

Luminaria para interior

Código: BALED



5 AÑOS GARANTIA	IP20	THD <25%	Hasta 75 Lm / W	110°- 115°
CRI >83	CCT 3K / 4K / 6K	PF ≥0.5	30.000	

Las luminarias tipo panel “Baled”, Con su diseño ultra fino y la mejor relación costo-beneficio, son la solución ideal para iluminar espacios comerciales, residenciales y corporativos. Proporciona una luz brillante y constante que mantiene su calidad estable en el tiempo. Su fácil instalación, ya sea de incrustar o sobreponer, permite adaptarlo fácilmente a las diferentes tipologías de cielos.

Lúmenes

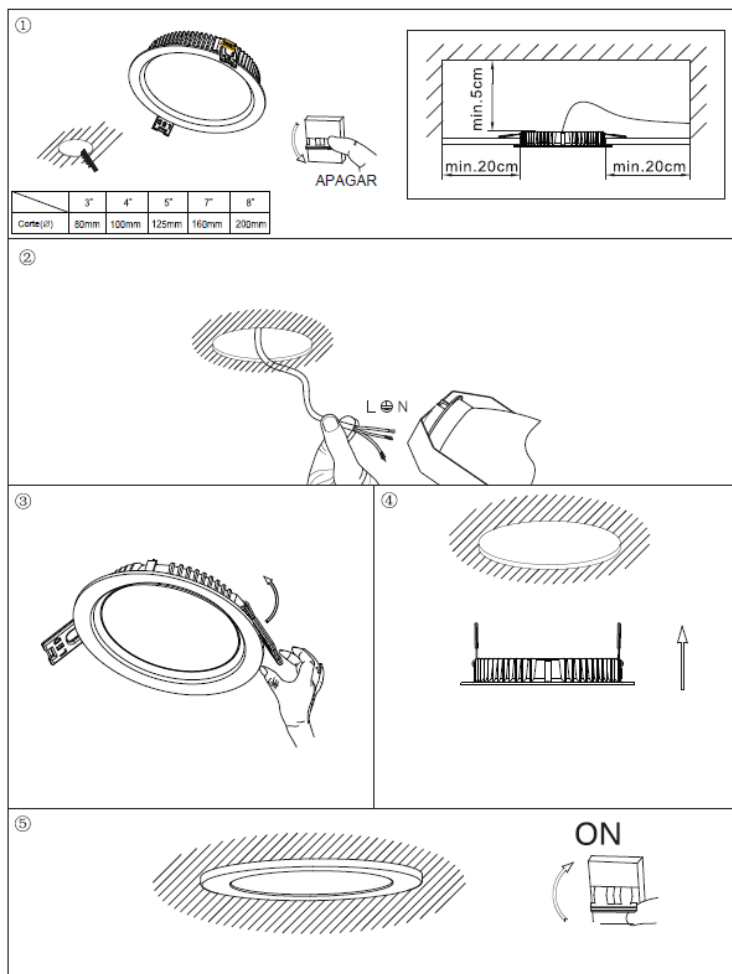
Potencia	3.000K	4.000K	6.000K
3W	142 Lm	141 Lm	-
6W	374 Lm	373 Lm	313 Lm
9W	560 Lm	628 Lm	658 Lm
12W	728 Lm	740 Lm	773 Lm
15W	983 Lm	1031 Lm	1020 Lm
18W	1212 Lm	1235 Lm	1152 Lm
24W	1660 Lm	1692 Lm	1620 Lm

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

Código: BALED

Manual de Instalación

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



1. Lea detenidamente las especificaciones del producto para asegurarse de que la instalación sea acorde a las mismas.
2. Confirme la fuente de alimentación aplicable antes de usar.
3. Cuando el producto está conectado con la fuente de alimentación, asegúrese de que el interruptor esté desconectado para evitar descargas eléctricas.
4. La operación de las luminarias fuera de las especificaciones puede destruir sus artículos, o incluso poner en peligro su seguridad personal.
5. Haga un cálculo preliminar de la cantidad de luminarias a instalar en un mismo circuito para asegurarse de no sobrecargarlo.
6. Alto voltaje / peligroso. Preferentemente utilizar a personal calificado para la instalación.
7. Si el cable de energía esta dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o personal calificado.
8. Usar sentido común para la manipulación: evitar impactos o presionar el producto con objetos pesados. Maneje con cuidado durante el proceso de transporte e instalación.

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.

