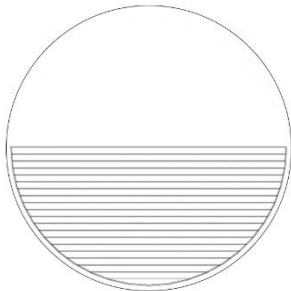




Dimensiones (mm)

Largo: Ø165
Alto: 90.



Código

8103

Descripción

Luminaria tipo aplique, diseñada con módulos de LED. Sobrepuesta a la pared. Compuesta por un difusor en vidrio templado opal.




Materiales y acabado

Cuerpo en aluminio inyectado.

Color

Negro.

Características técnicas

LED	 73°	 30,000h	IP 54	IK 08
PF 0,6	°C 0-55	V 85-265		

Fuente de luz

Módulos de LED.

Potencia de Salida	CRI	K	Lm / W	Lm de Salida
3W	>80	3000	26	101

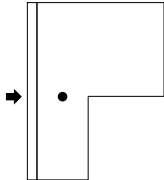
Características de fuente de luz

- Color temperatura disponible 3000K (cálido).
- Potencia de Salida: 3,9W.

Instalación

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

1. Retirar los dos tornillos ubicados en el diámetro alto del aplique 8103 con la llave incorporada dentro del empaque. Para separar la base y el cuerpo.



2. Realizar la conexión eléctrica y ubicar en la pared la base de la luminaria, con dos tornillos.

3. Asegurar nuevamente los dos tornillos retirados en el paso 1, utilizando de igual manera la llave. Asegurar los tornillos para una correcta instalación y el cumplimiento del IP.

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.

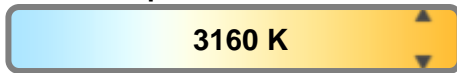
Light efficiency:



Light quality:



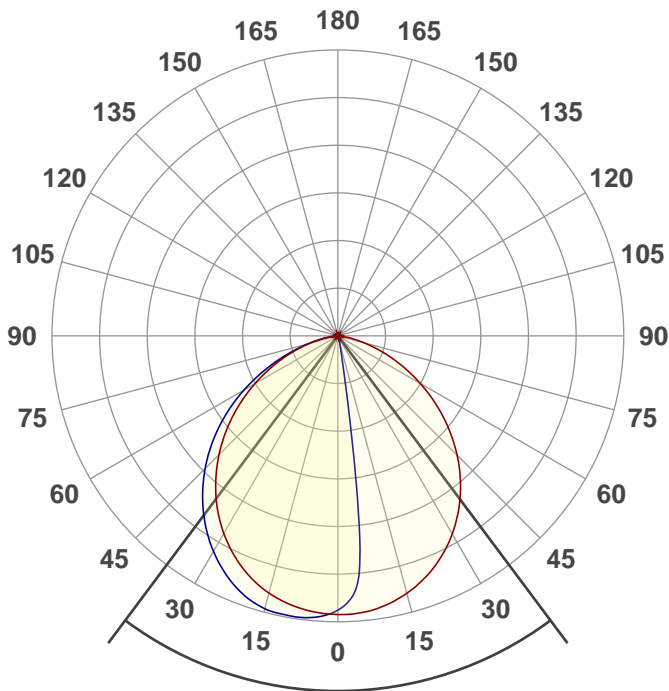
Color temperature:



Output: 101 lm
Peak: 61,3 cd
Power: 3,9 W
PF: 0,6



Product name:
E0178-8103



Beam angle
73,5°

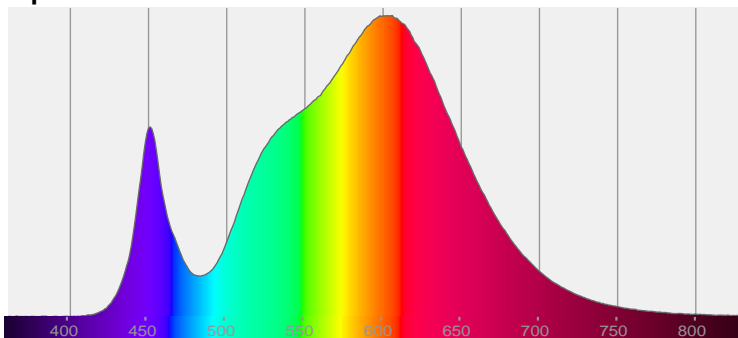


CIE 1931
 x: 0,429
 y: 0,407

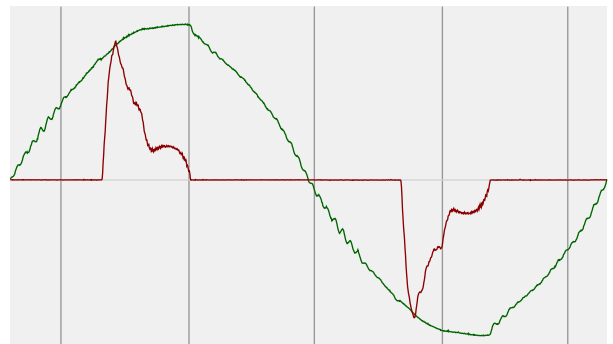
THD Values:

Voltage: 2,61%
Current: 121,38%

Spectra

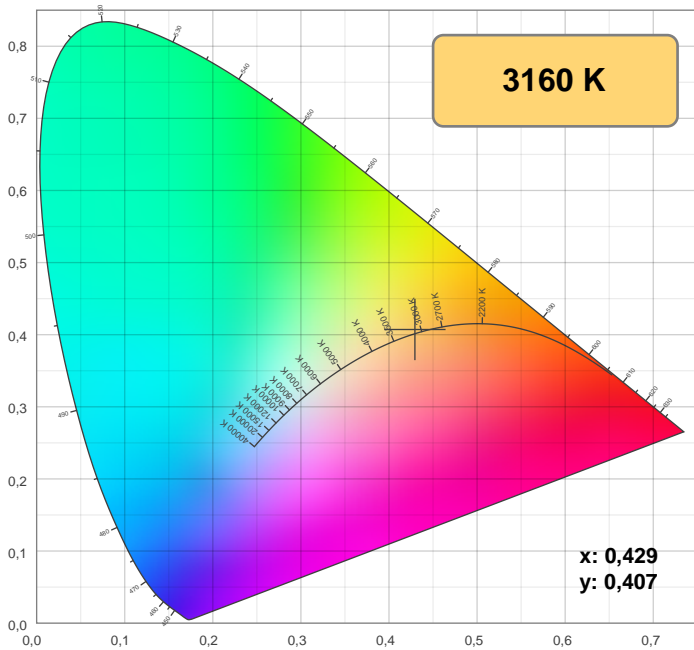


Power



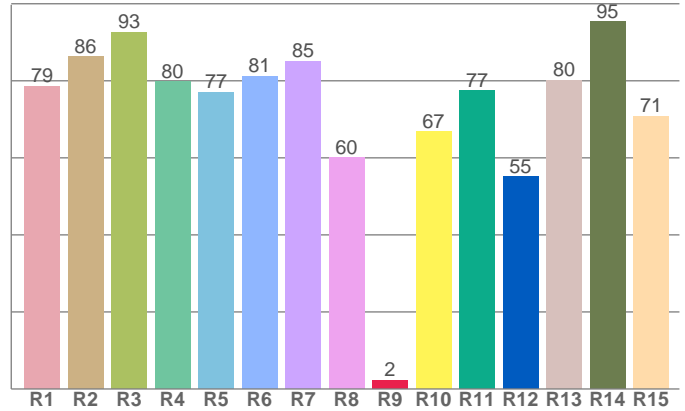
Voltage: 116 V
 Current: 0,056 A
 Frequency: 60 Hz

Color details



CIE 1931

CRI: 80,1 (R1-R8)

