



**Dimensiones (mm)**

**Altura:** 53  
**Diámetro:** Ø117.

**Código**

**KT6315-7W-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**

<b>LED</b>	 33°	 25,000h	<b>IP</b> <b>20</b>
<b>PF</b> 0,57	<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	5000	108	662

**Características de fuente de luz**

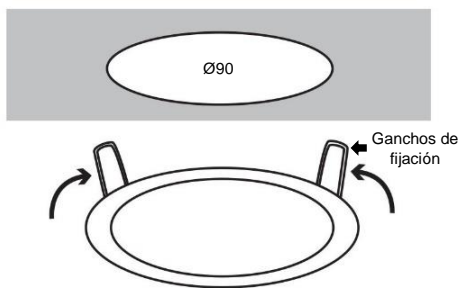
- Color temperatura 5000K (luz día).
- Potencia de Salida: 6,1W.

## 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.

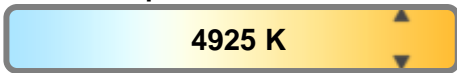
Light efficiency:



Light quality:



Color temperature:



Output: 662 lm

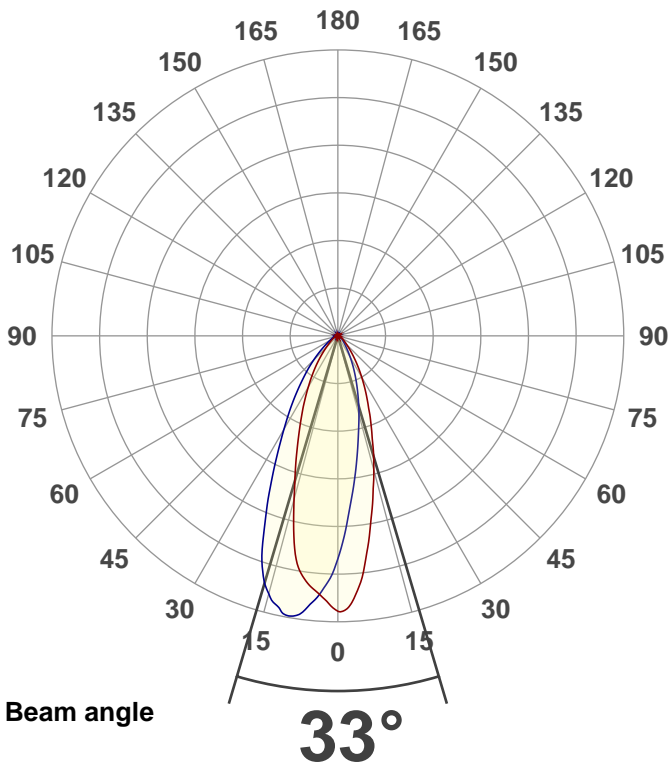
Peak: 1172 cd

Power: 6,1 W

PF: 0,57



Product name:  
E0141-KT6315-7W-5K



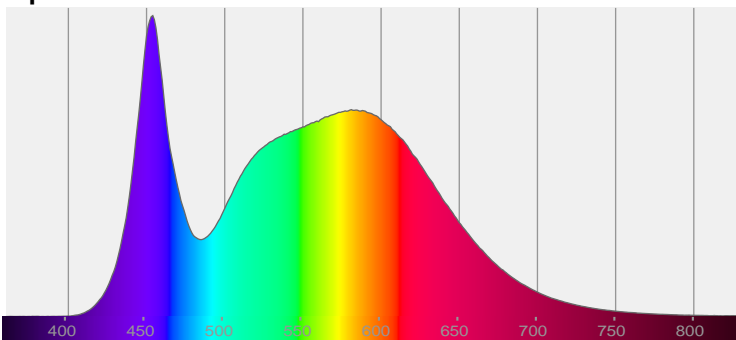
CIE 1931  
x: 0,348  
y: 0,357

THD Values:

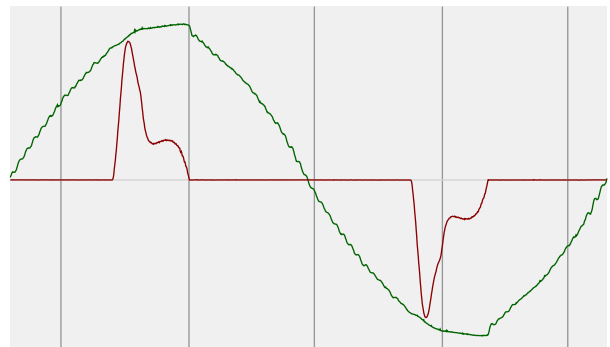
Voltage: 2,55%

Current: 137,86%

Spectra

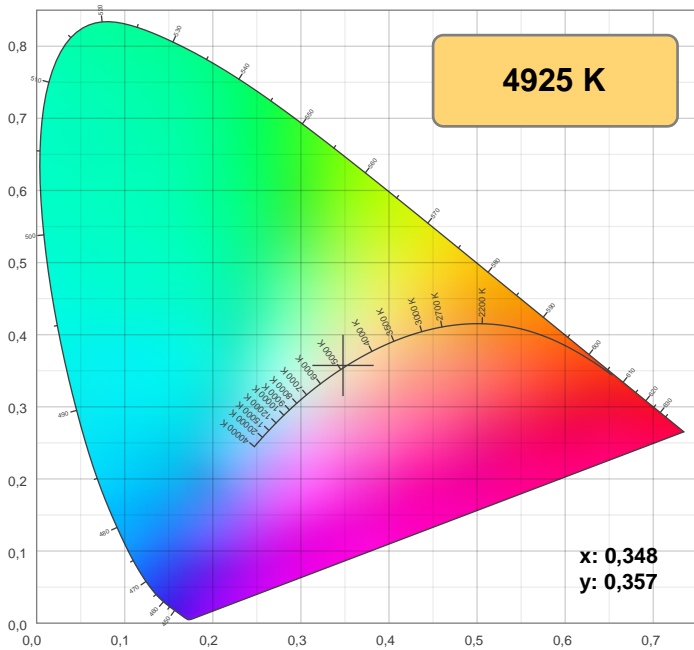


Power



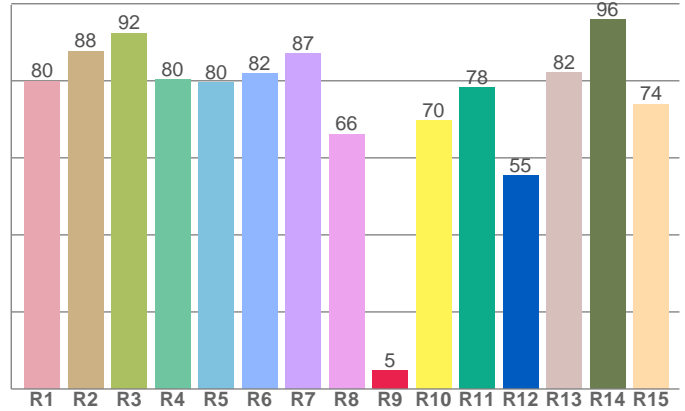
Voltage: 115 V  
Current: 0,093 A  
Frequency: 60 Hz