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

Código: BALED

Instrucciones de Uso, Precauciones de Seguridad Y Mantenimiento

1. **Uso del Producto:** Esta luminaria está diseñada para uso en interiores, incluyendo aplicaciones en oficinas, habitaciones, corredores, escaleras y áreas comunes.
2. **Precauciones Eléctricas:**
 - Antes de instalar, desinstalar o realizar mantenimiento, desconecte el suministro de energía para evitar el riesgo de choque eléctrico.
 - Todas las maniobras deben ser realizadas por un electricista profesional.
3. **Requisitos de Instalación:**
 - Instale la luminaria en un lugar con buena ventilación; debe haber un espacio libre para permitir la circulación del aire.
 - Evite vibraciones o impactos violentos.
 - No aplique pintura, recubrimientos, plásticos, cintas adhesivas, ni materiales aislantes sobre la luminaria.
4. **Conexiones y Tensión:**
 - Asegure una correcta conexión de los cables, respetando la fase y las etiquetas de identificación.
 - Utilice solo la tensión y corriente especificadas en la etiqueta del producto; cualquier desviación puede anular la garantía.
5. **Garantía y Mantenimiento:**
 - No modifique, desarme ni altere la luminaria; cualquier manipulación inadecuada anulará la garantía.
 - Los módulos LED no son reemplazables; su manipulación anula la garantía.
6. **Condiciones de Montaje:**
 - Esta luminaria no es compatible con interruptores con luz piloto, sensores de dos hilos o atenuadores de luz (a menos que se indique lo contrario en el empaque).
 - Mantenga los cables asegurados y evite la instalación en techos dañados o en entornos corrosivos, explosivos, o con riesgo de gases inflamables o polvo.
7. **Uso de Sensores:**

Si utiliza sensores, deben ser de tipo tres hilos que no dejen corriente remanente. La luminaria puede sufrir consecuencias negativas debido a los constantes encendidos y apagados generados por sensores. Las recomendaciones de programación de tiempo de apagado superior a 10 minutos (20 minutos ASHRAE) y el uso de sensores con tecnología "ZERO CROSSING" ofrecen soluciones prácticas para optimizar el rendimiento y prolongar la vida útil de la luminaria gracias a los amplificadores operacionales
8. **Advertencias Adicionales:**
 - No utilice la luminaria para aplicaciones no especificadas como exteriores.
 - No mire directamente hacia la luminaria cuando esté en funcionamiento.

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

Código: BALED

Instrucciones de Uso, Precauciones de Seguridad Y Mantenimiento

1. Seguridad Primero:

- Desconecte la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier mantenimiento para evitar choques eléctricos.
- No realice limpieza ni mantenimiento mientras la luminaria esté energizada.
- Asegúrese de que la temperatura de la luminaria sea adecuada antes de tocarla.

2. Mantenimiento Regular:

- Realice una revisión periódica para detectar suciedad o residuos acumulados alrededor de la luminaria.
- Para mantener el producto en buen estado y asegurar su desempeño, limpie la luminaria cada seis meses.

3. Procedimiento de Limpieza:

- Use un paño suave que no deje hebras ni residuos.
- Limpie primero con un paño húmedo y luego seque con un paño seco.
- Evite detergentes, productos químicos agresivos como alcohol, gasolina, thinner, disolventes, anticorrosivos o insecticidas, ya que pueden dañar la superficie.

4. Reemplazo de Accesorios:

- No reemplace ni modifique accesorios mientras el producto esté en funcionamiento.

5. Aviso Importante:

- La información del producto está sujeta a cambios sin previo aviso debido a la evolución de la tecnología LED.

Light efficiency:



Light quality:



Color temperature:



Output: 1184 lm

Peak: 395 cd

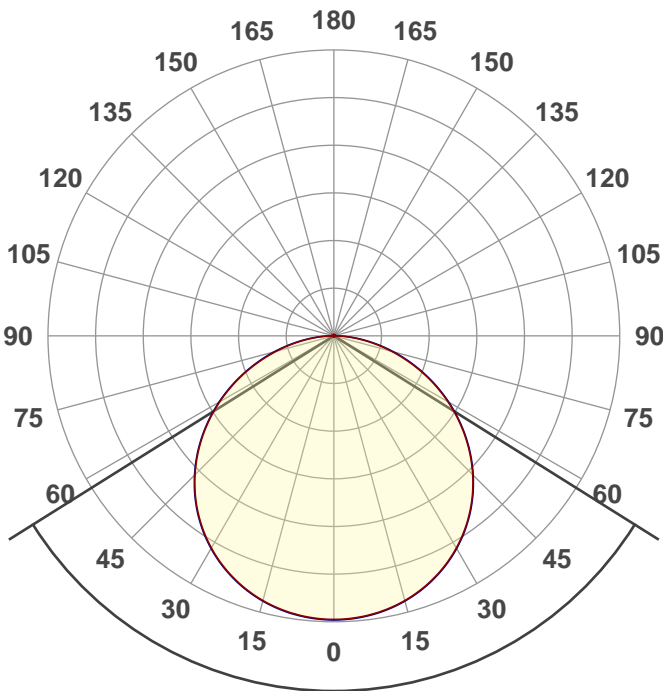
Power: 16,8 W

PF: 0,61



Product name:

E0101-BALED18W-4K



Beam angle

115,8°



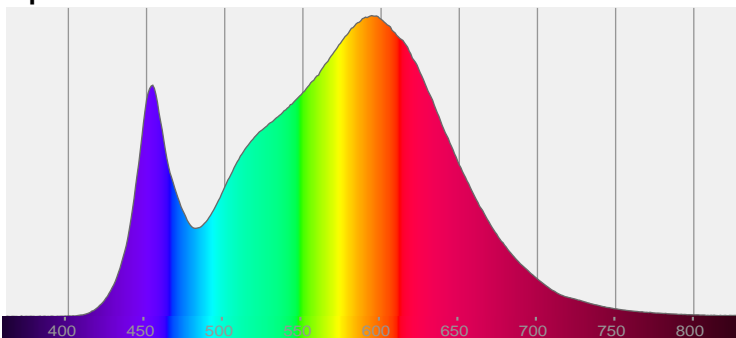
CIE 1931
x: 0,381
y: 0,377

THD Values:

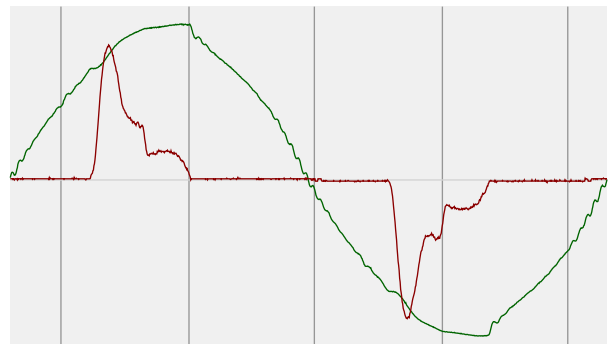
Voltage: 3,26%

Current: 114,64%

Spectra

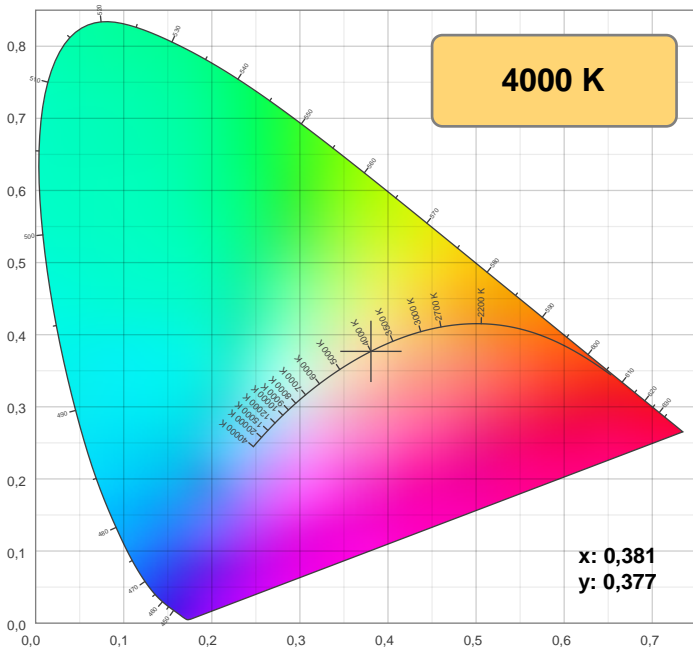


Power



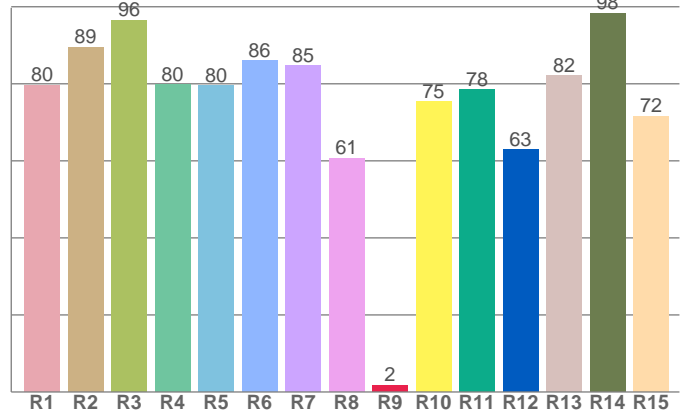
Voltage: 114 V
Current: 0,243 A
Frequency: 59,8 Hz

Color details



CIE 1931

CRI: 82,0 (R1-R8)

