



Dimensiones (mm)

Altura: 50
Diámetro: Ø114.

Código

KT6315-12W-5K

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	 61°	 25,000h	IP 20
PF 0,6	°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	5000	103	1016

Características de fuente de luz

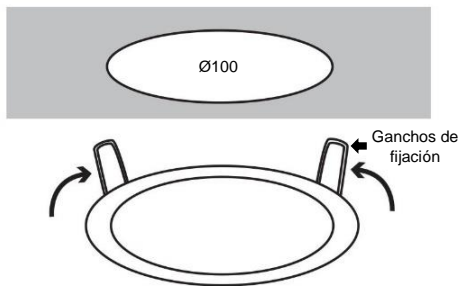
- Color temperatura 5000K (luz día).
- Potencia de Salida: 9,9W.

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 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: 1016 lm

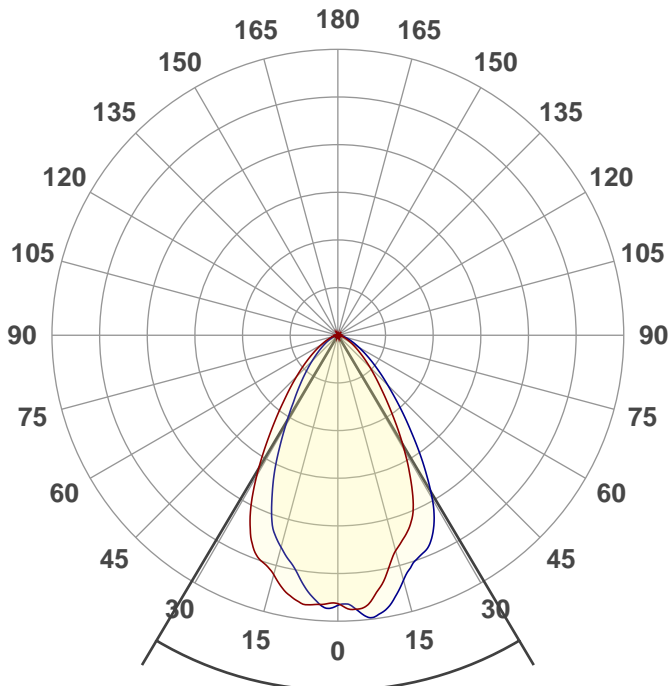
Peak: 883 cd

Power: 9,9 W

PF: 0,6



Product name:
E0440-KT6315-12W-5K



Beam angle **61,4°**



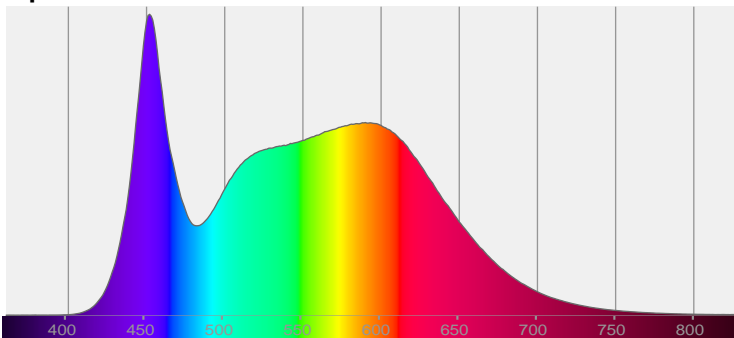
CIE 1931
x: 0,342
y: 0,349

THD Values:

