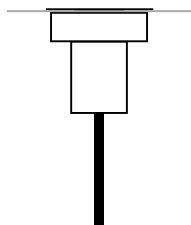
Se debe tener en cuenta la alimentación de la luminaria, para ubicarla.

1. Retirar los dos tornillos ubicados en la parte superior de la bala con la llave incorporada dentro del empaque.

2. Realizar una perforación en el piso con un Ø88,7 mm y una profundidad mínima de 150 mm. Realizar la conexión eléctrica e introducir el cuerpo de plástico.



3. Introducir la bala en el cuerpo y asegurar los dos tornillos retirados en el paso 1, utilizando de igual manera la llave. Verificar una correcta instalación.



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:

- Reemplazar las bombillas en donde sea necesario, cerciorarse que el casquillo de la bombilla este perfectamente adaptado o coincida con el portalámparas.
- Revisar el encendido, apagado y el correcto funcionamiento de la luminaria.
- Cerciorarse de manipular la luminaria con las manos limpias, 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.

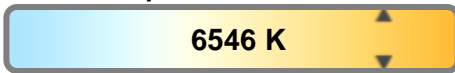
Light efficiency:



Light quality:



Color temperature:



Output: 177 lm

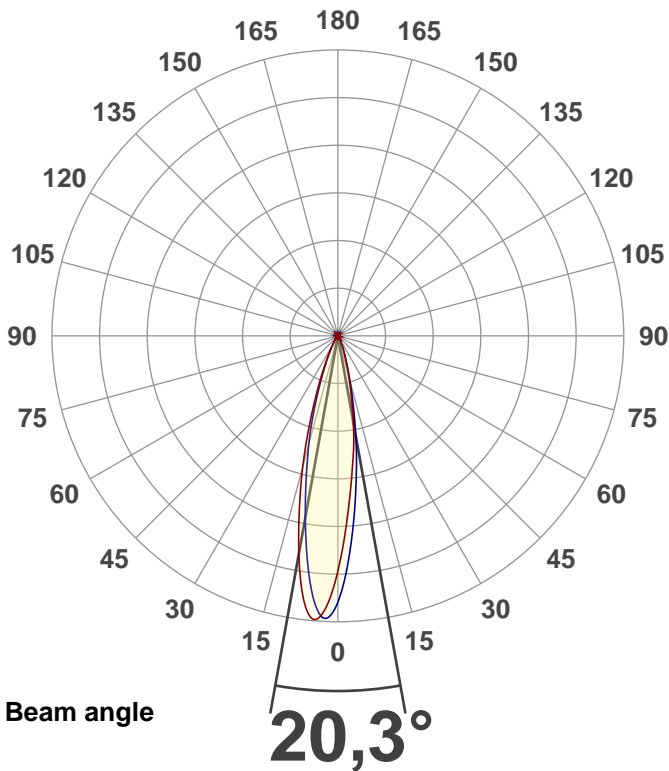
Peak: 910 cd

Power: 3,8 W

PF: 0,63



Product name:
E0386-KT501



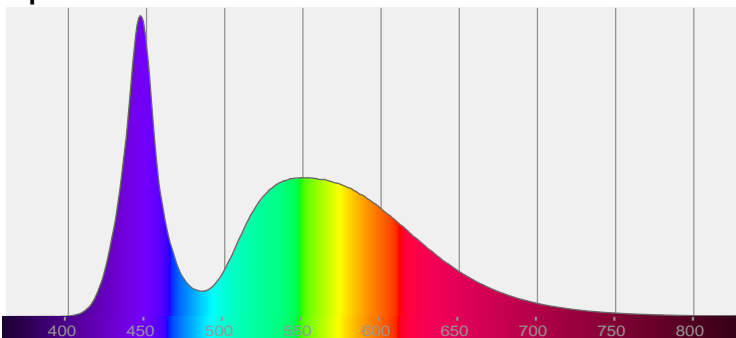
CIE 1931
x: 0,313
y: 0,320

THD Values:

