



Dimensiones (mm)

Altura: 50
Diámetro: Ø114.

Código

KT6315-12W-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	 62°	 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
12W	>80	4000	100	1000

Características de fuente de luz

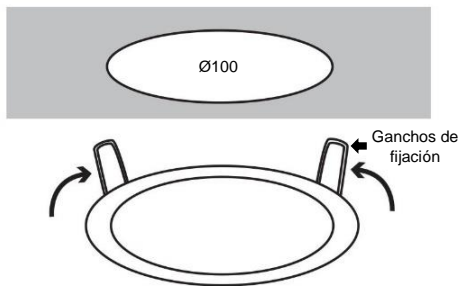
- Color temperatura 4000K (neutro).
- Potencia de Salida: 10W.

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 Ø120 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: 1000 lm

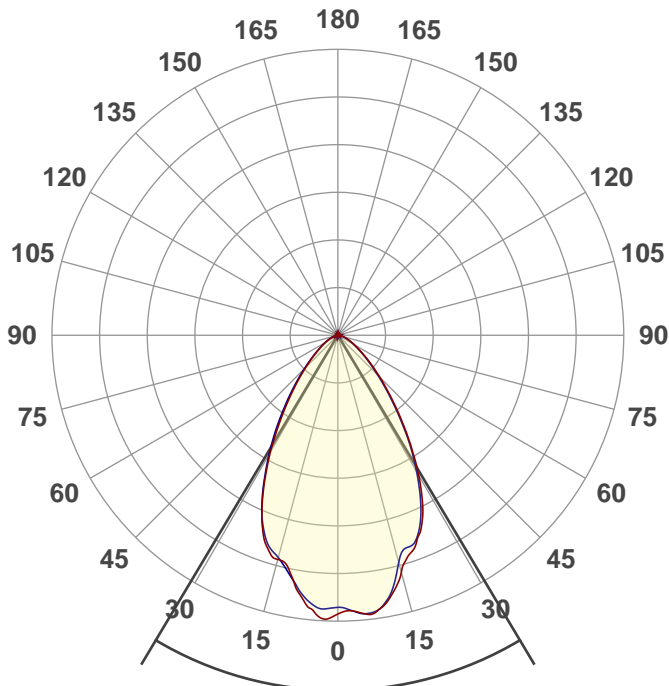
Peak: 871 cd

Power: 10,0 W

PF: 0,57



Product name:
E0442-KT6315-12W-4K



Beam angle **61,7°**



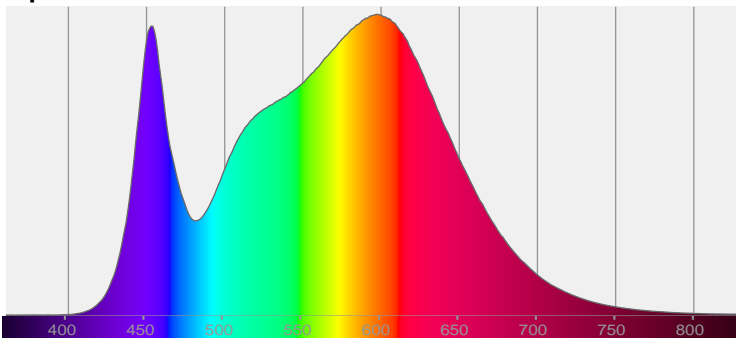
CIE 1931
x: 0,383
y: 0,380

THD Values:

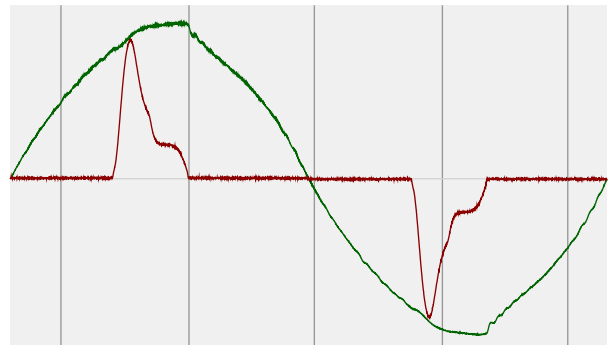
Voltage: 3,33%

Current: 138,14%

Spectra



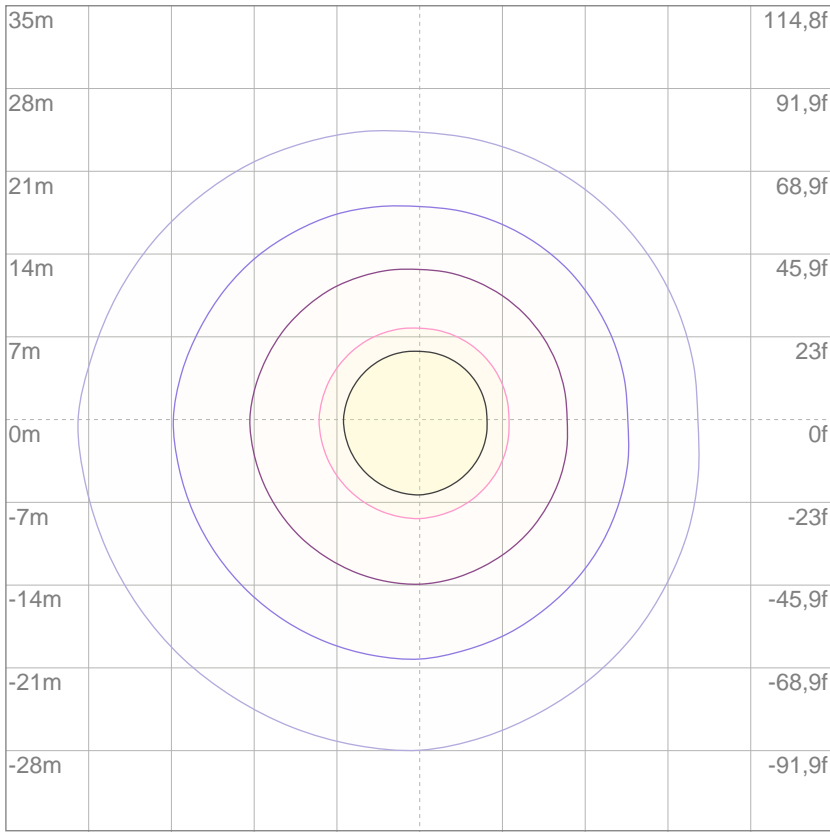
Power



Voltage: 115 V
Current: 0,151 A
Frequency: 60 Hz

ISO Diagrams

ISO lux diagram



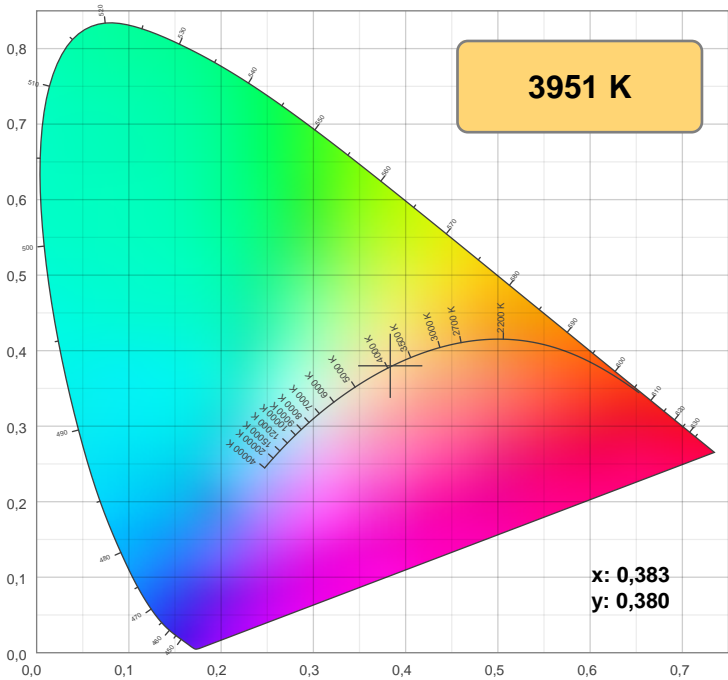
3%	0,253 lx
5%	0,422 lx
10%	0,844 lx
30%	2,53 lx
50%	4,22 lx

Conditions:
 Number of c-planes: 4
 Lux at center: 8,44 lx

Lux distribution on a surface when lamp is mounted at 10 meters from the surface.

