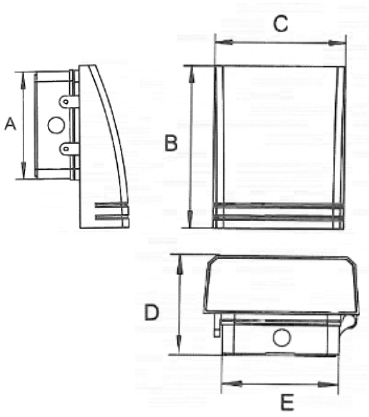
Código: IXION-15W-5K-CCT



Dimensiones (mm)

Caja Posterior: A: 130. **E:** 120.
Luminaria:
B: 200. **C:** 160. **D:** 102.
Peso luminaria: 2 kg.

Dimensiones de empaque (mm)

Ancho: 205.
Largo: 145.
Alto: 260.
Unidad de empaque: 1 unidad por caja.

18,7W	3 AÑOS GARANTIA
2542 Lm	IP65
99°	50.000

Descripción técnica

Luminaria tipo aplique diseñada con módulo de LED. Con difusor en vidrio transparente templado.

Tipo de montaje

Sobrepuesta en muro.

Materiales y acabado

Cuerpo en aluminio inyectado con acabado en pintura poliéster electroestática en polvo.

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.

Código: IXION-15W-5K-CCT

Características técnica

Fuente lumínica *Light technology*	LED
Grado de protección IP *IP rate*	65
Grado de protección IK *IK rate*	08
Ángulo de apertura *Beam angle*	99°
Temperatura de operación (°C) *Operation Temperature*	-30-50°C
Vida útil (Horas) *Life*	50,000
Voltaje de operación (V) *Voltage*	90-265V
Factor de potencia (PF) *Power Factor*	0.99
Distorsión armónica total (THD) *Total Harmonic Distortion*	<10%
Tipo de control *Dimming Control*	☐ *Fase* ■ *On / Off* ■ *0-10V* ☐ *DALI*
Potencia (W) *Power*	18,7 W
Lúmenes de salida (Lm) *Luminaire Output*	2542 Lm
Eficacia (Lm/W) *Luminaire Efficiency*	136 Lm/W
Color de temperatura (K) *Colour temperature*	5,000K
Índice de reproducción cromática (IRC) *Color Rendering Index (CRI)*	>80

Nota: *Los lúmenes y la potencia tienen una tolerancia ±10%.*

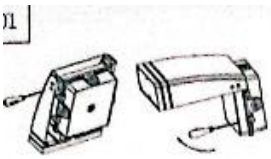
Nota: Debido a continua investigación, nos reservamos el derecho de cambiar especificaciones sin previa notificación.

Código: IXION-15W-5K-CCT

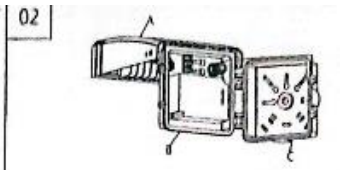
Manual de Instalación

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

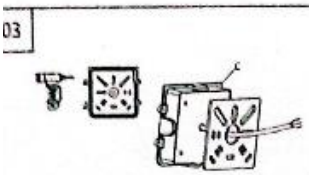
1. Retire los tornillos ubicados en el lateral.



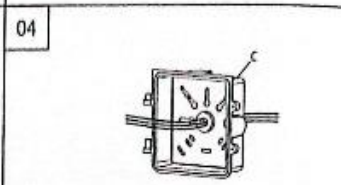
2. Destape la luminaria. Y separe las carcasas.



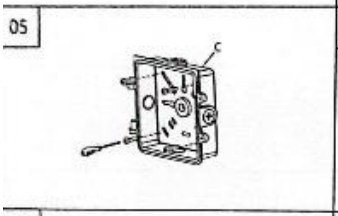
3. Realizar las mismas perforaciones ubicadas en la carcasa en la pared.



