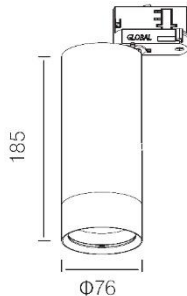


Luminaria para interior



Dimensiones (mm)

Ancho: Ø76
Alto: 185.



Código

HKT8596A

Descripción

Luminaria tipo reflector, diseñada con COB de LED integrado. Compuesta en la parte interna por un óptico especular y un difusor en acrílico transparente.

Materiales y acabado

Cuerpo en aluminio inyectado con acabado en pintura poliéster electrostática texturizada.

Color

Blanco.

Características técnicas

LED	21°	30,000h	IP 20	
PF 0,99	THD <15%	°C 0-55	V 120	

Fuente de luz

COB de LED.

Potencia Nominal	CRI	K	Lm / W	Lm de Salida
20W	>80	3000	94	1720

Características de fuente de luz

- Color temperatura disponible 3000K (cálido).
- Marca LED: LUMENS.
- Potencia de Salida: 18,2W.

Nota: Debido a continua investigación, nos reservamos el derecho de cambiar especificaciones sin previa notificación.

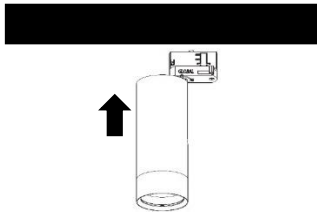


Instalación

Se debe tener en cuenta la alimentación de la luminaria, para ubicarla.

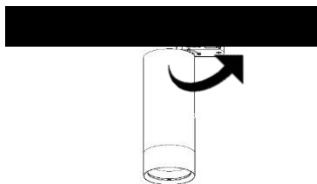
1. Previamente instalado el riel en el techo. Verificando que la energía funcione de manera adecuada en el riel.

2. Introducir el spot HKT8596A en el riel.



3. Girar el casco superior del spot HKT8596A dentro del riel.

Comprobar que el casco superior de la luminaria este introducida completamente en el riel, de esta manera aseguramos su encendido y apagado.



4. Verificar que la pieza lateral del casco superior, haya hecho "click" en el riel.

5. Encender la luminaria.

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:

- Reemplazar las bombillas en donde sea necesario, cerciorarse que el casquillo de la bombilla este perfectamente adaptado o coincida con el portalámparas.
- Revisar el encendido, apagado y el correcto funcionamiento de la luminaria.
- Cerciorarse de manipular la luminaria con las manos limpias, 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: 1720 lm

