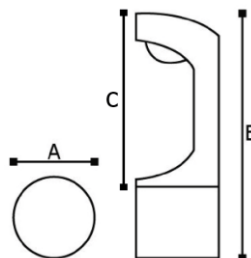


## Luminaria para exterior

**Código: GL15603**



### Dimensiones (mm)

**A:** Ø90.  
**B:** Ø90.  
**C:** 800.  
**Peso luminaria:** 2 kg.

### Dimensiones de empaque (mm)

**Ancho:** 100.  
**Largo:** 100.  
**Alto:** 815.  
**Unidad de empaque:** 1 unidad por caja.

**8,7W**

**3** AÑOS  
GARANTIA

**479**

Lm

**IP54**

**155°**

**30.000**

### Descripción técnica

Luminaria tipo sendera o bolardo, diseñada con LED integrado. Con difusor en policarbonato opal y pantalla blanca, con protección UV.

### Tipo de montaje

Luminaria para ubicar en suelo.

### Materiales y acabado

Cuerpo en aluminio extruido, sección superior y tapa en aluminio inyectado. Todas las piezas con acabado en pintura poliéster electroestática texturizada de alta calidad.

### Colores disponibles



**Negro**

Para solicitar un color diferente contactarse con la empresa.

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

## Luminaria para exterior

**Código: GL15603**

### Características técnica

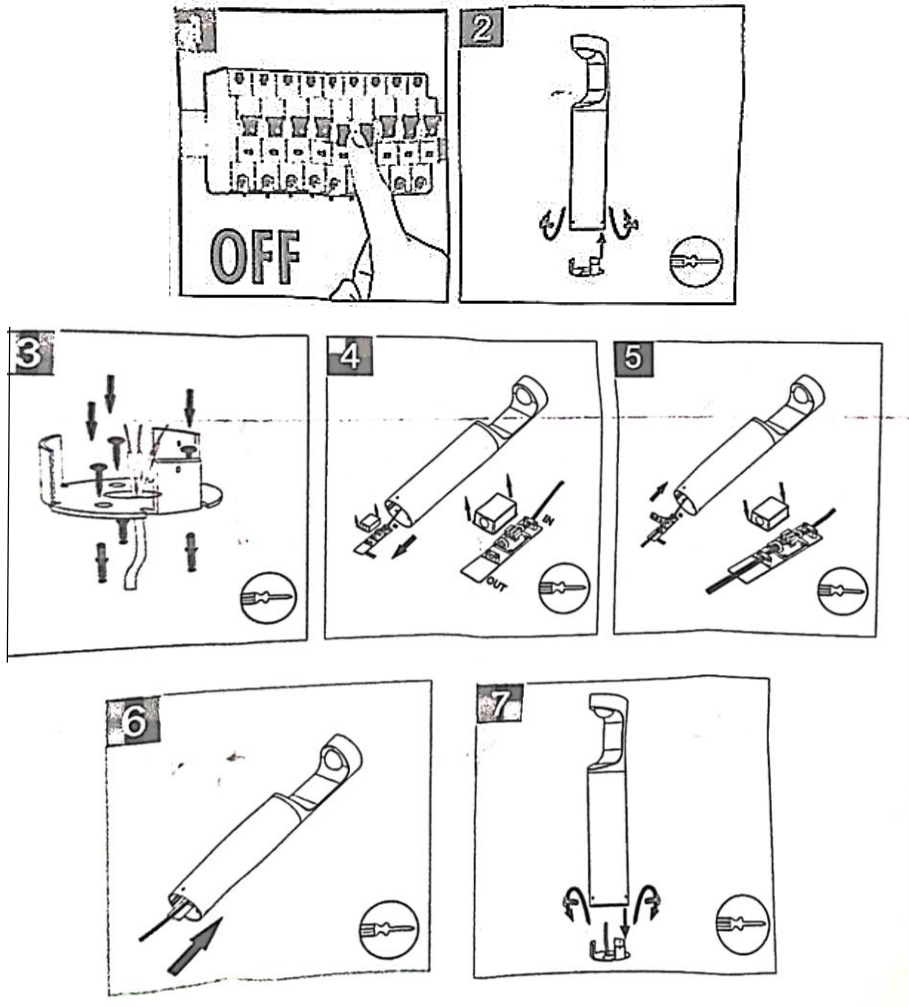
Fuente lumínica <i>Light technology</i>	LED
Grado de protección IP <i>IP rate</i>	54
Grado de protección IK <i>IK rate</i>	04
Ángulo de apertura <i>Beam angle</i>	155°
Temperatura de operación (°C) <i>Operation Temperature</i>	0-55°C
Vida útil (Horas) <i>Life</i>	30,000
Voltaje de operación (V) <i>Voltage</i>	220-240V
Factor de potencia (PF) <i>Power Factor</i>	0.97
Distorsión armónica total (THD) <i>Total Harmonic Distortion</i>	<10%
Tipo de control <i>Dimming Control</i>	<input type="checkbox"/> Fase <input checked="" type="checkbox"/> On / Off <input type="checkbox"/> 0-10V <input type="checkbox"/> DALI
Potencia (W) <i>Power</i>	8,7 W
Lúmenes de salida (Lm) <i>Luminaire Output</i>	479 Lm
Eficacia (Lm/W) <i>Luminaire Efficiency</i>	55 Lm/W
Color de temperatura (K) <i>Colour temperature</i>	3,000K
Índice de reproducción cromática (IRC) <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	>80

