



**Dimensiones (mm)**

**Altura:** 39  
**Diámetro:** Ø95.

**Código**

**KT6315-5W-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>	 43°	 25,000h	<b>IP</b> <b>20</b>
<b>PF</b> 0,59	<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
5W	>80	5000	104	399

**Características de fuente de luz**

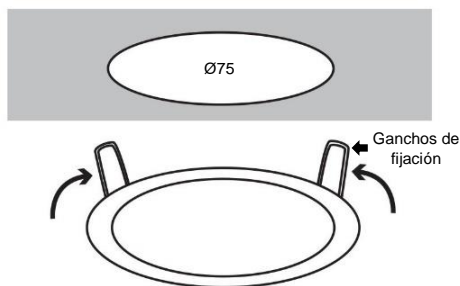
- Color temperatura 5000K (luz día).
- Potencia de Salida: 3,8W.

## 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 Ø75 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.

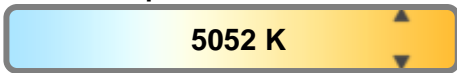
Light efficiency:



Light quality:



Color temperature:



Output: 399 lm

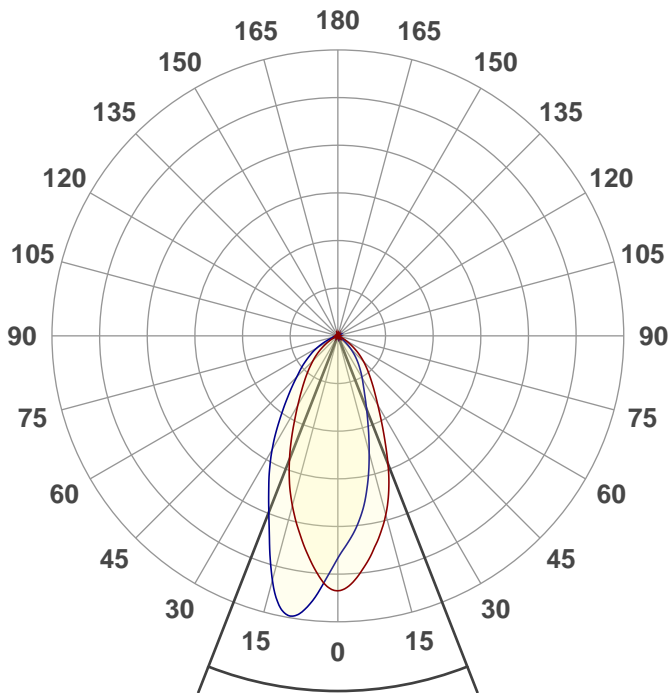
Peak: 520 cd

Power: 3,8 W

PF: 0,59



Product name:  
E0144-KT6315-5W-5K



Beam angle

42,8°



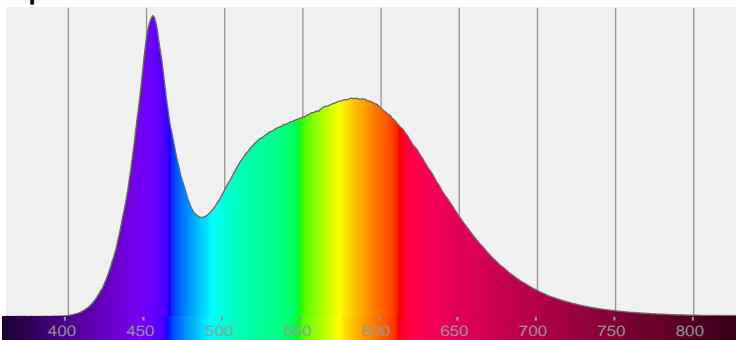
CIE 1931  
x: 0,344  
y: 0,354

THD Values:

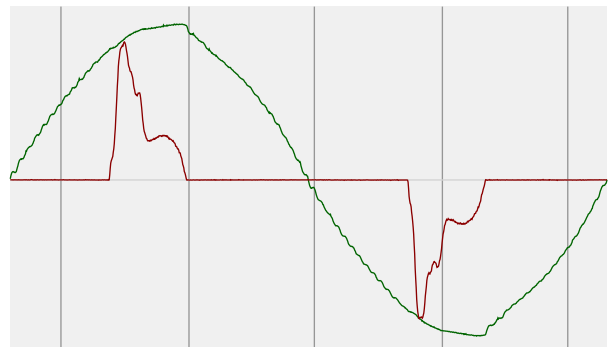
Voltage: 2,44%

Current: 132,19%

Spectra

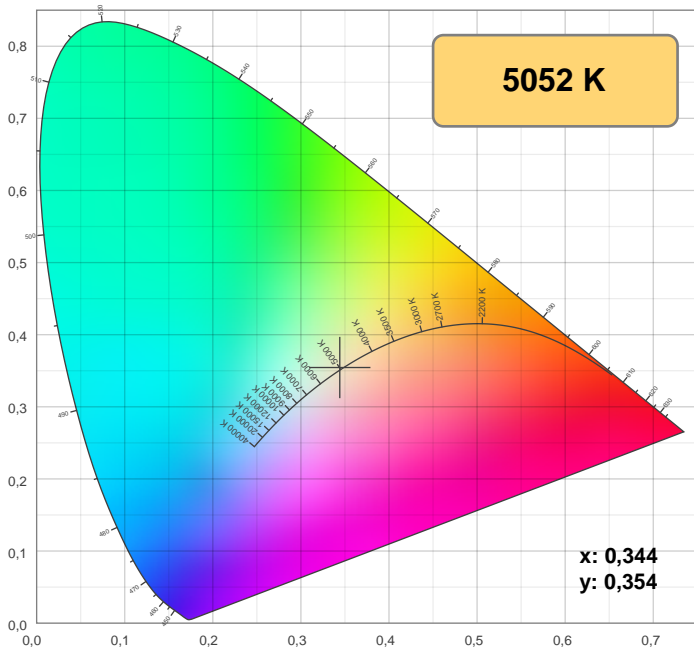


Power



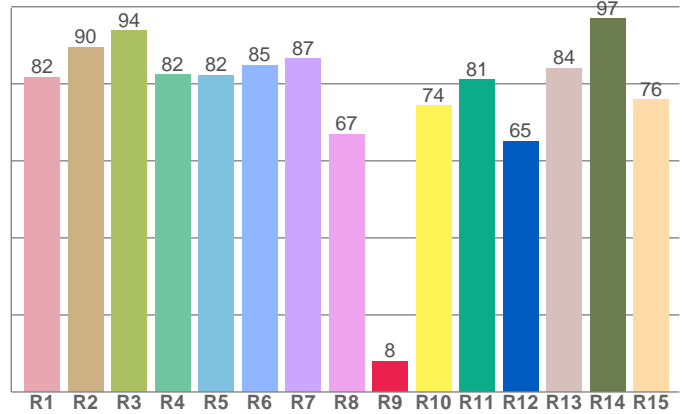
Voltage: 112 V  
Current: 0,058 A  
Frequency: 59,9 Hz