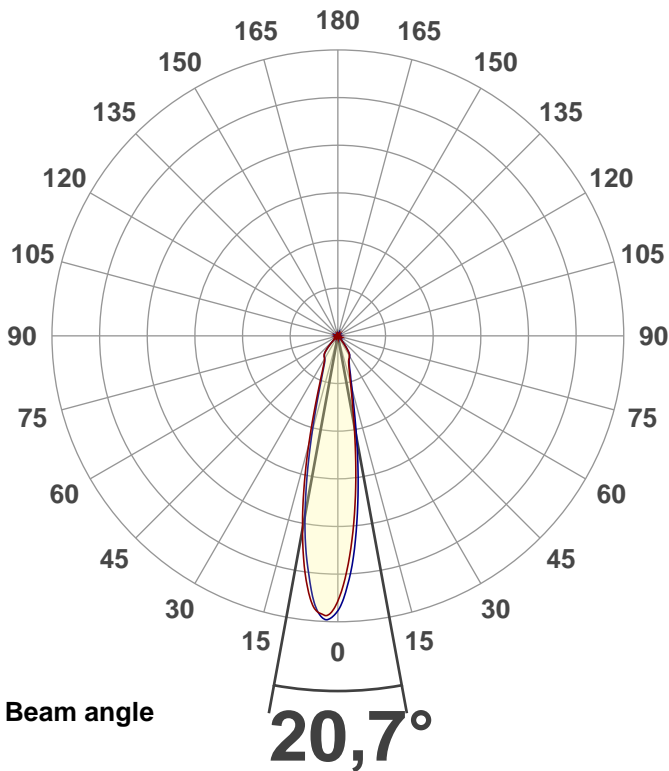
Peak: 6693 cd

Power: 18,2 W

PF: 0,99



Product name:
E0171-HKT8596A



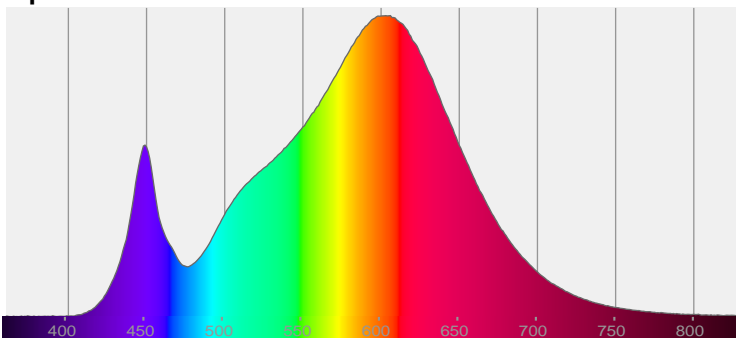
CIE 1931
x: 0,432
y: 0,401

THD Values:

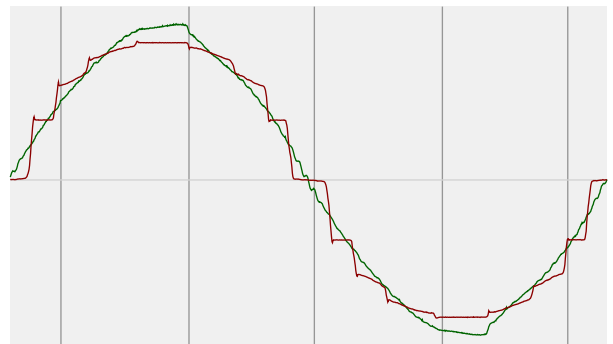
Voltage: 2,65%

Current: 10,29%

Spectra

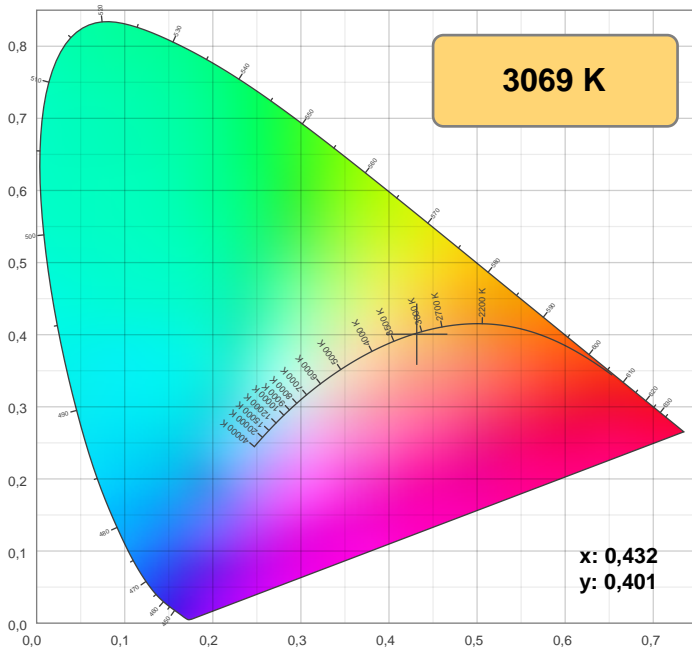


Power



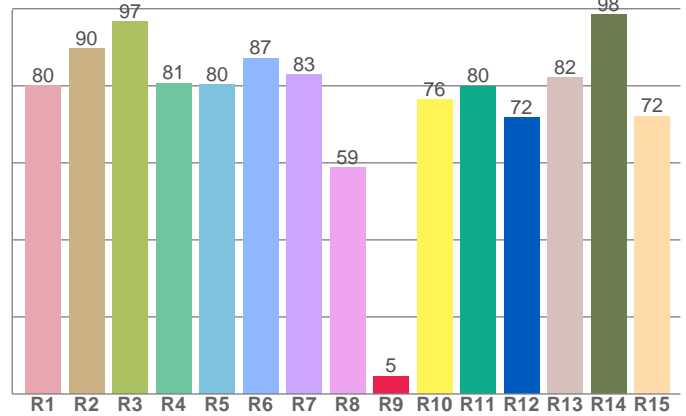
Voltage: 116 V
Current: 0,158 A
Frequency: 59,9 Hz