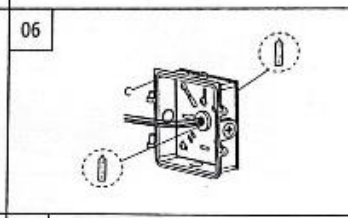
4. Ubicar el accesorio hermético y pasar el cableado por el centro de la carcasa.



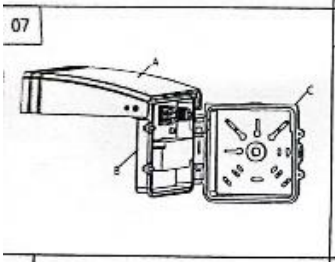
5. Ubicar la parte posterior de la carcasa con chazos y tornillos.



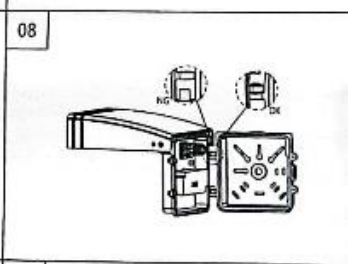
6. Realizar la conexión eléctrica y ratificar que el IP se respete.



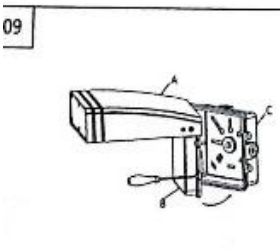
7. Reubicar la piezas de la luminaria IXION.



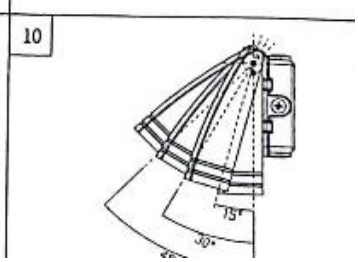
8. Asegurar que la luminaria se ensamble de manera correcta y las dos carcasas encajen en los sujetadores.



9. Ubicar nuevamente los tornillos retirados en el paso 1.



10. Angular la luminaria y asegurar los tornillos laterales.



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.

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.

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.

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

Light efficiency:

136 Lumen/Watt

Light quality:

CRI: 83,1

Color temperature:

4919 K

Output: 2542 lm

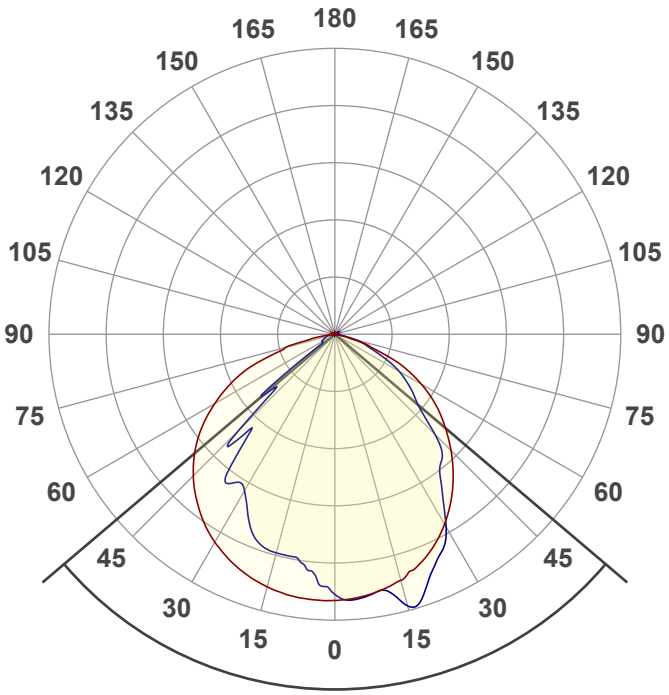
Peak: 1182 cd

Power: 18,7 W

PF: 0,99

Product name:

E0953-IXION-15W-5K-CCT



Beam angle **99,3°**

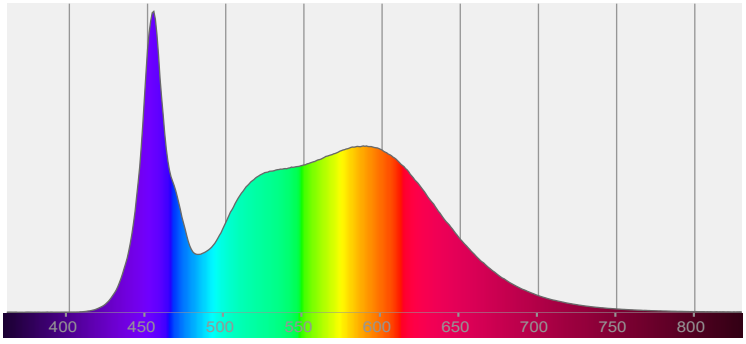
CIE 1931
x: 0,348
y: 0,357

THD Values:

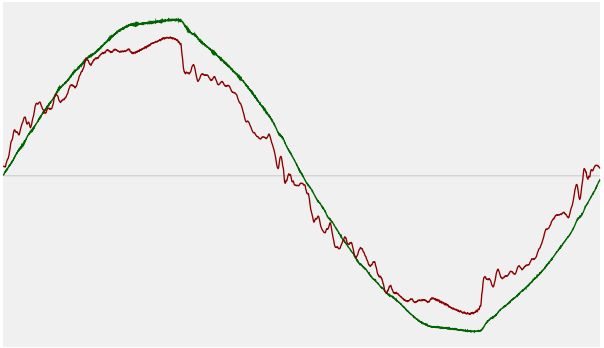
Voltage: 2,34%

Current: 7,37%

Spectra



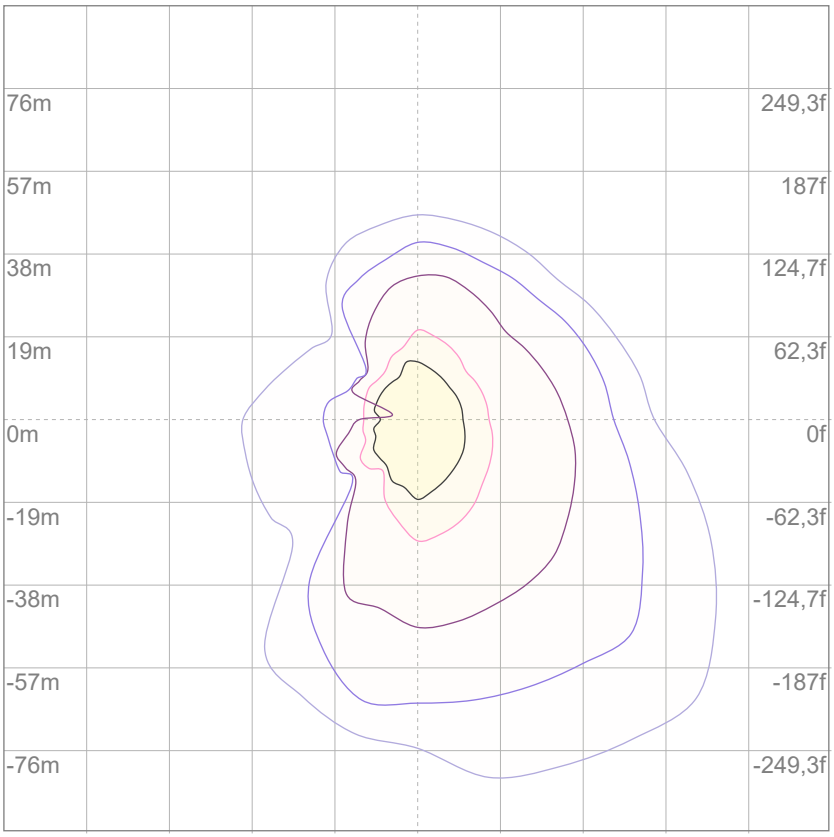
Power



Voltage: 116 V
Current: 0,164 A
Frequency: 60,2 Hz

ISO Diagrams

ISO lux diagram



Mounting height: 10 meters (33 f)

