

Código

KT6621

Descripción

Luminaria tipo bala, diseñada con módulo de LED. Para empotrar al techo por medio de sujetadores ubicados en los laterales. Compuesta con un disipador en aluminio y un difusor en acrílico opal.



Materiales y acabado

Sujetadores y resortes en hierro con acabado galvanizado. Cuerpo y aro en aluminio inyectado, con acabado en pintura poliéster electrostática en polvo a prueba de radiación UV.

Color

Blanco.

Características técnicas

LED	 99°	 30,000h	IP 20	IK 02
PF 0,88	THD <20%	°C 0-55	V 100-240	Hz 50/60

Fuente de luz

Bala con módulo de LED.

Potencia Nominal	CRI	K	Lm / W	Lm de Salida
49W	>80	4000	81	3858

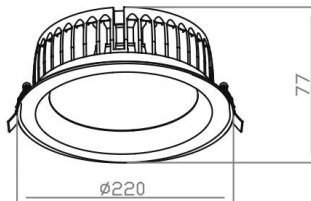
Características de fuente de luz

- Color temperatura disponible 4000K (neutro).
- Marca Driver: AREEK.
- Potencia de Salida: 47,5W.



Dimensiones (mm)

Altura: 77
Diámetro: Ø220.

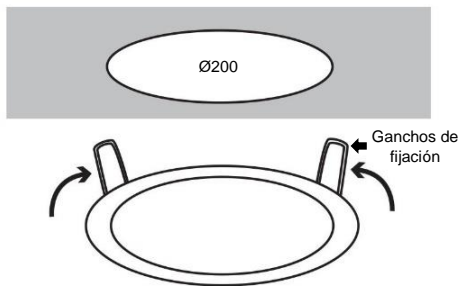


Instalación

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 Ø200 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: 3858 lm

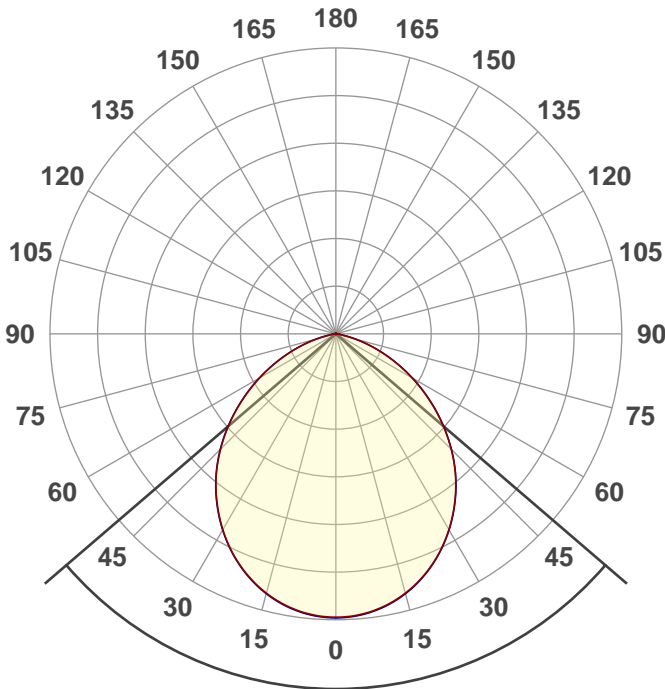
Peak: 1659 cd

Power: 47,5 W

PF: 0,88



Product name:
E0123-KT6621



Beam angle
98,7°



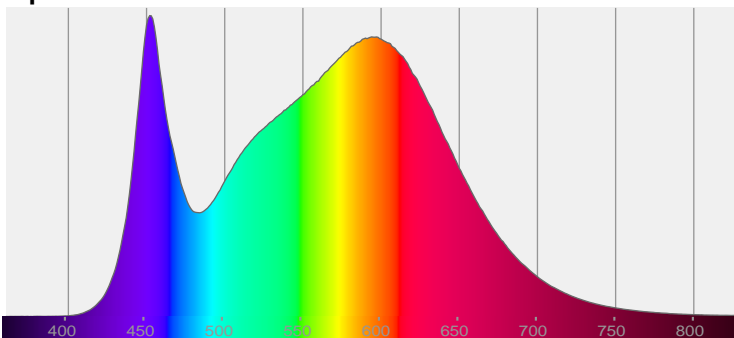
CIE 1931
x: 0,376
y: 0,369

THD Values:

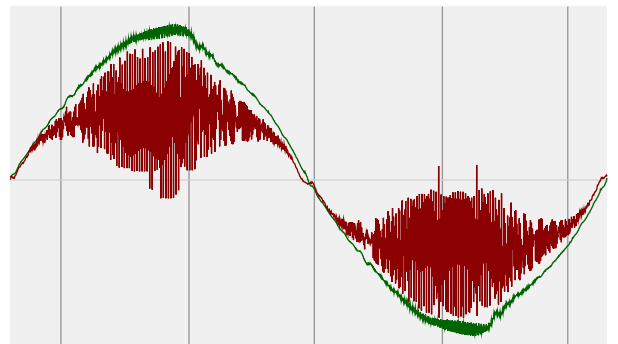
Voltage: 2,79%

Current: 18,55%

Spectra

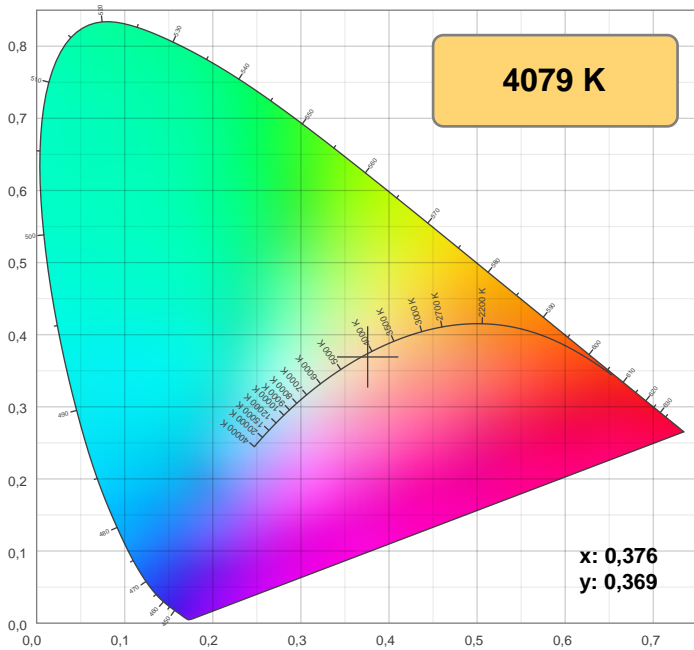


Power



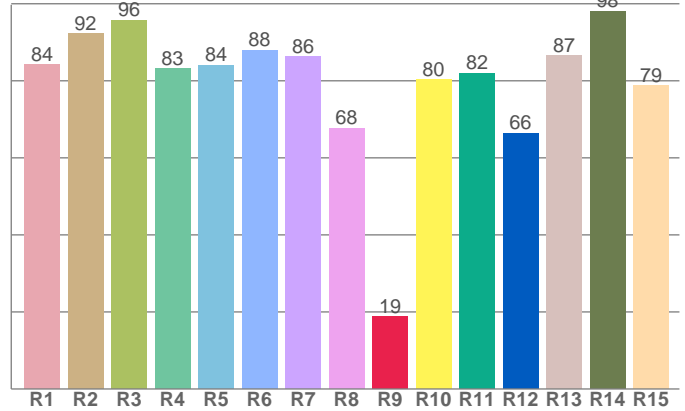
Voltage: 115 V
Current: 0,470 A
Frequency: 60 Hz

Color details



CIE 1931

CRI: 85,1 (R1-R8)