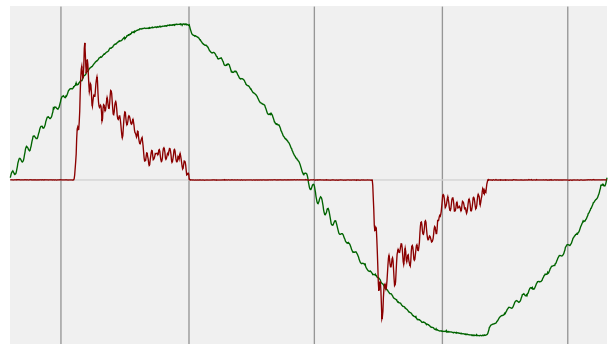
Voltage: 2,46%

Current: 94,51%

Spectra

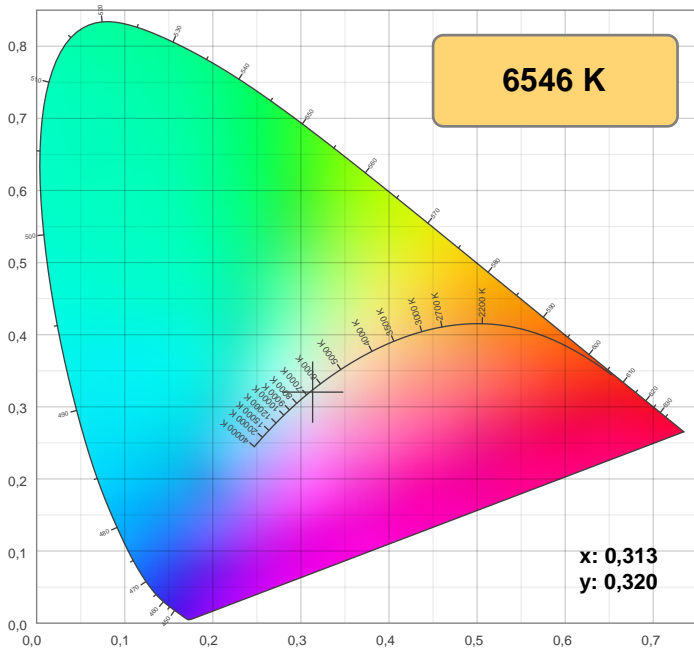


Power



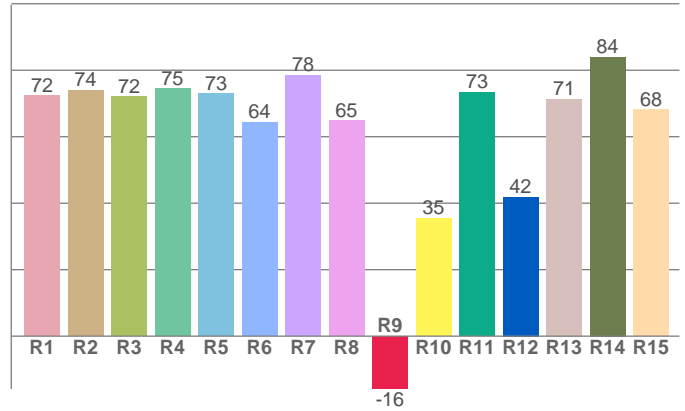
Voltage: 115 V
Current: 0,052 A
Frequency: 59,9 Hz

Color details



CIE 1931

CRI: 71,7 (R1-R8)