**Nota:** Los lúmenes y la potencia tienen una tolerancia  $\pm 10\%$ .

Código: GL15603

Manual de Instalación

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



**Nota:** Distecsa garantiza el buen y correcto funcionamiento del sistema eléctrico antes de ser instalado, algún retroceso o falla en el sistema corre por parte del personal de instalación.

---

## Mantenimiento de luminaria

---

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.

### Se recomienda:

- Revisar periódicamente el sistema de sujeción del poste.
- El anclaje debe ser posicionado en una estructura sólida o un vaciado con la debida resistencia para garantizar la estabilidad del poste.
- Realizar lavado periódico para evitar que las heces de los animales afecten la pintura del poste.

### 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: 479 lm

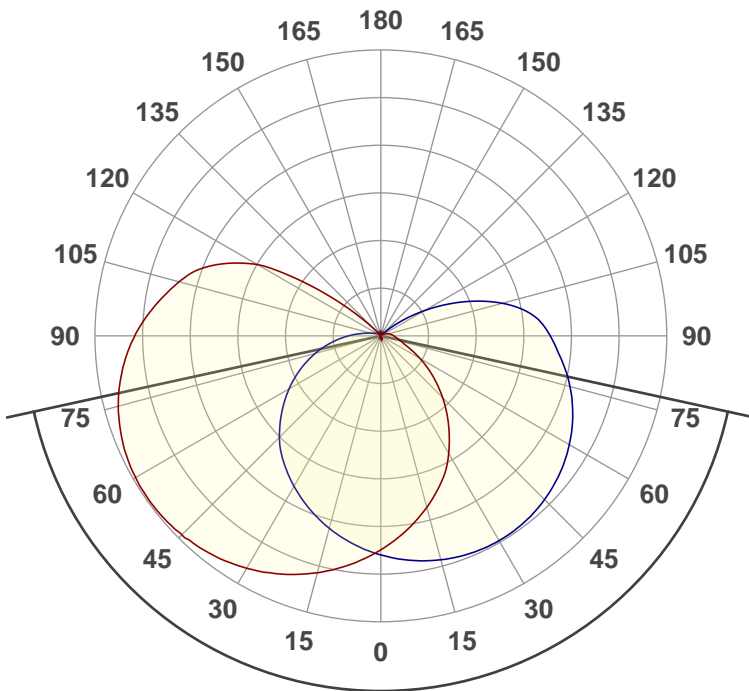
Peak: 117 cd

Power: 8,7 W

PF: 0,97



Product name:  
E0176-GL15603



Beam angle **155,4°**



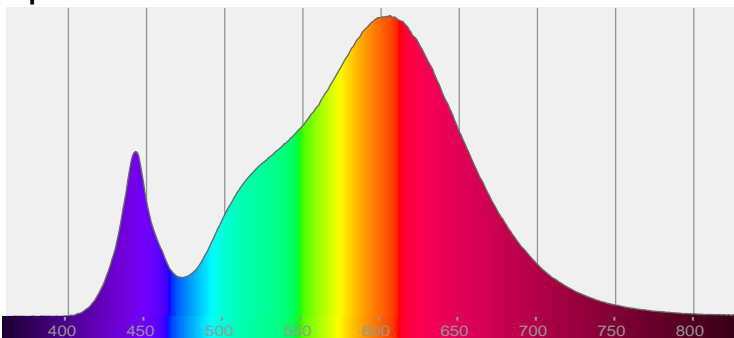
CIE 1931  
x: 0,435  
y: 0,403

THD Values:

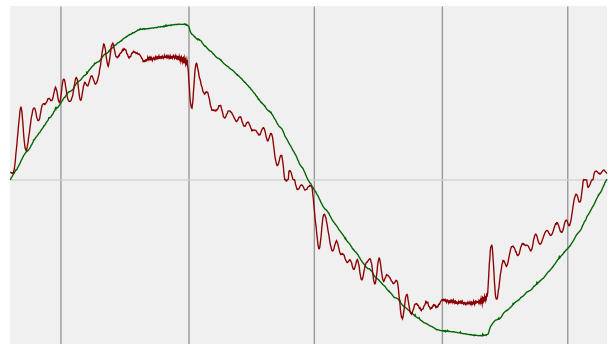
Voltage: 2,63%

Current: 10%

Spectra

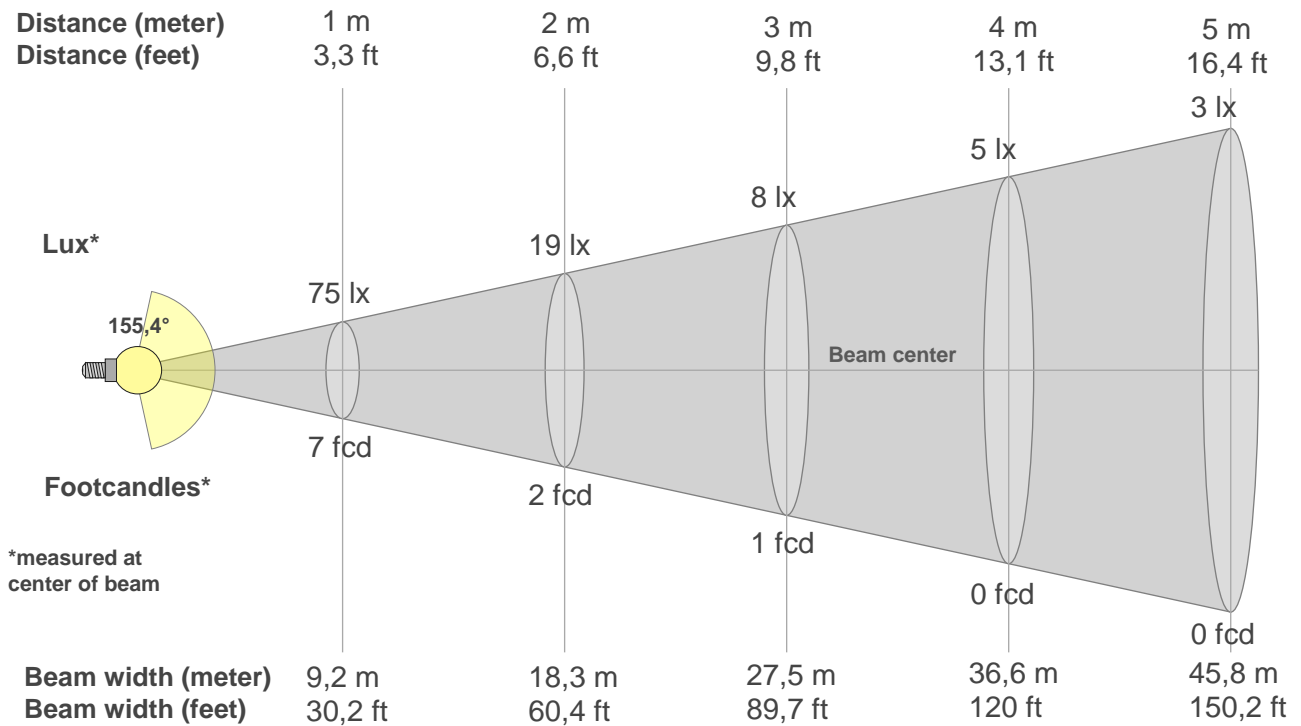


Power



Voltage: 116 V  
Current: 0,077 A  
Frequency: 60,1 Hz

## 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
75lx	19lx	8lx	5lx	3lx	2lx	2lx	1lx	1lx	1lx	1lx	1lx	0lx	0lx	0lx	0lx	0lx	0lx	0lx	0lx
6,9fcd	1,7fcd	0,8fcd	0,4fcd	0,3fcd	0,2fcd	0,1fcd	0,1fcd	0,1fcd	0,1fcd	0,1fcd	0fcd	0fcd	0fcd	0fcd	0fcd	0fcd	0fcd	0fcd	0fcd

### Intensities in 0° c-plane

0°	9°	18°	27°	36°	45°	54°	63°	72°	81°	90°	99°	108°	117°	126°	135°	144°	153°	162°	171°
74,5	66,9	59,0	50,5	40,2	30,3	21,1	13,3	8,1	5,8	4,5	3,4	2,4	1,5	0,8	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1
100%	90%	79%	68%	54%	41%	28%	18%	11%	8%	6%	5%	3%	2%	1%	1%	0%	0%	0%	0%

### Intensities in 90° c-plane

0°	9°	18°	27°	36°	45°	54°	63°	72°	81°	90°	99°	108°	117°	126°	135°	144°	153°	162°	171°