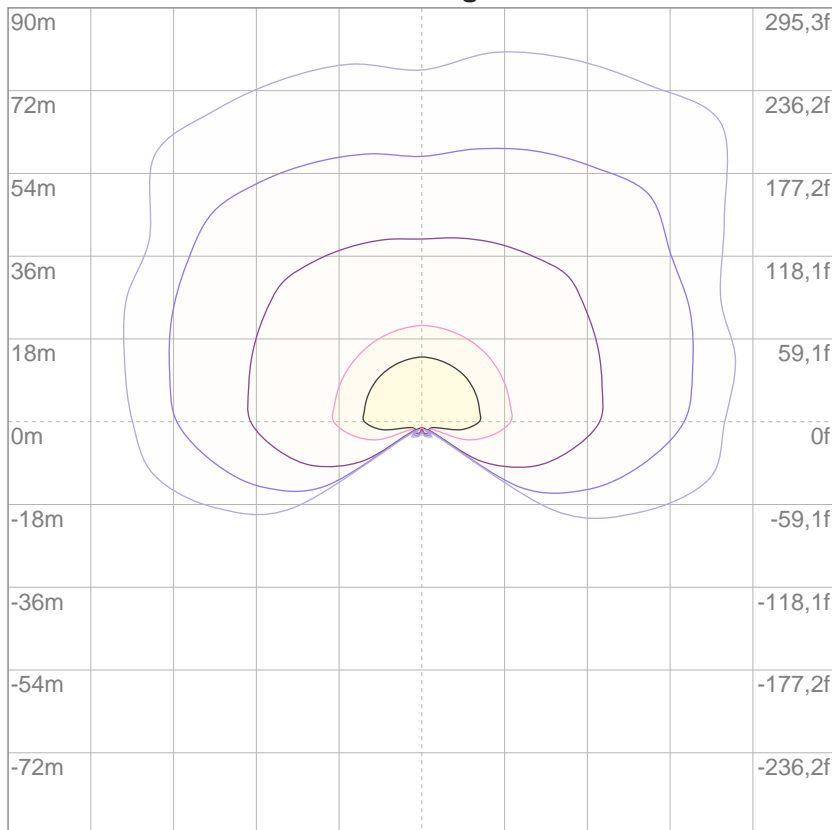


CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
Value	78,6	86,3	92,6	79,8	77,1	81,2	85,1	60,1	2,3	66,8	77,4	55,1	80,1	95,3	70,8

ISO Diagrams

ISO lux diagram



Mounting height: 10 meters (33 f)

- 3% 17,9m lx
- 5% 29,9m lx
- 10% 59,8m lx
- 30% 0,179 lx
- 50% 0,299 lx

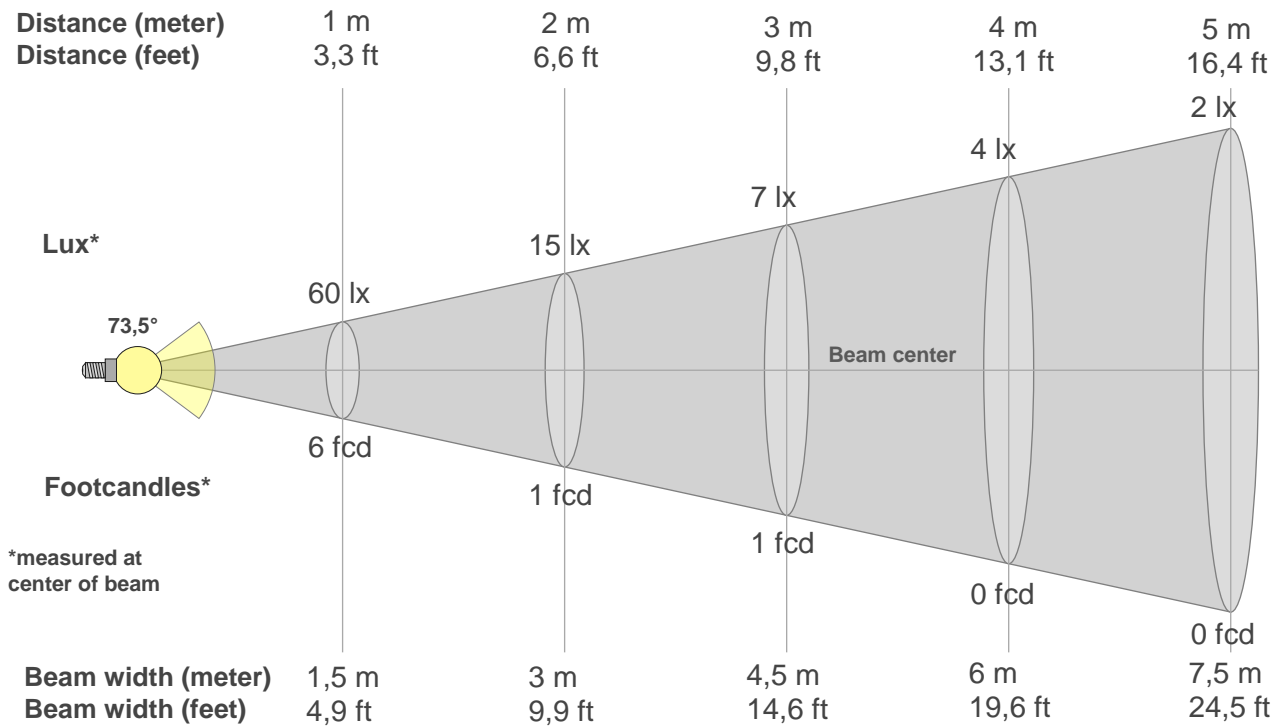
Conditions:

Number of c-planes: 8

Lux at center: 0,598 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
60lx	15lx	7lx	4lx	2lx	2lx	1lx	1lx	1lx	1lx	0lx	0lx	0lx	0lx	0lx	0lx	0lx	0lx	0lx	0lx
5,6fcd	1,4fcd	0,6fcd	0,3fcd	0,2fcd	0,2fcd	0,1fcd	0,1fcd	0,1fcd	0,1fcd	0fcd	0fcd	0fcd	0fcd	0fcd	0fcd	0fcd	0fcd	0fcd	0fcd

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°
59,8	59,9	59,1	57,5	55,4	52,7	49,4	45,5	41,2	36,4	31,3	25,9	20,5	15,3	10,3	6,0	2,6	0,0	0,0	0,0
100%	100%	99%	96%	93%	88%	83%	76%	69%	61%	52%	43%	34%	26%	17%	10%	4%	0%	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°
59,8	51,7	6,0	1,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100%	87%	10%	2%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	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°
59,8	59,8	58,9	57,5	55,4	52,6	49,3	45,4	41,0	36,3	31,2	26,0	20,7	15,5	10,7	6,4	3,0	0,0	0,0	0,0
100%	100%	99%	96%	93%	88%	82%	76%	69%	61%	52%	44%	35%	26%	18%	11%	5%	0%	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°
59,8	61,0	61,3	61,0	59,5	57,0	53,7	49,9	45,4	40,5	35,2	29,4	23,4	17,3	11,6	6,7	3,1	1,1	0,6	0,4
100%	102%	103%	102%	99%	95%	90%	83%	76%	68%	59%	49%	39%	29%	19%	11%	5%	2%	1%	1%