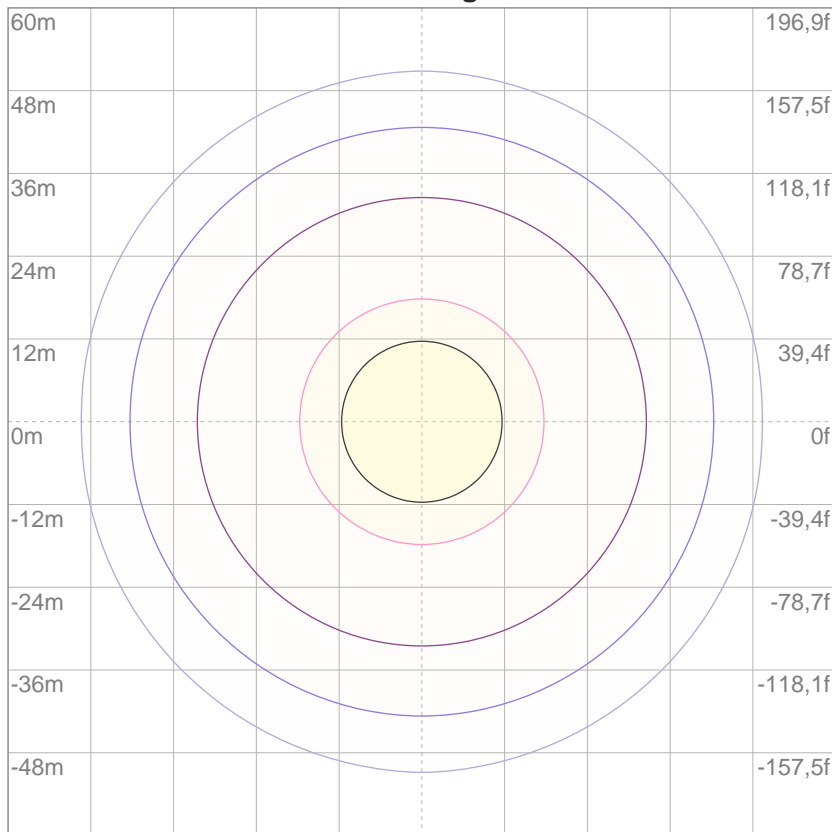


CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
Value	84,2	92,2	95,8	83,2	84,0	88,0	86,2	67,7	18,8	80,3	82,0	66,4	86,6	98,1	78,7

ISO Diagrams

ISO lux diagram



Mounting height: 10 meters (33 f)

3%	0,497 lx
5%	0,828 lx
10%	1,66 lx
30%	4,97 lx
50%	8,28 lx

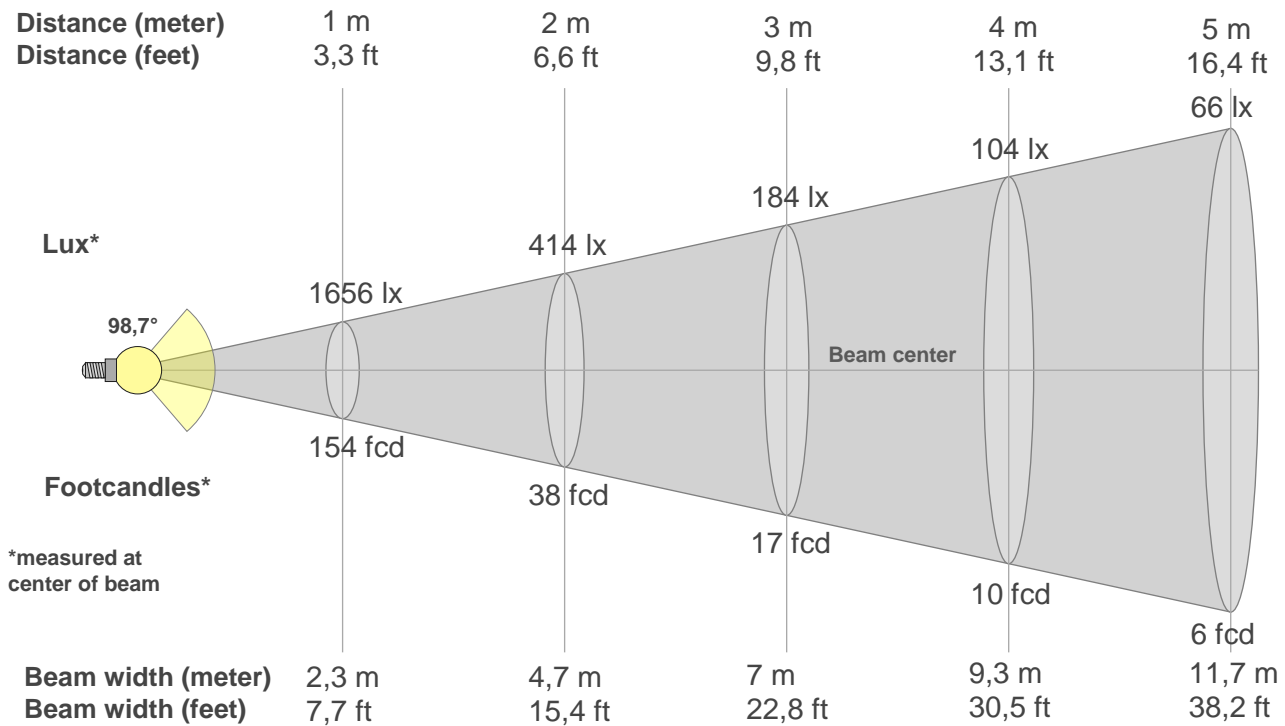
Conditions:

