

Código

KT6355-35W-4K

Descripción

Luminaria tipo bala, recesada, diseñada con módulo de LED. Para empotrar al techo por medio de sujetadores ubicados en los laterales. Compuesta con difusor en acrílico transparente.



Materiales y acabado

Sujetadores y resortes en hierro con acabado galvanizado. Cuerpo y aro en aluminio inyectado, con acabado en pintura poliéster electrostática.

Color

Blanco.

Características técnicas

LED	 40°	 50,000h	IP 20	IK 02
PF 0,99	THD <15%	°C 0-40	V 100-240	Hz 50/60

Fuente de luz

Bala con módulo de LED.

Potencia Nominal	CRI	K	Lm / W	Lm de Salida
35W	>80	4000	106	3631

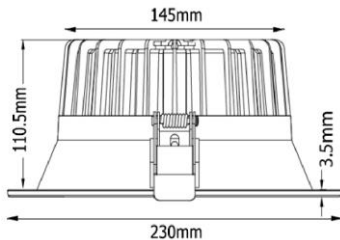
Características de fuente de luz

- Tipo de color temperatura 4000K (neutro).
- Potencia de Salida: 34,2W.



Dimensiones (mm)

Altura: 114
Diámetro: Ø230.

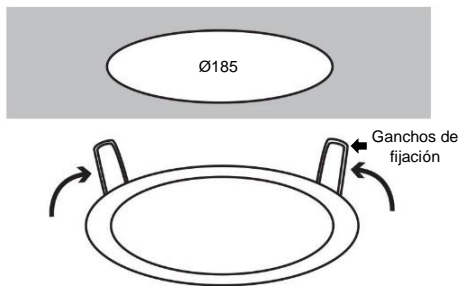


Instalación

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 Ø185 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 LED por favor comunicarse con la empresa.
- Revisar el encendido, apagado y el correcto funcionamiento de la luminaria.
- Limpiar 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: 3631 lm

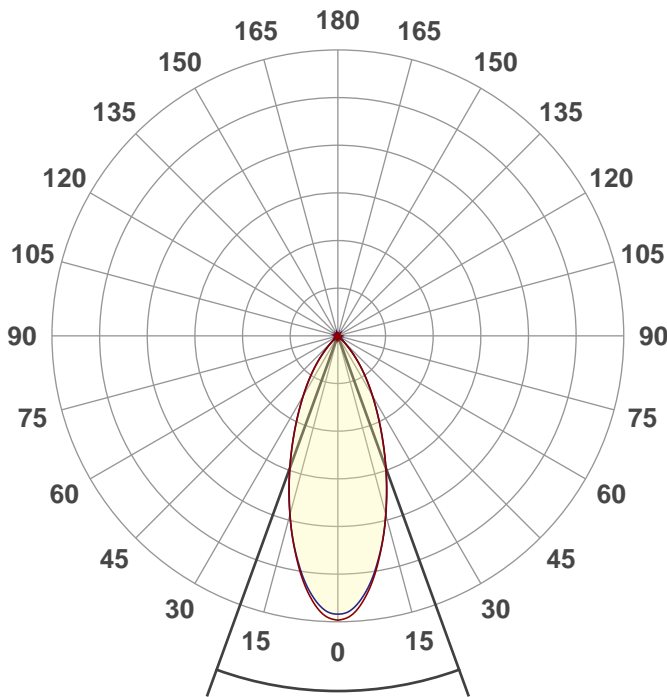
Peak: 6483 cd

Power: 34,2 W

PF: 0,99



Product name:
E0115-KT6355-35W-4K



Beam angle

39,9°



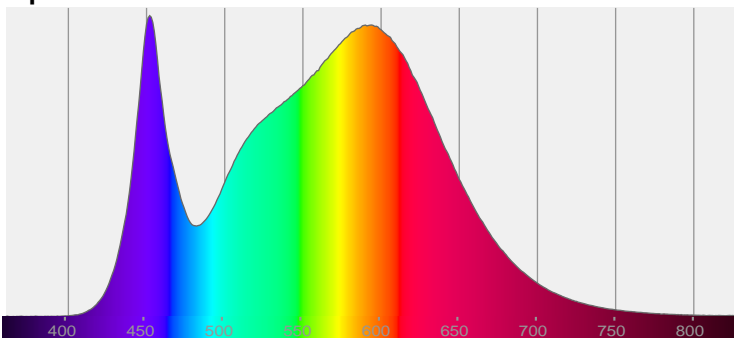
CIE 1931
x: 0,378
y: 0,377

THD Values:

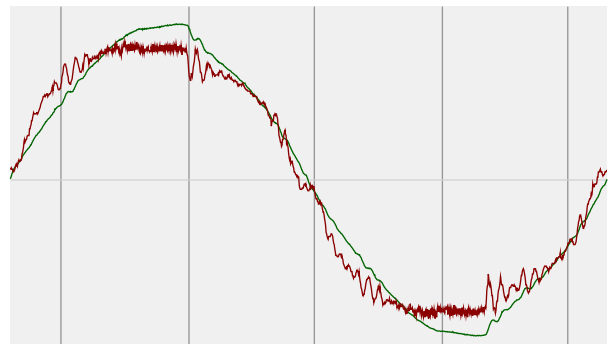
Voltage: 2,75%

Current: 11,68%

Spectra

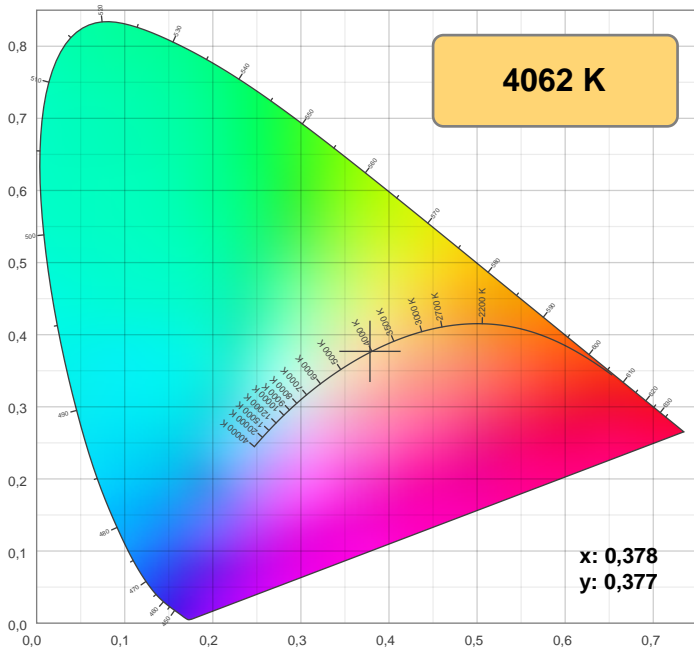


Power



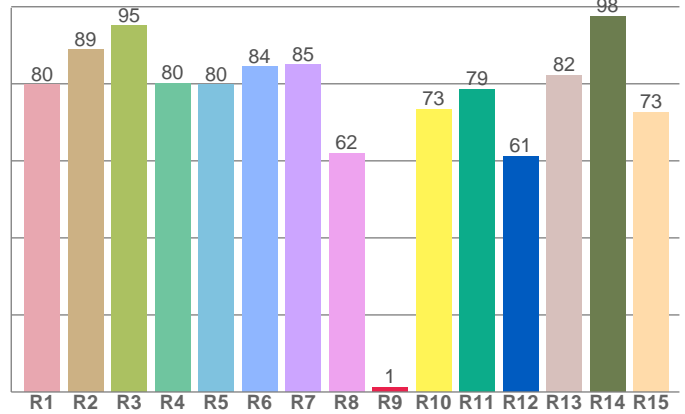
Voltage: 114 V
Current: 0,304 A
Frequency: 59,9 Hz

Color details



CIE 1931

CRI: 81,9 (R1-R8)