74,5	79,0	81,1	82,1	81,8	80,4	77,9	74,3	69,7	64,2	58,8	51,9	38,7	22,7	8,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
100%	106%	109%	110%	110%	108%	104%	100%	94%	86%	79%	70%	52%	31%	11%	0%	0%	0%	0%	0%

### Intensities in 180° c-plane

0°	9°	18°	27°	36°	45°	54°	63°	72°	81°	90°	99°	108°	117°	126°	135°	144°	153°	162°	171°
74,5	81,1	87,0	91,9	95,5	97,7	98,7	98,0	95,5	91,4	85,5	77,9	69,7	55,7	28,4	4,1	0,1	0,1	0,1	0,0
100%	109%	117%	123%	128%	131%	132%	131%	128%	123%	115%	104%	93%	75%	38%	6%	0%	0%	0%	0%

### Intensities in 270° c-plane

0°	9°	18°	27°	36°	45°	54°	63°	72°	81°	90°	99°	108°	117°	126°	135°	144°	153°	162°	171°
74,5	72,2	67,5	62,2	56,4	49,8	42,0	34,2	26,2	18,4	11,2	5,7	3,0	2,0	1,2	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1
100%	97%	91%	83%	76%	67%	56%	46%	35%	25%	15%	8%	4%	3%	2%	1%	0%	0%	0%	0%