Number of c-planes: 4

Lux at center: 16,6 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
1656lx	414lx	184lx	104lx	66lx	46lx	34lx	26lx	20lx	17lx	14lx	12lx	10lx	8lx	7lx	6lx	6lx	5lx	5lx	4lx
153,9fcd	38,5fcd	17,1fcd	9,6fcd	6,2fcd	4,3fcd	3,1fcd	2,4fcd	1,9fcd	1,5fcd	1,3fcd	1,1fcd	0,9fcd	0,8fcd	0,7fcd	0,6fcd	0,5fcd	0,5fcd	0,4fcd	0,4fcd

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°
1656	1644	1615	1567	1501	1418	1320	1208	1087	952	808	660	513	370	237	119	32	8	1	2
100%	99%	98%	95%	91%	86%	80%	73%	66%	57%	49%	40%	31%	22%	14%	7%	2%	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°
1656	1648	1619	1571	1504	1420	1322	1211	1089	954	811	664	517	373	238	119	37	9	1	2
100%	100%	98%	95%	91%	86%	80%	73%	66%	58%	49%	40%	31%	23%	14%	7%	2%	1%	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°
1656	1644	1615	1567	1501	1418	1320	1208	1087	952	808	660	513	370	237	119	32	8	1	2
100%	99%	98%	95%	91%	86%	80%	73%	66%	57%	49%	40%	31%	22%	14%	7%	2%	0%	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°
1656	1648	1619	1571	1504	1420	1322	1211	1089	954	811	664	517	373	238	119	37	9	1	2
100%	100%	98%	95%	91%	86%	80%	73%	66%	58%	49%	40%	31%	23%	14%	7%	2%	1%	0%	0%

