



**Dimensiones (mm)**

**Altura:** 53  
**Diámetro:** Ø117.

**Código**

**KT6315-7W-3K**

**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**

<b>LED</b>	 33°	 25,000h	<b>IP</b> <b>20</b>
<b>PF</b> 0,6	<b>°C</b> -10-40	<b>V</b> 110-130	<b>Hz</b> 50/60

**Fuente de luz**

Bala con módulo de LED.

Potencia Nominal	CRI	K	Lm / W	Lm de Salida
7W	>80	3000	86	578

**Características de fuente de luz**

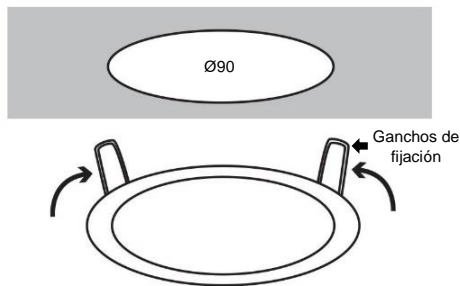
- Color temperatura 3000K (cálido).
- Potencia de Salida: 6,7W.

## 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 Ø90 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: 578 lm

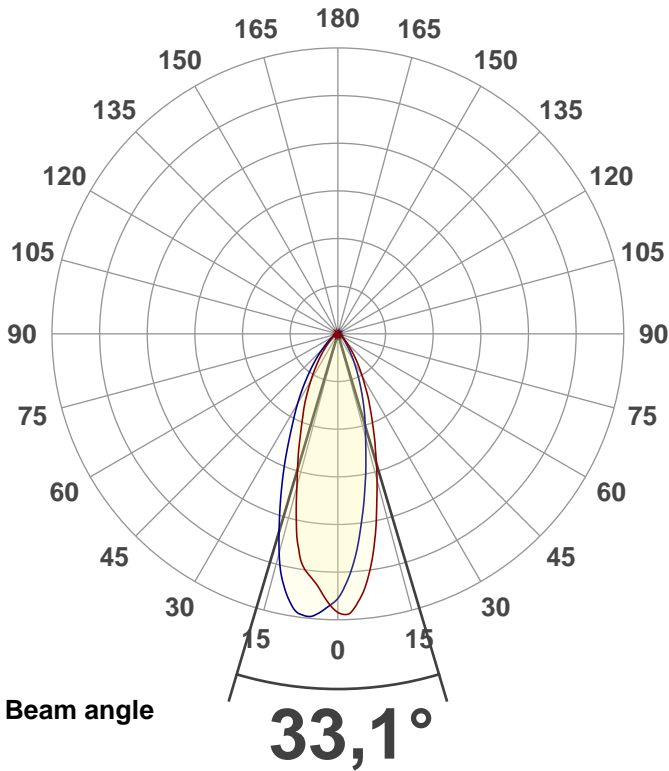
Peak: 1092 cd

Power: 6,7 W

PF: 0,6



Product name:  
E0139-KT6315-7W-3K



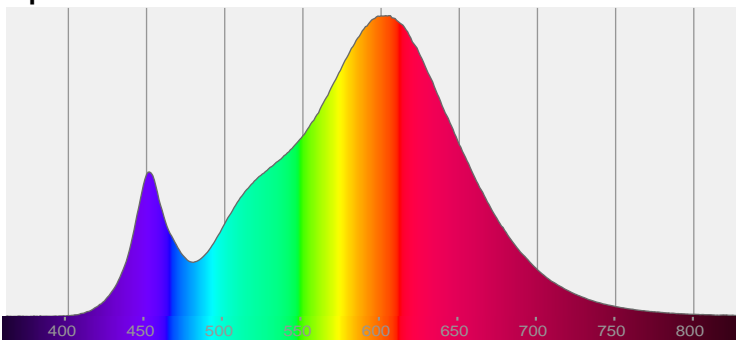
CIE 1931  
x: 0,438  
y: 0,404

THD Values:

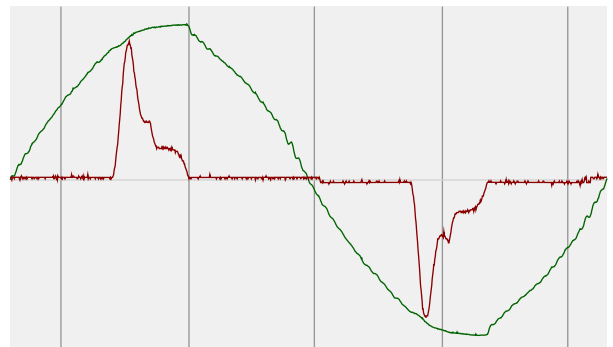
Voltage: 2,59%

Current: 127,74%

Spectra

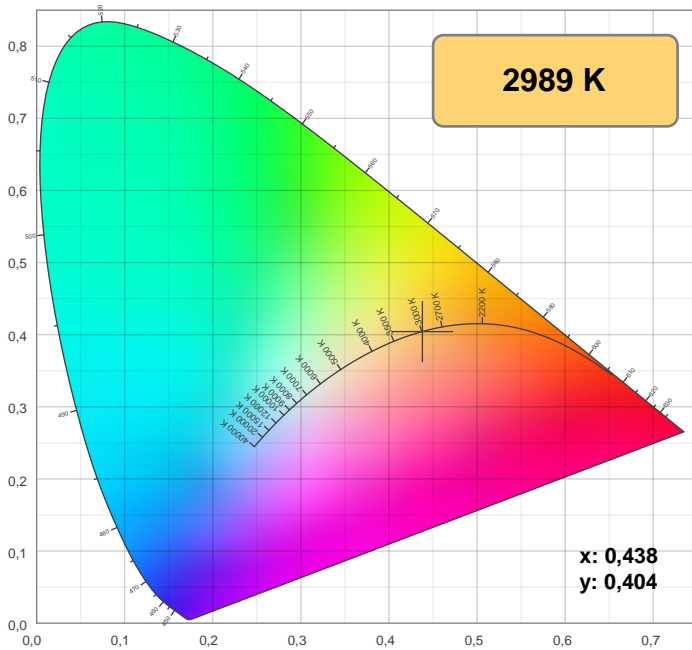


Power



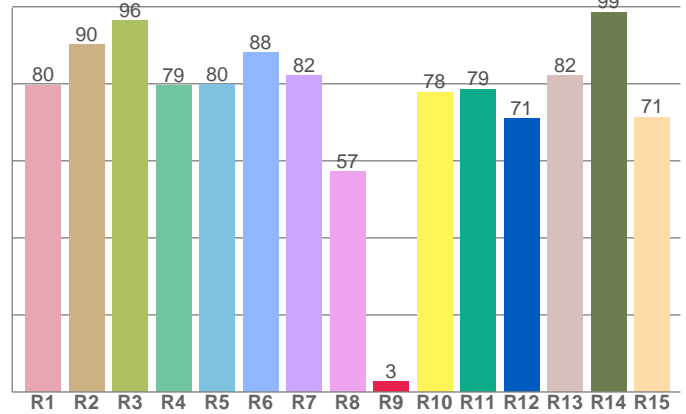
Voltage: 115 V  
Current: 0,097 A  
Frequency: 59,9 Hz

## Color details



CIE 1931

CRI: 81,6 (R1-R8)