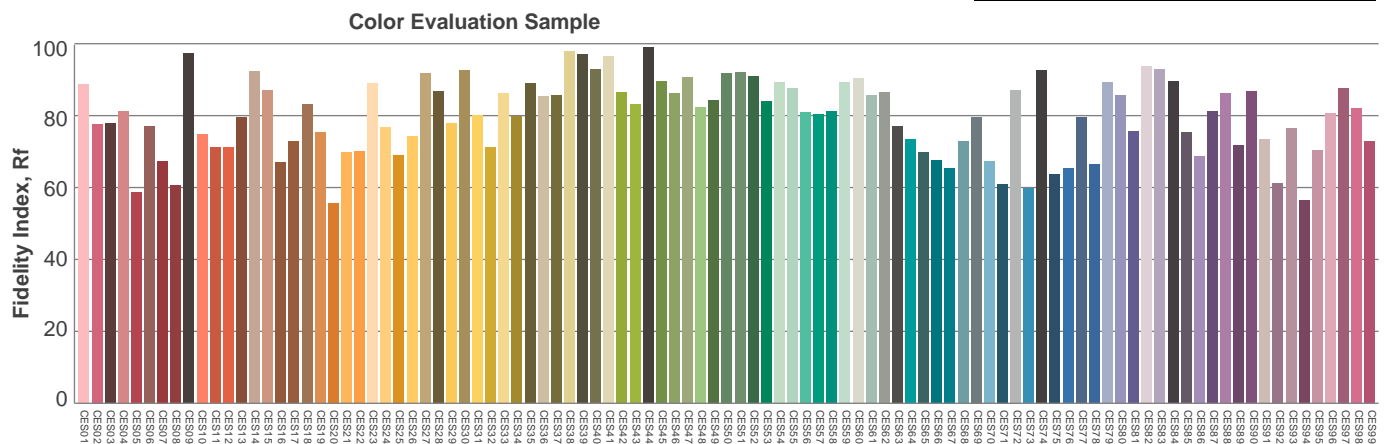
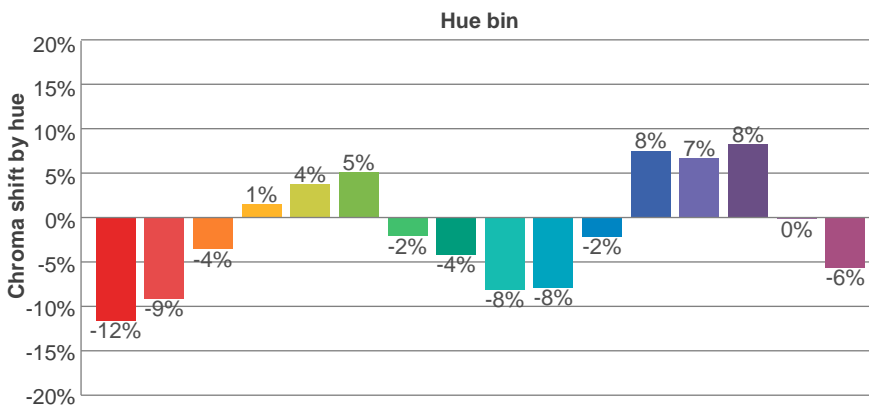
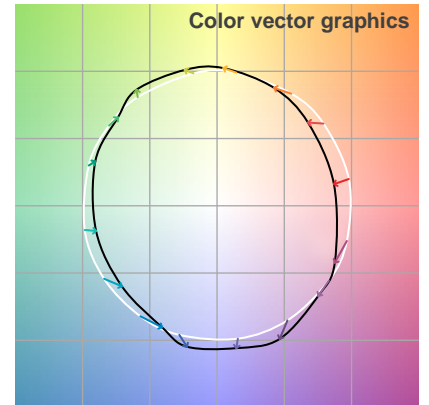
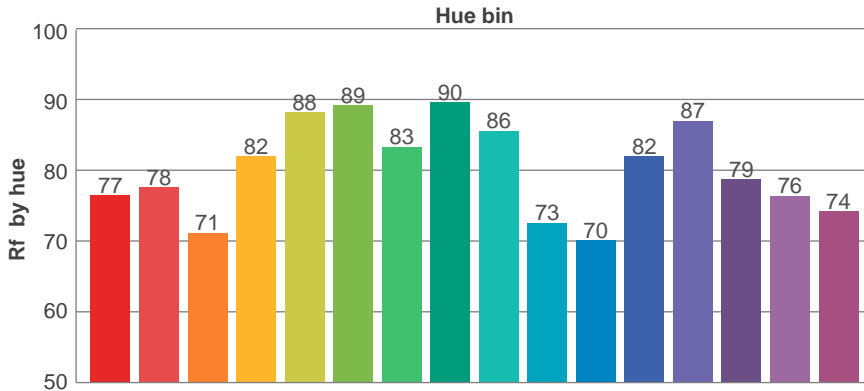
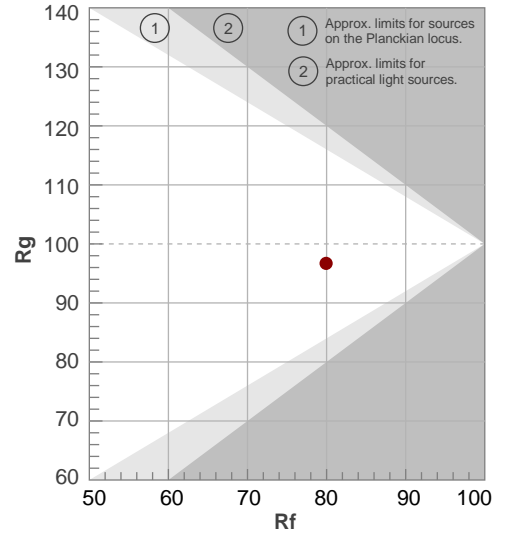
Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
73,5°	106,1°	119,3°	84,4%	60,4%