## Color details



CIE 1931

**CRI: 83,5 (R1-R8)**

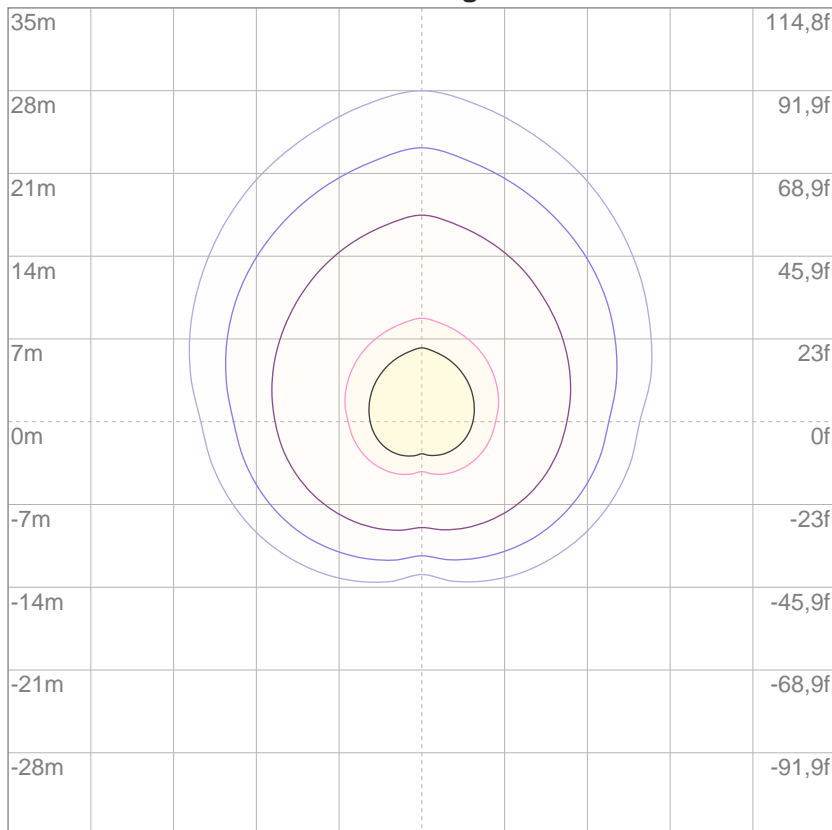


CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
81,8	89,5	93,8	82,4	82,2	84,9	86,6	66,9	8,0	74,3	81,1	65,1	84,0	96,8	75,8

## ISO Diagrams

ISO lux diagram



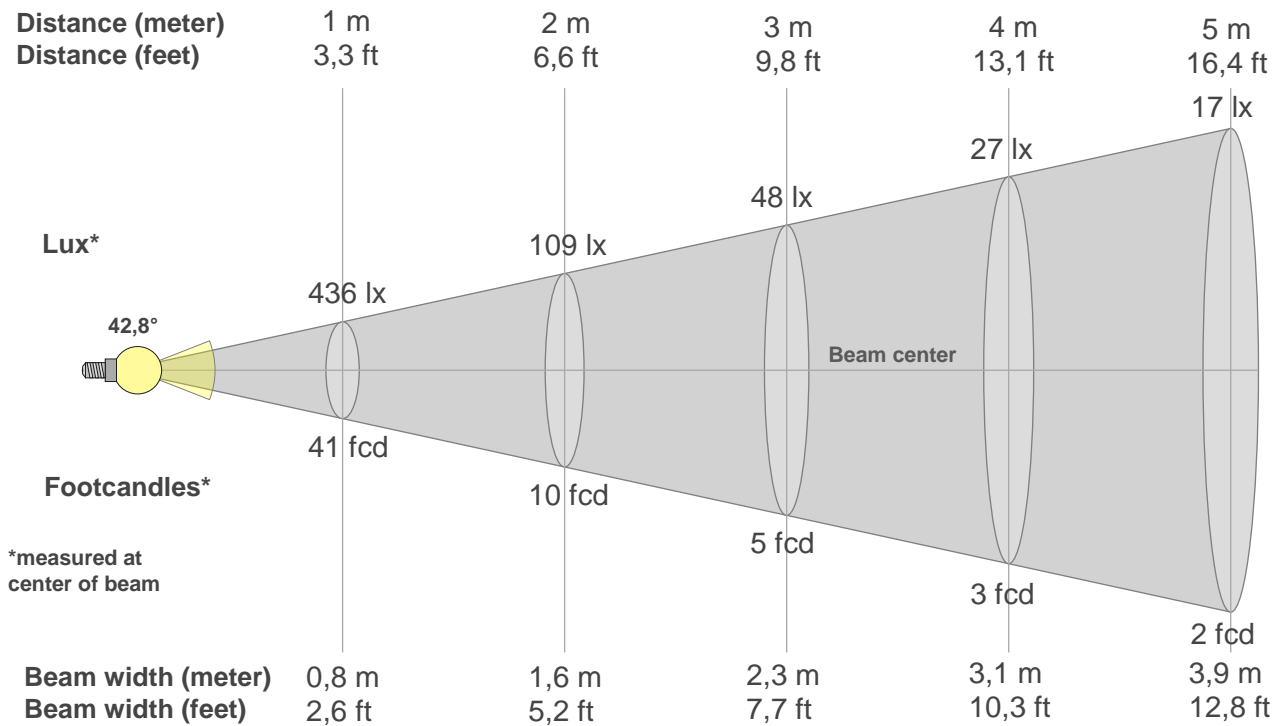
Mounting height: 10 meters (33 f)