Color details



CIE 1931

CRI: 82,0 (R1-R8)

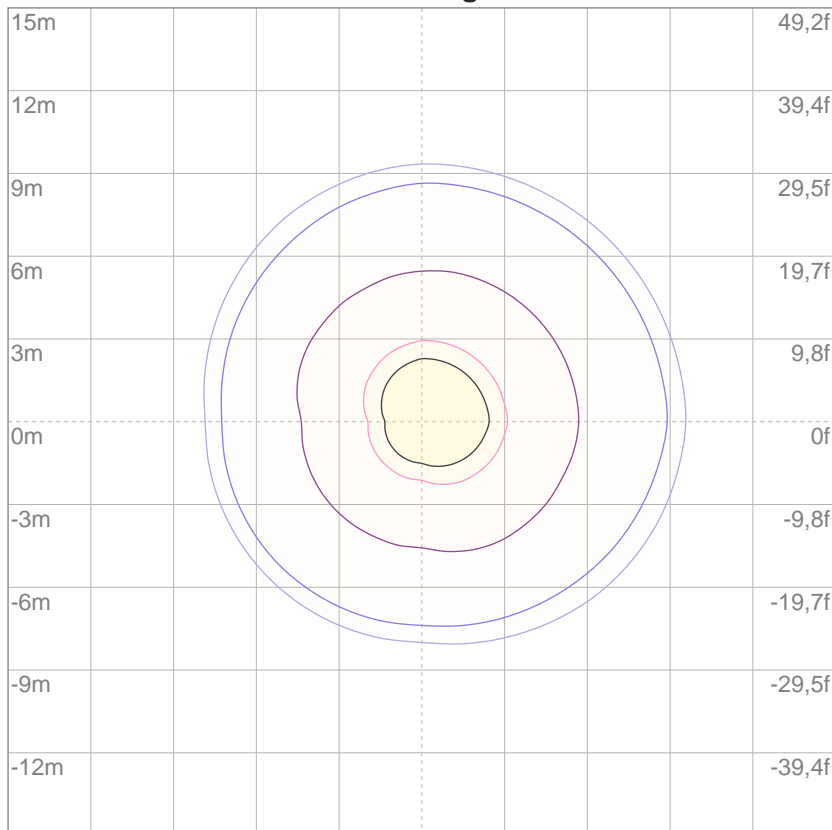


CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
80,0	89,6	96,6	80,6	80,2	87,1	82,9	58,8	4,6	76,4	79,9	71,7	82,1	98,5	72,2

ISO Diagrams

ISO lux diagram



Mounting height: 10 meters (33 f)