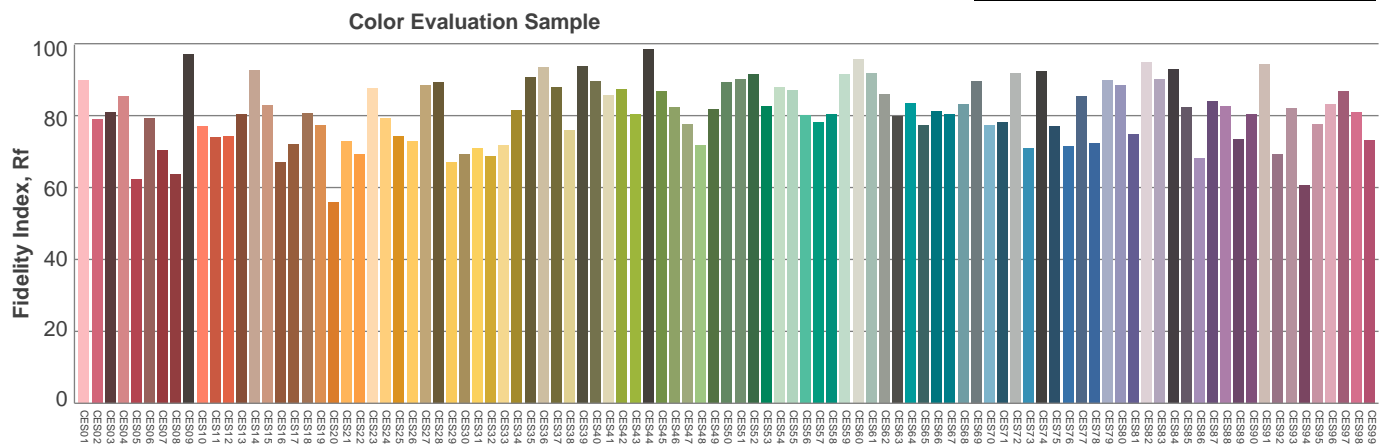
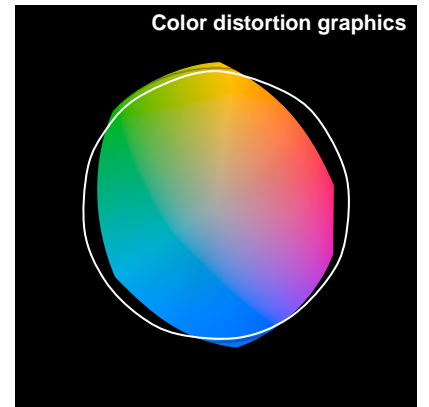
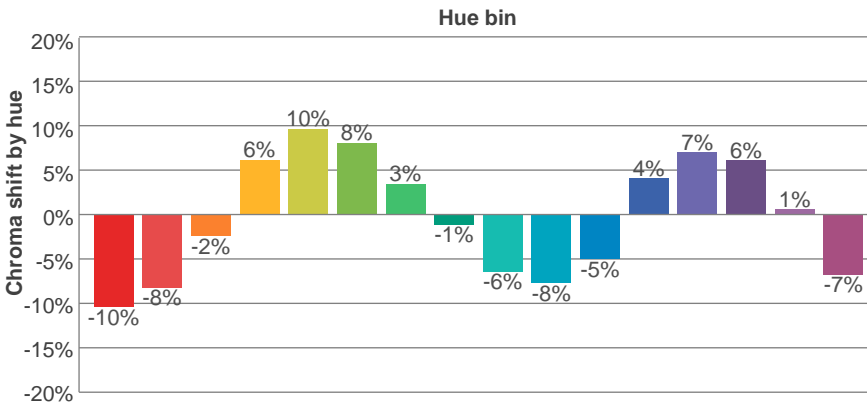
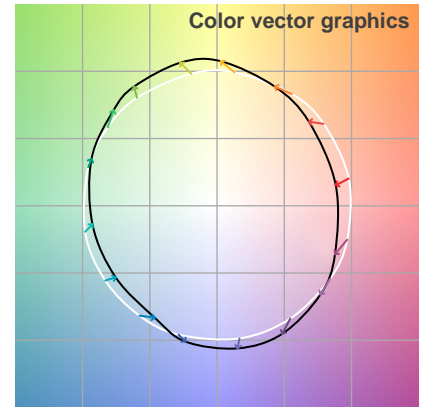