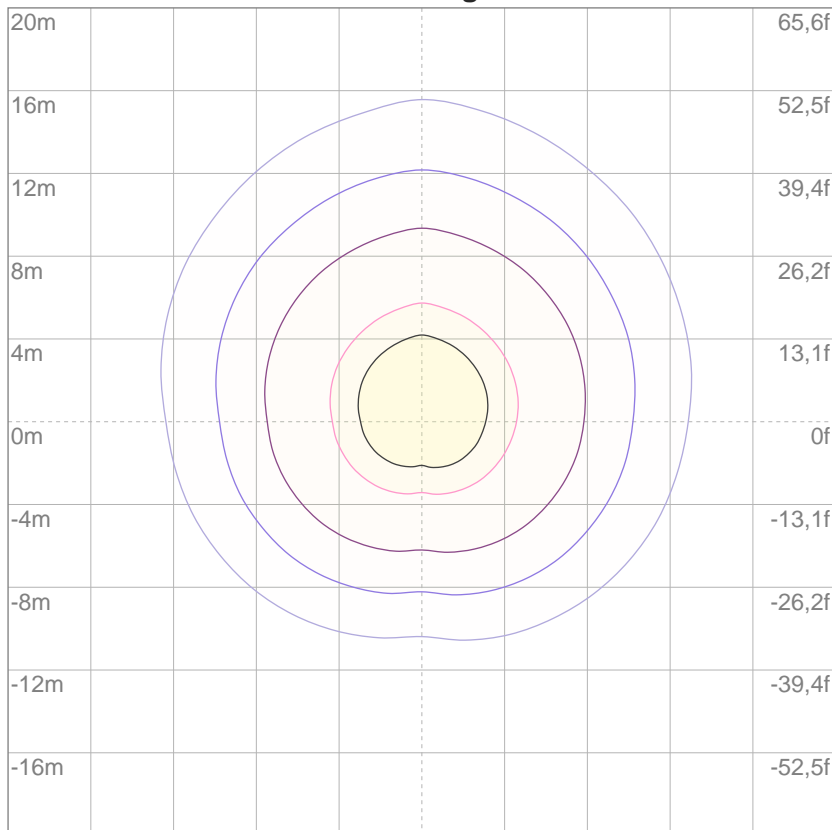


CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
79,6	90,1	96,3	79,5	79,8	88,0	82,1	57,1	2,6	77,8	78,6	70,9	82,1	98,6	71,4

## ISO Diagrams

### ISO lux diagram



Mounting height: 10 meters (33 f)

3%	0,313 lx
5%	0,521 lx
10%	1,04 lx
30%	3,13 lx
50%	5,21 lx

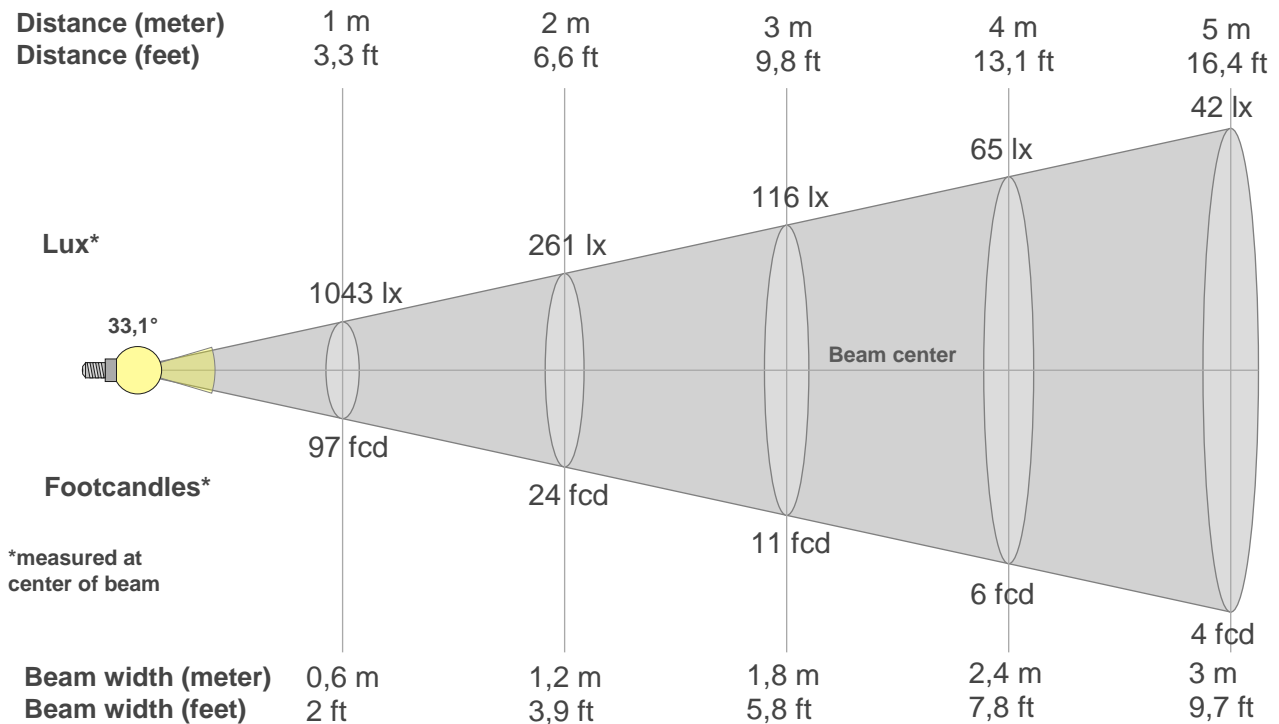
Conditions:

Number of c-planes: 4

Lux at center: 10,4 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
1043lx	261lx	116lx	65lx	42lx	29lx	21lx	16lx	13lx	10lx	9lx	7lx	6lx	5lx	5lx	4lx	4lx	3lx	3lx	3lx
96,9fcd	24,2fcd	10,8fcd	6,1fcd	3,9fcd	2,7fcd	2fcd	1,5fcd	1,2fcd	1fcd	0,8fcd	0,7fcd	0,6fcd	0,5fcd	0,4fcd	0,4fcd	0,3fcd	0,3fcd	0,3fcd	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°
1043	1077	1041	984	905	812	713	622	542	467	405	348	300	259	218	187	159	134	112	93
100%	103%	100%	94%	87%	78%	68%	60%	52%	45%	39%	33%	29%	25%	21%	18%	15%	13%	11%	9%

### 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°
1043	956	879	786	691	600	518	444	385	334	288	245	208	175	147	123	103	85	71	59
100%	92%	84%	75%	66%	58%	50%	43%	37%	32%	28%	24%	20%	17%	14%	12%	10%	8%	7%	6%

### 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°
1043	1035	986	946	913	854	764	659	566	493	425	369	325	284	243	207	177	149	126	105
100%	99%	95%	91%	88%	82%	73%	63%	54%	47%	41%	35%	31%	27%	23%	20%	17%	14%	12%	10%

### 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°
1043	1048	1076	1091	1085	1050	993	919	821	723	633	550	474	408	355	309	267	228	193	163
100%	101%	103%	105%	104%	101%	95%	88%	79%	69%	61%	53%	45%	39%	34%	30%	26%	22%	19%	16%