3%	1,91 lx
5%	3,18 lx
10%	6,35 lx
30%	19,1 lx
50%	31,8 lx

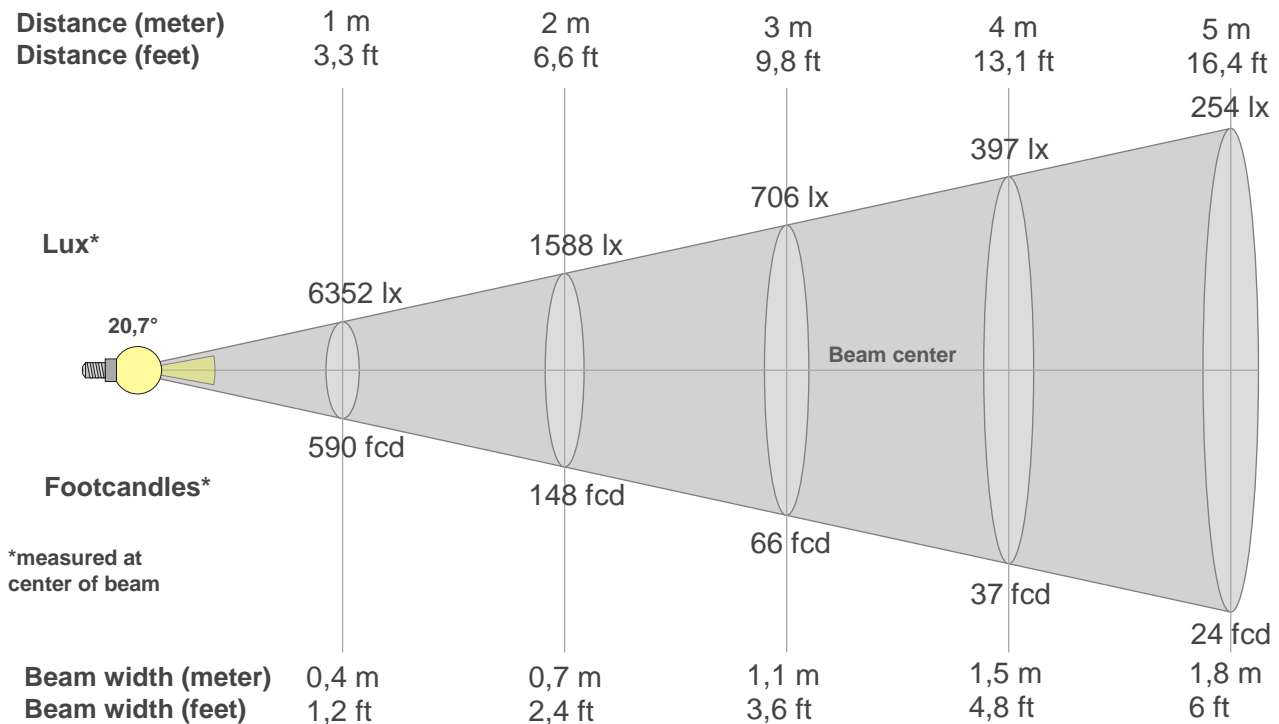
Conditions:

Number of c-planes: 4

Lux at center: 63,5 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
6352lx	1588lx	706lx	397lx	254lx	176lx	130lx	99lx	78lx	64lx	52lx	44lx	38lx	32lx	28lx	25lx	22lx	20lx	18lx	16lx
590,1fcd	147,5fcd	65,6fcd	36,9fcd	23,6fcd	16,4fcd	12fcd	9,2fcd	7,3fcd	5,9fcd	4,9fcd	4,1fcd	3,5fcd	3fcd	2,6fcd	2,3fcd	2fcd	1,8fcd	1,6fcd	1,5fcd

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°
6352	5604	4796	3907	3029	2256	1672	1293	1047	879	762	678	627	600	575	541	507	424	313	199
100%	88%	76%	62%	48%	36%	26%	20%	16%	14%	12%	11%	10%	9%	9%	9%	8%	7%	5%	3%

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°
6352	5950	5231	4330	3434	2602	1915	1452	1152	958	815	721	651	611	586	554	525	450	343	228
100%	94%	82%	68%	54%	41%	30%	23%	18%	15%	13%	11%	10%	10%	9%	9%	8%	7%	5%	4%

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°
6352	6568	6530	6222	5590	4785	3916	3055	2287	1712	1322	1065	886	763	680	632	600	579	548	496
100%	103%	103%	98%	88%	75%	62%	48%	36%	27%	21%	17%	14%	12%	11%	10%	9%	9%	9%	8%

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°
6352	6676	6535	6010	5282	4463	3555	2699	2013	1517	1187	973	826	717	652	617	592	566	536	472
100%	105%	103%	95%	83%	70%	56%	42%	32%	24%	19%	15%	13%	11%	10%	10%	9%	9%	8%	7%