3%	0,131 lx
5%	0,218 lx
10%	0,436 lx
30%	1,31 lx
50%	2,18 lx

Conditions:  
 Number of c-planes: 4  
 Lux at center: 4,36 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
436lx	109lx	48lx	27lx	17lx	12lx	9lx	7lx	5lx	4lx	4lx	3lx	3lx	2lx	2lx	2lx	2lx	1lx	1lx	1lx
40,5fcd	10,1fcd	4,5fcd	2,5fcd	1,6fcd	1,1fcd	0,8fcd	0,6fcd	0,5fcd	0,4fcd	0,3fcd	0,3fcd	0,2fcd	0,2fcd	0,2fcd	0,2fcd	0,1fcd	0,1fcd	0,1fcd	0,1fcd

### 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°
436	461	448	430	412	391	371	350	327	301	272	242	213	187	165	146	131	118	106	96
100%	106%	103%	99%	94%	90%	85%	80%	75%	69%	62%	55%	49%	43%	38%	34%	30%	27%	24%	22%

### 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°
436	386	367	347	323	296	267	236	207	181	158	139	122	109	98	89	80	72	64	57
100%	88%	84%	79%	74%	68%	61%	54%	48%	42%	36%	32%	28%	25%	22%	20%	18%	16%	15%	13%

### 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°
436	461	446	425	402	379	356	333	310	286	260	235	210	186	165	147	131	117	105	95
100%	106%	102%	97%	92%	87%	82%	76%	71%	65%	60%	54%	48%	43%	38%	34%	30%	27%	24%	22%

### 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°
436	434	465	494	514	519	508	481	443	404	368	338	311	287	264	241	218	195	174	156
100%	99%	106%	113%	118%	119%	116%	110%	102%	93%	84%	77%	71%	66%	60%	55%	50%	45%	40%	36%