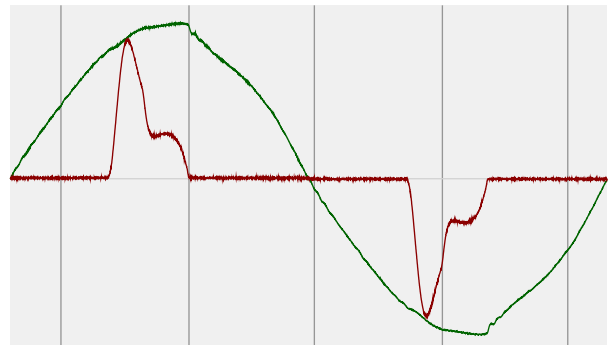
Voltage: 2,78%

Current: 127,21%

Spectra



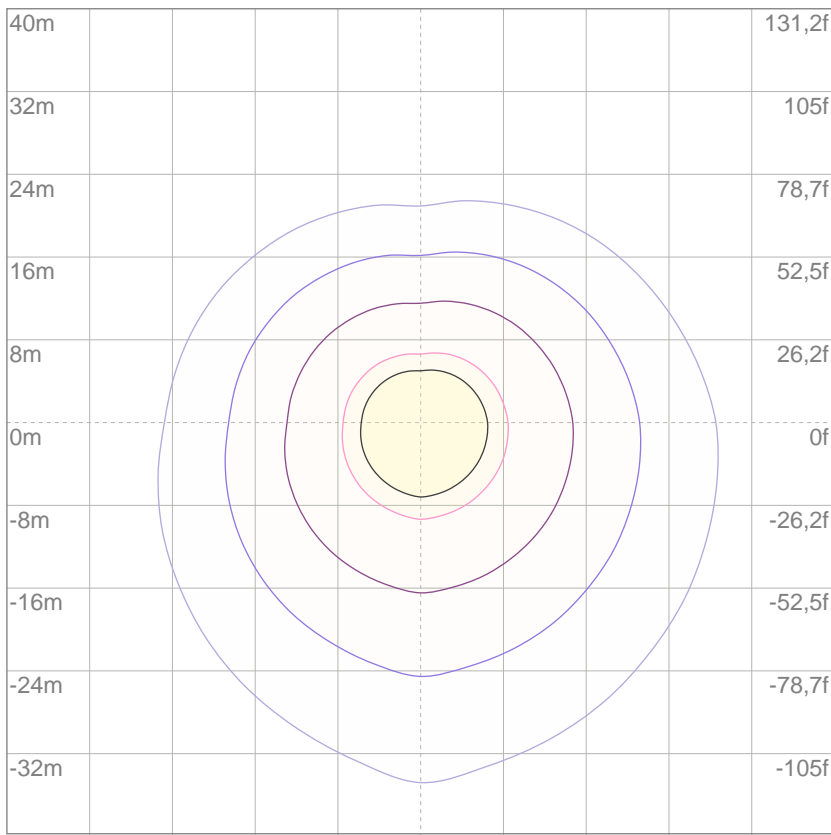
Power



Voltage: 115 V
Current: 0,142 A
Frequency: 60,1 Hz

ISO Diagrams

ISO lux diagram



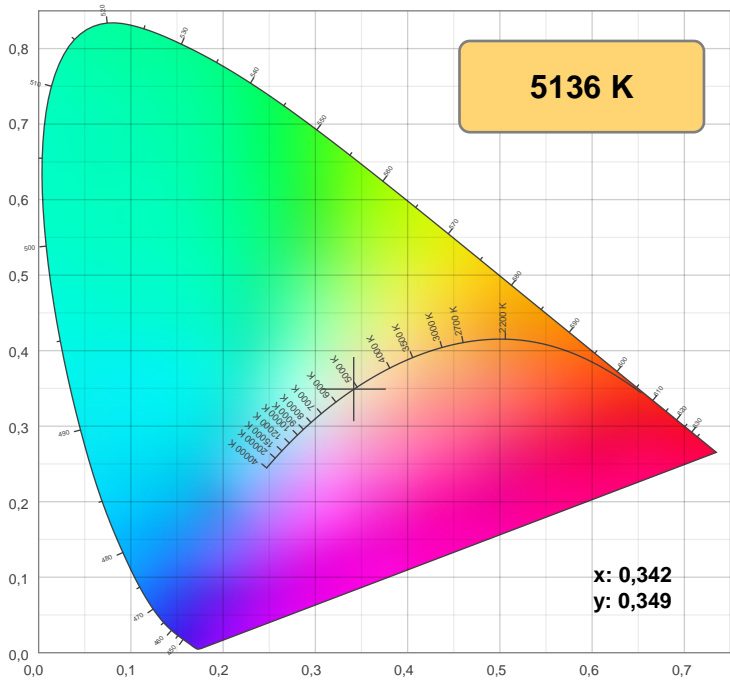
3%	0,251 lx
5%	0,419 lx
10%	0,837 lx
30%	2,51 lx
50%	4,19 lx