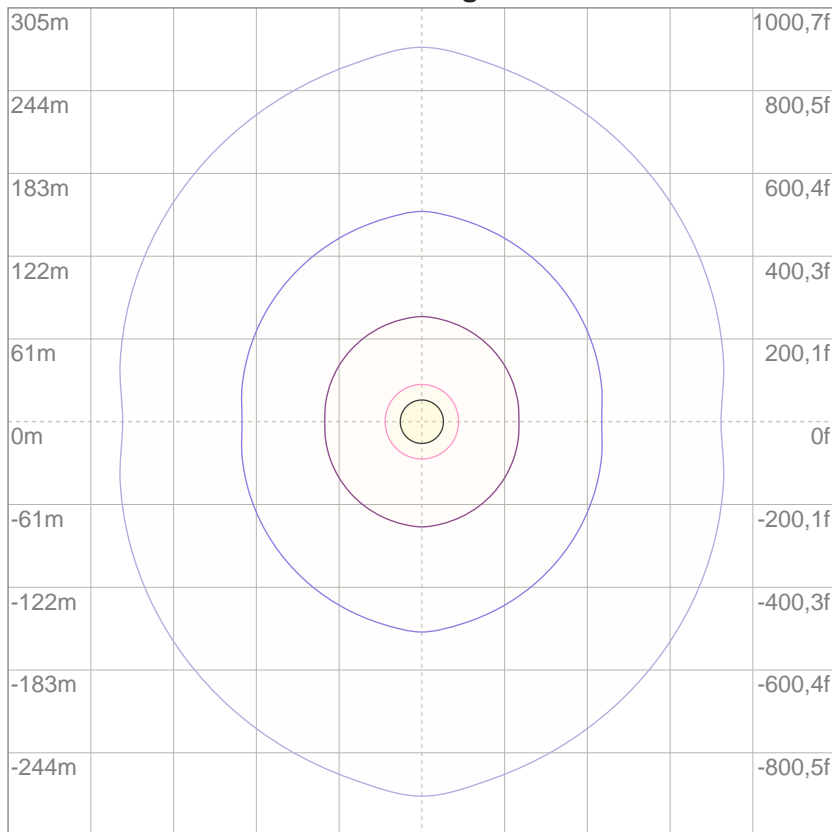


CRI R values, only R1-R8 are used to calculate final CRI value

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
79,6	89,5	96,5	79,8	79,6	86,0	84,7	60,6	1,8	75,4	78,4	62,9	82,1	98,4	71,5

ISO Diagrams

ISO lux diagram



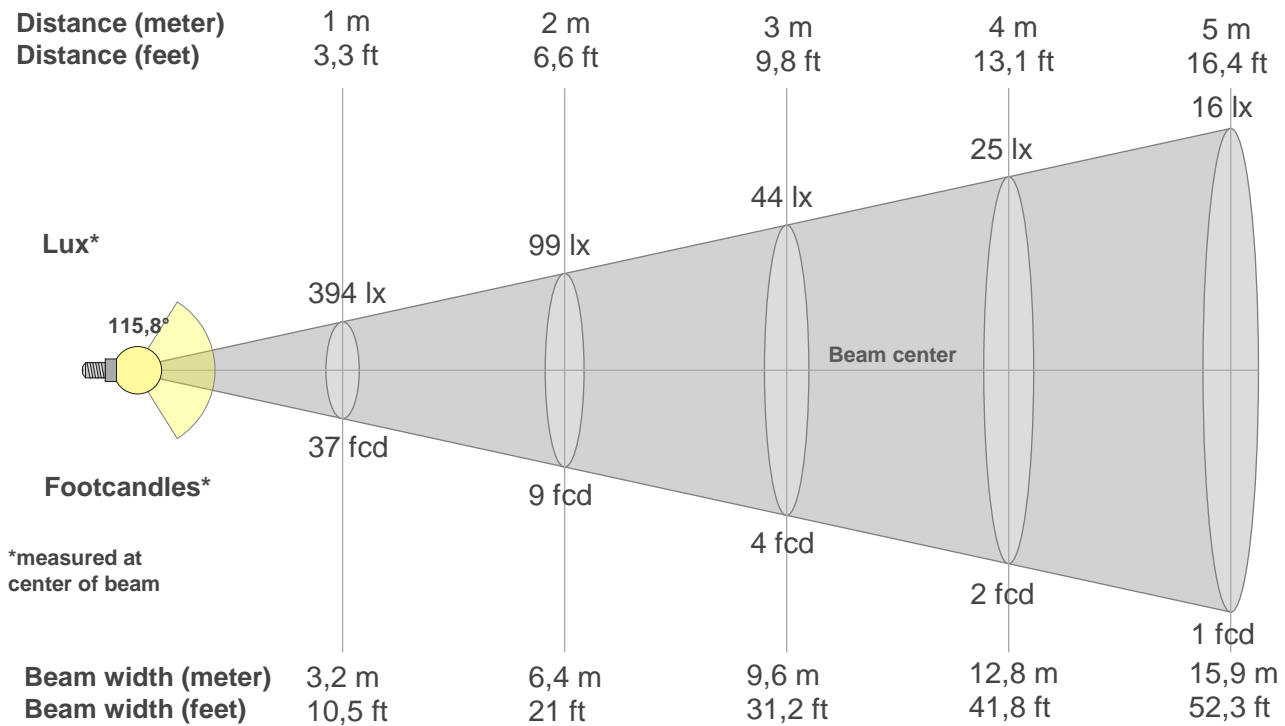
Mounting height: 10 meters (33 f)

3%	0,118 lx
5%	0,197 lx
10%	0,394 lx
30%	1,18 lx
50%	1,97 lx

Conditions:
 Number of c-planes: 4
 Lux at center: 3,94 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
394lx	99lx	44lx	25lx	16lx	11lx	8lx	6lx	5lx	4lx	3lx	3lx	2lx	2lx	2lx	2lx	1lx	1lx	1lx	1lx
36,6fcd	9,2fcd	4,1fcd	2,3fcd	1,5fcd	1fcd	0,7fcd	0,6fcd	0,5fcd	0,4fcd	0,3fcd	0,3fcd	0,2fcd	0,2fcd	0,2fcd	0,1fcd	0,1fcd	0,1fcd	0,1fcd	0,1fcd