3%	0,329 lx
5%	0,549 lx
10%	1,10 lx
30%	3,29 lx
50%	5,49 lx

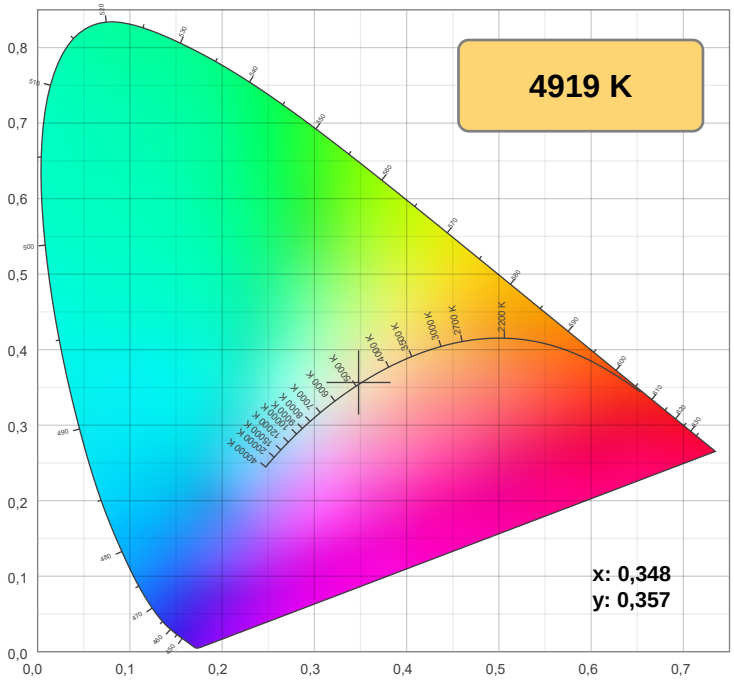
Conditions:

Number of c-planes: 8

Lux at center: 11,0 lx

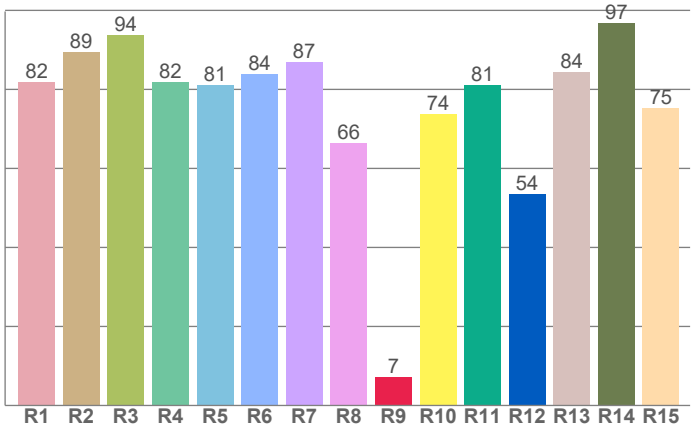
Lux distribution on a surface when lamp is mounted at 10 meters from the surface.

Color details



CIE 1931

CRI: 83,1 (R1-R8)



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

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
81,8	89,5	93,7	81,7	81,2	84,0	86,9	66,4	7,2	73,9	81,0	53,6	84,3	96,9	75,3

Color parameters

Color temperature	Color rendering index	Red component	Color fidelity	Color gamut	Color quality scale	Color coordinate cie 1931	Color coordinate cie 1931	Color coordinate	Color coordinate	Color diviation from black body
CCT	CRI	CRI R9	TM30 Rf	TM30 Rg	CQS	x	y	u	v	Δuv
4919 K	83,1	7,2	82,9	95,2	81,1	0,348	0,357	0,211	0,325	0,0009