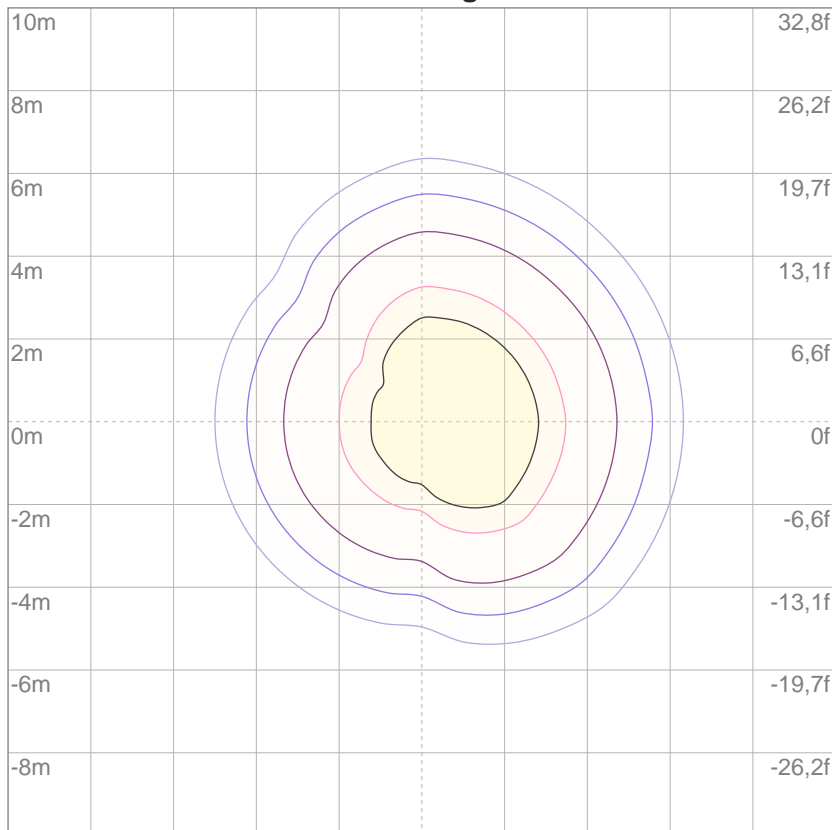


CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
72,3	73,9	72,1	74,5	72,9	64,4	78,4	64,8	-15,9	35,5	73,3	41,9	71,4	84,0	68,2

ISO Diagrams

ISO lux diagram



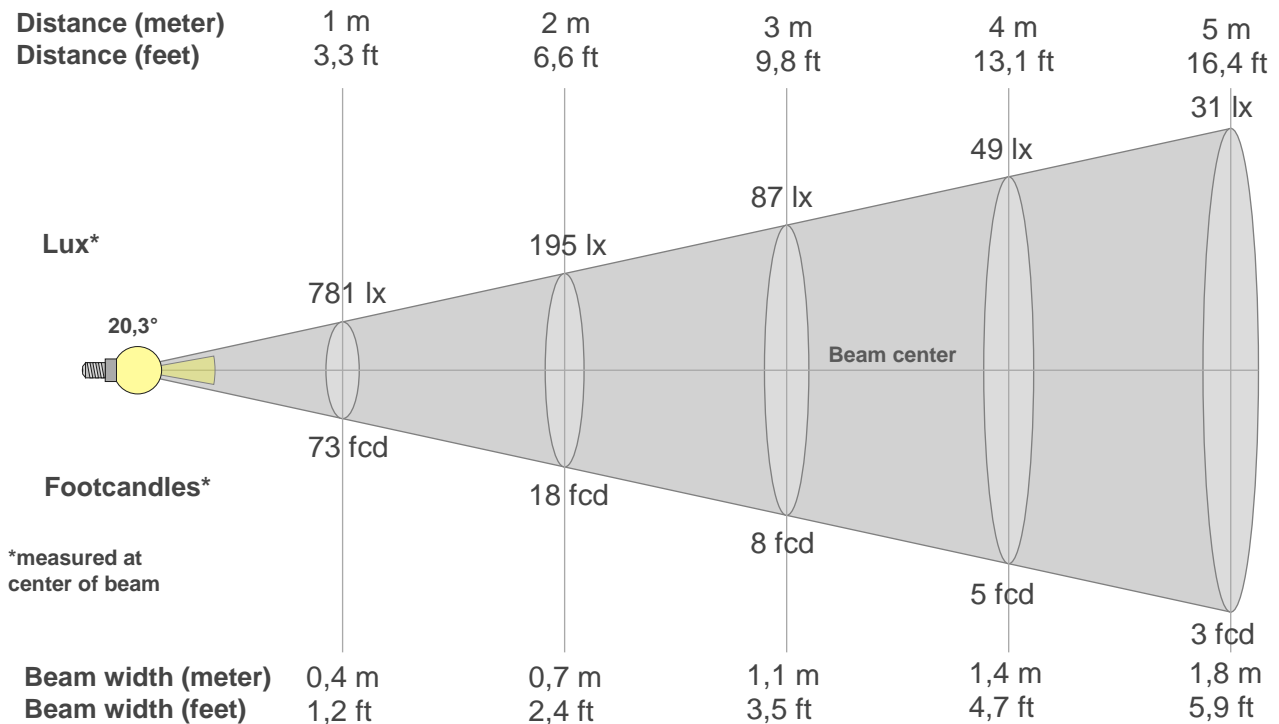
Mounting height: 10 meters (33 f)