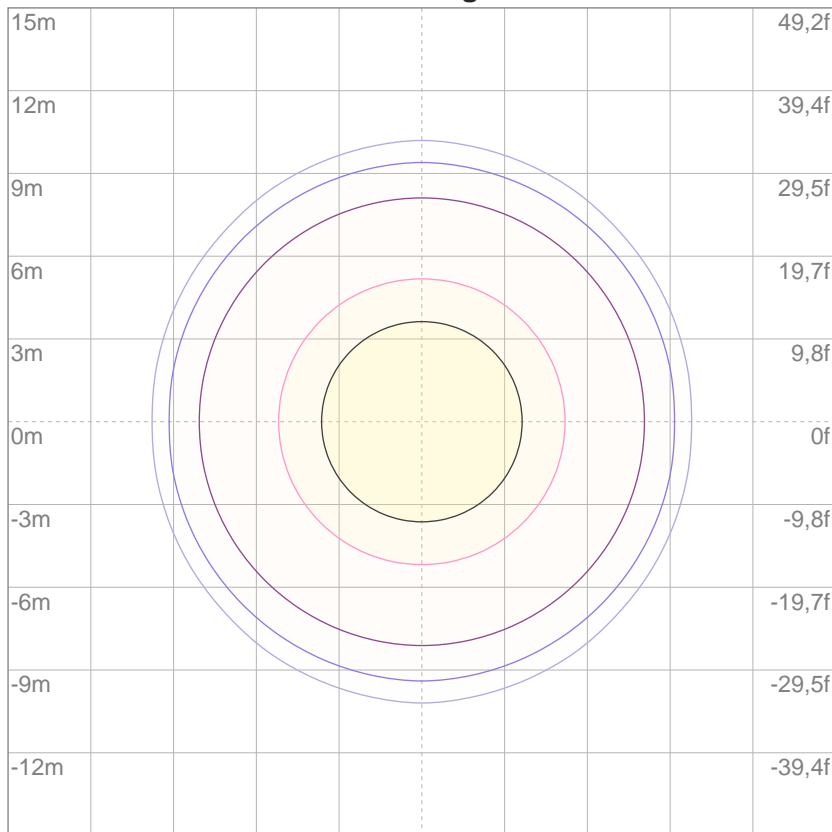


CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
79,8	88,9	95,0	80,2	79,8	84,4	85,0	61,9	1,3	73,4	78,7	61,2	82,2	97,5	72,6

ISO Diagrams

ISO lux diagram



Mounting height: 10 meters (33 f)

3%	1,92 lx
5%	3,21 lx
10%	6,41 lx
30%	19,2 lx
50%	32,1 lx

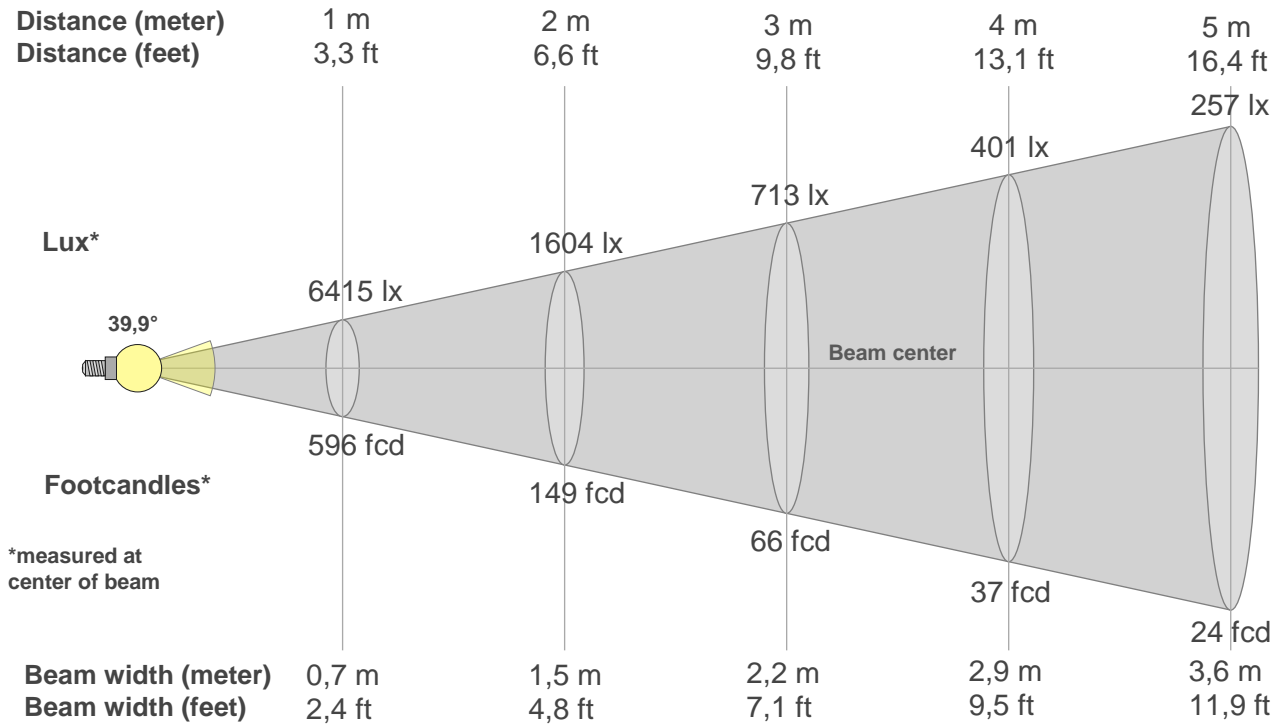
Conditions:

Number of c-planes: 4

Lux at center: 64,1 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
6415lx	1604lx	713lx	401lx	257lx	178lx	131lx	100lx	79lx	64lx	53lx	45lx	38lx	33lx	29lx	25lx	22lx	20lx	18lx	16lx
596fcd	149fcd	66,2fcd	37,2fcd	23,8fcd	16,6fcd	12,2fcd	9,3fcd	7,4fcd	6fcd	4,9fcd	4,1fcd	3,5fcd	3fcd	2,6fcd	2,3fcd	2,1fcd	1,8fcd	1,7fcd	1,5fcd

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°
6415	6429	6263	5994	5657	5267	4857	4435	4005	3596	3203	2823	2472	2145	1847	1589	1354	1132	927	729
100%	100%	98%	93%	88%	82%	76%	69%	62%	56%	50%	44%	39%	33%	29%	25%	21%	18%	14%	11%

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°
6415	6307	6151	5906	5598	5230	4844	4436	4018	3605	3197	2815	2454	2129	1837	1568	1325	1108	912	732
100%	98%	96%	92%	87%	82%	76%	69%	63%	56%	50%	44%	38%	33%	29%	24%	21%	17%	14%	11%

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°
6415	6429	6263	5994	5657	5267	4857	4435	4005	3596	3203	2823	2472	2145	1847	1589	1354	1132	927	729
100%	100%	98%	93%	88%	82%	76%	69%	62%	56%	50%	44%	39%	33%	29%	25%	21%	18%	14%	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°
6415	6307	6151	5906	5598	5230	4844	4436	4018	3605	3197	2815	2454	2129	1837	1568	1325	1108	912	732
100%	98%	96%	92%	87%	82%	76%	69%	63%	56%	50%	44%	38%	33%	29%	24%	21%	17%	14%	11%