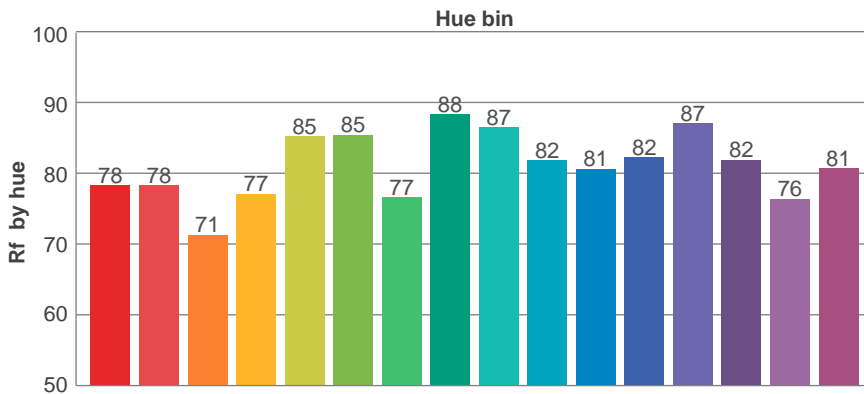
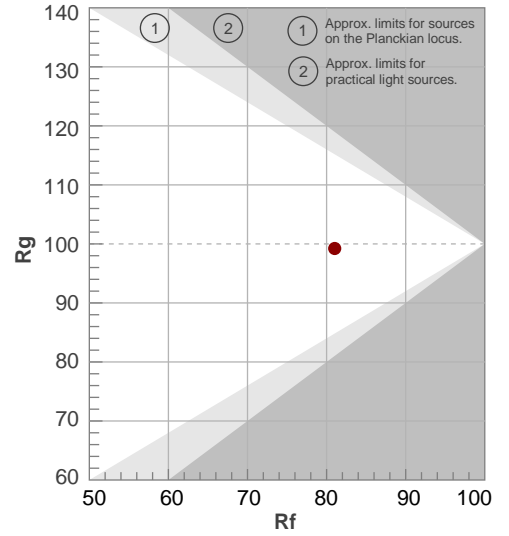
Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
155,4°	211,5°	245,3°	43,2%	26,7%