TM-30 details

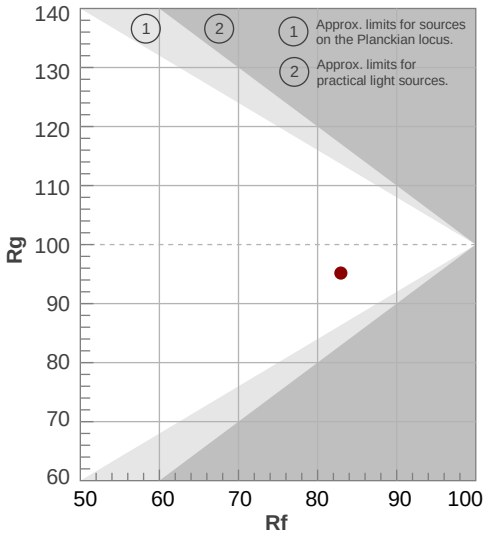
Rf 82,9

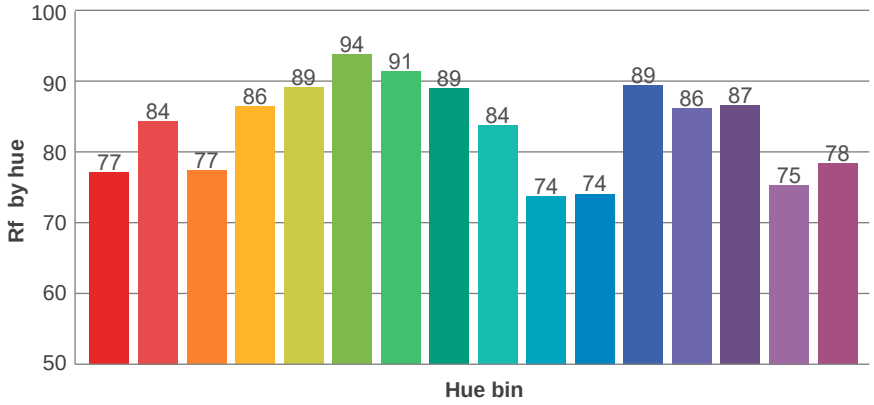
Fidelity index Rf

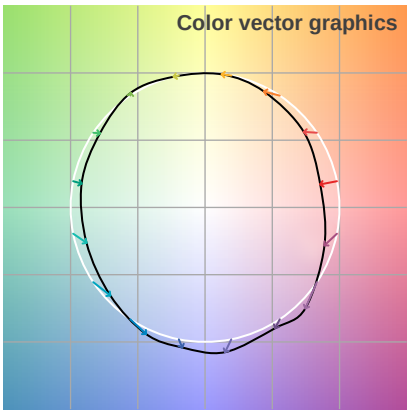
Rg 95,2

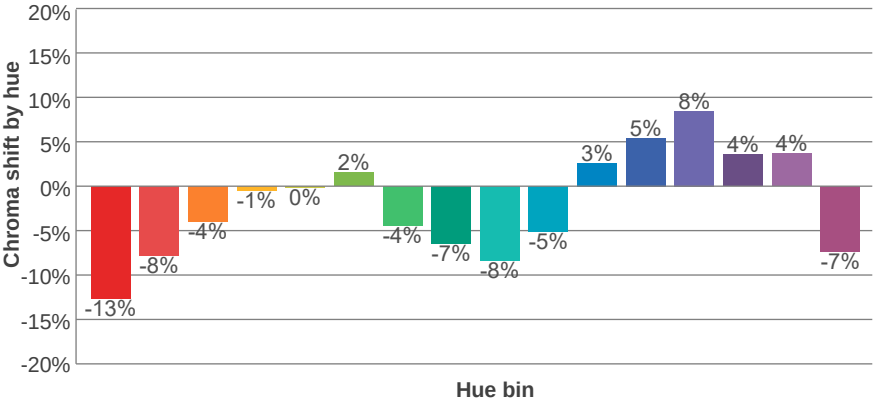
Gamut index Rg

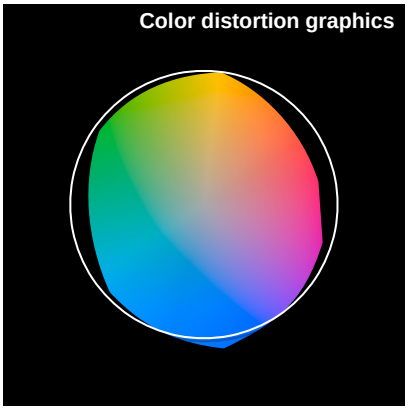
Hue Bin	R_f	Shifts (%) Chroma	Hue
1	77	-13%	0%
2	84	-8%	6%
3	77	-4%	11%
4	86	-1%	7%
5	89	0%	4%
6	94	2%	-1%
7	91	-4%	-2%
8	89	-7%	0%
9	84	-8%	9%
10	74	-5%	15%
11	74	3%	16%
12	89	5%	4%
13	86	8%	-6%
14	87	4%	-7%
15	75	4%	-21%
16	78	-7%	-10%