## Color details



CIE 1931

**CRI: 81,8 (R1-R8)**

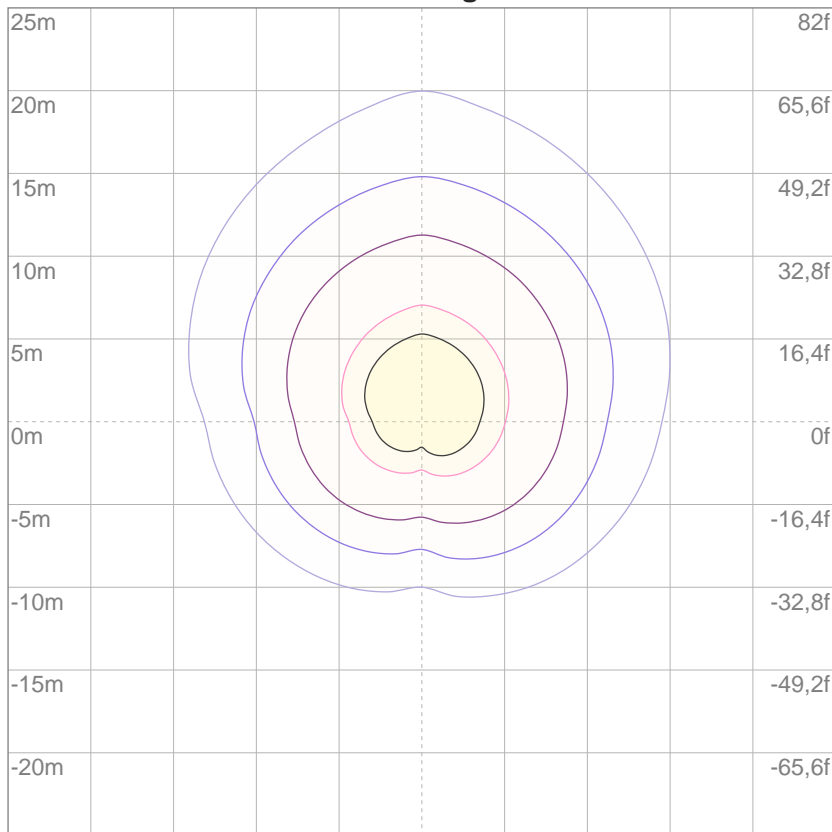


CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
79,9	87,7	92,3	80,3	79,5	81,9	87,1	66,1	4,7	69,7	78,3	55,4	82,1	95,9	73,9

## ISO Diagrams

ISO lux diagram



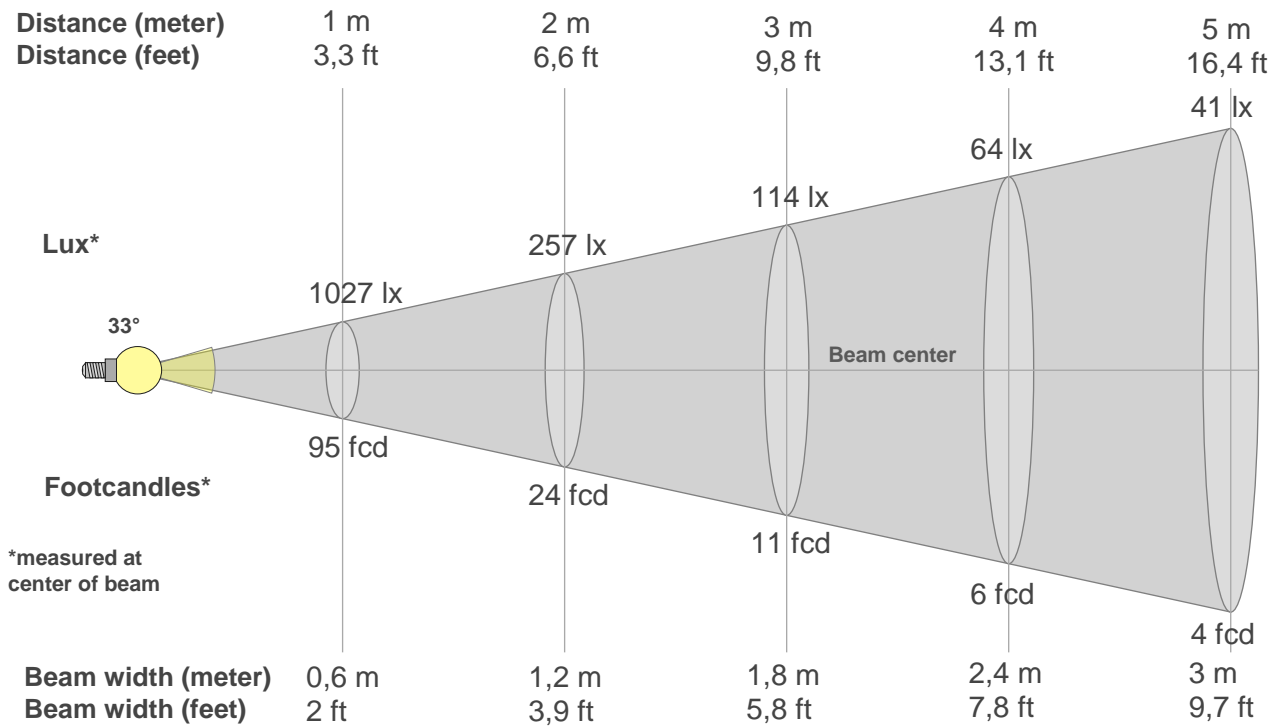
Mounting height: 10 meters (33 f)