## TM30 details

**Rf 81,0**  
Fidelity index Rf

**Rg 99,2**  
Gammut index Rg

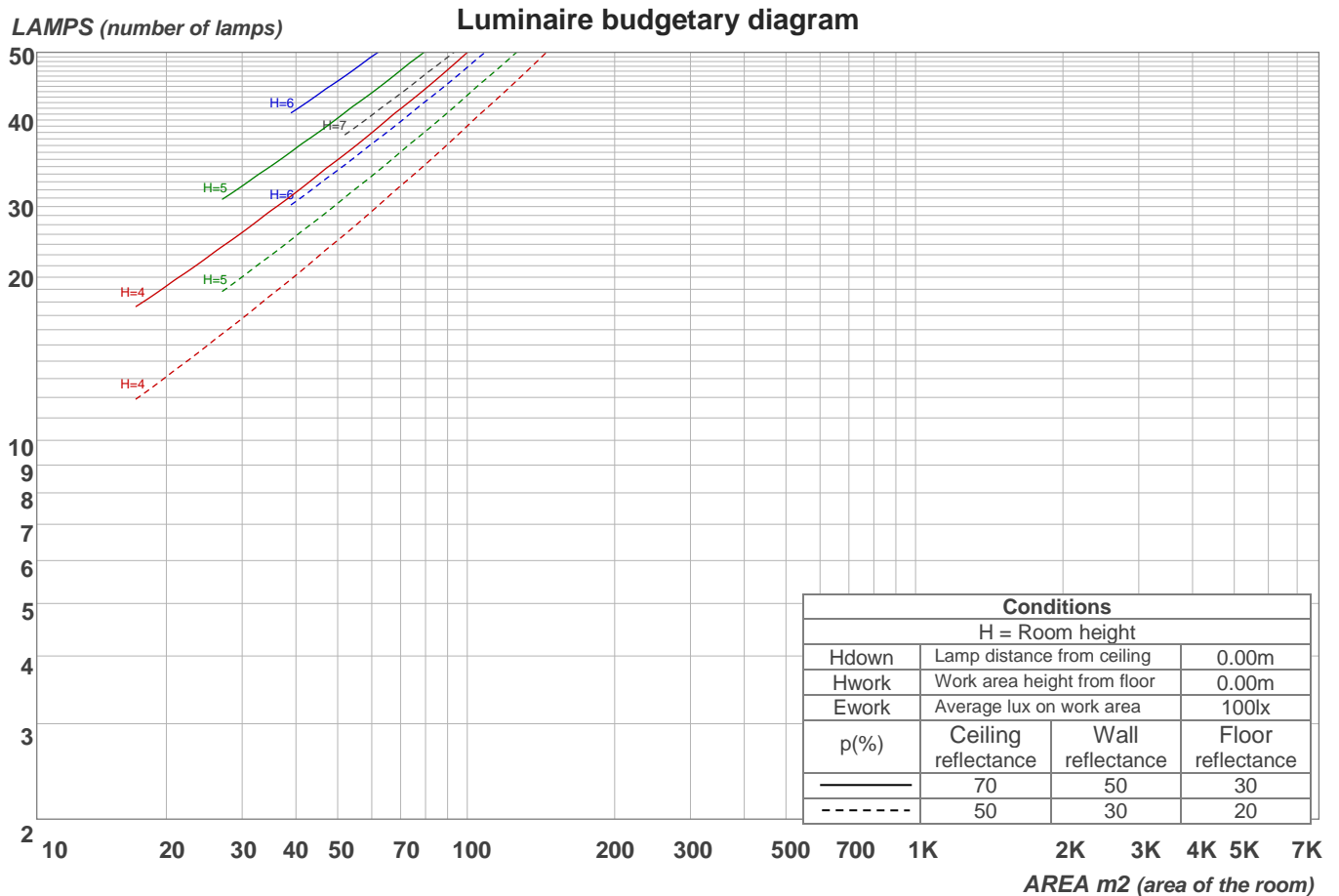
Hue Bin	R <sub>f</sub>	Graphic shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	78	-10%	-3%
2	78	-8%	7%
3	71	-2%	13%
4	77	6%	12%
5	85	10%	6%
6	85	8%	-3%
7	77	3%	-13%
8	88	-1%	-7%
9	87	-6%	-4%
10	82	-8%	2%
11	81	-5%	10%
12	82	4%	6%
13	87	7%	-3%
14	82	6%	-11%
15	76	1%	-14%
16	81	-7%	-12%



# 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	0
RCR	(RCR: Room Cavity Ratio) Room Values are expressed as percentage of Lumens delivered to the task surface																				
0	113	113	113	113	108	108	108	108	98	98	98	88	88	88	80	80	80	76			
1	99	92	86	81	93	87	82	77	79	74	70	70	67	64	63	60	58	54			
2	88	78	70	63	83	74	66	60	66	60	55	59	54	50	53	49	45	41			
3	79	67	58	50	75	64	55	48	57	50	44	51	45	40	45	41	37	33			
4	72	59	49	41	68	56	47	40	50	42	36	45	38	33	40	35	30	27			
5	66	52	42	35	62	49	40	33	44	37	31	40	33	28	35	30	26	23			
6	60	46	37	30	57	44	35	29	40	32	26	36	29	24	32	26	22	20			
7	56	42	32	26	53	40	31	25	36	28	23	32	26	21	29	24	19	17			
8	52	38	29	23	49	36	28	22	33	25	20	29	23	19	26	21	17	15			
9	48	34	26	20	46	33	25	19	30	23	18	27	21	17	24	19	15	13			
10	45	32	23	18	43	30	23	17	27	21	16	25	19	15	23	17	14	12			