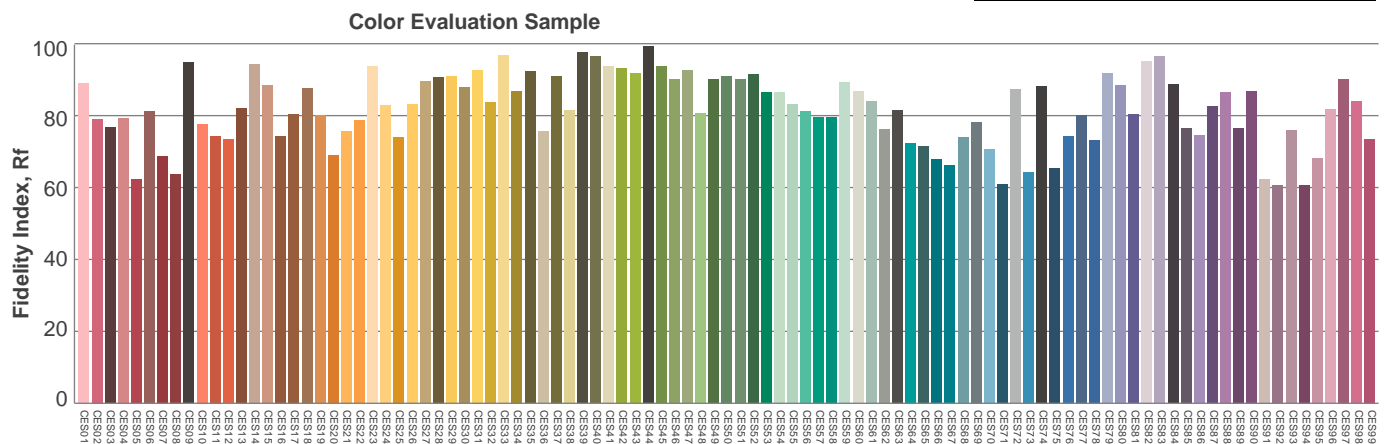
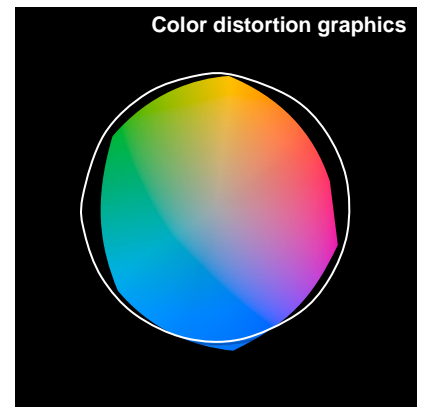
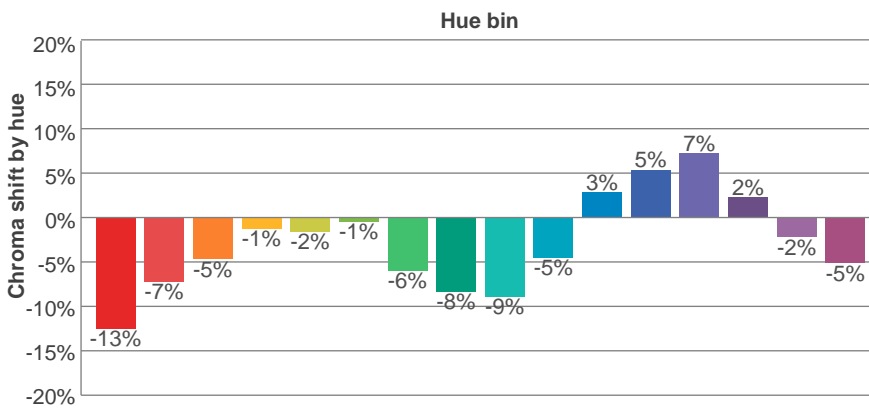
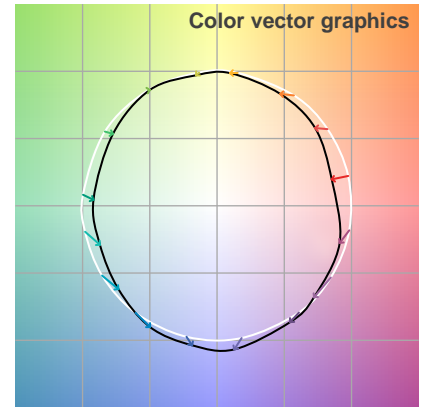