3%	0,308 lx
5%	0,514 lx
10%	1,03 lx
30%	3,08 lx
50%	5,14 lx

**Conditions:**  
 Number of c-planes: 4  
 Lux at center: 10,3 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
1027lx	257lx	114lx	64lx	41lx	29lx	21lx	16lx	13lx	10lx	8lx	7lx	6lx	5lx	5lx	4lx	4lx	3lx	3lx	3lx
95,4fcd	23,9fcd	10,6fcd	6fcd	3,8fcd	2,7fcd	1,9fcd	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°
1027	1125	1068	988	883	782	693	612	537	465	405	353	305	265	229	197	168	142	119	99
100%	109%	104%	96%	86%	76%	67%	60%	52%	45%	39%	34%	30%	26%	22%	19%	16%	14%	12%	10%

### 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°
1027	817	710	623	543	471	409	359	315	273	235	202	173	147	123	103	85	71	59	50
100%	80%	69%	61%	53%	46%	40%	35%	31%	27%	23%	20%	17%	14%	12%	10%	8%	7%	6%	5%

### 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°
1027	1104	1070	1043	1008	958	867	753	647	564	489	426	371	326	282	244	211	181	154	130
100%	107%	104%	102%	98%	93%	84%	73%	63%	55%	48%	41%	36%	32%	27%	24%	21%	18%	15%	13%

### 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°
1027	1005	1067	1116	1160	1172	1152	1125	1077	1007	905	790	687	594	513	445	387	336	290	249
100%	98%	104%	109%	113%	114%	112%	110%	105%	98%	88%	77%	67%	58%	50%	43%	38%	33%	28%	24%