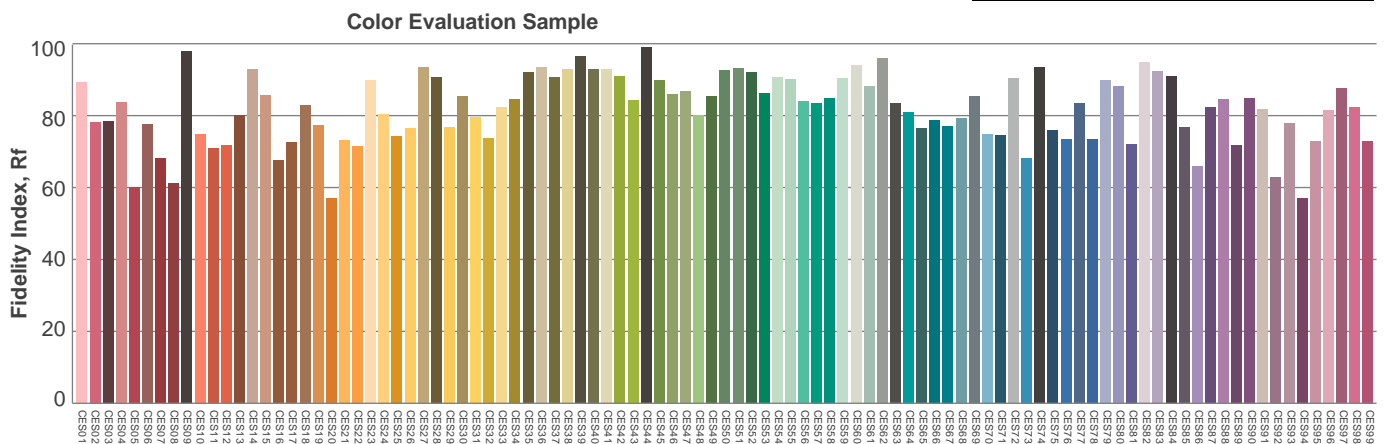
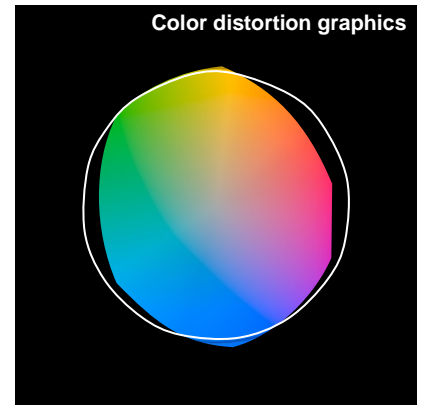
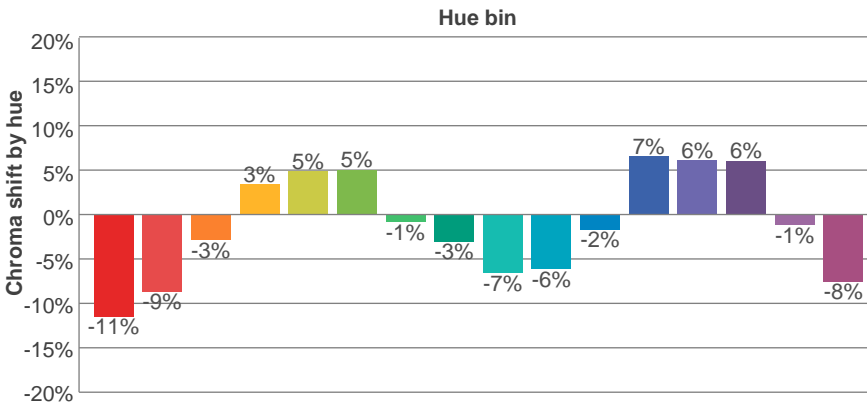
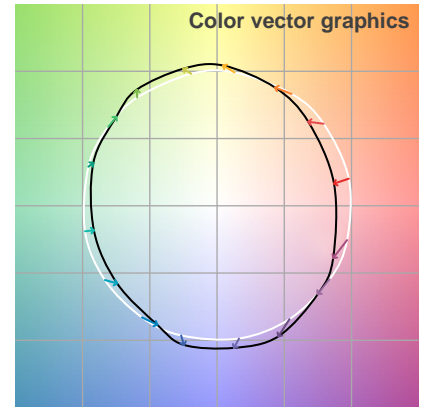