—	3%	0,234 lx
—	5%	0,391 lx
—	10%	0,781 lx
—	30%	2,34 lx
—	50%	3,91 lx

Conditions:
 Number of c-planes: 8
 Lux at center: 7,81 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
781lx	195lx	87lx	49lx	31lx	22lx	16lx	12lx	10lx	8lx	6lx	5lx	5lx	4lx	3lx	3lx	3lx	2lx	2lx	2lx
72,6fcd	18,1fcd	8,1fcd	4,5fcd	2,9fcd	2fcd	1,5fcd	1,1fcd	0,9fcd	0,7fcd	0,6fcd	0,5fcd	0,4fcd	0,4fcd	0,3fcd	0,3fcd	0,3fcd	0,2fcd	0,2fcd	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°
781	631	522	431	358	283	211	157	116	84	61	45	33	25	20	15	12	10	8	7
100%	81%	67%	55%	46%	36%	27%	20%	15%	11%	8%	6%	4%	3%	3%	2%	2%	1%	1%	1%

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°
781	749	637	525	422	328	244	176	125	89	63	45	33	25	19	15	12	9	8	6
100%	96%	82%	67%	54%	42%	31%	23%	16%	11%	8%	6%	4%	3%	2%	2%	2%	1%	1%	1%

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°
781	840	894	884	814	709	591	482	377	282	205	146	101	69	47	34	25	19	15	12
100%	108%	114%	113%	104%	91%	76%	62%	48%	36%	26%	19%	13%	9%	6%	4%	3%	2%	2%	1%

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°
781	890	875	804	701	592	488	395	316	237	171	122	87	62	45	33	25	19	15	12
100%	114%	112%	103%	90%	76%	62%	51%	40%	30%	22%	16%	11%	8%	6%	4%	3%	2%	2%	2%