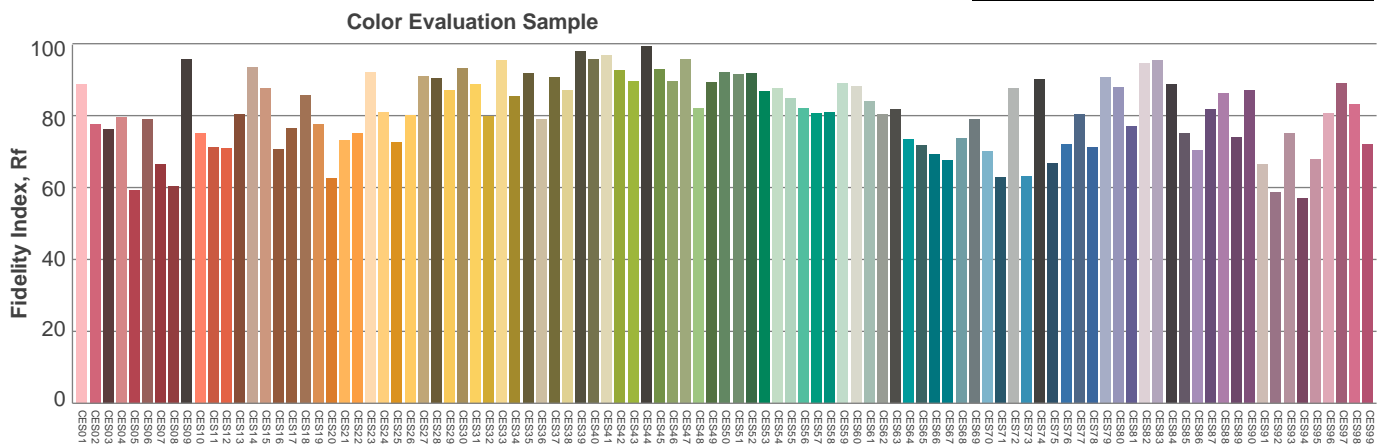
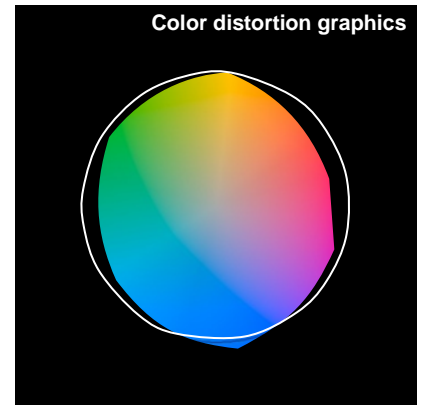
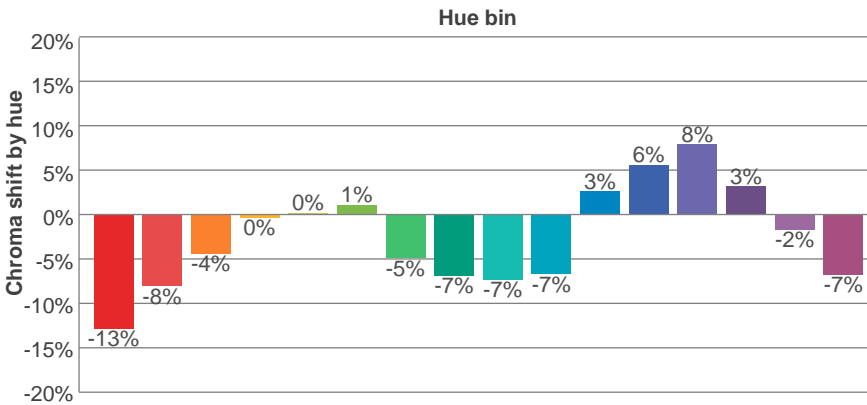
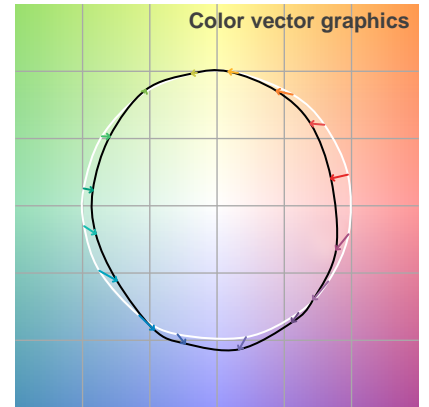
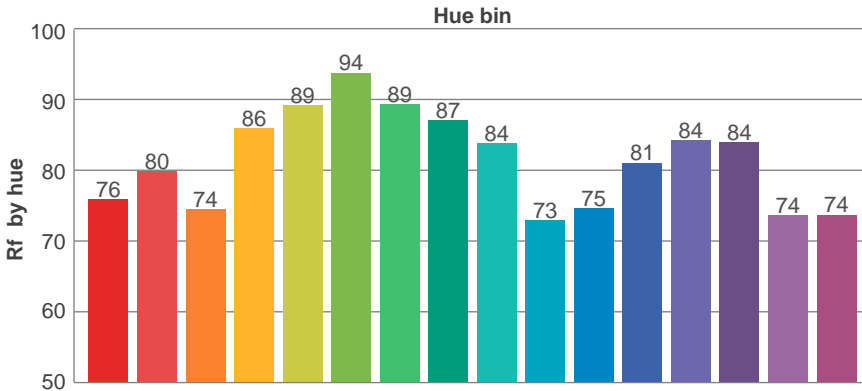
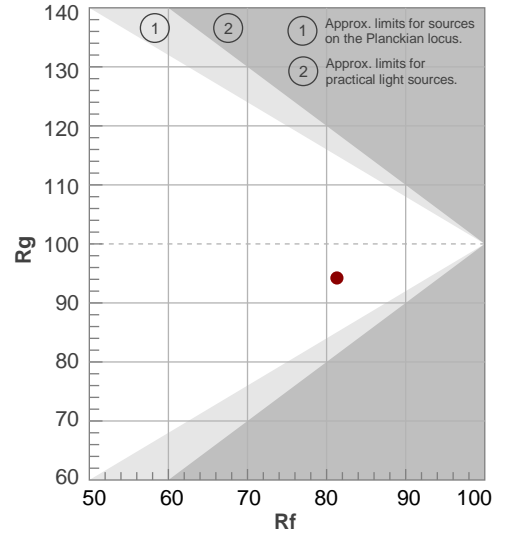
Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
39,9°	78°	91,4°	99,5%	97,5%