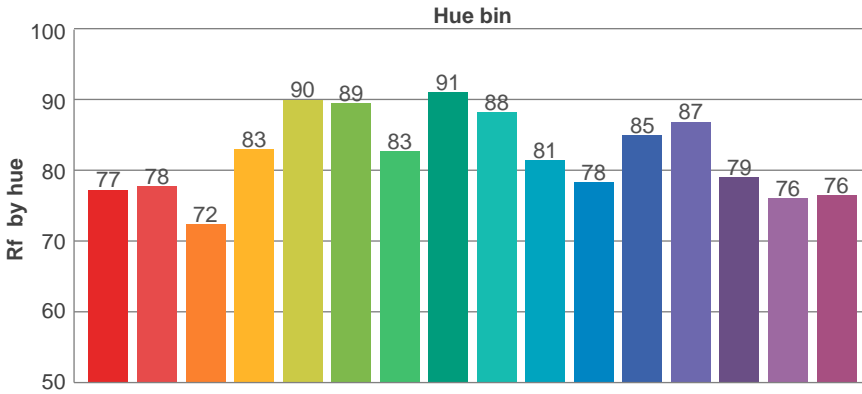
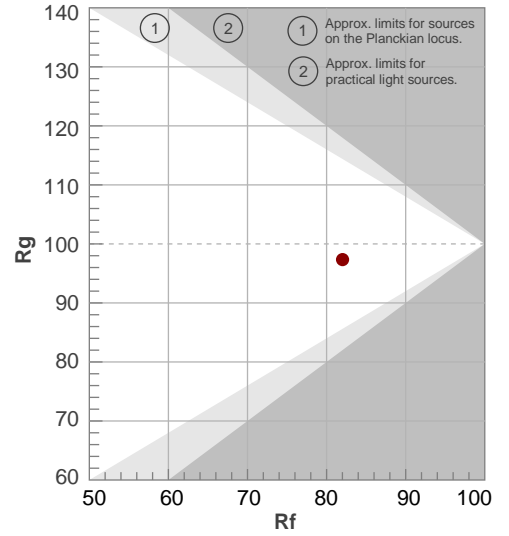
Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
20,7°	51°	82,8°	98,9%	96,4%