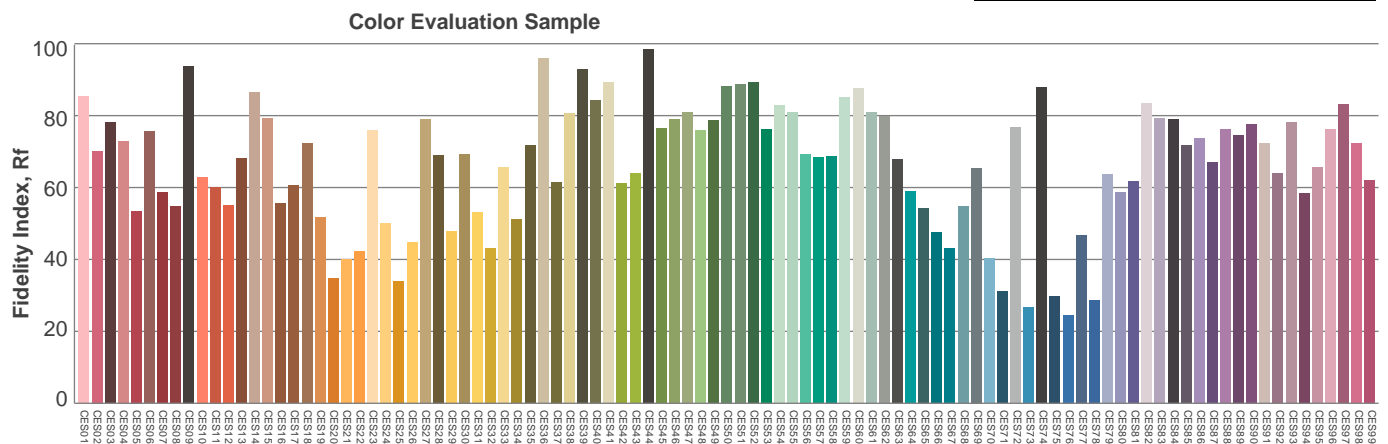
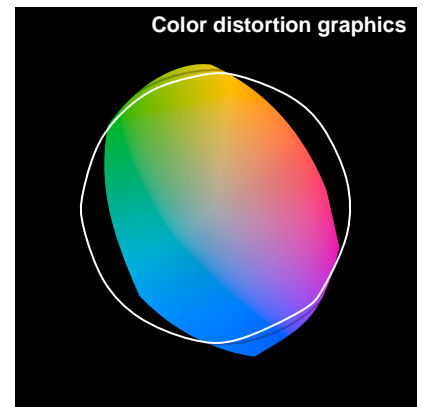
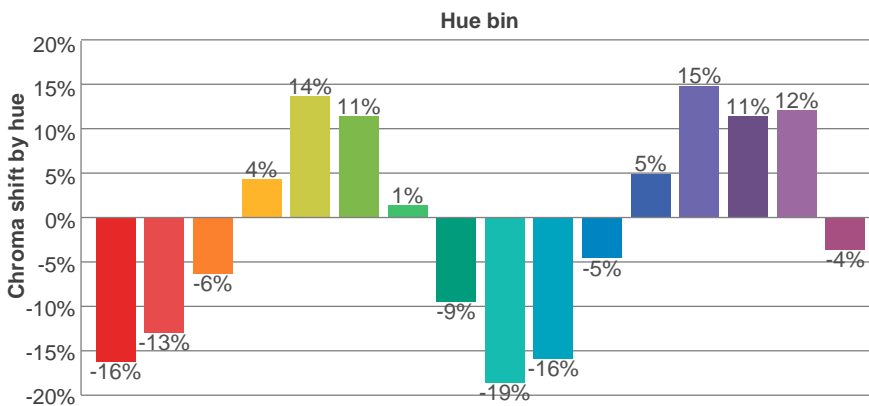
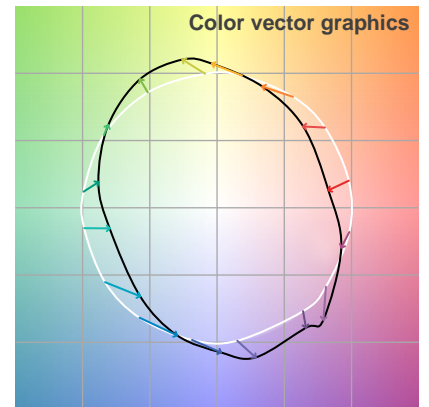