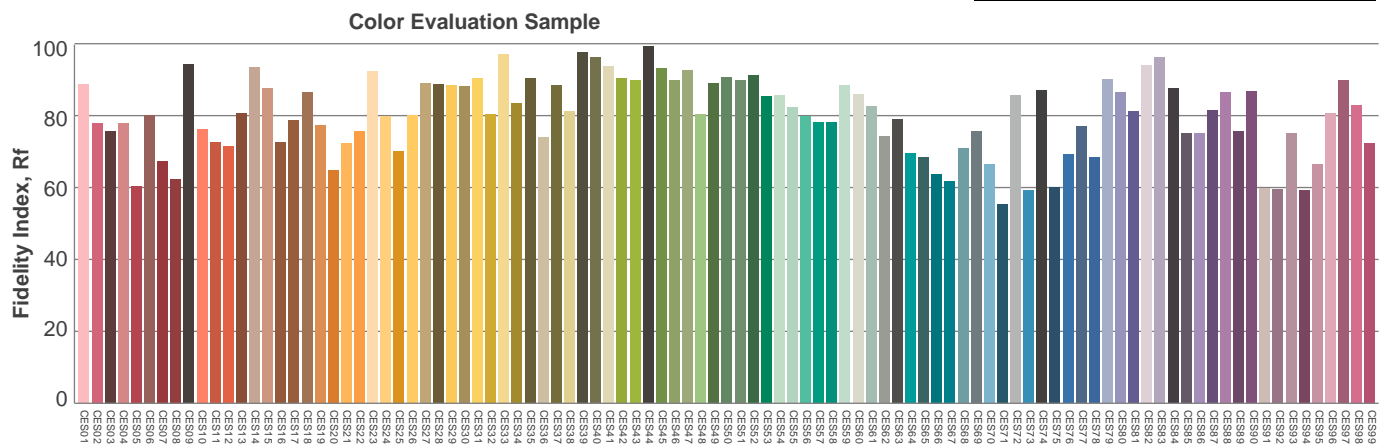
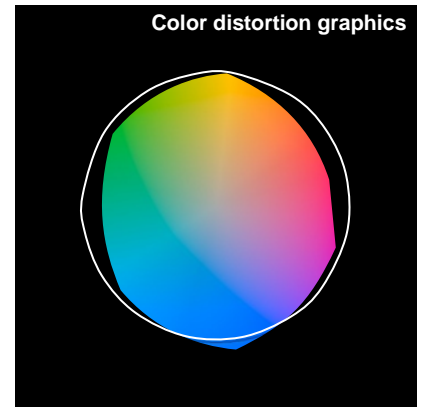
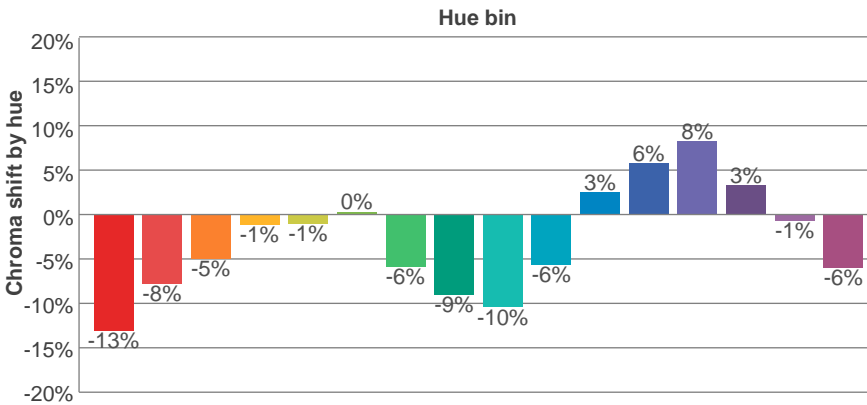
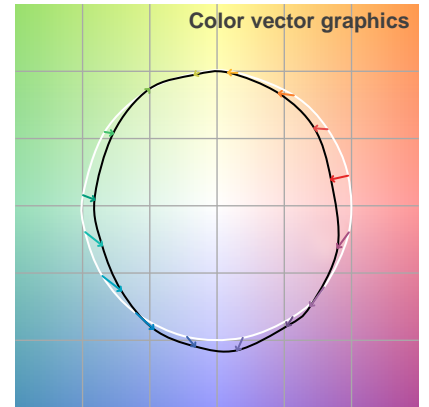
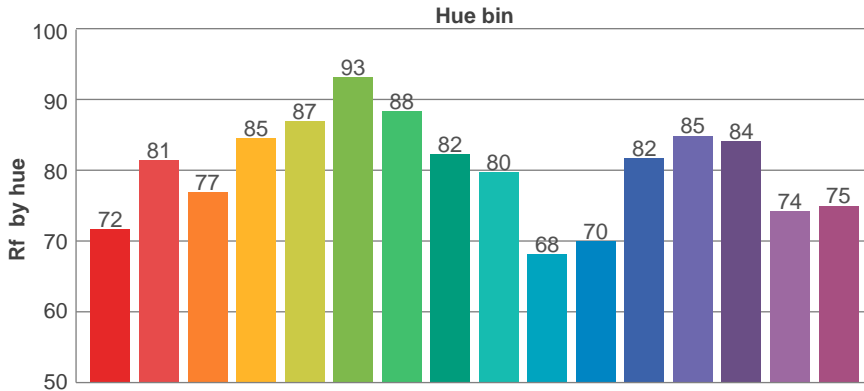
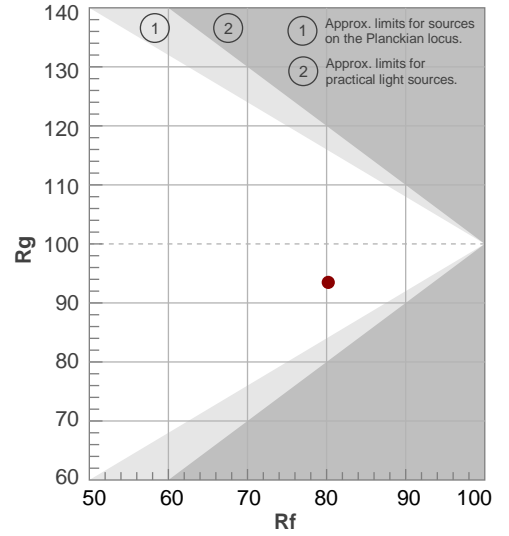
Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
33°	75,8°	110,5°	95,8%	87,6%

## TM30 details

**Rf 80,2**  
Fidelity index Rf

**Rg 93,5**  
Gammut index Rg

Hue Bin	R <sub>f</sub>	Graphic shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	72	-13%	0%
2	81	-8%	6%
3	77	-5%	10%
4	85	-1%	7%
5	87	-1%	4%
6	93	0%	-1%
7	88	-6%	-3%
8	82	-9%	2%
9	80	-10%	12%
10	68	-6%	17%
11	70	3%	17%
12	82	6%	7%
13	85	8%	-6%
14	84	3%	-7%
15	74	-1%	-17%
16	75	-6%	-13%



