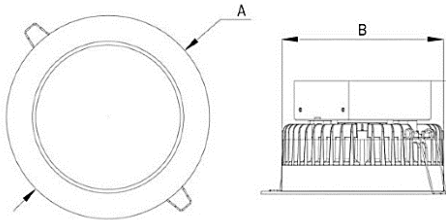




**Dimensiones (mm)**

**A:** Ø230  
**B:** Ø205



**Código**

**K201-L25-3K**

**Descripción**

Luminaria tipo bala, diseñada con módulo de LED. Empotrada al techo por medio de sujetadores ubicados en los laterales. Compuesta con un disipador en aluminio y un difusor en acrílico opal.




**Materiales y acabado**

Sujetadores y resortes en hierro con acabado galvanizado. Cuerpo y aro en aluminio inyectado, con acabado en pintura poliéster electrostática en polvo a prueba de radiación UV.

**Color**

Blanco Brillante.

**Características técnicas**

<b>LED</b>	 101°	 25,000h	<b>IP</b> <b>20</b>	<b>IK</b> <b>04</b>
<b>PF</b> 0,61	<b>°C</b> 0-55	<b>V</b> 120-277		

**Fuente de luz**

Bala con módulo de LED.

Potencia Nominal	CRI	K	Lm / W	Lm de Salida
25W	>80	3000	79	1938

.....  
*Opción fuente regulable 1-10V o DALI.*

**Características de fuente de luz**

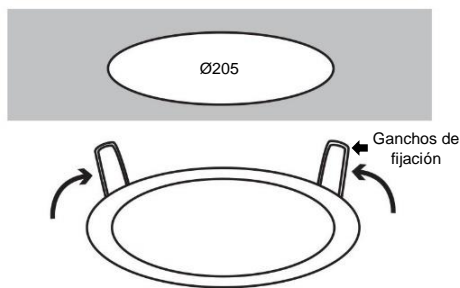
- Color temperatura disponible 3000K (cálido).
- Potencia de Salida: 24,6W.

## 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 Ø205 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 la regleta LED por favor comunicarse con la empresa.
- Revisar el encendido, apagado y el correcto funcionamiento de la luminaria.
- Limpiar las regletas 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: 1938 lm

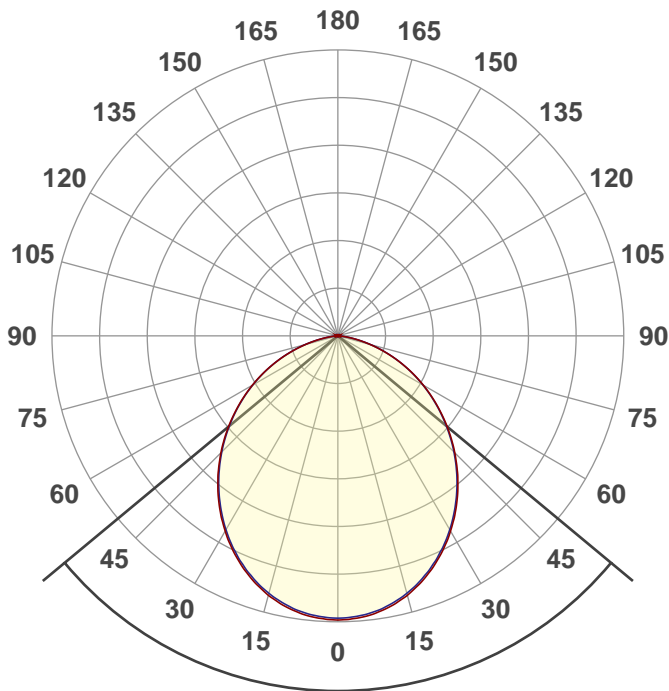
Peak: 793 cd

Power: 24,6 W

PF: 0,61



Product name:  
E0107-K201-L25-3K



Beam angle **100,6°**



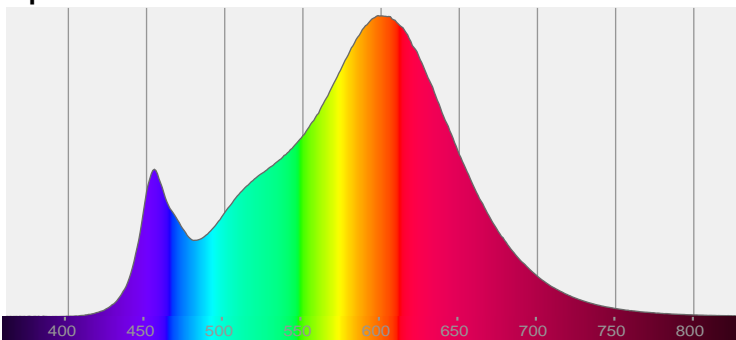
CIE 1931  
x: 0,435  
y: 0,408

THD Values:

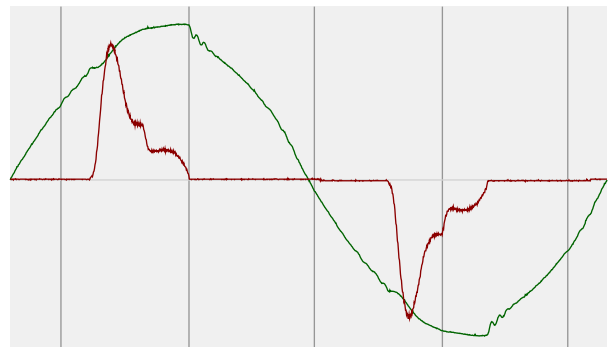
Voltage: 3,29%

Current: 115,64%

Spectra

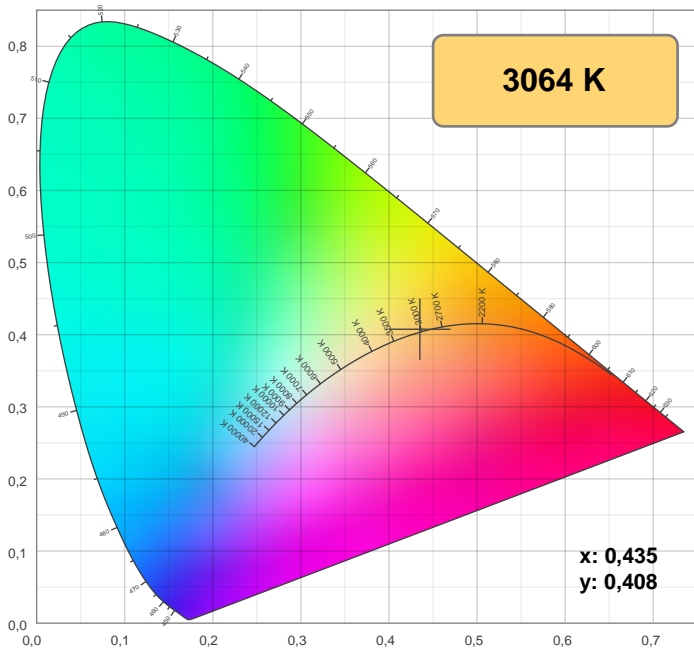


Power



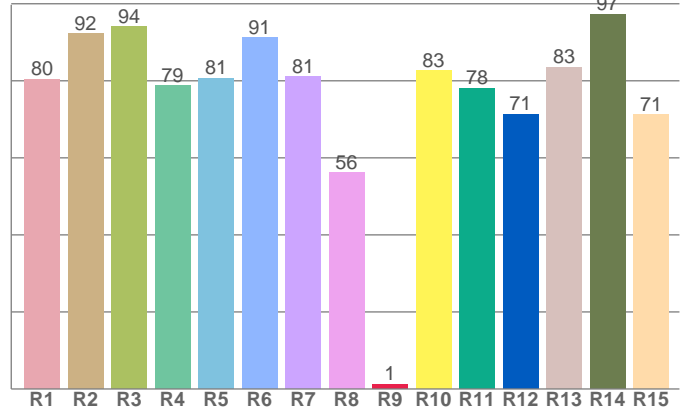
Voltage: 112 V  
Current: 0,365 A  
Frequency: 60 Hz