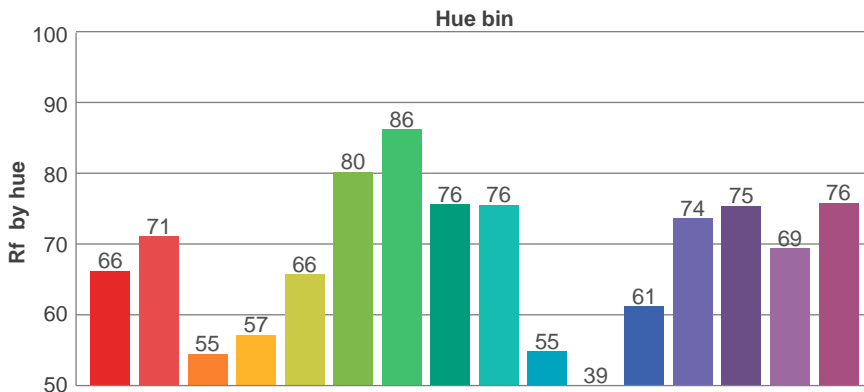
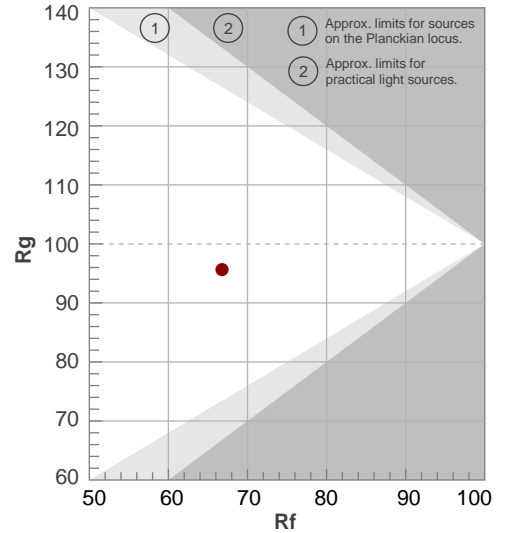
Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
20,3°	42°	59,5°	98,9%	96,3%