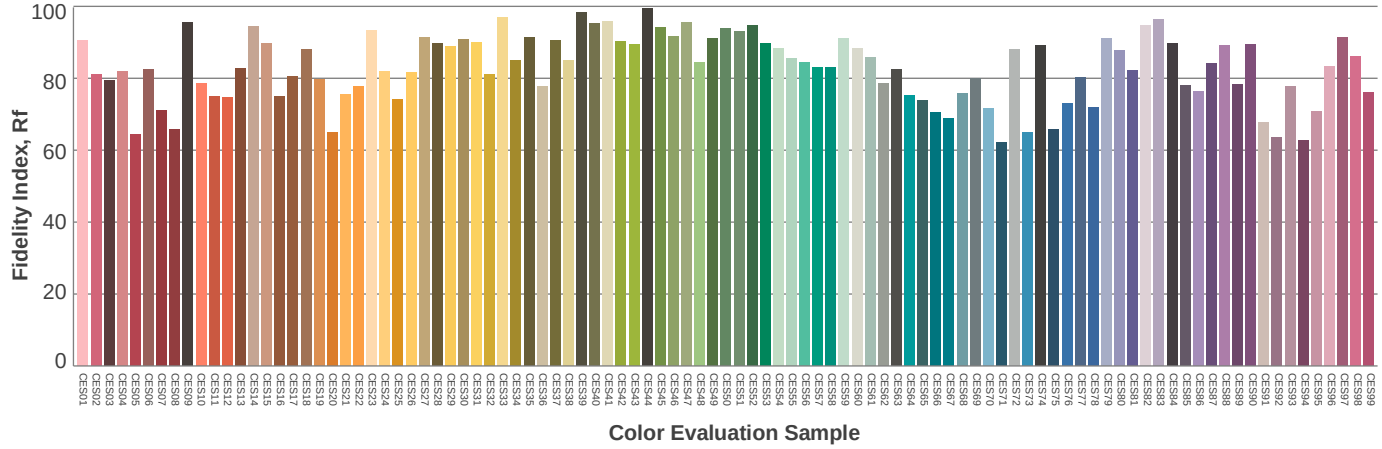




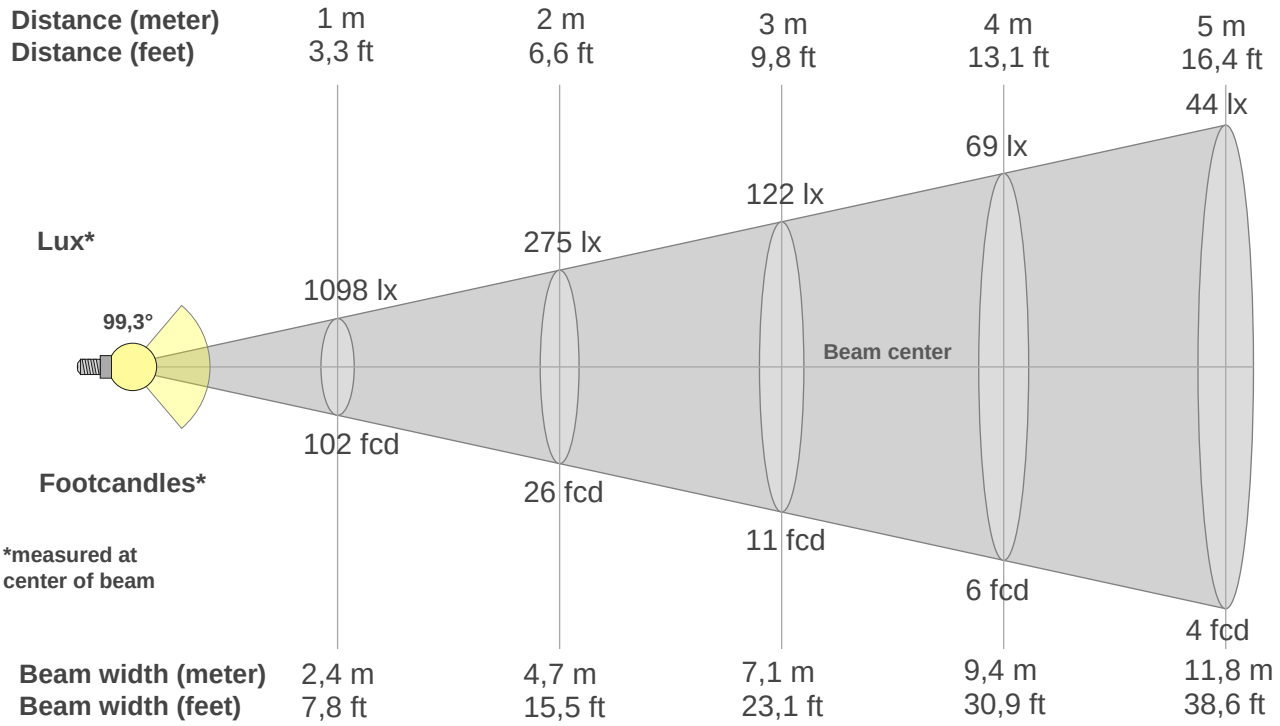








Beam details



Beam intensities from 1-20m

{BEAM_INT_TABLE_START}

m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx	lx
fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd	fcd

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°
1098	1099	1083	1060	1021	973	913	843	766	683	598	513	416	308	167	67	15	1	0	0
100%	100%	99%	96%	93%	89%	83%	77%	70%	62%	54%	47%	38%	28%	15%	6%	1%	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°
1098	1105	1083	1168	1116	1022	925	775	689	589	449	380	309	217	143	92	30	1	0	0
100%	101%	99%	106%	102%	93%	84%	71%	63%	54%	41%	35%	28%	20%	13%	8%	3%	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°
1098	1108	1102	1088	1066	1036	999	952	896	833	760	676	577	472	338	210	85	17	2	0
100%	101%	100%	99%	97%	94%	91%	87%	82%	76%	69%	62%	53%	43%	31%	19%	8%	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°
1098	1001	942	942	924	849	752	757	590	563	392	63	61	55	42	35	26	16	5	0
100%	91%	86%	86%	84%	77%	68%	69%	54%	51%	36%	6%	6%	5%	4%	3%	2%	1%	0%	0%