TM30 details

Rf 79,9
Fidelity index Rf

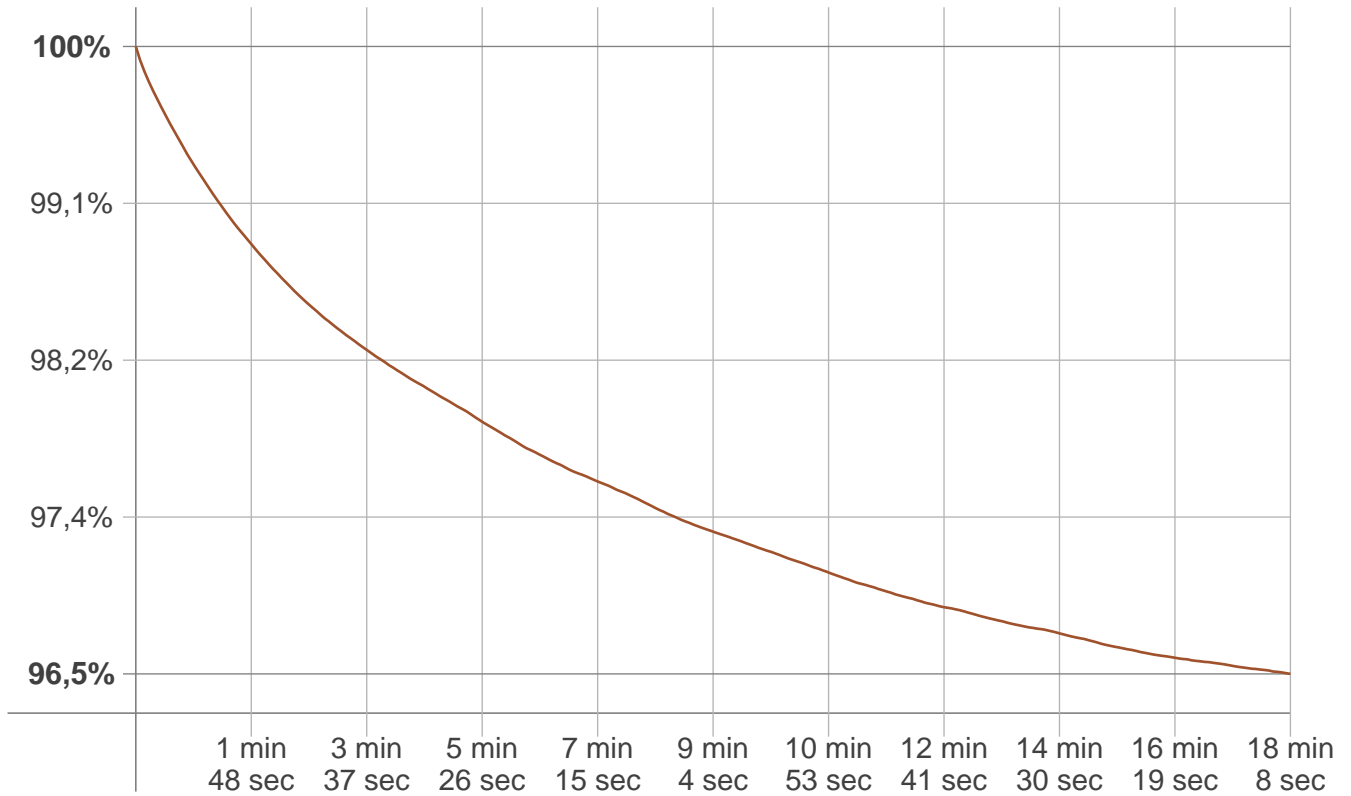
Rg 96,7
Gammut index Rg

Hue Bin	R _f	Graphic shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	77	-12%	-2%
2	78	-9%	7%
3	71	-4%	13%
4	82	1%	10%
5	88	4%	6%
6	89	5%	-2%
7	83	-2%	-9%
8	90	-4%	-4%
9	86	-8%	2%
10	73	-8%	12%
11	70	-2%	18%
12	82	8%	7%
13	87	7%	-2%
14	79	8%	-12%
15	76	0%	-14%
16	74	-6%	-18%



Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	18 min 8 sec
Warmup variation	-3,5%

Warmup conditions

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

Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
3161 K	-1 K	3160 K

Output change

Output start	Output change	Output end
105 lm	-3 lm	101 lm