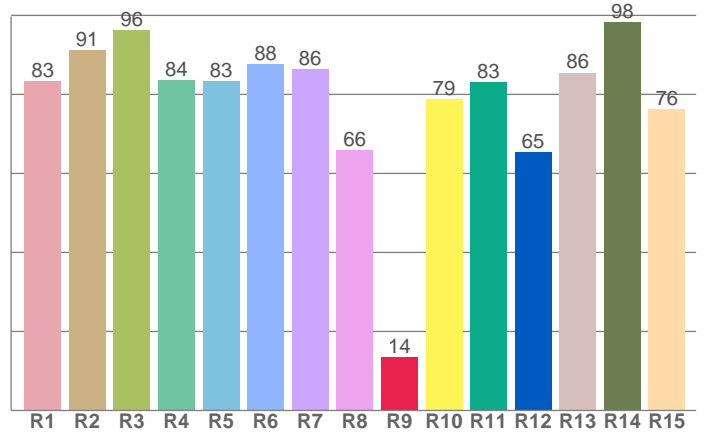
Mounting height: 10 meters (33 f)

Color details



CIE 1931

CRI: 84,7 (R1-R8)



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

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
83,3	91,2	96,3	83,6	83,3	87,8	86,4	65,9	13,6	78,9	83,2	65,4	85,5	98,3	76,3