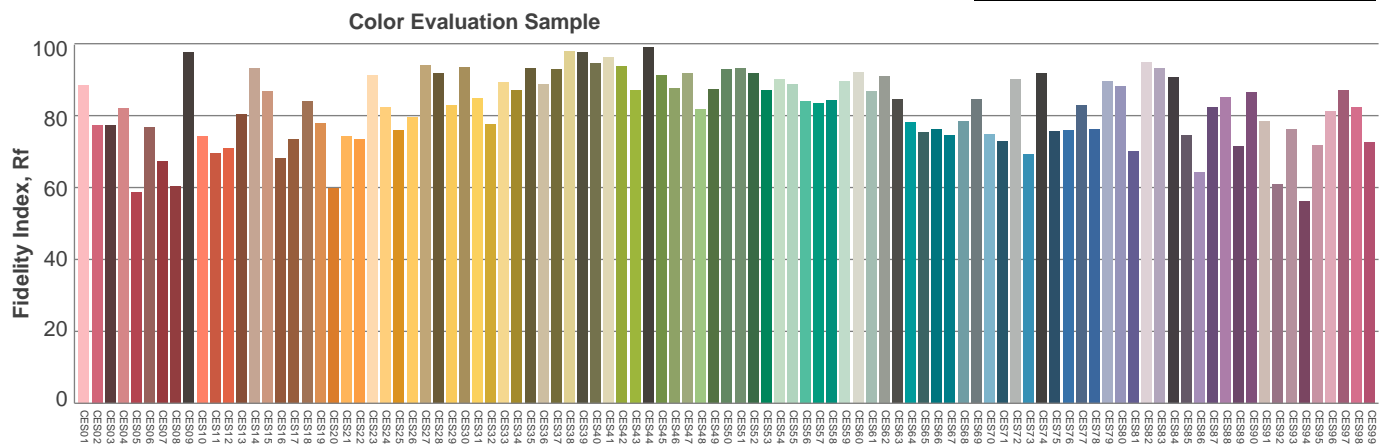
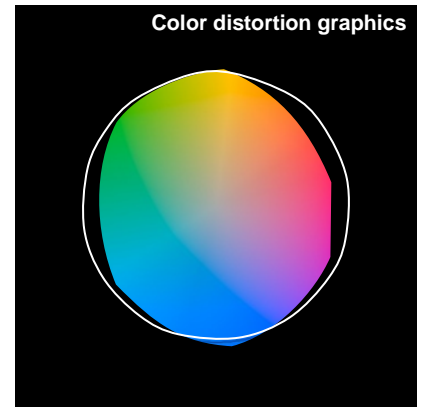
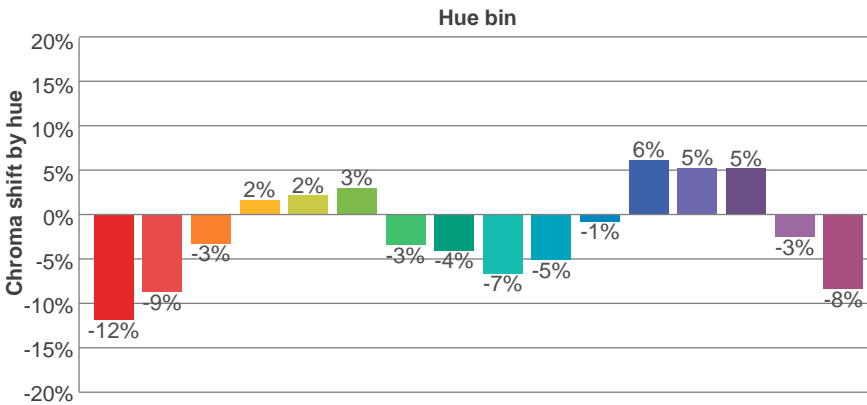
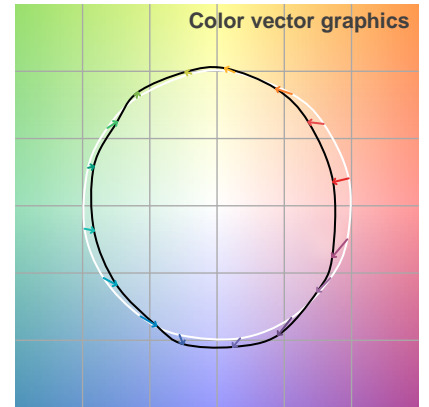