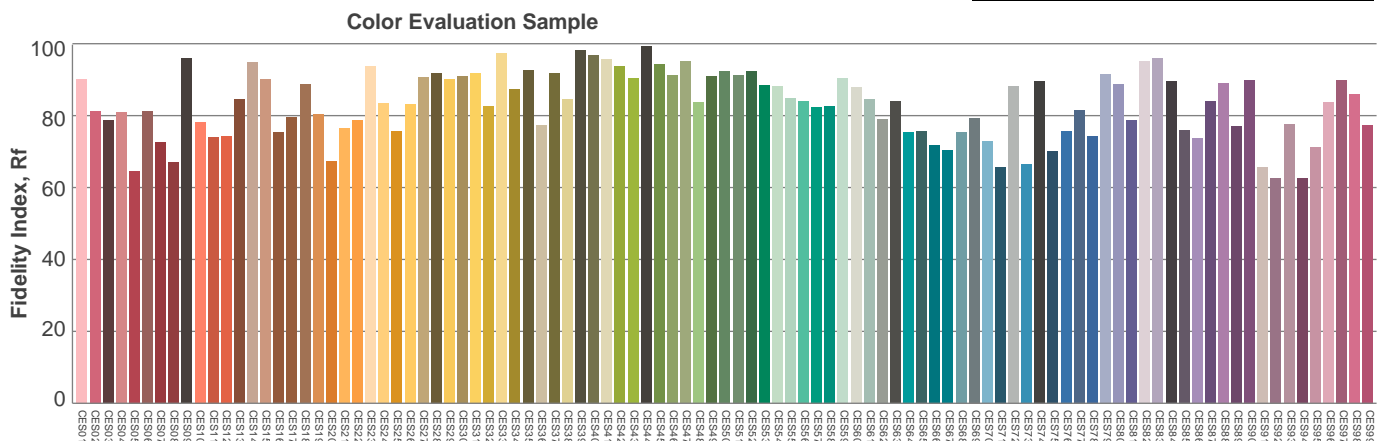
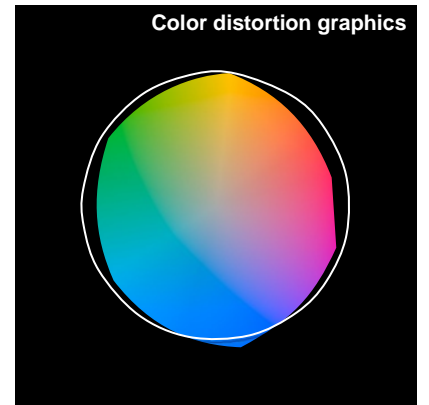
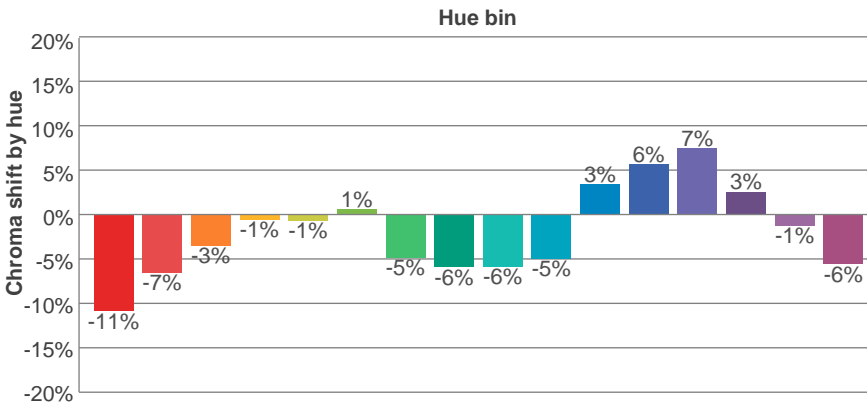
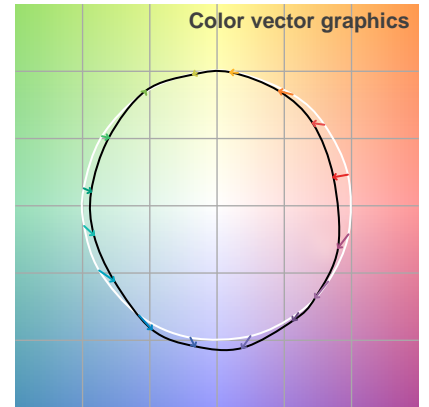
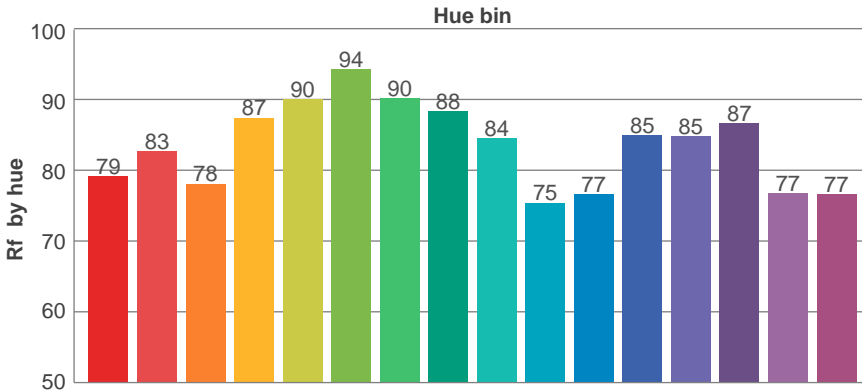
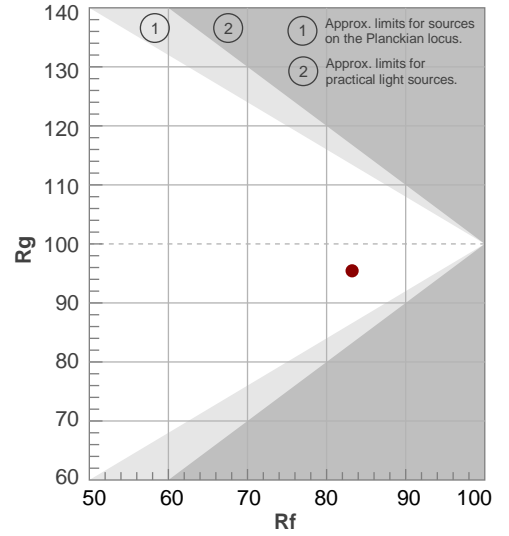
Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
98,7°	145,8°	158,8°	86,4%	61,8%