TM30 details

Rf 81,3
Fidelity index Rf

Rg 94,2
Gammut index Rg

Hue Bin	Rf	Graphic shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	76	-13%	0%
2	80	-8%	6%
3	74	-4%	11%
4	86	0%	7%
5	89	0%	4%
6	94	1%	-2%
7	89	-5%	-3%
8	87	-7%	0%
9	84	-7%	7%
10	73	-7%	13%
11	75	3%	15%
12	81	6%	7%
13	84	8%	-7%
14	84	3%	-8%
15	74	-2%	-17%
16	74	-7%	-13%



UGR

Glare Evaluation According to UGR

p Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room size X Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis					
2H	2H	18,4	19,1	18,6	19,3	19,5	18,5	19,2	18,7	19,3	19,5
	3H	18,3	18,9	18,5	19,1	19,3	18,3	19,0	18,6	19,2	19,4
	4H	18,2	18,8	18,5	19,0	19,3	18,3	18,9	18,6	19,1	19,4
	6H	18,1	18,7	18,4	18,9	19,2	18,2	18,7	18,5	19,0	19,3
	8H	18,1	18,6	18,4	18,9	19,2	18,2	18,7	18,5	19,0	19,3
	12H	18,0	18,5	18,4	18,8	19,1	18,1	18,6	18,5	18,9	19,2
4H	2H	18,2	18,8	18,5	19,0	19,3	18,3	18,9	18,6	19,1	19,4
	3H	18,1	18,5	18,4	18,8	19,2	18,1	18,6	18,5	18,9	19,2
	4H	18,0	18,4	18,4	18,7	19,1	18,1	18,5	18,4	18,8	19,2
	6H	17,9	18,3	18,3	18,6	19,0	18,0	18,3	18,4	18,7	19,1
	8H	17,9	18,2	18,3	18,6	19,0	18,0	18,3	18,4	18,6	19,1
	12H	17,8	18,1	18,3	18,5	18,9	17,9	18,2	18,4	18,6	19,0
8H	4H	17,9	18,2	18,3	18,6	19,0	18,0	18,3	18,4	18,6	19,0
	6H	17,8	18,0	18,2	18,4	18,9	17,9	18,1	18,3	18,5	19,0
	8H	17,8	17,9	18,2	18,4	18,9	17,8	18,0	18,3	18,5	18,9
	12H	17,7	17,9	18,2	18,3	18,8	17,8	17,9	18,3	18,4	18,9
12H	4H	17,8	18,1	18,3	18,5	18,9	17,9	18,2	18,4	18,6	19,0
	6H	17,7	17,9	18,2	18,4	18,9	17,8	18,0	18,3	18,5	18,9
	8H	17,7	17,9	18,2	18,3	18,8	17,8	17,9	18,3	18,4	18,9
Variation of the observer position for the luminaire distance S											
S = 1,0H	+4,6 / -10,9					+4,4 / -11,0					
S = 1,5H	+7,4 / -12,8					+7,2 / -13,2					
S = 2,0H	+9,4 / -17,3					+9,2 / -16,9					
Standard table	BK00					BK00					
Correction summand	-0,3					-0,2					
Corrected glare indices referring to 3631 lm total luminous flux											