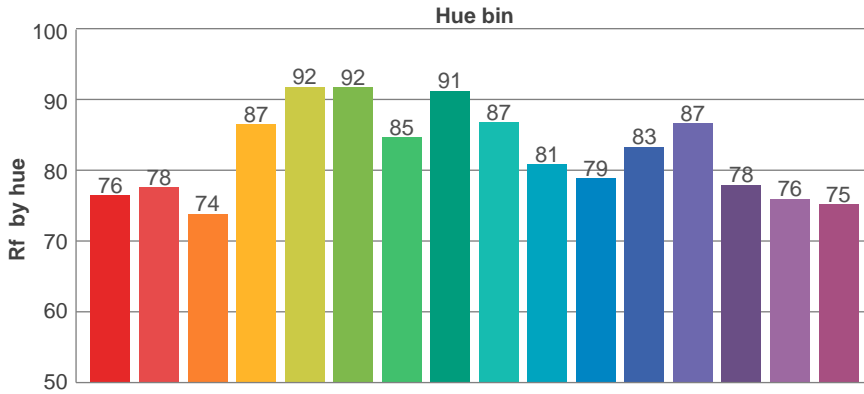
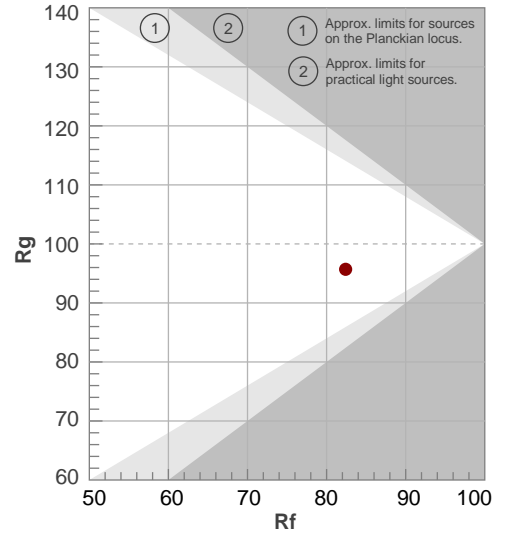
Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
33,1°	74°	107,7°	96,1%	88,7%