TM30 details

Rf 83,2
Fidelity index Rf

Rg 95,4
Gammut index Rg

Hue Bin	R _f	Graphic shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	79	-11%	0%
2	83	-7%	6%
3	78	-3%	10%
4	87	-1%	6%
5	90	-1%	3%
6	94	1%	-2%
7	90	-5%	-2%
8	88	-6%	1%
9	84	-6%	8%
10	75	-5%	13%
11	77	3%	14%
12	85	6%	4%
13	85	7%	-8%
14	87	3%	-6%
15	77	-1%	-15%
16	77	-6%	-11%



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	25,7	26,9	26,0	27,1	27,3	25,7	26,9	26,0	27,1	27,3
	3H	26,6	27,6	26,9	27,9	28,2	26,6	27,7	26,9	27,9	28,2
	4H	26,7	27,8	27,1	28,0	28,3	26,8	27,8	27,1	28,1	28,3
	6H	26,7	27,7	27,1	28,0	28,3	26,8	27,7	27,1	28,0	28,3
	8H	26,7	27,6	27,1	27,9	28,2	26,7	27,6	27,1	28,0	28,3
	12H	26,7	27,5	27,1	27,9	28,2	26,7	27,6	27,1	27,9	28,2
4H	2H	26,1	27,2	26,5	27,4	27,7	26,2	27,2	26,5	27,5	27,7
	3H	27,2	28,0	27,5	28,3	28,7	27,2	28,0	27,6	28,4	28,7
	4H	27,4	28,2	27,8	28,5	28,9	27,4	28,2	27,8	28,5	28,9
	6H	27,4	28,1	27,9	28,5	28,9	27,5	28,1	27,9	28,5	28,9
	8H	27,4	28,0	27,9	28,4	28,8	27,5	28,0	27,9	28,4	28,9
	12H	27,4	27,9	27,8	28,3	28,8	27,4	28,0	27,9	28,4	28,8
8H	4H	27,5	28,1	27,9	28,4	28,9	27,5	28,1	27,9	28,5	28,9
	6H	27,5	28,0	28,0	28,4	28,9	27,5	28,0	28,0	28,5	28,9
	8H	27,5	27,9	28,0	28,4	28,8	27,5	27,9	28,0	28,4	28,9
	12H	27,5	27,8	28,0	28,3	28,8	27,5	27,9	28,0	28,3	28,8
12H	4H	27,4	28,0	27,9	28,4	28,8	27,5	28,0	27,9	28,4	28,8
	6H	27,5	27,9	28,0	28,4	28,8	27,5	27,9	28,0	28,4	28,9
	8H	27,5	27,8	28,0	28,3	28,8	27,5	27,9	28,0	28,3	28,8
Variation of the observer position for the luminaire distance S											
S = 1,0H	+0,2 / -0,3					+0,2 / -0,3					
S = 1,5H	+0,5 / -0,9					+0,5 / -0,9					
S = 2,0H	+1,0 / -1,7					+1,0 / -1,7					
Standard table	BK02					BK02					
Correction summand	9,4					9,4					
Corrected glare indices referring to 3858 lm total luminous flux											