Color parameters

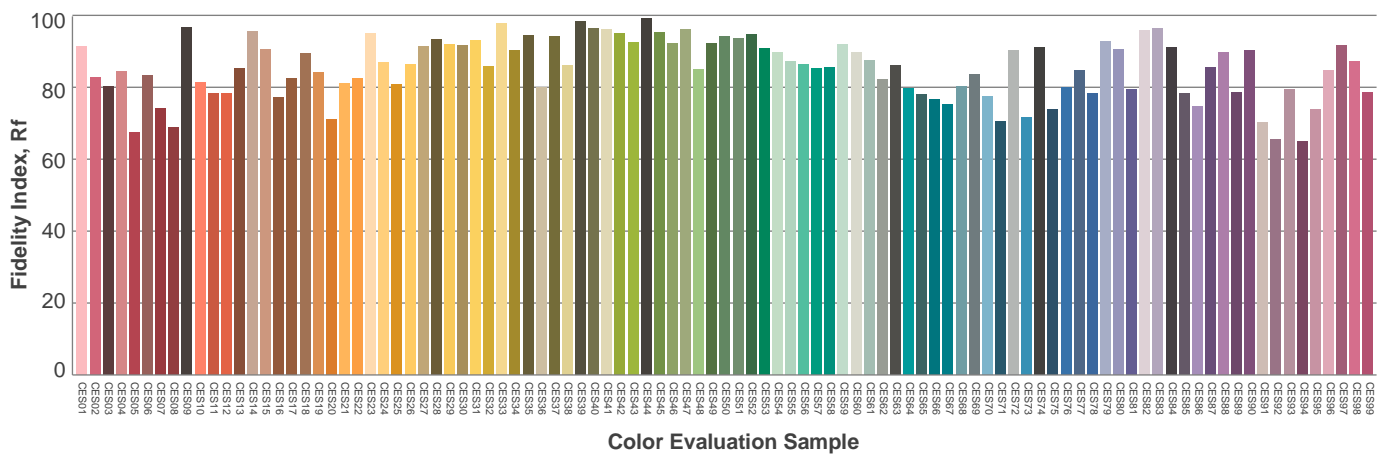
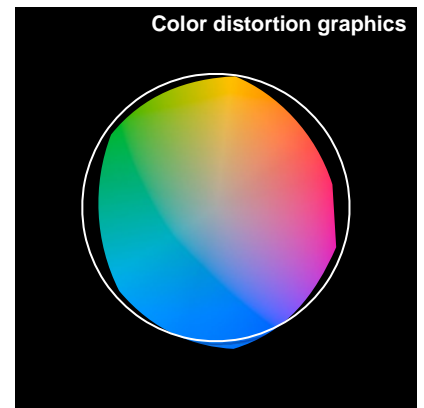
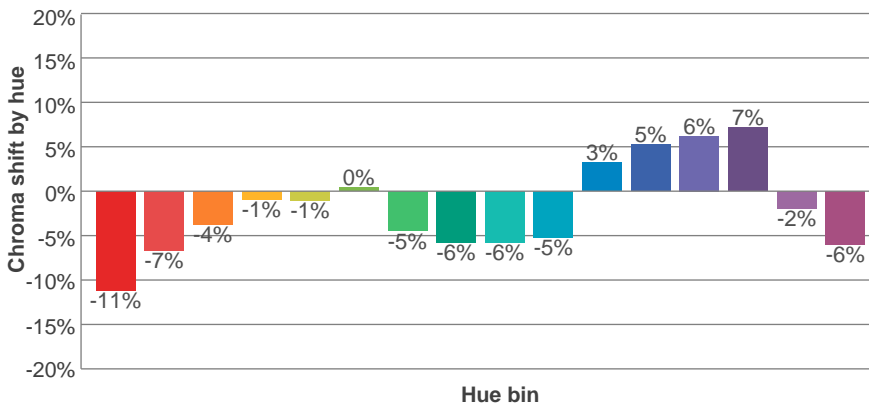
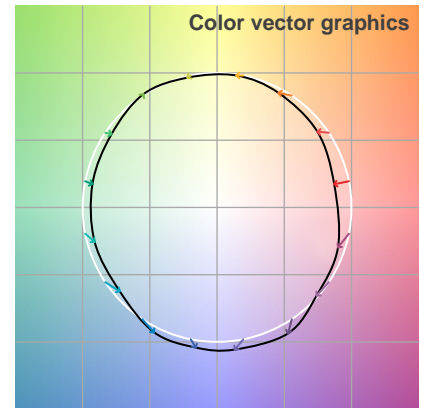
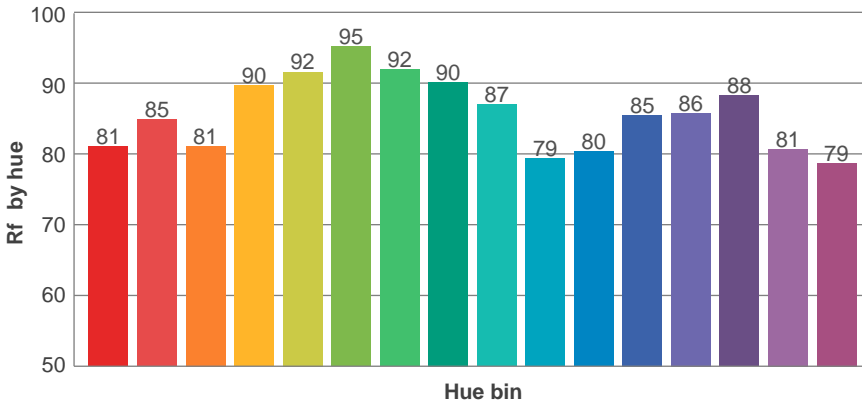
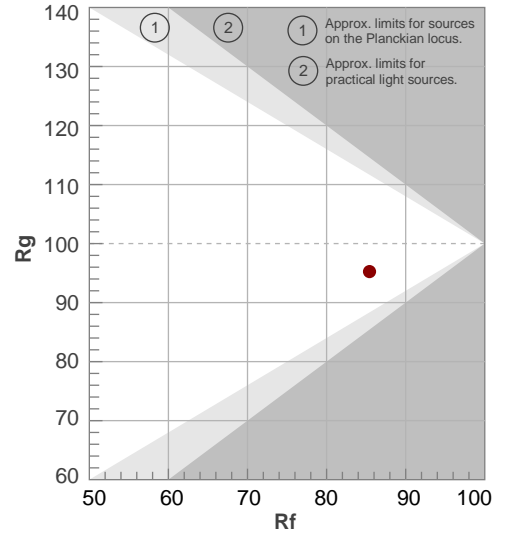
Color temperature	Color rendering index	Red component	Color fidelity	Color gamut	Color quality scale	Color coordinate cie 1931	Color coordinate cie 1931	Color coordinate	Color coordinate	Color deviation from black body
CCT	CRI	CRI R9	TM30 Rf	TM30 Rg	CQS	x	y	u	v	Δuv
3951 K	84,7	13,6	85,4	95,3	83,9	0,383	0,380	0,226	0,336	0,0007