TM30 details

Rf 82,0
Fidelity index Rf

Rg 97,3
Gammut index Rg

Hue Bin	R _f	Graphic shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	77	-11%	-1%
2	78	-9%	8%
3	72	-3%	13%
4	83	3%	9%
5	90	5%	5%
6	89	5%	-3%
7	83	-1%	-10%
8	91	-3%	-4%
9	88	-7%	1%
10	81	-6%	7%
11	78	-2%	13%
12	85	7%	3%
13	87	6%	-5%
14	79	6%	-14%
15	76	-1%	-14%
16	76	-8%	-15%



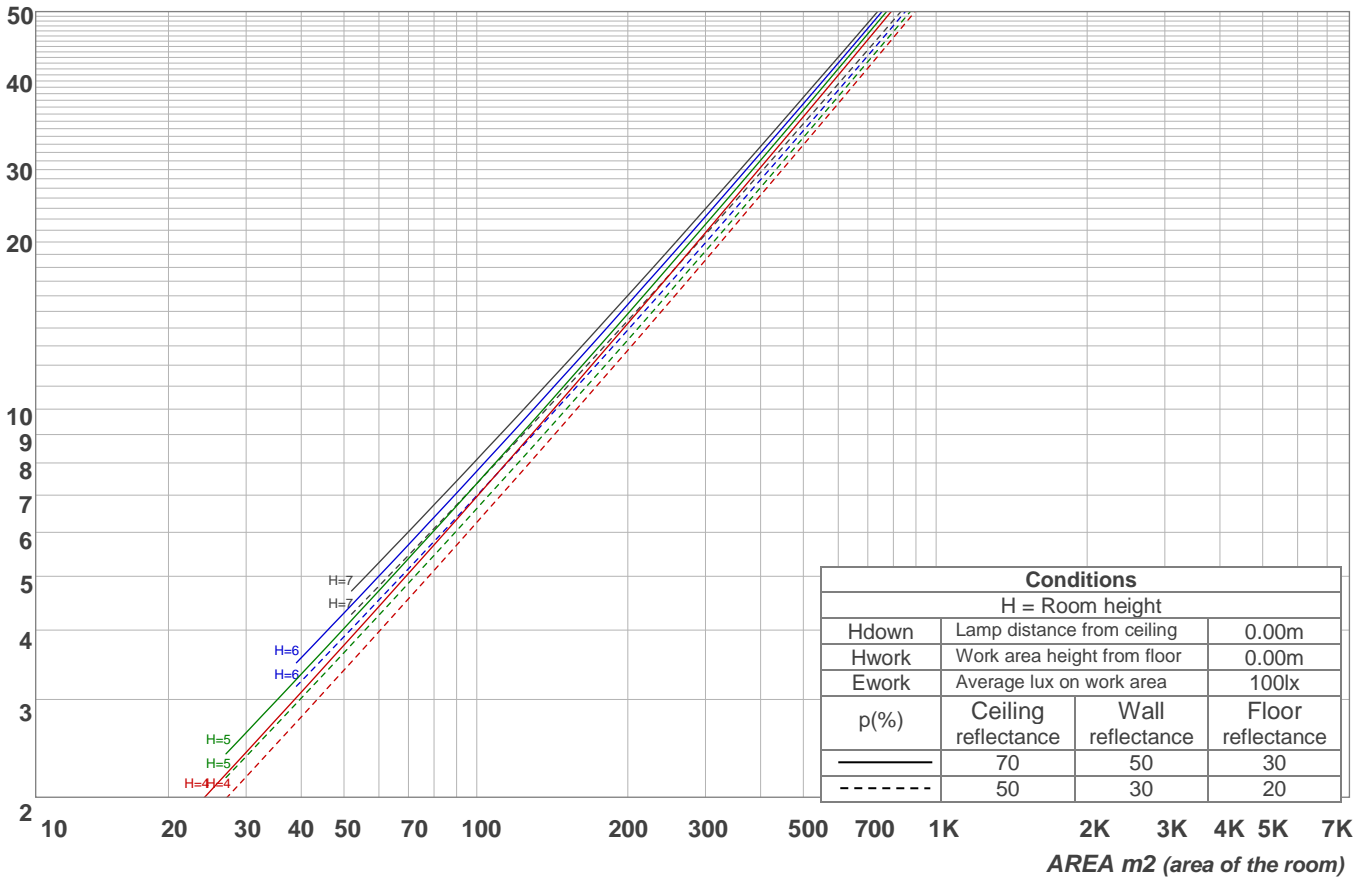
Light planning

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
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	114	112	109	107	112	109	107	106	105	104	102	102	100	99	98	97	96	95
2	109	105	101	98	107	103	100	97	100	97	95	97	95	93	94	93	91	89
3	105	99	94	91	103	97	93	90	95	92	89	93	90	87	90	88	86	85
4	100	94	89	85	98	92	88	84	90	87	83	88	85	83	87	84	82	80
5	96	89	84	80	95	88	83	80	86	82	79	85	81	78	83	80	78	76
6	92	85	79	76	91	84	79	75	82	78	75	81	77	74	80	76	74	73
7	89	81	76	72	88	80	75	72	79	75	71	78	74	71	77	73	71	69
8	85	77	72	69	84	77	72	68	76	71	68	75	71	68	74	70	68	66
9	82	74	69	66	81	74	69	66	73	68	65	72	68	65	71	68	65	64
10	79	71	66	63	79	71	66	63	70	66	63	69	65	63	69	65	62	61

LAMPS (number of lamps)