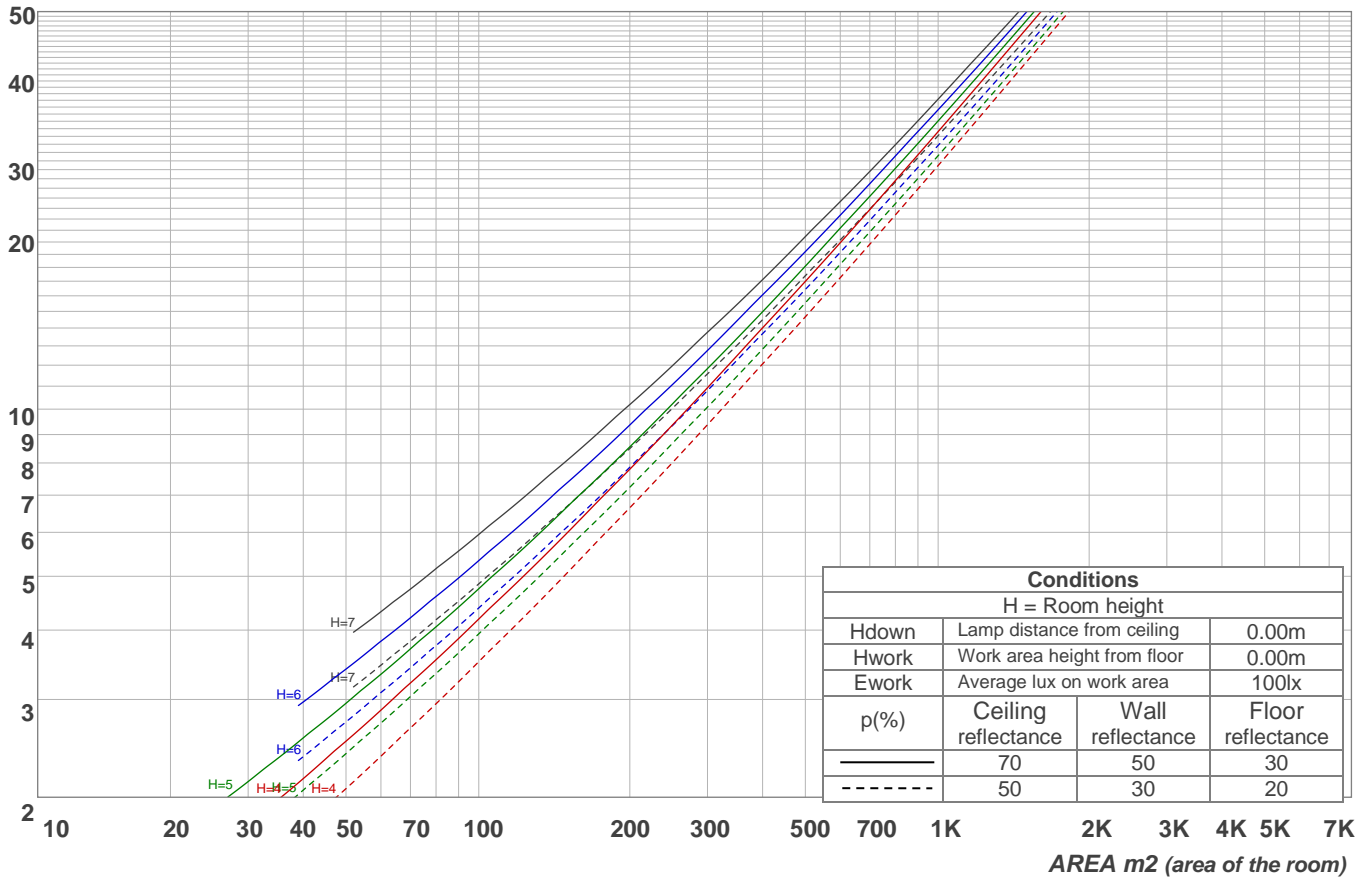
Light planning

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	110	106	102	99	108	104	100	97	100	97	94	96	93	91	92	90	89	87
2	101	94	88	83	99	92	86	82	88	84	80	85	81	78	82	79	76	74
3	93	83	76	70	91	82	75	69	79	73	68	76	71	67	74	69	66	64
4	86	74	66	60	83	73	66	60	71	64	59	68	63	58	66	61	57	55
5	79	67	58	52	77	66	58	52	64	57	51	62	56	51	60	55	50	48
6	73	61	52	46	71	60	52	46	58	51	45	56	50	45	55	49	45	43
7	68	55	47	41	66	54	46	41	53	46	40	51	45	40	50	44	40	38
8	63	50	42	37	62	50	42	37	48	41	36	47	41	36	46	40	36	34
9	59	46	38	33	58	46	38	33	45	38	33	44	37	33	43	37	33	31
10	56	43	35	30	54	42	35	30	41	35	30	40	34	30	40	34	30	28