TM-30 details

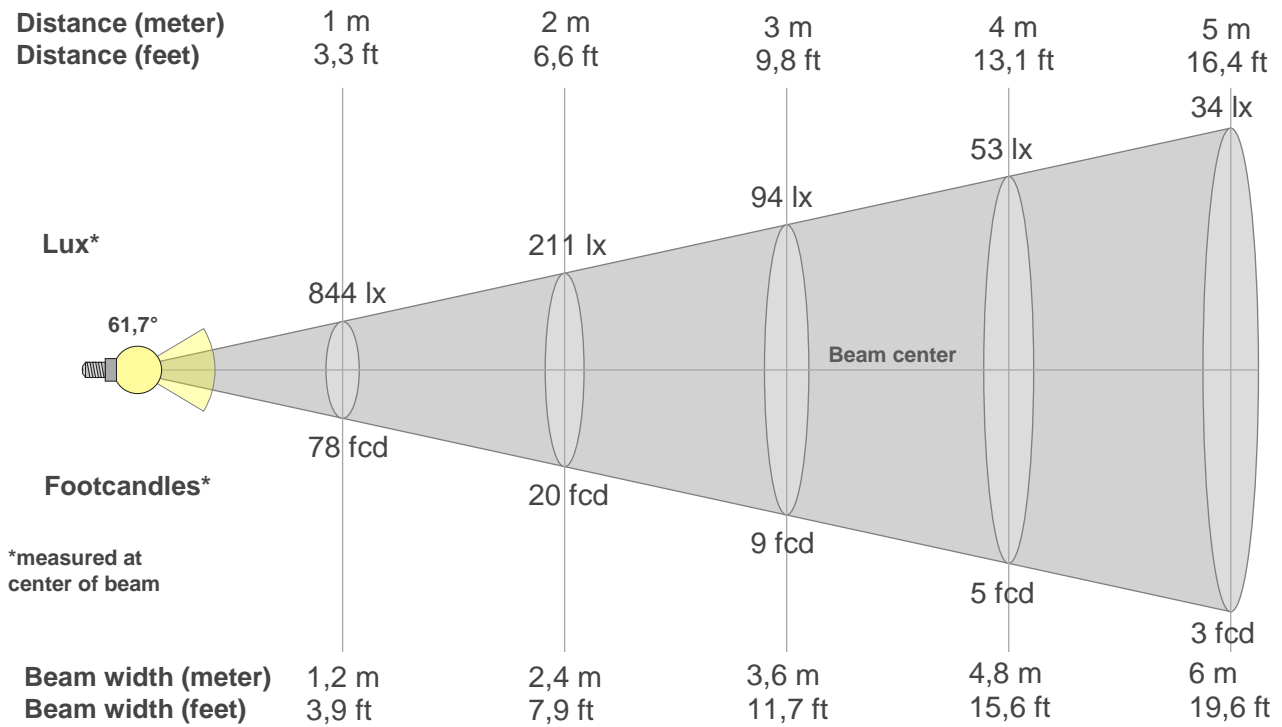
Rf 85,4
Fidelity index Rf

Rg 95,3
Gamut index Rg

Hue Bin	R _f	Shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	81	-11%	0%
2	85	-7%	5%
3	81	-4%	9%
4	90	-1%	5%
5	92	-1%	3%
6	95	0%	-1%
7	92	-5%	-2%
8	90	-6%	1%
9	87	-6%	7%
10	79	-5%	12%
11	80	3%	13%
12	85	5%	5%
13	86	6%	-8%
14	88	7%	-8%
15	81	-2%	-13%
16	79	-6%	-12%



Beam details



Beam intensities from 1-20m

{BEAM_INT_TABLE_START}

m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx
fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd

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°
844	855	836	752	690	614	495	368	261	183	126	86	59	40	27	17	9	3	0	0
100%	101%	99%	89%	82%	73%	59%	44%	31%	22%	15%	10%	7%	5%	3%	2%	1%	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°
844	856	832	721	679	602	482	360	252	174	118	80	55	38	26	17	9	3	0	0
100%	101%	99%	85%	80%	71%	57%	43%	30%	21%	14%	10%	7%	5%	3%	2%	1%	0%	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°
844	850	771	711	662	544	414	294	204	139	94	63	44	30	19	11	4	0	0	0
100%	101%	91%	84%	78%	64%	49%	35%	24%	16%	11%	8%	5%	4%	2%	1%	0%	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°
844	832	768	705	653	548	422	308	214	146	97	66	45	31	21	12	5	1	0	0
100%	99%	91%	84%	77%	65%	50%	36%	25%	17%	12%	8%	5%	4%	2%	1%	1%	0%	0%	0%

Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
61,7°	105,7°	141,6°	94,7%	82,6%