Conditions:
 Number of c-planes: 4
 Lux at center: 8,37 lx

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

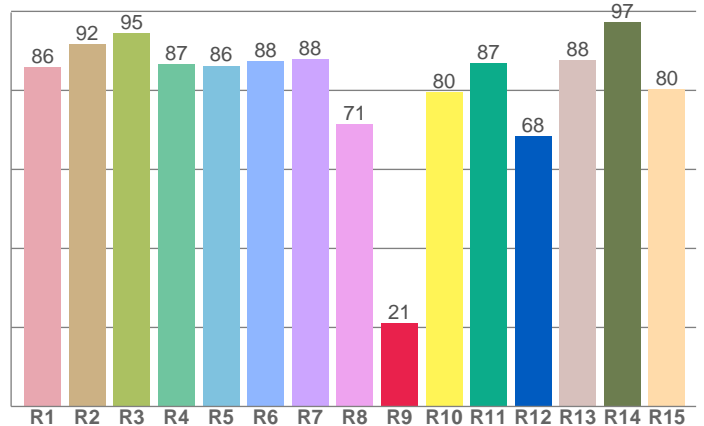
Mounting height: 10 meters (33 f)

Color details



CIE 1931

CRI: 86,5 (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
85,8	91,6	94,6	86,7	86,3	87,5	87,9	71,4	21,0	79,5	86,9	68,5	87,7	97,4	80,4