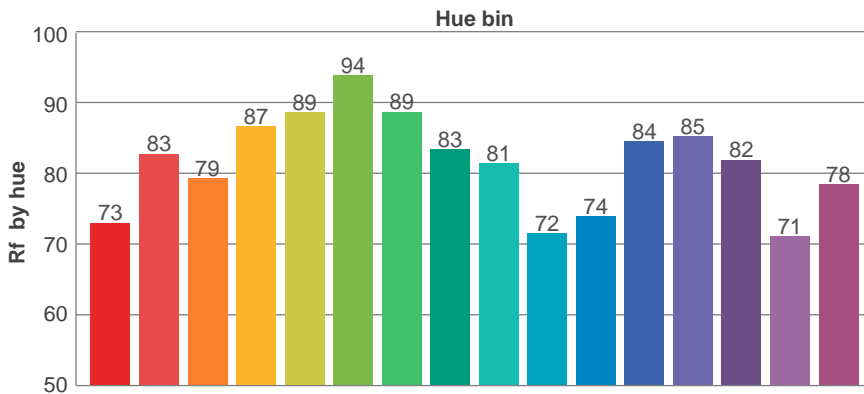
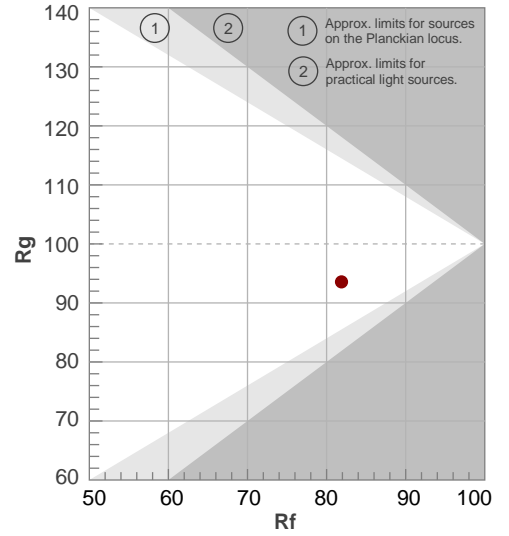
Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
42,8°	98,9°	123,9°	96,0%	82,7%