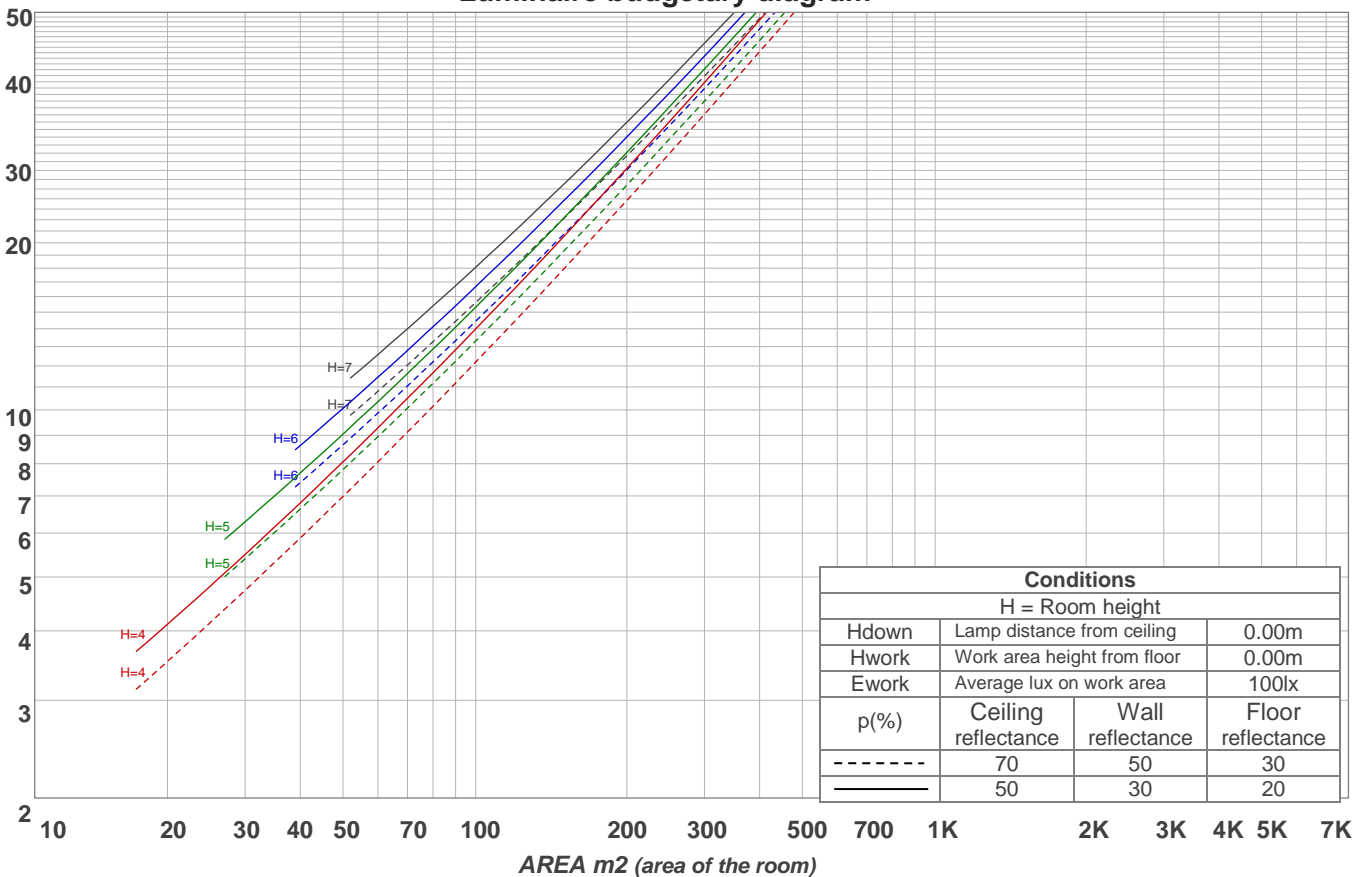
Light planning

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
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	112	109	106	103	110	107	104	102	103	100	98	99	97	95	95	94	93	91		
2	105	99	94	90	103	98	93	89	94	90	87	91	88	85	88	86	84	82		
3	99	91	85	80	96	89	84	79	87	82	78	84	80	77	82	78	76	74		
4	92	83	77	72	90	82	76	71	80	75	70	78	73	70	76	72	69	67		
5	87	77	70	65	85	76	70	65	74	68	64	72	67	63	71	66	63	61		
6	82	71	64	59	80	70	64	59	69	63	59	67	62	58	66	61	58	56		
7	77	66	59	54	75	65	59	54	64	58	54	63	58	54	62	57	53	52		
8	73	62	55	50	71	61	55	50	60	54	50	59	53	50	58	53	49	48		
9	69	58	51	46	68	57	51	46	56	50	46	55	50	46	54	49	46	44		
10	65	54	48	43	64	54	47	43	53	47	43	52	47	43	51	46	43	41		