Color parameters

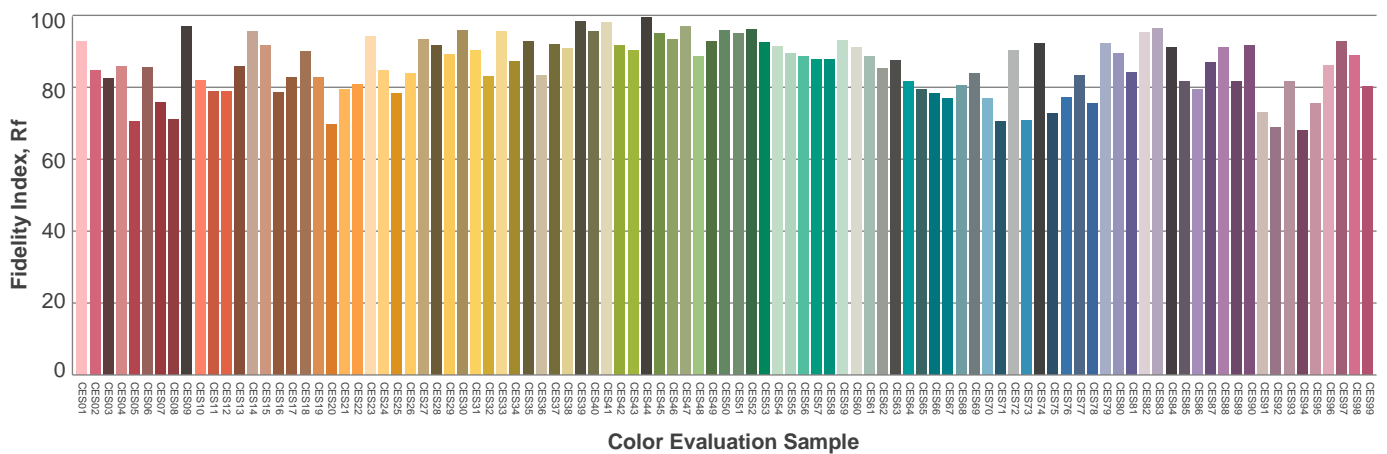
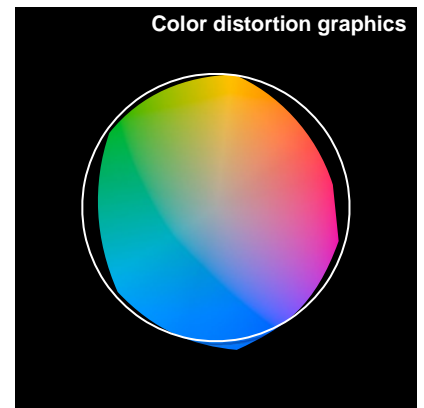
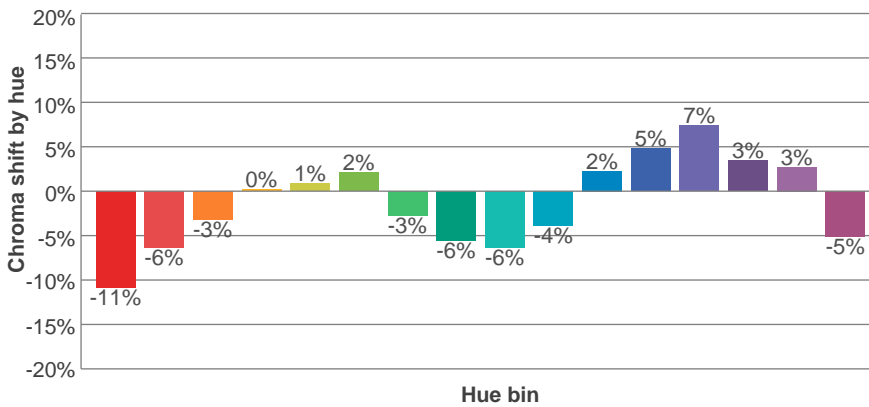
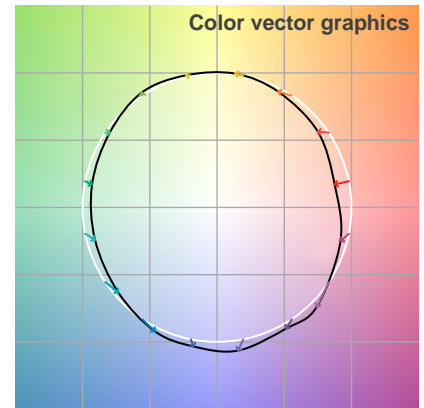
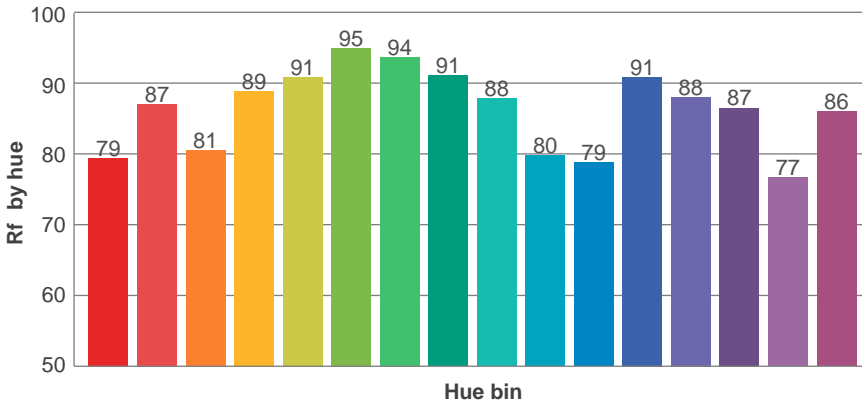
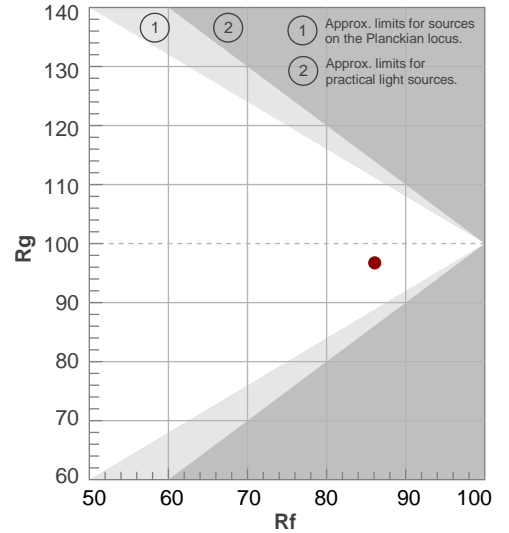
Color temperature	Color rendering index	Red component	Color fidelity	Color gamut	Color quality scale	Color coordinate cie 1931	Color coordinate cie 1931	Color coordinate	Color coordinate	Color deviation from black body
CCT	CRI	CRI R9	TM30 Rf	TM30 Rg	CQS	x	y	u	v	Δuv
5136 K	86,5	21,0	86,1	96,7	83,7	0,342	0,349	0,210	0,322	0,0031