TM30 details

Rf 66,8
Fidelity index Rf

Rg 95,6
Gammut index Rg

Hue Bin	R _f	Graphic shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	66	-16%	-4%
2	71	-13%	10%
3	55	-6%	23%
4	57	4%	23%
5	66	14%	14%
6	80	11%	-1%
7	86	1%	-8%
8	76	-9%	-9%
9	76	-19%	4%
10	55	-16%	23%
11	39	-5%	31%
12	61	5%	23%
13	74	15%	11%
14	75	11%	-5%
15	69	12%	-21%
16	76	-4%	-12%



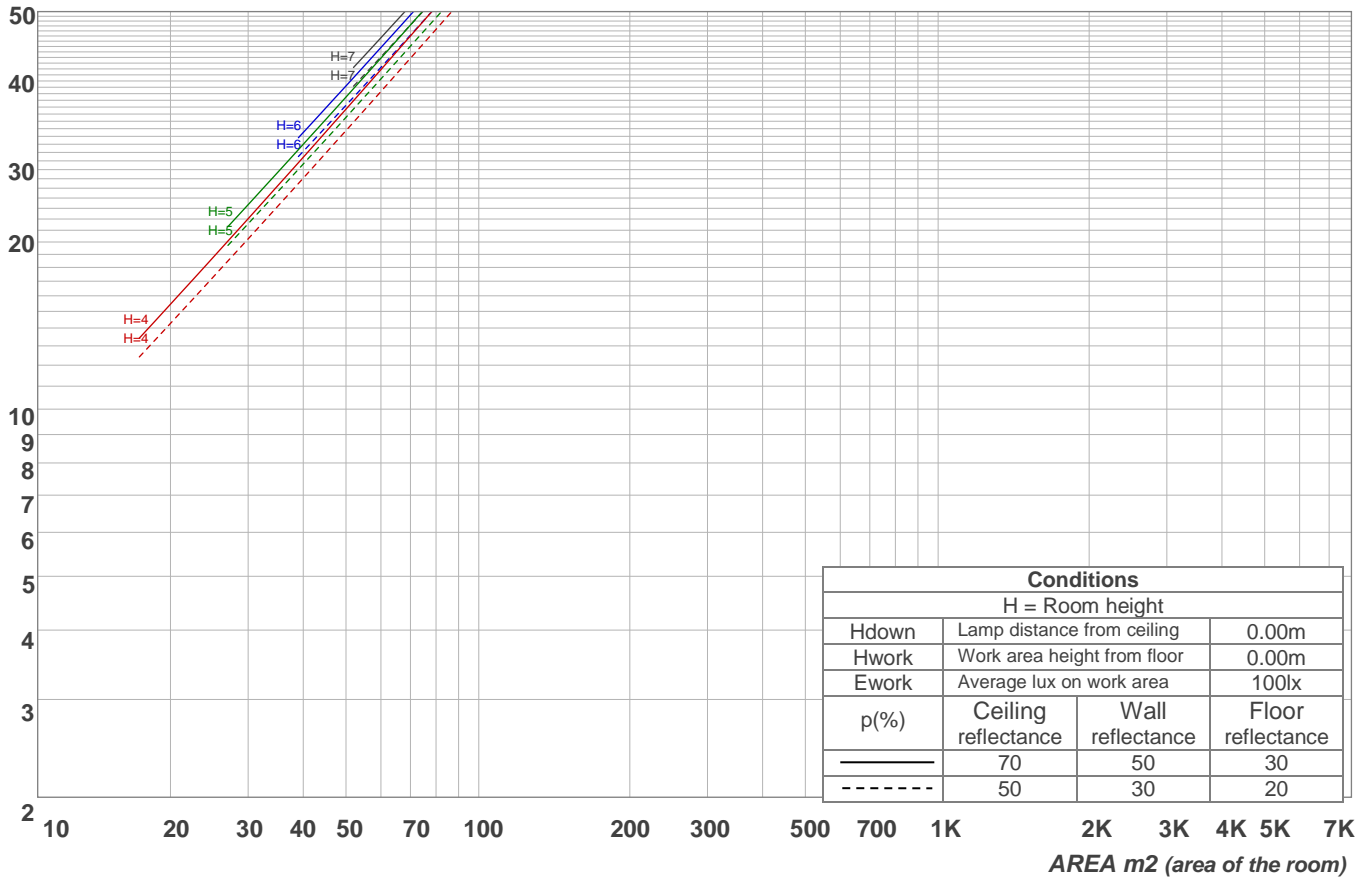
Light planning

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	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	115	112	110	109	112	110	108	107	106	105	104	103	101	100	99	98	98	96
2	111	107	103	101	108	105	102	100	102	99	97	99	97	95	96	95	93	92
3	107	102	98	95	105	100	97	94	98	95	92	95	93	91	93	91	90	88
4	103	97	93	90	101	96	92	89	94	91	88	92	90	87	91	88	86	85
5	100	93	89	86	98	92	88	85	91	87	85	89	86	84	88	85	83	82
6	97	90	85	82	95	89	85	82	88	84	81	87	83	81	85	83	80	79
7	94	87	82	79	93	86	82	79	85	81	79	84	81	78	83	80	78	77
8	91	84	79	76	90	83	79	76	82	79	76	82	78	76	81	78	75	74
9	88	81	77	74	87	81	77	74	80	76	74	79	76	73	79	76	73	72
10	86	79	75	72	85	79	74	72	78	74	72	77	74	71	77	73	71	70

LAMPS (number of lamps)