## Color details



CIE 1931

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

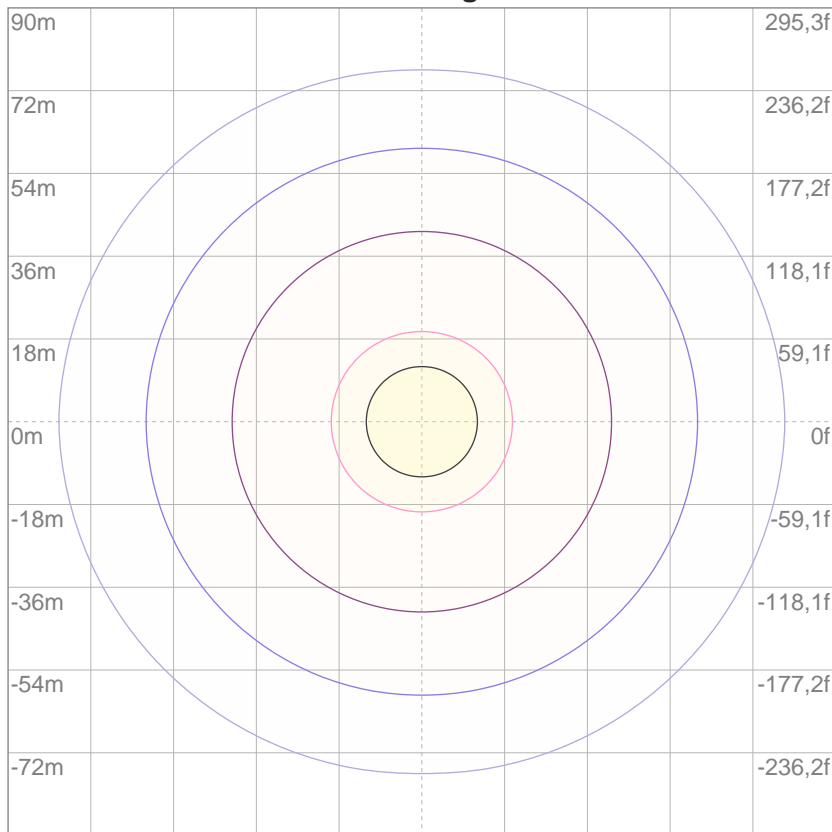


CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
80,4	92,2	94,1	78,7	80,7	91,1	81,0	56,1	1,3	82,6	78,1	71,4	83,5	97,2	71,3

## ISO Diagrams

ISO lux diagram



Mounting height: 10 meters (33 f)

3%	0,237 lx
5%	0,395 lx
10%	0,790 lx
30%	2,37 lx
50%	3,95 lx

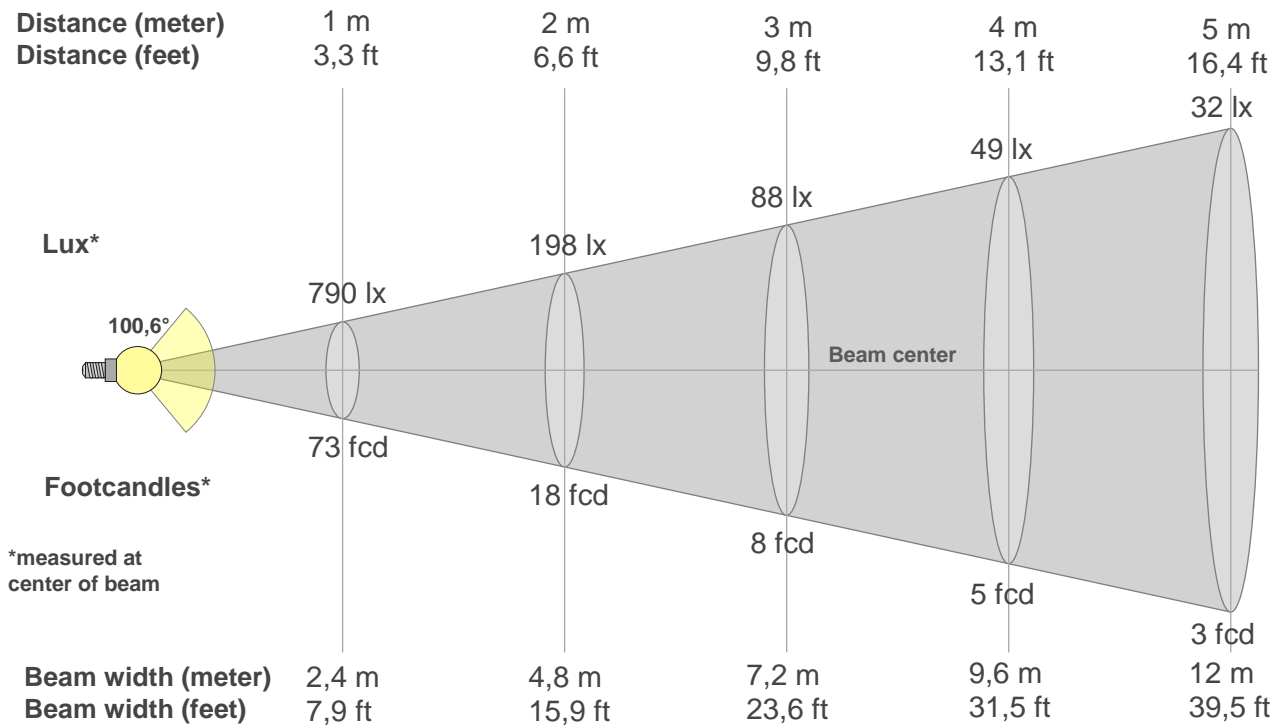
Conditions:

Number of c-planes: 4

Lux at center: 7,90 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
790lx	198lx	88lx	49lx	32lx	22lx	16lx	12lx	10lx	8lx	7lx	5lx	5lx	4lx	4lx	3lx	3lx	2lx	2lx	2lx
73,4fcd	18,3fcd	8,2fcd	4,6fcd	2,9fcd	2fcd	1,5fcd	1,1fcd	0,9fcd	0,7fcd	0,6fcd	0,5fcd	0,4fcd	0,4fcd	0,3fcd	0,3fcd	0,3fcd	0,2fcd	0,2fcd	0,2fcd

### 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°
790	787	773	749	716	676	629	577	521	461	400	338	275	213	152	94	44	12	1	0
100%	100%	98%	95%	91%	86%	80%	73%	66%	58%	51%	43%	35%	27%	19%	12%	6%	2%	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°
790	782	767	743	710	670	624	572	517	458	397	335	274	212	152	94	44	10	0	0
100%	99%	97%	94%	90%	85%	79%	72%	65%	58%	50%	42%	35%	27%	19%	12%	6%	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°
790	787	773	749	716	676	629	577	521	461	400	338	275	213	152	94	44	12	1	0
100%	100%	98%	95%	91%	86%	80%	73%	66%	58%	51%	43%	35%	27%	19%	12%	6%	2%	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°
790	782	767	743	710	670	624	572	517	458	397	335	274	212	152	94	44	10	0	0
100%	99%	97%	94%	90%	85%	79%	72%	65%	58%	50%	42%	35%	27%	19%	12%	6%	1%	0%	0%