## TM30 details

**Rf 82,4**  
Fidelity index Rf

**Rg 95,7**  
Gammut index Rg

Hue Bin	R <sub>f</sub>	Graphic shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	76	-12%	0%
2	78	-9%	7%
3	74	-3%	12%
4	87	2%	8%
5	92	2%	4%
6	92	3%	-3%
7	85	-3%	-8%
8	91	-4%	-2%
9	87	-7%	3%
10	81	-5%	10%
11	79	-1%	14%
12	83	6%	4%
13	87	5%	-6%
14	78	5%	-15%
15	76	-3%	-14%
16	75	-8%	-15%



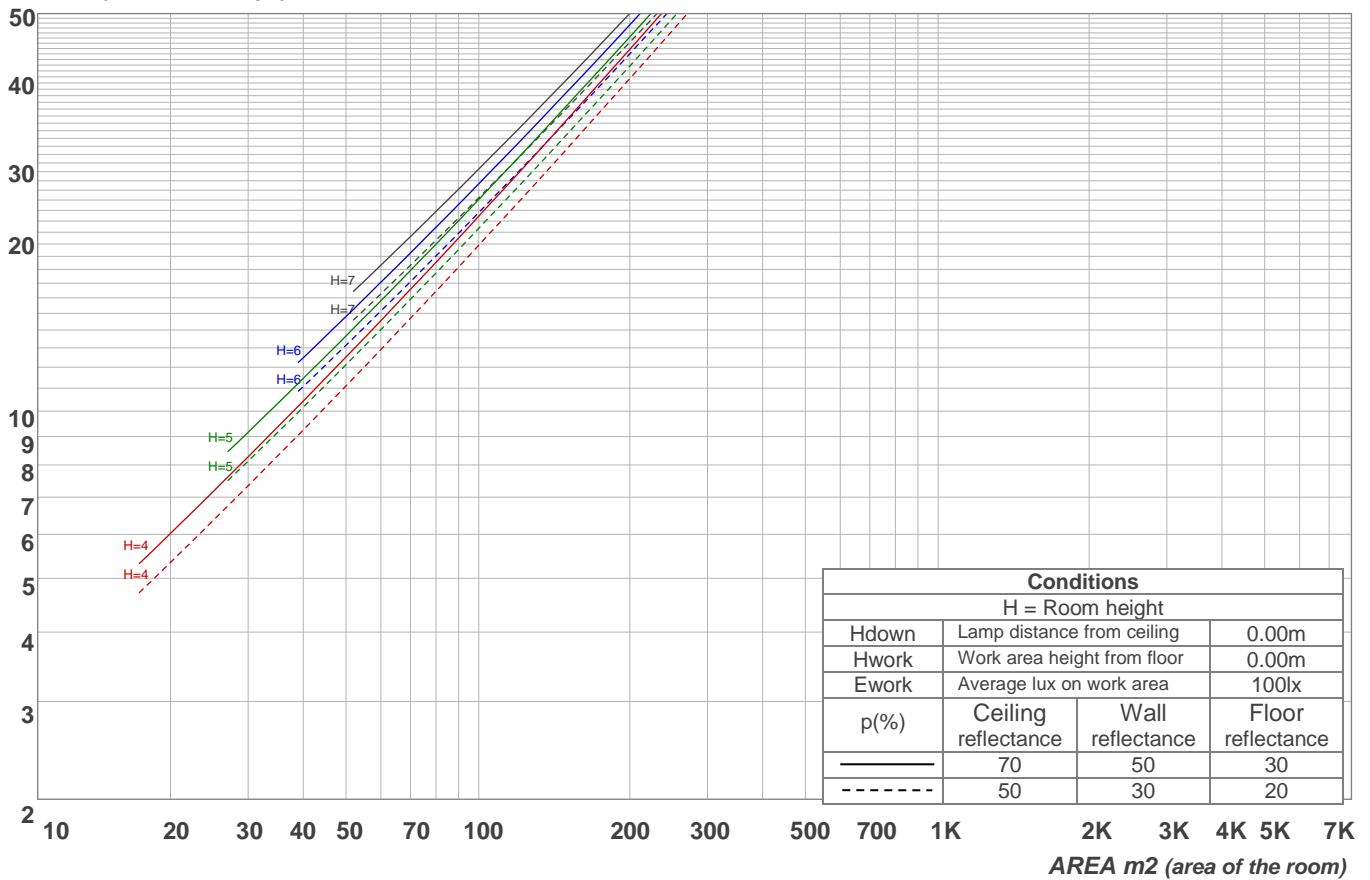
# Light planning

## 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
<b>RCR</b>	<b>(RCR: Room Cavity Ratio)</b>																	
	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	113	110	107	105	111	108	106	103	104	102	100	100	99	97	97	95	94	93
2	107	102	98	94	105	100	96	93	97	94	91	94	91	89	91	89	87	85
3	102	95	90	85	99	93	89	85	91	87	83	88	85	82	86	83	81	79
4	96	89	83	78	94	87	82	78	85	81	77	83	79	76	81	78	75	74
5	92	83	77	73	90	82	76	72	80	75	72	79	74	71	77	73	70	69
6	87	78	72	68	86	77	72	67	76	71	67	74	70	66	73	69	66	65
7	83	74	68	63	82	73	67	63	72	67	63	70	66	62	69	65	62	61
8	79	70	64	60	78	69	63	60	68	63	59	67	62	59	66	62	59	57
9	76	66	60	56	75	66	60	56	65	60	56	64	59	56	63	59	56	54
10	73	63	57	53	72	63	57	53	62	57	53	61	56	53	60	56	53	52

LAMPS (number of lamps)