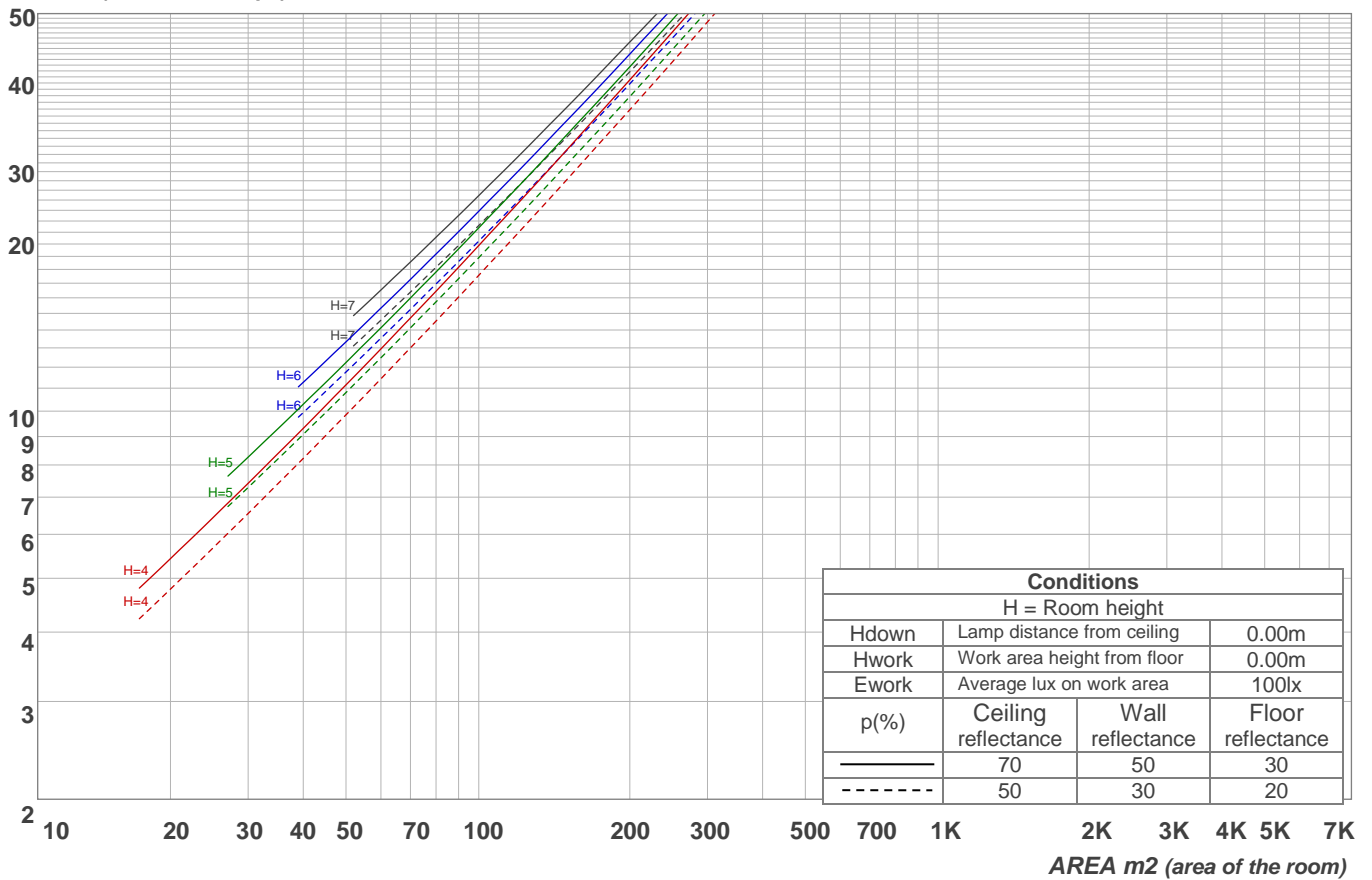
# Light planning

## 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	110	108	105	103	104	102	100	100	98	97	96	95	94	92
2	107	101	97	93	104	100	96	92	96	93	90	93	91	88	91	88	86	85
3	101	94	89	84	99	93	88	84	90	86	82	87	84	81	85	82	80	78
4	96	87	82	77	94	86	81	77	84	79	76	82	78	75	80	77	74	72
5	91	82	76	71	89	81	75	71	79	74	70	77	73	69	76	72	69	67
6	86	77	70	66	84	76	70	66	74	69	65	73	68	65	72	67	64	63
7	82	72	66	62	80	71	66	61	70	65	61	69	64	61	68	64	60	59
8	78	68	62	58	77	67	62	58	66	61	57	65	61	57	64	60	57	55
9	74	64	58	54	73	64	58	54	63	58	54	62	57	54	61	57	54	52
10	71	61	55	51	70	61	55	51	60	55	51	59	54	51	58	54	51	49