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°
394	392	388	381	370	357	340	321	298	273	245	215	183	150	116	83	51	23	4	1
100%	100%	98%	97%	94%	90%	86%	81%	76%	69%	62%	54%	46%	38%	29%	21%	13%	6%	1%	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°
394	393	389	382	371	358	341	322	299	274	246	216	184	152	118	86	55	27	4	1
100%	100%	99%	97%	94%	91%	87%	82%	76%	69%	62%	55%	47%	38%	30%	22%	14%	7%	1%	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°
394	392	388	381	370	357	340	321	298	273	245	215	183	150	116	83	51	23	4	1
100%	100%	98%	97%	94%	90%	86%	81%	76%	69%	62%	54%	46%	38%	29%	21%	13%	6%	1%	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°
394	393	389	382	371	358	341	322	299	274	246	216	184	152	118	86	55	27	4	1
100%	100%	99%	97%	94%	91%	87%	82%	76%	69%	62%	55%	47%	38%	30%	22%	14%	7%	1%	0%

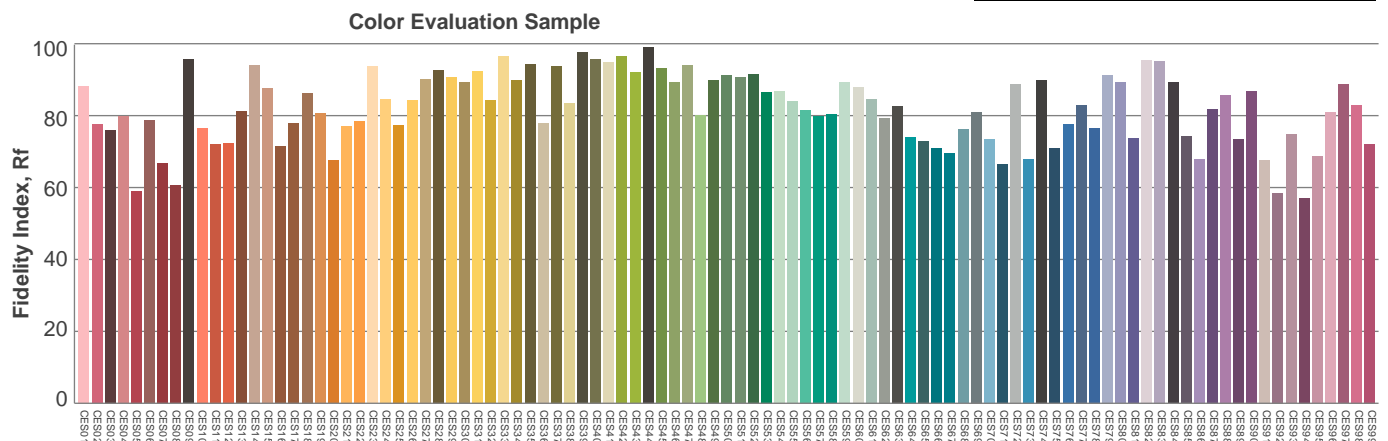
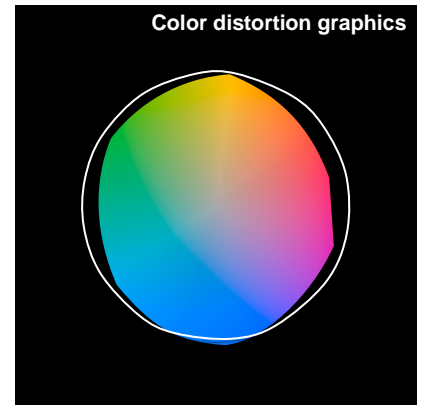
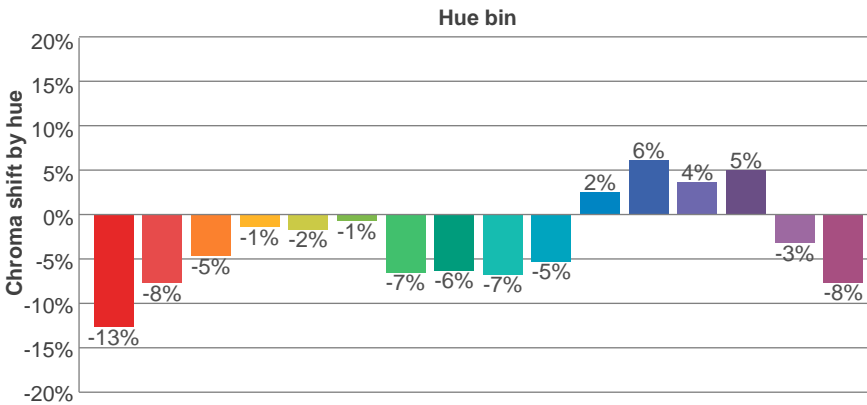
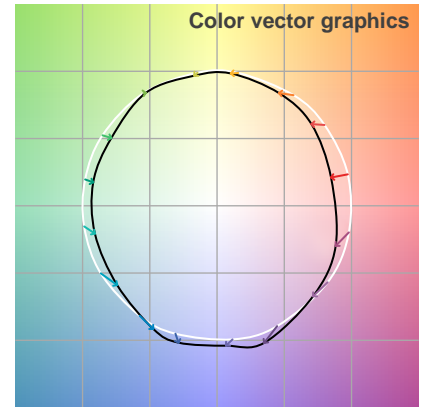
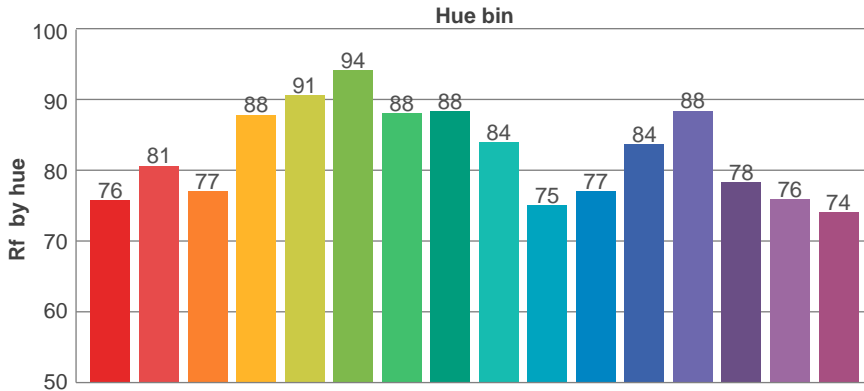
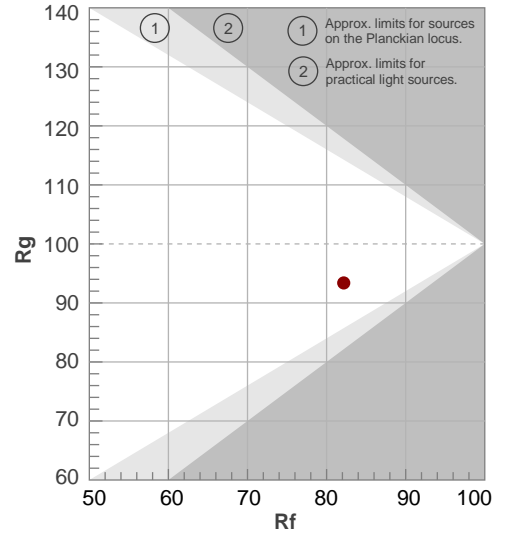
Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
115,8°	164,7°	176,3°	77,2%	52,1%