Luminaire budgetary diagram

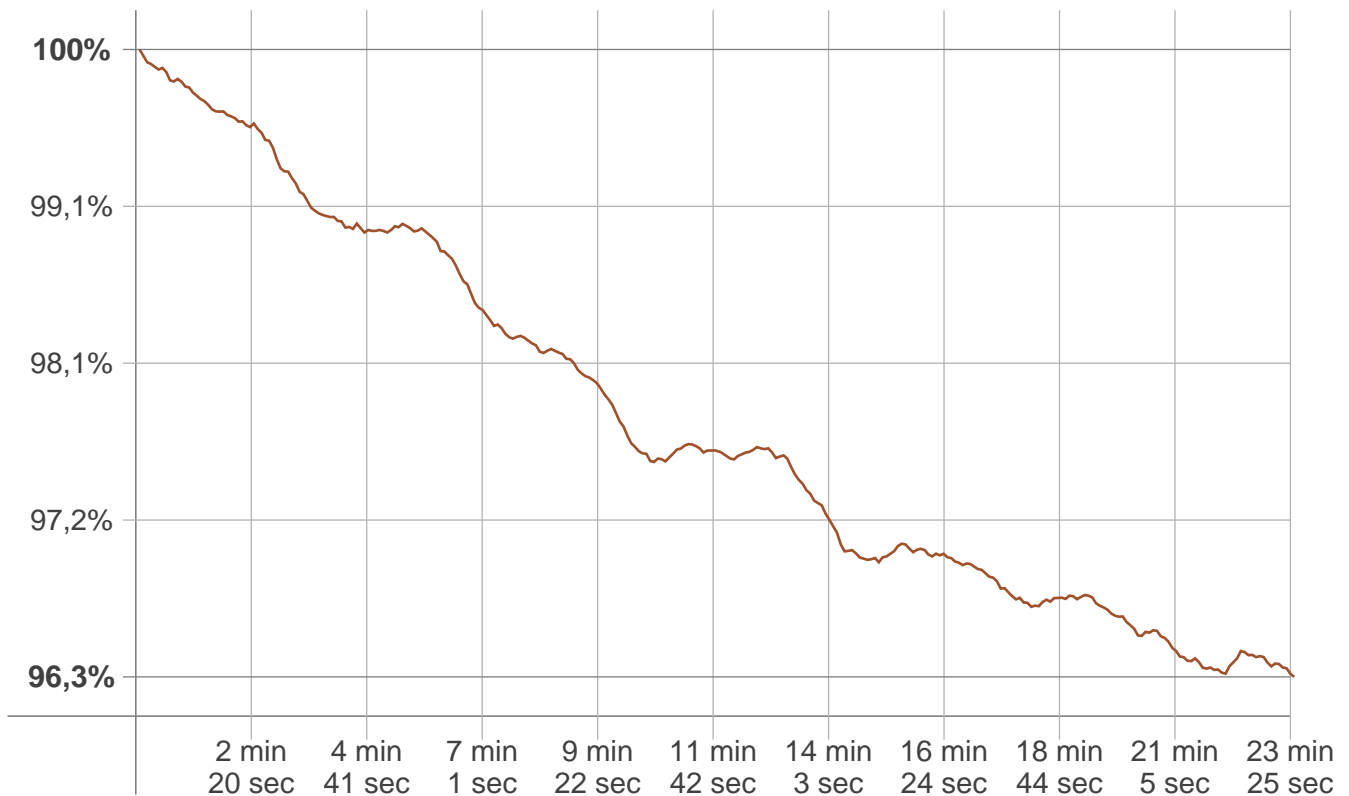


Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
457 lm	528 lm	336 lm	281 lm	76,4 lm	22,8 lm	9,96 lm	5,09 lm	2,22 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
0,267 lm	0,254 lm	0,235 lm	0,242 lm	0,213 lm	0,216 lm	0,187 lm	0,119 lm	0,025 lm

Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	23 min 30 sec
Warmup variation	-3,8%

Warmup conditions

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

Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
3073 K	-4 K	3069 K

Output change

Output start	Output change	Output end
1774 lm	-54 lm	1720 lm