### Luminaire budgetary diagram

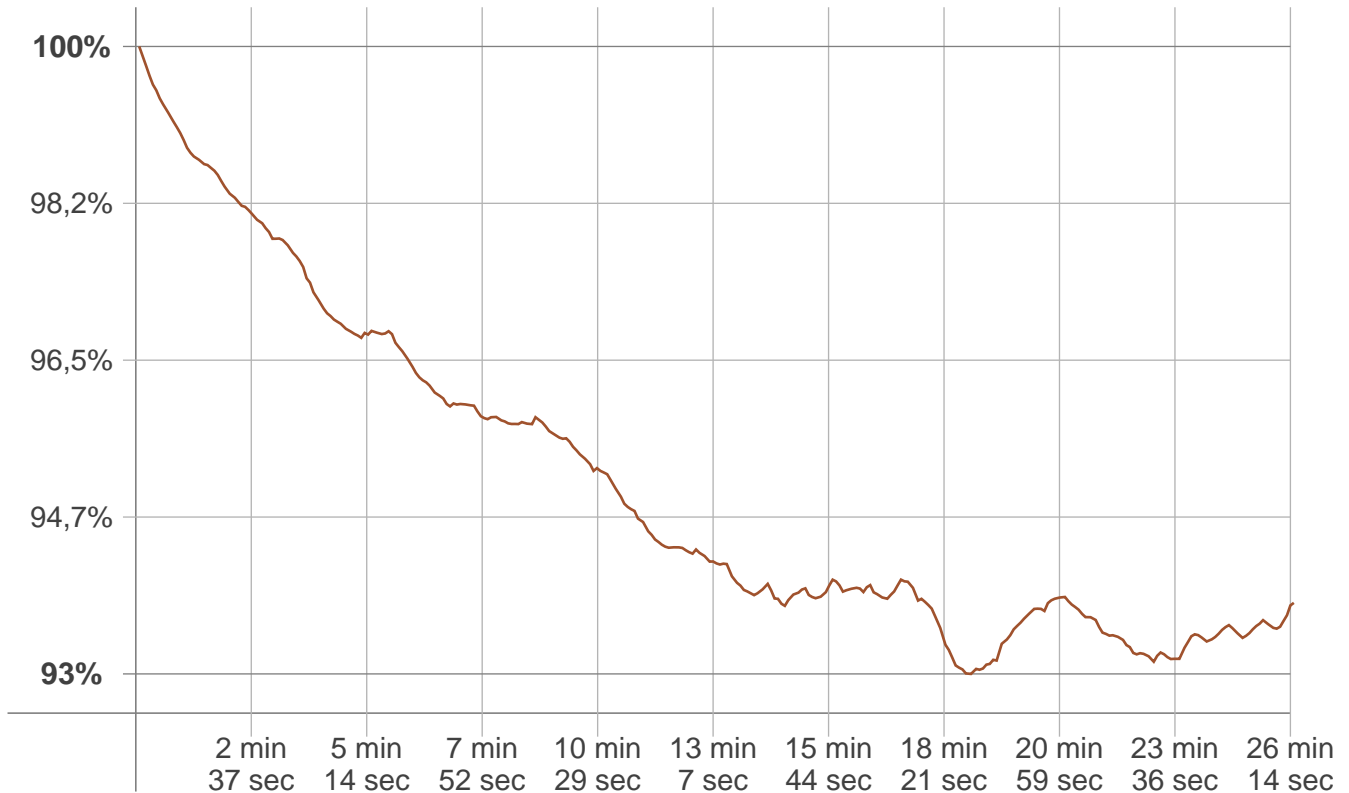


### Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
88,6 lm	171 lm	140 lm	86,7 lm	44,7 lm	24,1 lm	14,2 lm	6,74 lm	1,37 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
0,077 lm	0,061 lm	0,060 lm	0,063 lm	0,060 lm	0,058 lm	0,051 lm	0,029 lm	0,007 lm

# Stabilization

## Warmup curve



## Warmup result

Warmup time:	26 min 18 sec
Warmup variation	-7,2%

## Warmup conditions

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

## Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
2950 K	+39 K	2989 K

## Output change

Output start	Output change	Output end
611 lm	-33 lm	578 lm