TM30 details

Rf 82,2
Fidelity index Rf

Rg 93,4
Gammut index Rg

Hue Bin	R _f	Graphic shifts (%)	
		Chroma	Hue
1	76	-13%	0%
2	81	-8%	6%
3	77	-5%	10%
4	88	-1%	5%
5	91	-2%	3%
6	94	-1%	-2%
7	88	-7%	-2%
8	88	-6%	1%
9	84	-7%	7%
10	75	-5%	14%
11	77	2%	14%
12	84	6%	4%
13	88	4%	-6%
14	78	5%	-15%
15	76	-3%	-15%
16	74	-8%	-12%



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	22,2	23,5	22,5	23,8	24,0	22,2	23,5	22,5	23,8	24,0
	3H	23,8	25,0	24,1	25,3	25,6	23,9	25,1	24,2	25,3	25,6
	4H	24,5	25,6	24,8	25,9	26,2	24,5	25,7	24,9	26,0	26,3
	6H	25,0	26,0	25,3	26,4	26,7	25,1	26,2	25,5	26,5	26,8
	8H	25,2	26,2	25,5	26,5	26,8	25,3	26,3	25,7	26,6	27,0
	12H	25,3	26,3	25,7	26,6	26,9	25,4	26,4	25,8	26,8	27,1
4H	2H	22,9	24,0	23,2	24,3	24,6	22,9	24,1	23,3	24,3	24,6
	3H	24,7	25,7	25,1	26,0	26,4	24,7	25,7	25,1	26,1	26,4
	4H	25,5	26,4	25,9	26,7	27,1	25,6	26,5	26,0	26,8	27,2
	6H	26,2	26,9	26,6	27,3	27,7	26,3	27,0	26,7	27,4	27,8
	8H	26,4	27,1	26,8	27,5	27,9	26,5	27,2	27,0	27,6	28,1
	12H	26,6	27,2	27,0	27,6	28,1	26,7	27,4	27,2	27,8	28,2
8H	4H	25,8	26,6	26,3	27,0	27,4	25,9	26,6	26,4	27,0	27,4
	6H	26,6	27,2	27,1	27,7	28,1	26,8	27,3	27,2	27,8	28,2
	8H	27,0	27,5	27,5	27,9	28,4	27,1	27,6	27,6	28,1	28,6
	12H	27,2	27,7	27,7	28,1	28,6	27,4	27,8	27,9	28,3	28,8
12H	4H	25,9	26,5	26,3	26,9	27,4	25,9	26,6	26,4	27,0	27,4
	6H	26,7	27,2	27,2	27,7	28,2	26,8	27,3	27,3	27,8	28,3
	8H	27,1	27,5	27,6	28,0	28,5	27,2	27,7	27,7	28,1	28,6
Variation of the observer position for the luminaire distance S											
S = 1,0H	+0,1 / -0,1					+0,1 / -0,1					
S = 1,5H	+0,2 / -0,3					+0,2 / -0,3					
S = 2,0H	+0,4 / -0,6					+0,3 / -0,6					
Standard table	BK06					BK06					
Correction summand	9,7					9,8					
Corrected glare indices referring to 1184 lm total luminous flux											