TM-30 details

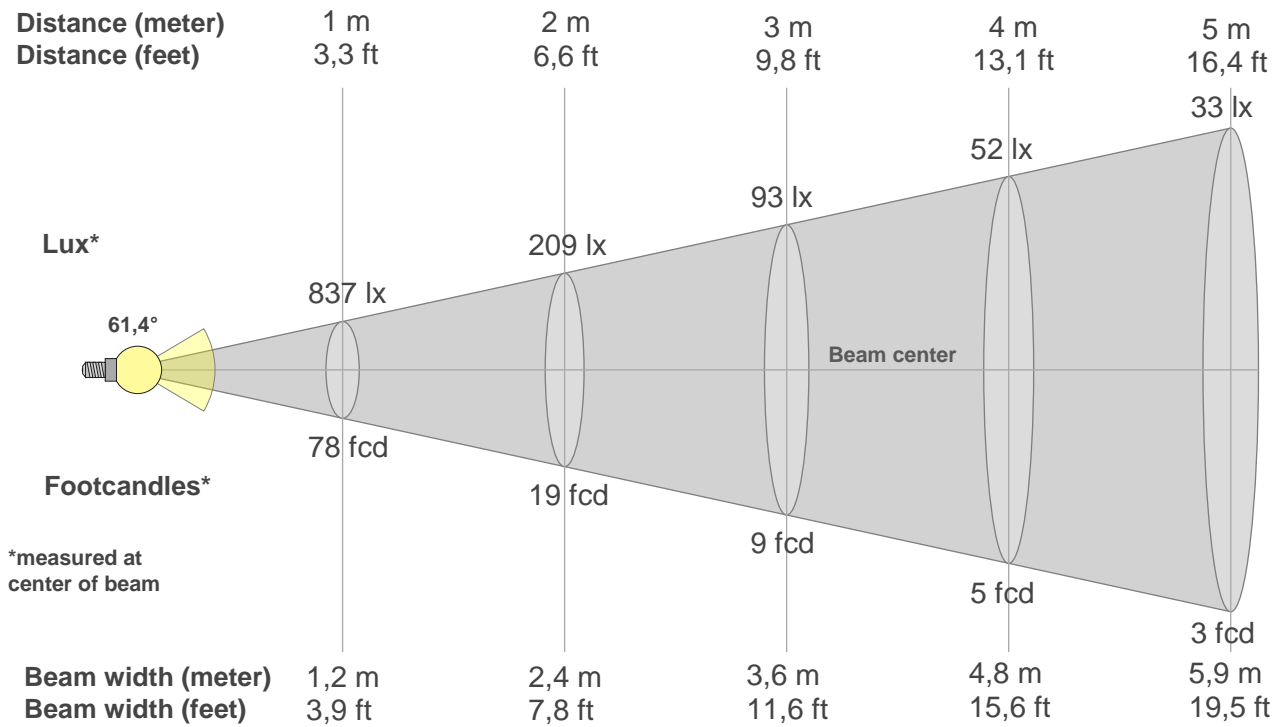
Rf 86,1
Fidelity index Rf

Rg 96,7
Gamut index Rg

Hue Bin	R _f	Shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	79	-11%	0%
2	87	-6%	5%
3	81	-3%	10%
4	89	0%	6%
5	91	1%	4%
6	95	2%	-1%
7	94	-3%	-2%
8	91	-6%	1%
9	88	-6%	6%
10	80	-4%	12%
11	79	2%	13%
12	91	5%	3%
13	88	7%	-5%
14	87	3%	-7%
15	77	3%	-20%
16	86	-5%	-7%



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
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
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°
837	851	786	694	642	551	414	289	200	141	99	69	48	32	21	10	4	0	0	0
100%	102%	94%	83%	77%	66%	49%	35%	24%	17%	12%	8%	6%	4%	2%	1%	0%	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°
837	869	865	788	734	692	587	439	312	220	156	110	76	52	35	23	14	6	2	0
100%	104%	103%	94%	88%	83%	70%	52%	37%	26%	19%	13%	9%	6%	4%	3%	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°
837	840	826	770	731	645	504	361	255	182	128	89	61	41	27	16	7	3	0	0
100%	100%	99%	92%	87%	77%	60%	43%	30%	22%	15%	11%	7%	5%	3%	2%	1%	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°
837	824	745	682	601	464	326	227	162	113	78	54	37	24	13	4	1	0	0	0
100%	98%	89%	81%	72%	55%	39%	27%	19%	14%	9%	6%	4%	3%	2%	1%	0%	0%	0%	0%

Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
61,4°	107°	141,7°	94,5%	81,8%