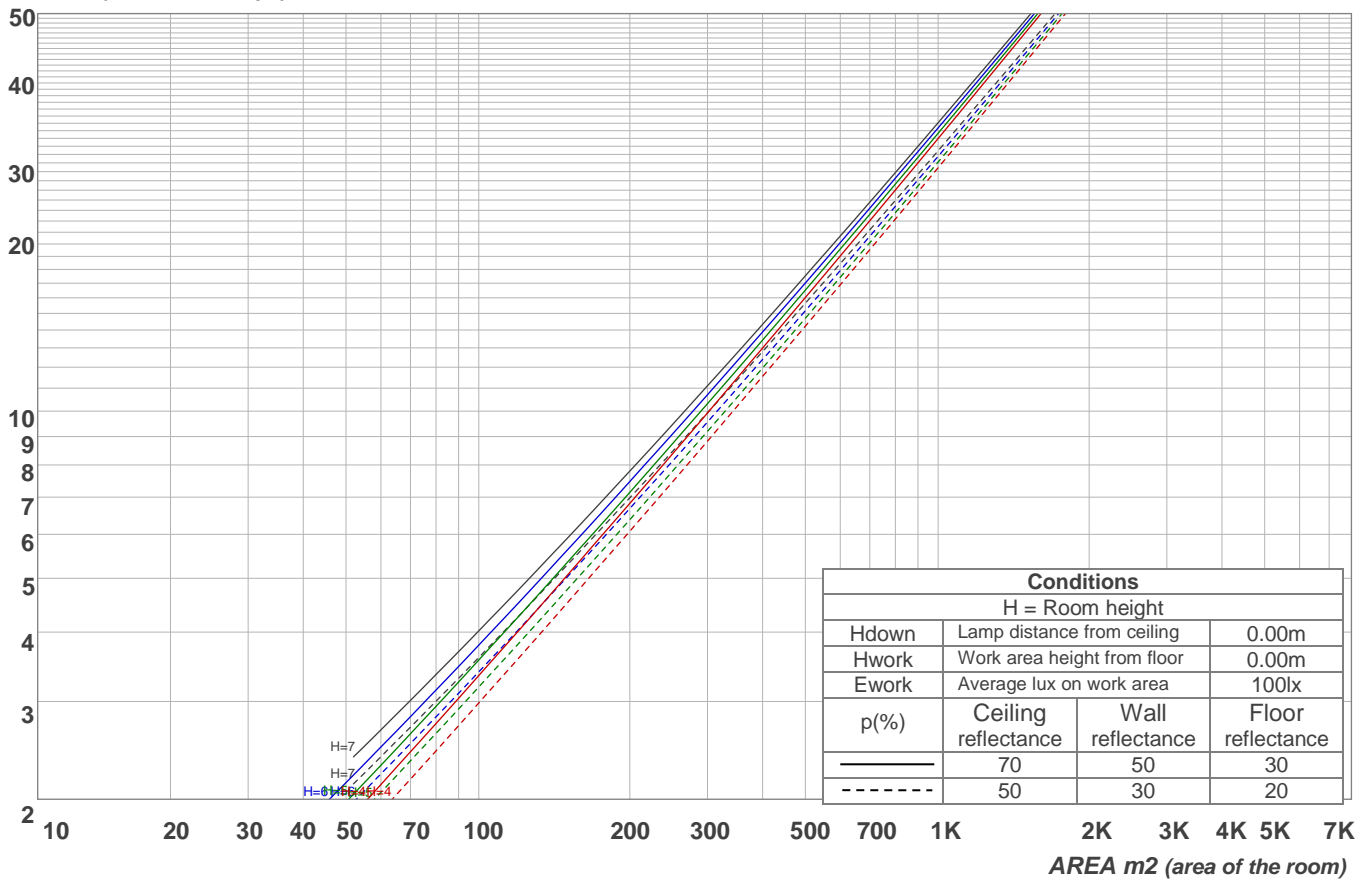
Light planning

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	114	111	109	107	111	109	107	105	105	103	102	101	100	99	98	97	96	94
2	109	104	100	97	106	102	99	96	99	96	94	96	94	92	93	92	90	88
3	104	98	93	89	102	96	92	88	94	90	87	91	88	86	89	86	84	83
4	99	92	87	83	97	91	86	82	88	84	81	86	83	80	85	82	79	78
5	94	86	81	77	93	86	80	77	84	79	76	82	78	75	81	77	75	73
6	90	82	76	72	89	81	76	72	79	75	71	78	74	71	77	73	70	69
7	86	77	72	68	85	77	71	68	75	71	67	74	70	67	73	69	66	65
8	82	73	68	64	81	73	67	64	72	67	63	71	66	63	70	66	63	62
9	79	70	64	60	78	69	64	60	68	63	60	67	63	60	67	63	60	58
10	75	66	61	57	74	66	61	57	65	60	57	64	60	57	64	60	57	56