## TM30 details

**Rf 81,9**  
Fidelity index Rf

**Rg 93,6**  
Gammut index Rg

Hue Bin	R <sub>f</sub>	Graphic shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	73	-13%	0%
2	83	-7%	6%
3	79	-5%	9%
4	87	-1%	6%
5	89	-2%	3%
6	94	-1%	-1%
7	89	-6%	-2%
8	83	-8%	2%
9	81	-9%	12%
10	72	-5%	15%
11	74	3%	15%
12	84	5%	5%
13	85	7%	-7%
14	82	2%	-9%
15	71	-2%	-19%
16	78	-5%	-11%



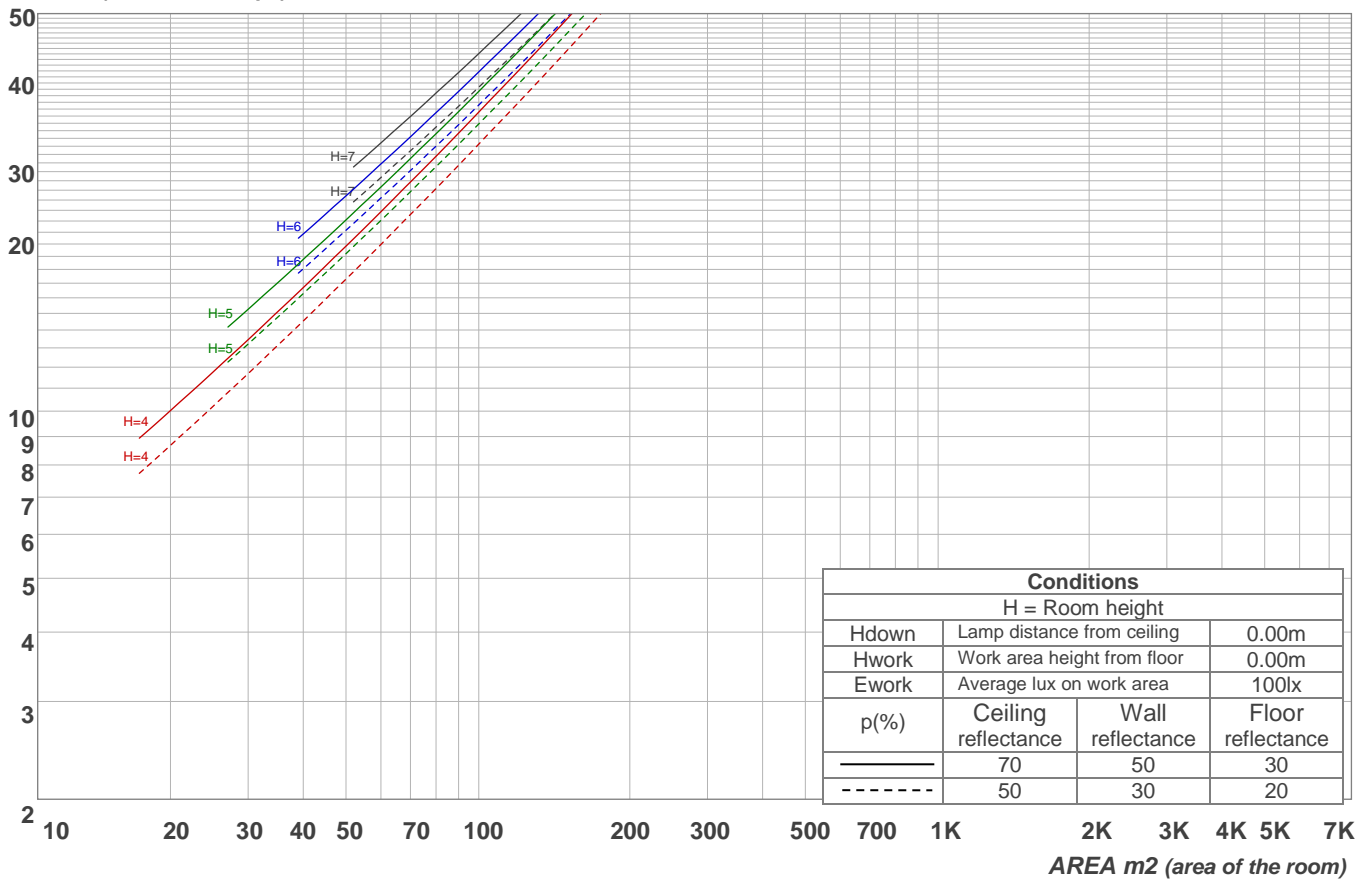
# Light planning

## 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	112	109	106	104	110	107	104	102	103	101	99	99	98	96	96	94	93	91
2	106	100	95	91	103	98	94	90	95	91	88	92	89	86	89	87	85	83
3	99	92	86	81	97	90	85	81	88	83	79	85	81	78	83	80	77	75
4	93	85	78	73	91	83	77	73	81	76	72	79	75	71	77	73	70	69
5	88	78	72	67	86	77	71	66	75	70	66	74	69	65	72	68	65	63
6	83	73	66	61	81	72	65	61	70	65	60	69	64	60	67	63	59	58
7	78	68	61	56	77	67	61	56	66	60	56	64	59	55	63	59	55	54
8	74	63	57	52	73	63	56	52	62	56	52	61	55	52	60	55	51	50
9	70	60	53	49	69	59	53	48	58	52	48	57	52	48	56	51	48	46
10	67	56	50	45	66	56	49	45	55	49	45	54	49	45	53	48	45	44

LAMPS (number of lamps)