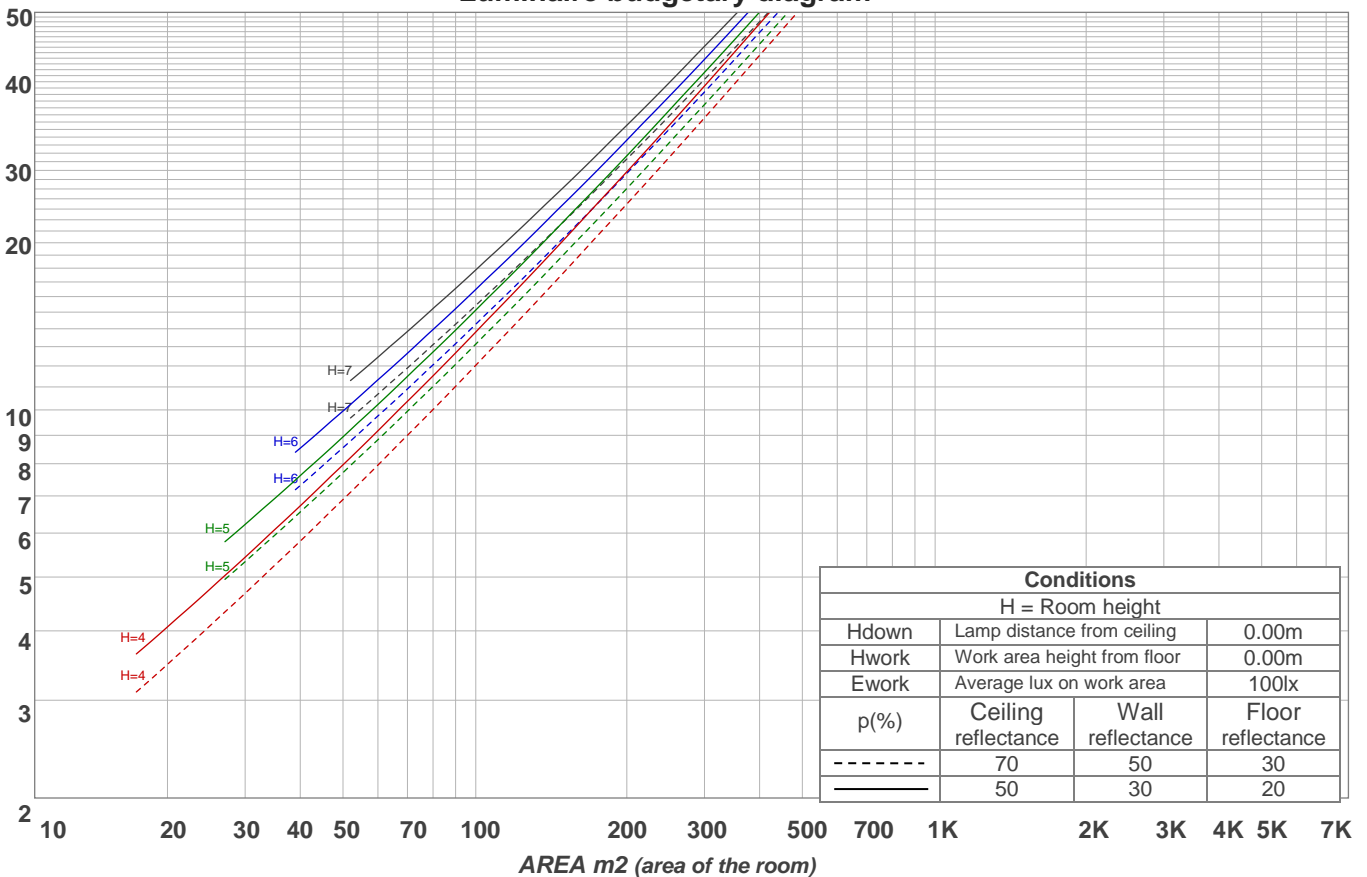
Light planning

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	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	112	109	106	103	110	107	104	101	102	100	98	99	97	95	95	94	93	91			
2	105	99	94	90	103	97	93	89	94	90	87	91	88	85	88	86	83	82			
3	98	91	85	80	96	89	84	79	86	82	78	84	80	77	82	78	75	74			
4	92	83	77	72	90	82	76	71	80	74	70	78	73	69	76	72	69	67			
5	87	77	70	65	85	76	69	64	74	68	64	72	67	63	70	66	63	61			
6	81	71	64	59	80	70	64	59	69	63	58	67	62	58	66	61	57	56			
7	77	66	59	54	75	65	59	54	64	58	54	63	57	53	61	57	53	51			
8	72	61	55	50	71	61	54	50	60	54	49	59	53	49	58	53	49	47			
9	69	57	51	46	67	57	50	46	56	50	46	55	50	46	54	49	46	44			
10	65	54	47	43	64	53	47	43	53	47	43	52	46	43	51	46	42	41			