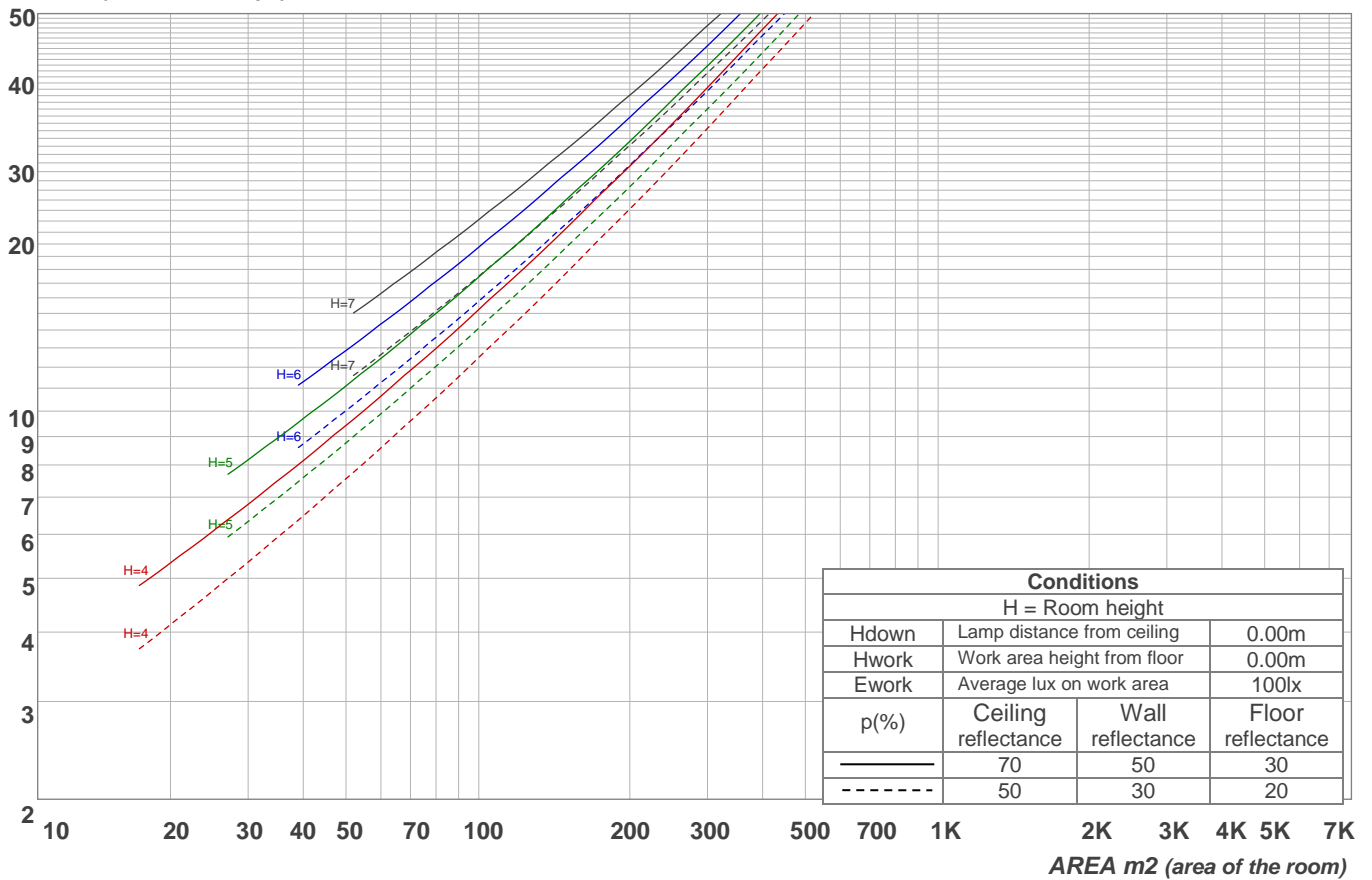
Light planning

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	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	108	103	99	95	105	101	97	93	97	93	90	93	90	87	89	87	85	83
2	98	90	83	77	96	88	81	76	84	79	74	81	76	72	78	74	71	68
3	89	79	70	64	87	77	69	63	74	67	62	71	65	61	68	64	60	57
4	82	69	60	54	79	68	60	53	65	58	52	63	57	52	61	55	51	49
5	75	62	53	46	73	61	52	46	59	51	45	57	50	45	55	49	44	42
6	69	56	47	40	67	55	46	40	53	45	39	51	44	39	49	43	39	37
7	64	50	42	35	62	50	41	35	48	40	35	46	40	35	45	39	34	32
8	60	46	37	31	58	45	37	31	44	36	31	43	36	31	41	35	31	29
9	56	42	34	28	54	42	34	28	40	33	28	39	33	28	38	32	28	26