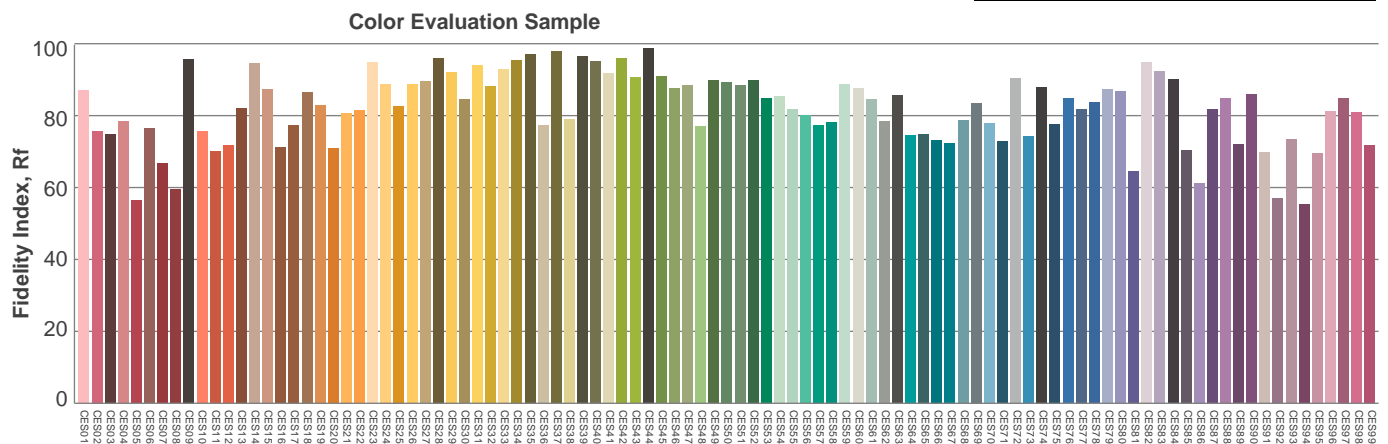
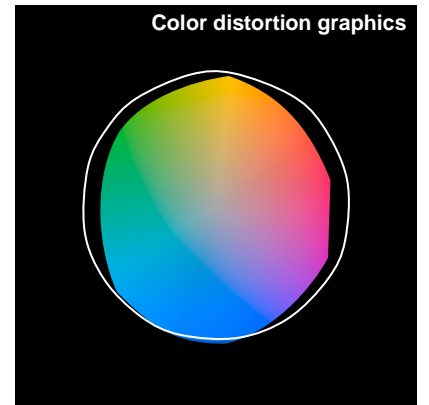
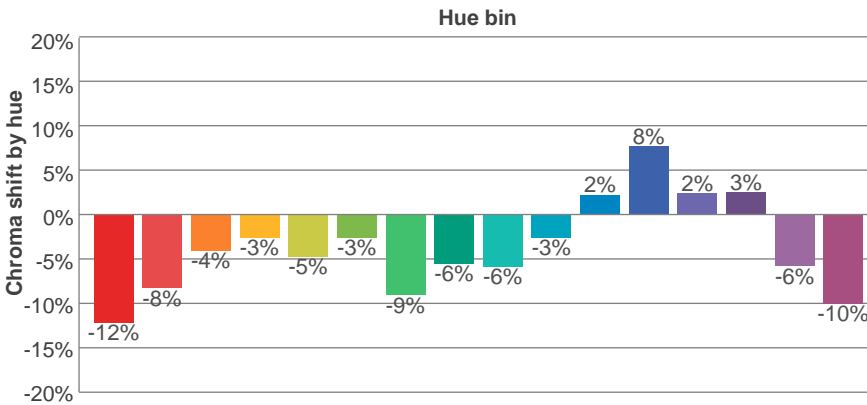
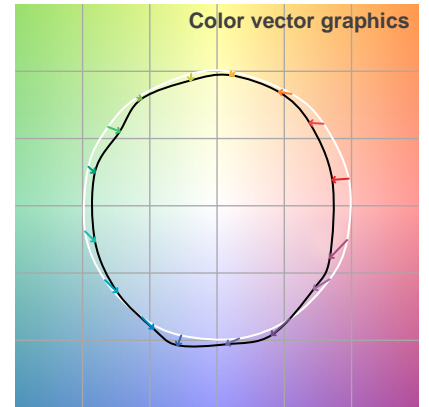
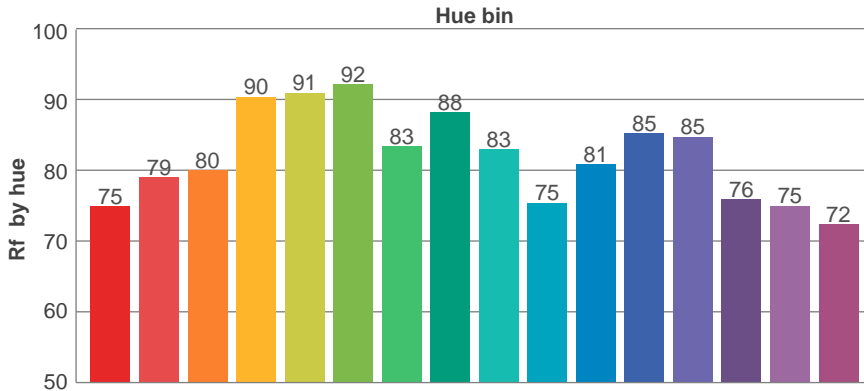
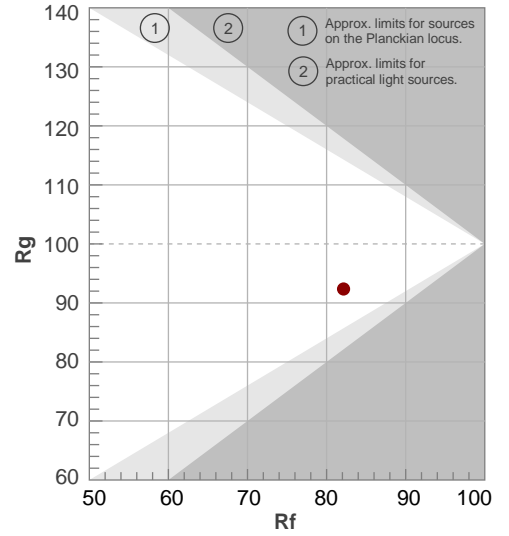
Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
100,6°	152,8°	166,6°	83,0%	58,6%