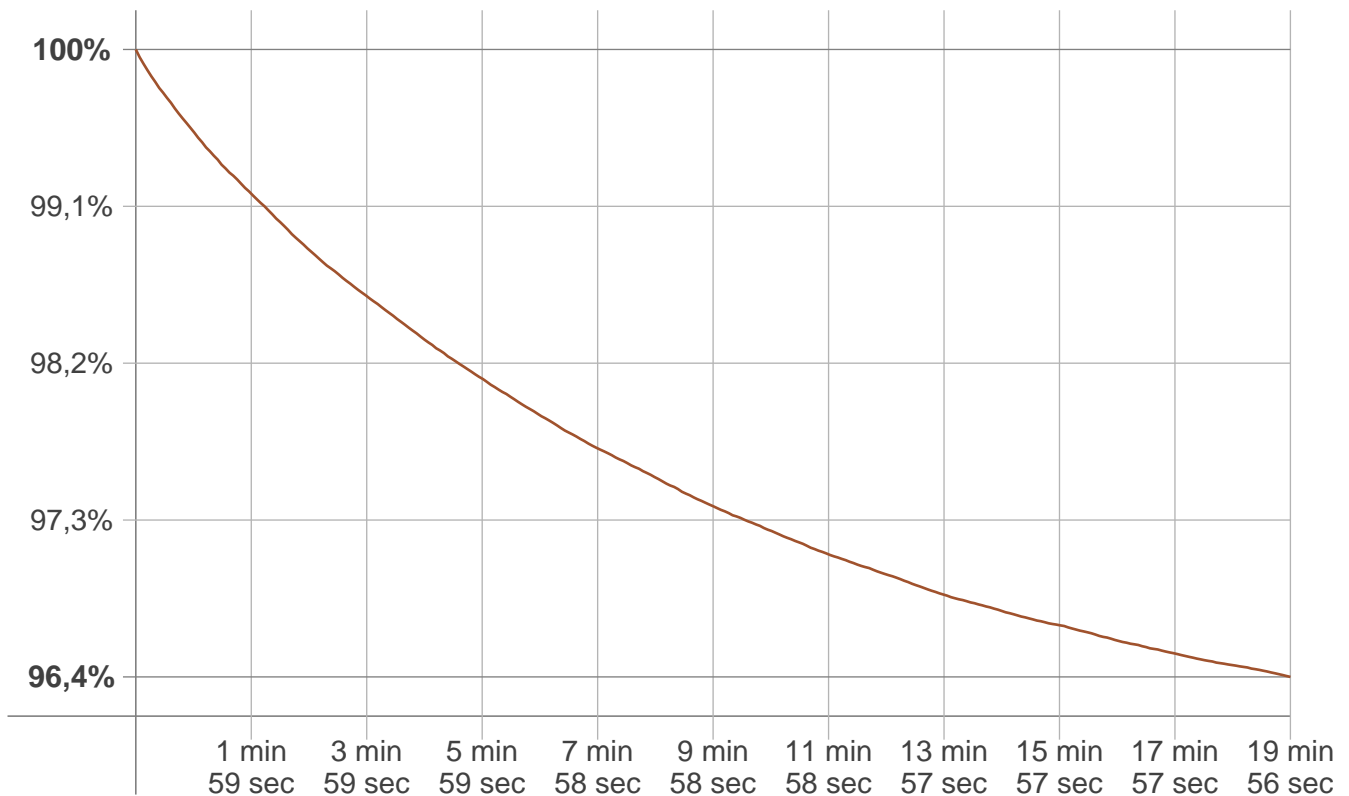
### Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
7,09 lm	20,8 lm	33,1 lm	42,9 lm	49,7 lm	53,4 lm	54,2 lm	52,3 lm	48,1 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
42,3 lm	34,9 lm	25,3 lm	12,2 lm	2,43 lm	0,158 lm	0,027 lm	0,014 lm	0,004 lm



# Stabilization

## Warmup curve



## Warmup result

Warmup time:	19 min 56 sec
Warmup variation	-3,6%

## Warmup conditions

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

## Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
3025 K	+10 K	3035 K

## Output change

Output start	Output change	Output end
496 lm	-17 lm	479 lm