Luminaire budgetary diagram

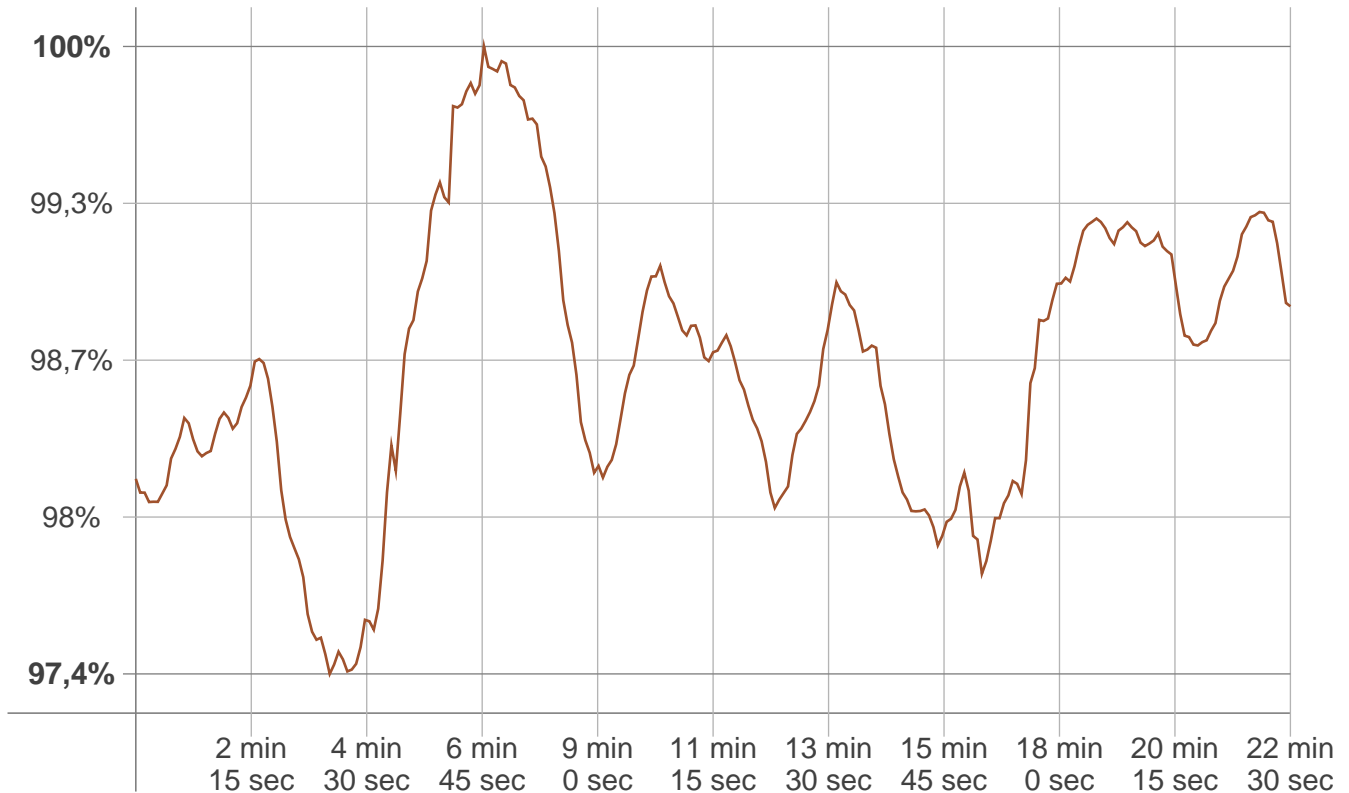


### Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
39,9 lm	92,7 lm	93,5 lm	74,7 lm	52,5 lm	29,8 lm	11,7 lm	3,28 lm	0,728 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
0,056 lm	0,011 lm	0,014 lm	0,015 lm	0,017 lm	0,018 lm	0,016 lm	0,009 lm	0,002 lm

## Stabilization

### Warmup curve



### Warmup result

Warmup time:	22 min 30 sec
Warmup variation	+2,6%

### Warmup conditions

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

### Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
5033 K	+19 K	5052 K

### Output change

Output start	Output change	Output end
397 lm	+1 lm	399 lm