10	52	39	31	26	51	38	31	25	37	30	25	36	30	25	35	29	25	23

LAMPS (number of lamps)

Luminaire budgetary diagram

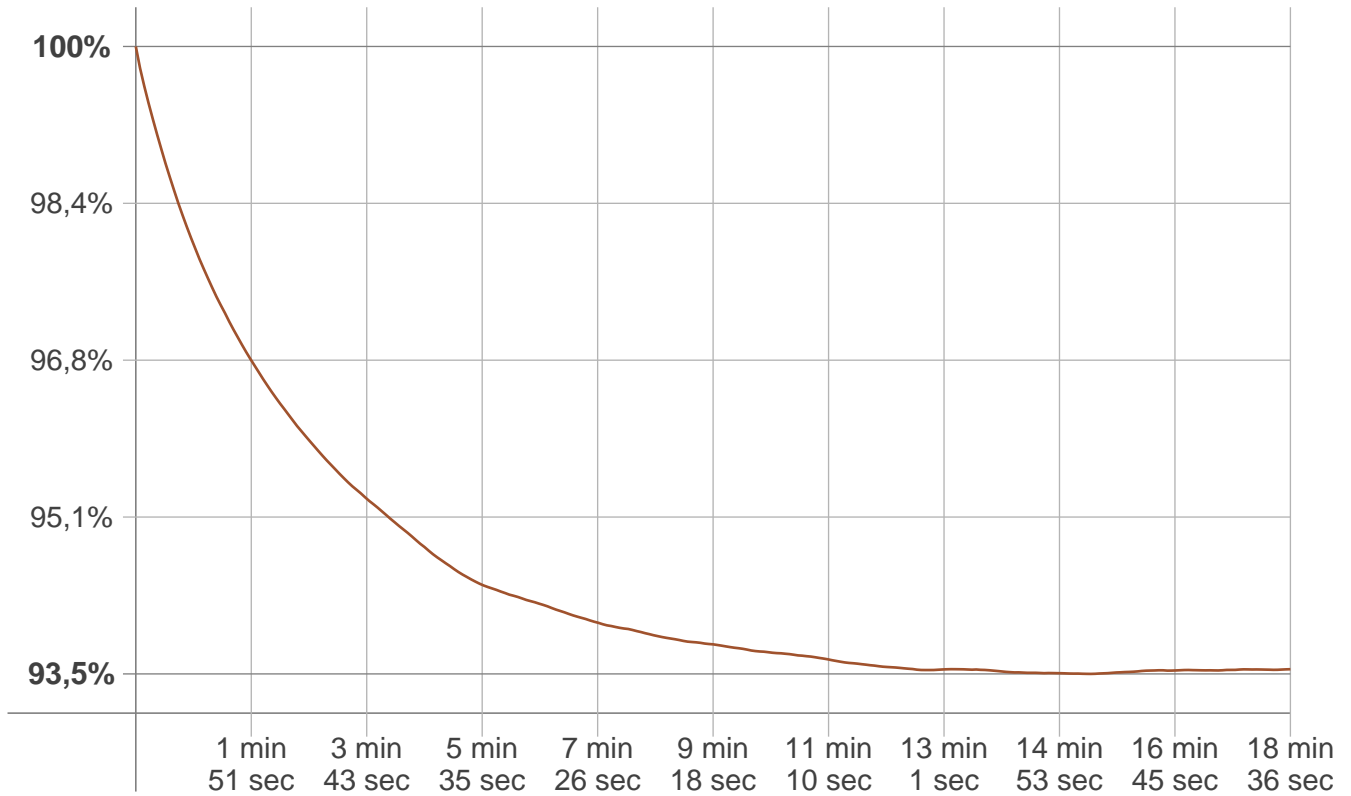


Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
37,4 lm	108 lm	165 lm	201 lm	211 lm	192 lm	149 lm	89,3 lm	28,3 lm
90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
1,35 lm	0,432 lm	0,434 lm	0,406 lm	0,367 lm	0,317 lm	0,242 lm	0,137 lm	0,043 lm

Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	18 min 36 sec
Warmup variation	-6,5%

Warmup conditions

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

Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
3955 K	+45 K	4000 K

Output change

Output start	Output change	Output end
1257 lm	-73 lm	1184 lm