LAMPS (number of lamps)

Luminaire budgetary diagram

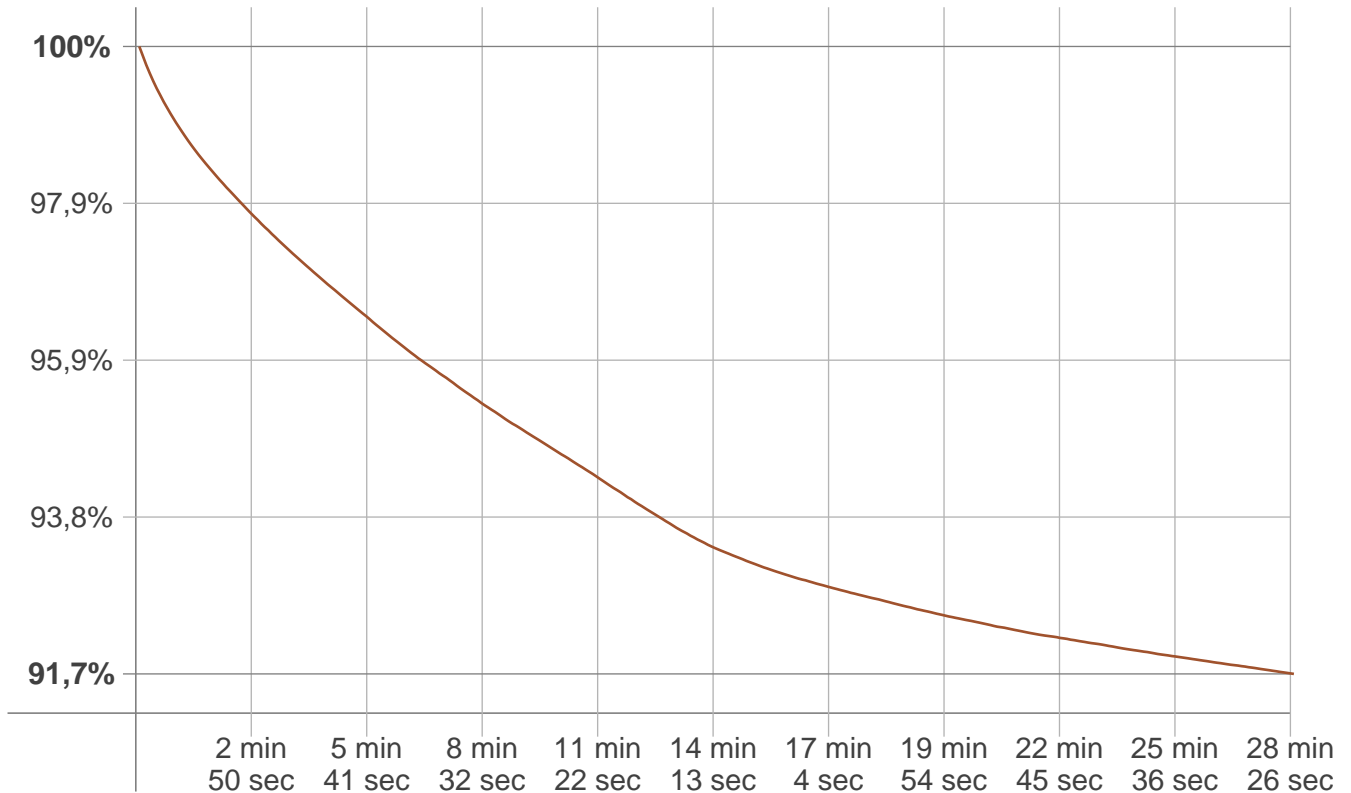


Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
156 lm	442 lm	653 lm	756 lm	734 lm	591 lm	369 lm	131 lm	11,9 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
1,81 lm	2,35 lm	2,30 lm	2,40 lm	2,19 lm	1,84 lm	1,23 lm	0,466 lm	0,121 lm

Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	28 min 31 sec
Warmup variation	-8,4%

Warmup conditions

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

Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
4027 K	+52 K	4079 K

Output change

Output start	Output change	Output end
4193 lm	-335 lm	3858 lm