LAMPS (number of lamps)

### Luminaire budgetary diagram

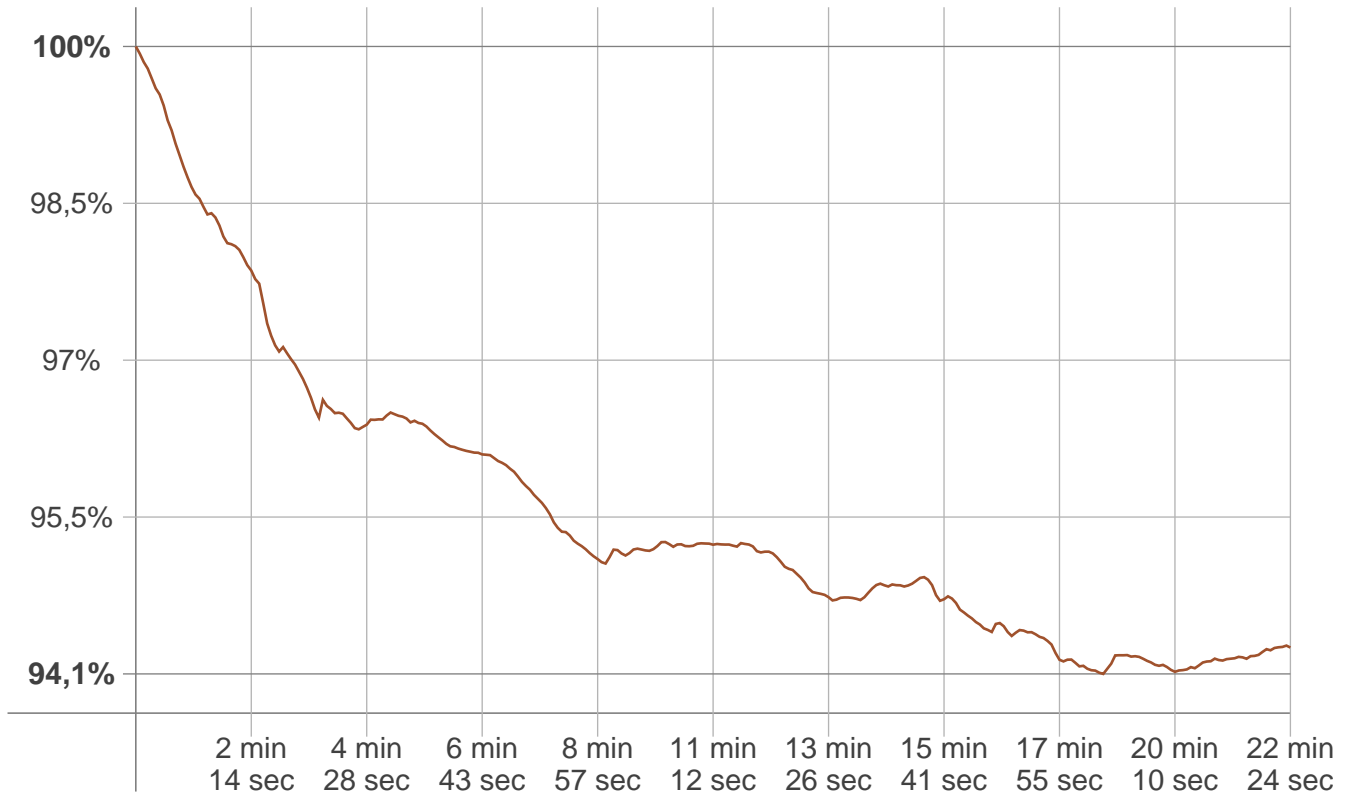


### Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
88,2 lm	187 lm	165 lm	106 lm	57,8 lm	30,2 lm	17,1 lm	8,29 lm	2,02 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
0,119 lm	0,032 lm	0,033 lm	0,036 lm	0,039 lm	0,045 lm	0,038 lm	0,022 lm	0,005 lm

# Stabilization

## Warmup curve



## Warmup result

Warmup time:	22 min 24 sec
Warmup variation	-5,9%

## Warmup conditions

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

## Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
4783 K	+142 K	4925 K

## Output change

Output start	Output change	Output end
698 lm	-36 lm	662 lm