LAMPS (number of lamps)

Luminaire budgetary diagram

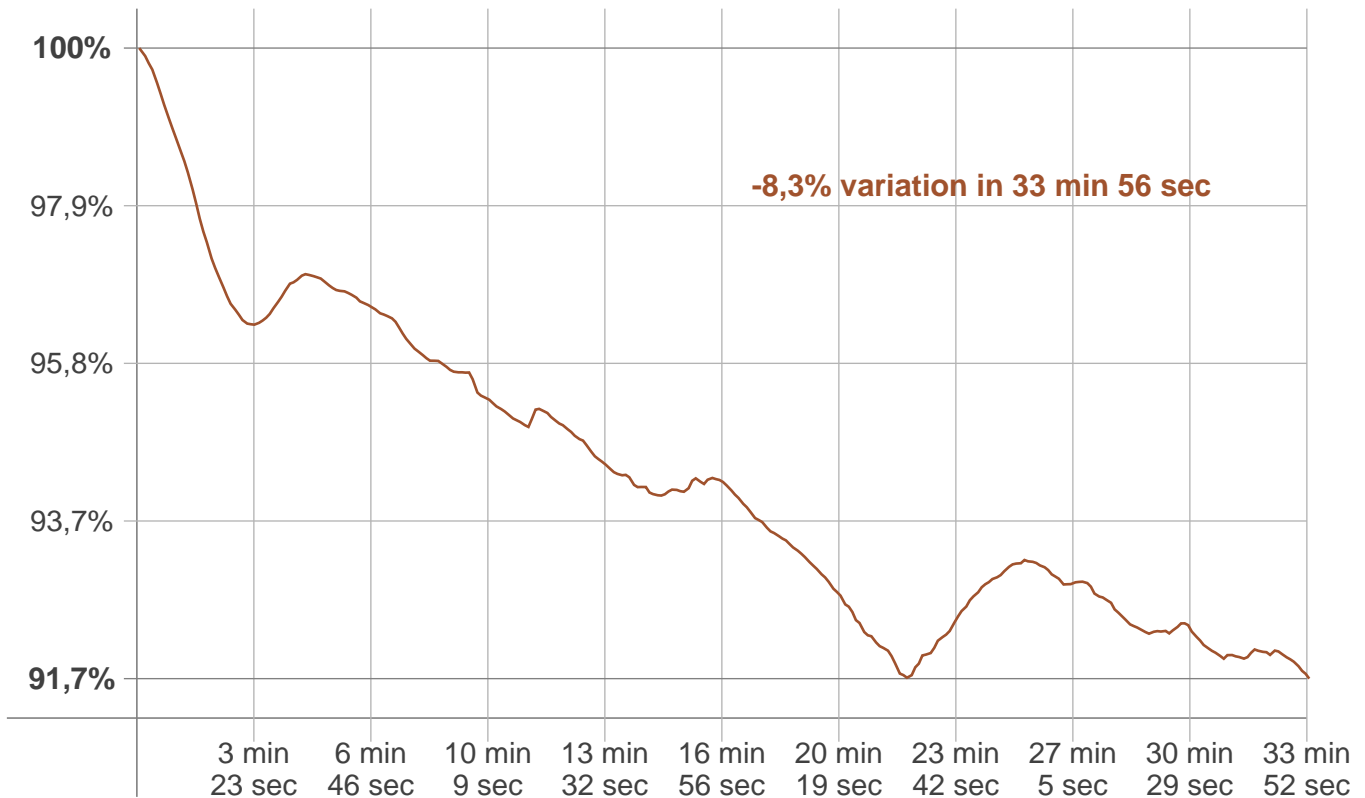


Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
79,6 lm	205 lm	262 lm	208 lm	125 lm	67,4 lm	35,2 lm	15,2 lm	2,45 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
0,033 lm	0,033 lm	0,040 lm	0,053 lm	0,065 lm	0,070 lm	0,057 lm	0,029 lm	0,006 lm

Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	33 min 56 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
3882 K	+69 K	3951 K

Output change

Output start	Output change	Output end
1067 lm	-67 lm	1000 lm