Luminaire budgetary diagram

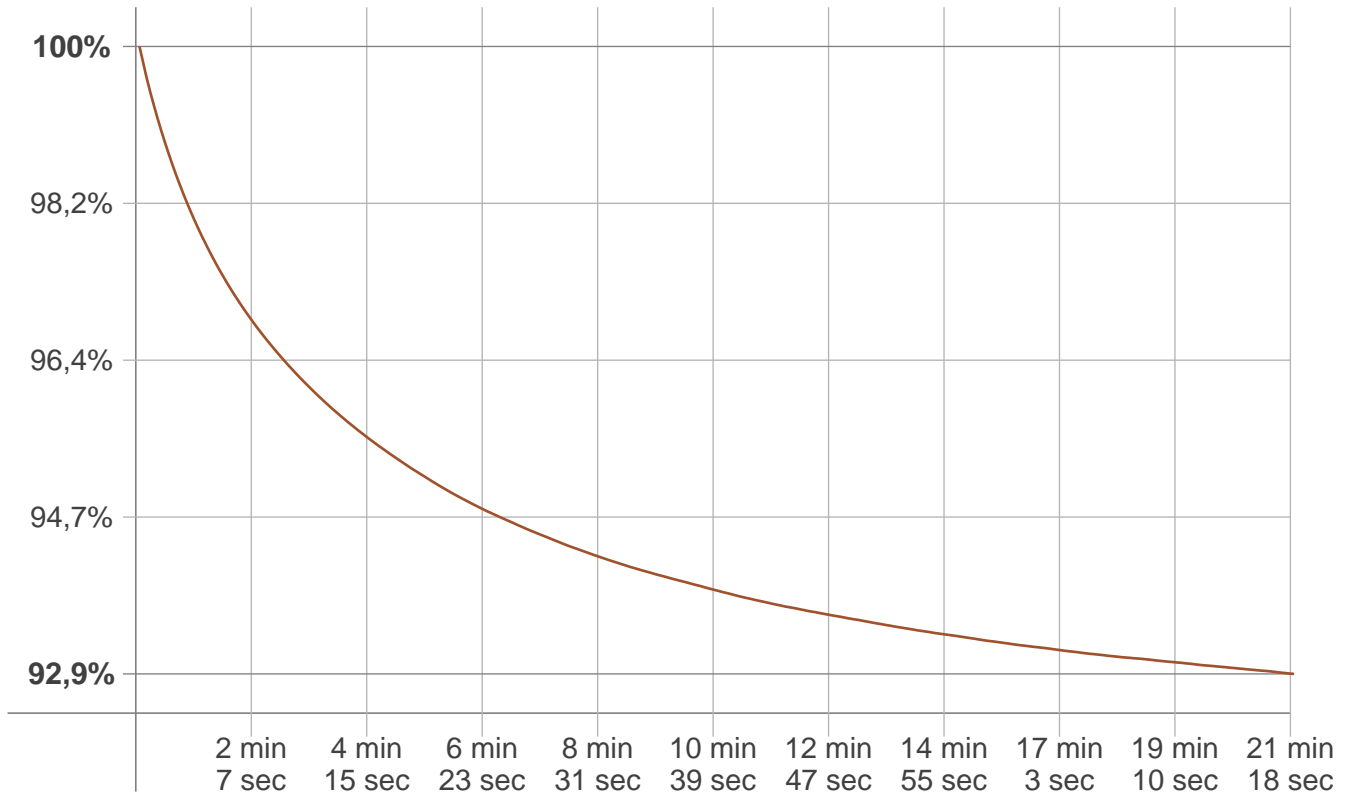


Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
59,4 lm	73,6 lm	26,4 lm	8,33 lm	4,11 lm	2,79 lm	1,28 lm	0,454 lm	0,107 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
0,020 lm	0,015 lm	0,015 lm	0,014 lm	0,014 lm	0,015 lm	0,019 lm	0,012 lm	0,002 lm

Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	21 min 22 sec
Warmup variation	-7,3%

Warmup conditions

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

Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
6554 K	-8 K	6546 K

Output change

Output start	Output change	Output end
190 lm	-13 lm	177 lm