## TM30 details

**Rf 82,1**  
Fidelity index Rf

**Rg 92,4**  
Gammut index Rg

Hue Bin	R <sub>f</sub>	Graphic shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	75	-12%	2%
2	79	-8%	6%
3	80	-4%	8%
4	90	-3%	3%
5	91	-5%	1%
6	92	-3%	-2%
7	83	-9%	-2%
8	88	-6%	3%
9	83	-6%	9%
10	75	-3%	13%
11	81	2%	12%
12	85	8%	-1%
13	85	2%	-10%
14	76	3%	-18%
15	75	-6%	-13%
16	72	-10%	-16%



# UGR

## Glare Evaluation According to UGR

p Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room size X Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis					
2H	2H	23,6	24,9	23,9	25,1	25,3	23,6	24,8	23,9	25,1	25,3
	3H	24,9	26,0	25,2	26,3	26,5	24,8	26,0	25,2	26,2	26,5
	4H	25,3	26,3	25,6	26,6	26,9	25,3	26,3	25,6	26,6	26,9
	6H	25,5	26,5	25,8	26,8	27,1	25,5	26,4	25,8	26,7	27,1
	8H	25,5	26,4	25,9	26,8	27,1	25,5	26,4	25,8	26,7	27,1
	12H	25,5	26,4	25,9	26,7	27,1	25,5	26,4	25,8	26,7	27,0
4H	2H	24,2	25,3	24,5	25,5	25,8	24,2	25,2	24,5	25,5	25,8
	3H	25,6	26,5	26,0	26,8	27,2	25,6	26,5	26,0	26,8	27,2
	4H	26,1	26,9	26,5	27,3	27,6	26,1	26,9	26,5	27,3	27,6
	6H	26,4	27,1	26,8	27,5	27,9	26,4	27,1	26,8	27,5	27,9
	8H	26,5	27,1	26,9	27,5	27,9	26,4	27,1	26,9	27,5	27,9
	12H	26,5	27,0	26,9	27,4	27,9	26,4	27,0	26,9	27,4	27,9
8H	4H	26,3	26,9	26,7	27,3	27,7	26,3	26,9	26,7	27,3	27,7
	6H	26,7	27,2	27,1	27,6	28,1	26,7	27,2	27,1	27,6	28,0
	8H	26,7	27,2	27,2	27,6	28,1	26,7	27,2	27,2	27,6	28,1
	12H	26,8	27,2	27,3	27,6	28,1	26,7	27,1	27,2	27,6	28,1
12H	4H	26,3	26,9	26,7	27,3	27,7	26,3	26,9	26,7	27,3	27,7
	6H	26,7	27,1	27,1	27,6	28,0	26,7	27,1	27,1	27,6	28,0
	8H	26,8	27,1	27,3	27,6	28,1	26,7	27,1	27,2	27,6	28,1
Variation of the observer position for the luminaire distance S											
S = 1,0H	+0,1 / -0,2					+0,2 / -0,2					
S = 1,5H	+0,3 / -0,5					+0,3 / -0,5					
S = 2,0H	+0,6 / -1,0					+0,6 / -1,0					
Standard table	BK04					BK04					
Correction summand	9,1					9,1					
Corrected glare indices referring to 1938 lm total luminous flux											