LAMPS (number of lamps)

Luminaire budgetary diagram

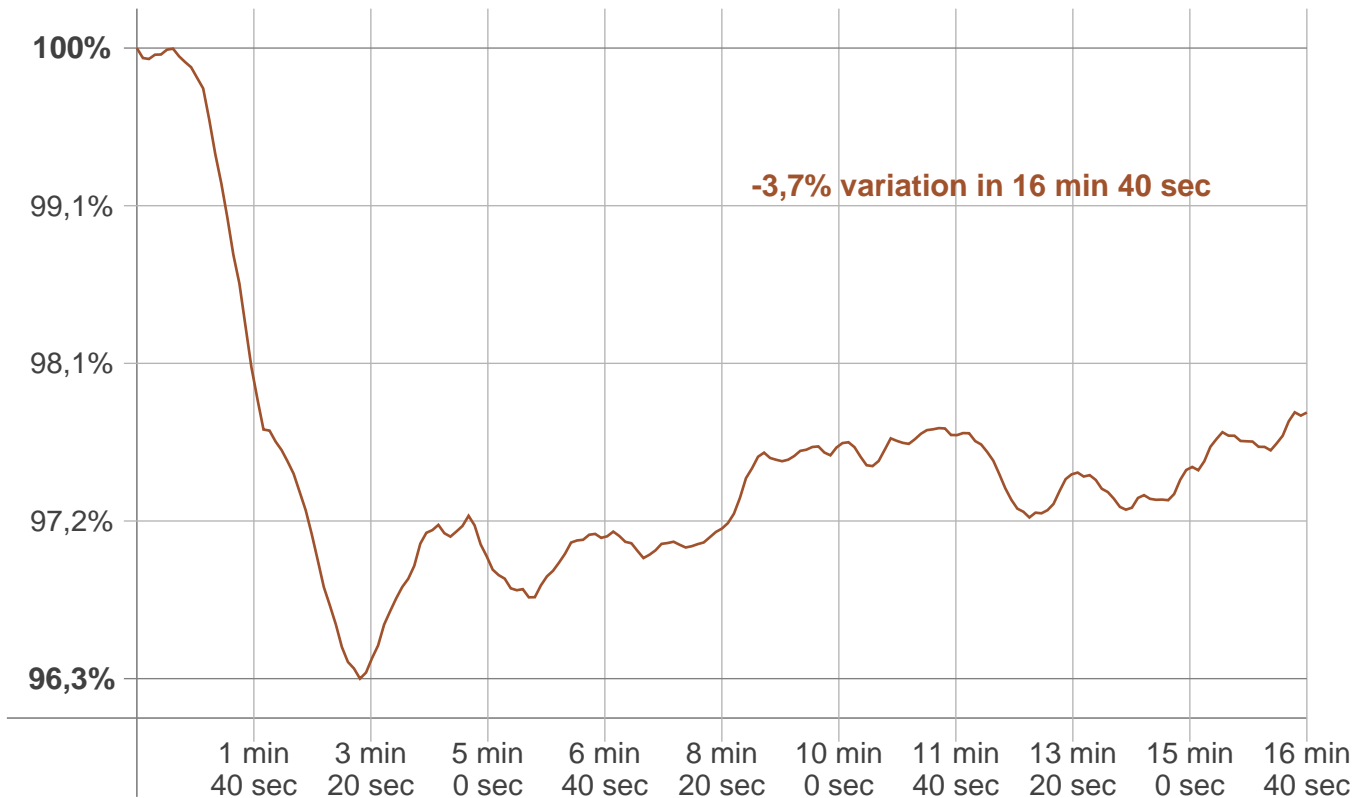


Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
79,5 lm	207 lm	266 lm	207 lm	128 lm	73,0 lm	37,6 lm	14,7 lm	2,81 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
0,129 lm	0,046 lm	0,051 lm	0,062 lm	0,075 lm	0,077 lm	0,058 lm	0,029 lm	0,006 lm

Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	16 min 40 sec
Warmup variation	-3,7%

Warmup conditions

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

Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
5000 K	+136 K	5136 K

Output change

Output start	Output change	Output end
1034 lm	-18 lm	1016 lm