LAMPS (number of lamps)

Luminaire budgetary diagram

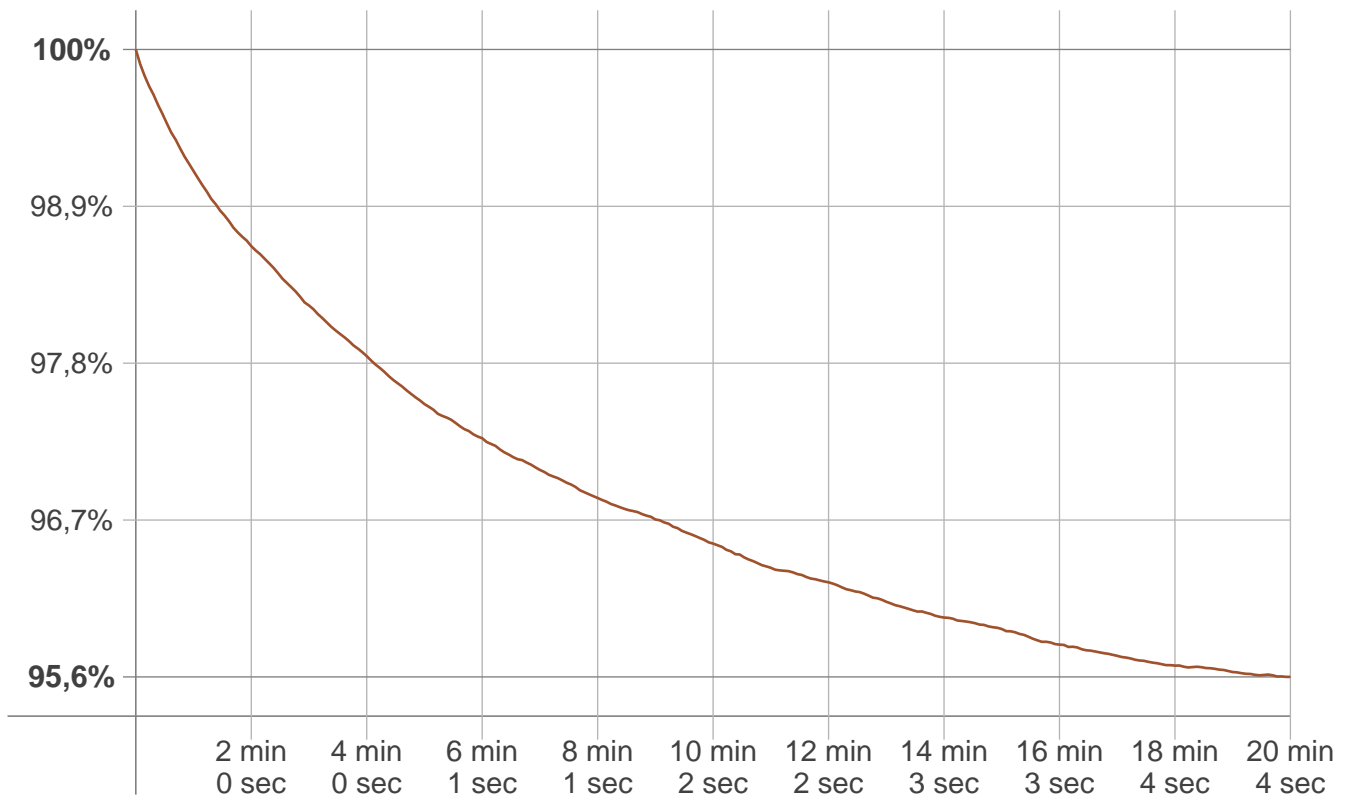


Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
554 lm	1165 lm	1054 lm	636 lm	172 lm	31,2 lm	10,8 lm	2,60 lm	0,680 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
0,358 lm	0,355 lm	0,326 lm	0,373 lm	0,481 lm	0,525 lm	0,508 lm	0,335 lm	0,111 lm

Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	20 min 4 sec
Warmup variation	-4,4%

Warmup conditions

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

Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
4023 K	+39 K	4062 K

Output change

Output start	Output change	Output end
3783 lm	-153 lm	3631 lm