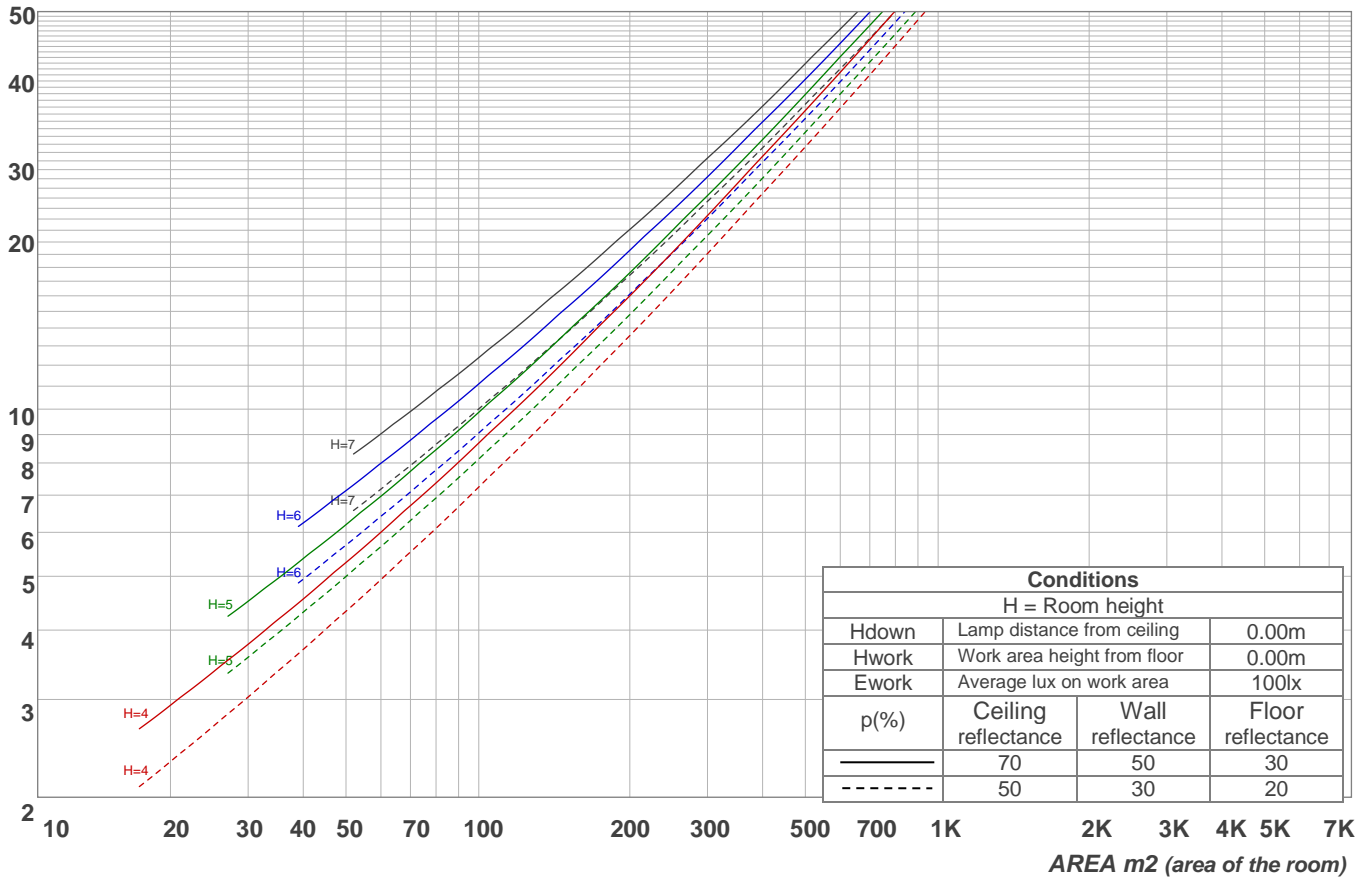
# Light planning

## 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	100	
1	110	105	101	98	107	103	99	96	99	96	93	95	92	90	91	89	88	85	85	
2	100	92	86	81	98	91	85	80	87	82	78	84	80	76	81	77	74	72	72	
3	92	82	74	68	89	80	73	67	77	71	66	74	69	65	72	67	64	62	62	
4	84	73	64	58	82	71	64	57	69	62	57	67	61	56	64	59	55	53	53	
5	78	65	57	50	76	64	56	50	62	55	49	60	54	49	58	53	48	46	46	
6	72	59	50	44	70	58	50	44	56	49	43	54	48	43	53	47	43	41	41	
7	67	54	45	39	65	53	45	39	51	44	39	50	43	38	48	43	38	36	36	
8	62	49	41	35	61	48	40	35	47	40	35	46	39	34	45	39	34	32	32	
9	58	45	37	32	57	44	37	32	43	36	31	42	36	31	41	35	31	29	29	
10	55	42	34	29	53	41	34	29	40	33	29	39	33	28	38	32	28	27	27	

LAMPS (number of lamps)

### Luminaire budgetary diagram



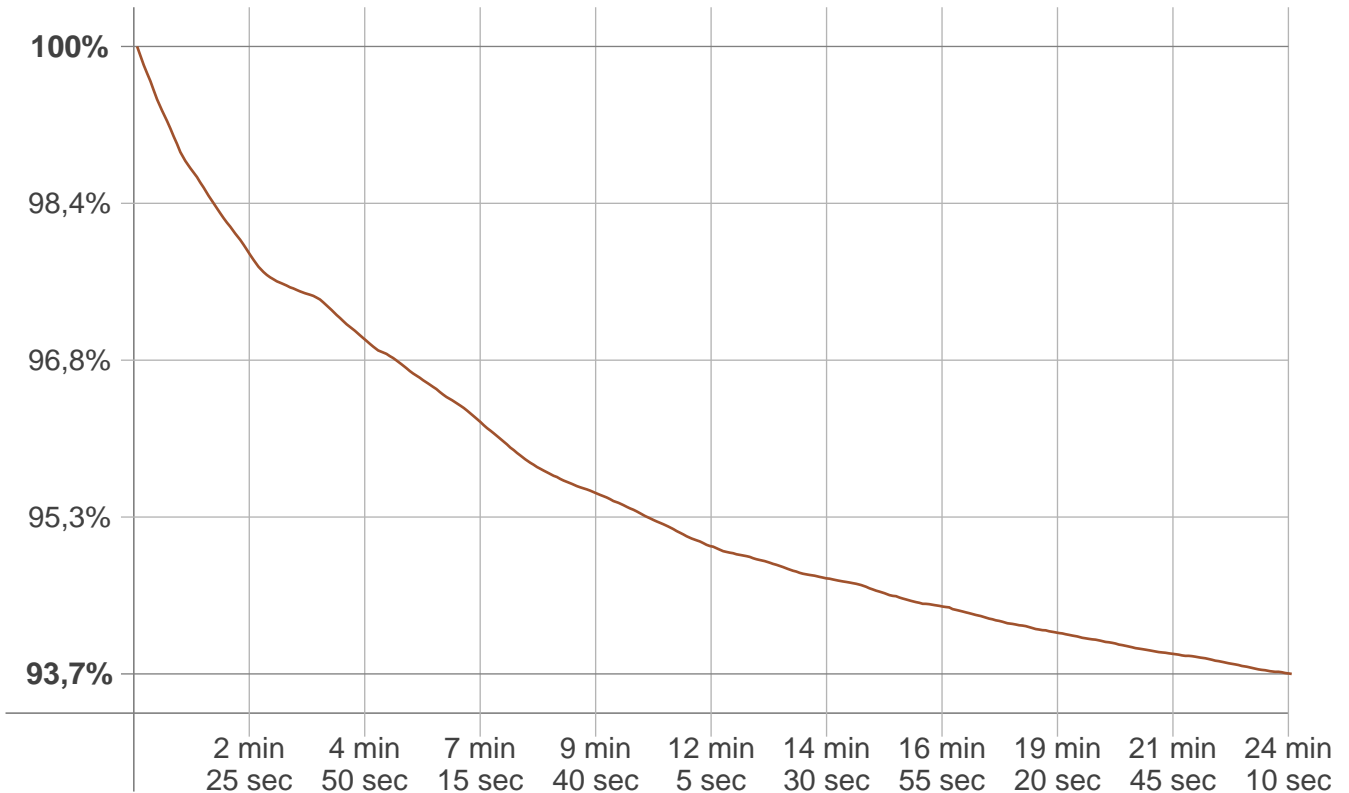
### Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
74,5 lm	210 lm	310 lm	359 lm	354 lm	301 lm	211 lm	100 lm	16,2 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
0,163 lm	0,191 lm	0,257 lm	0,323 lm	0,327 lm	0,296 lm	0,240 lm	0,160 lm	0,057 lm



# Stabilization

## Warmup curve



## Warmup result

Warmup time:	24 min 14 sec
Warmup variation	-6,4%

## Warmup conditions

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

## Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
3038 K	+26 K	3064 K

## Output change

Output start	Output change	Output end
2062 lm	-124 lm	1938 lm