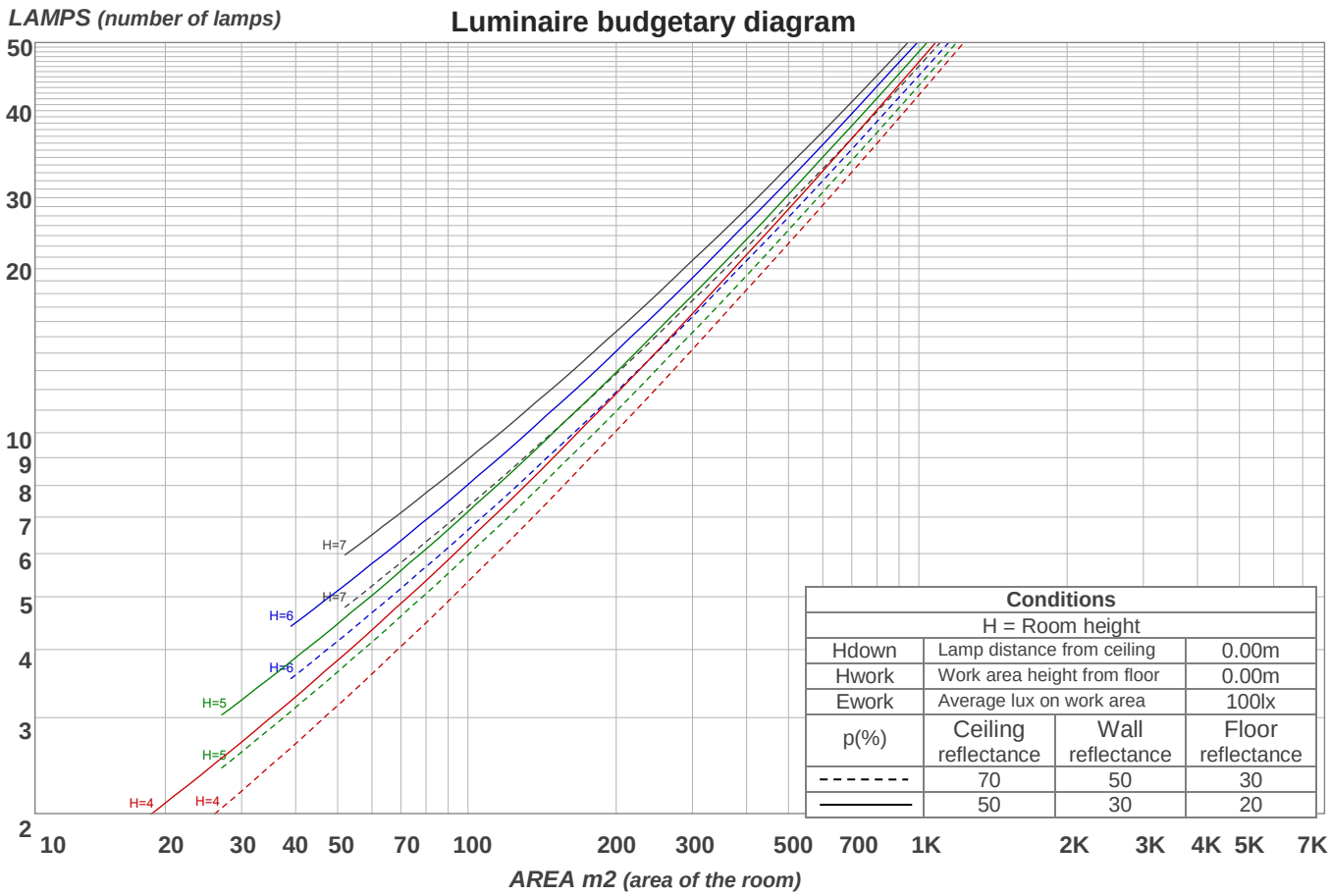
Beam angle 50%	Field angle 10%	Cutoff angle 2,5%	Intensity ratio in 120° cone	Intensity ratio in 90° cone
99,3°	**136,7°**	**158°**	**87,4%**	**63,7%**

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	110	106	103	99	108	104	101	98	100	97	95	96	94	92	92	91	89	87
2	101	94	88	83	99	92	87	82	89	84	80	86	82	78	83	79	77	75
3	93	84	76	71	91	82	75	70	79	73	69	77	72	67	74	70	66	64
4	86	75	67	61	84	74	66	60	71	65	59	69	63	59	67	62	58	56
5	79	67	59	53	77	66	59	53	64	57	52	62	56	52	61	55	51	49
6	74	61	53	47	72	60	52	46	58	51	46	57	50	46	55	50	45	43
7	68	56	47	42	67	55	47	41	53	46	41	52	46	41	51	45	41	39
8	64	51	43	37	62	50	43	37	49	42	37	48	41	37	47	41	37	35
9	60	47	39	34	58	46	39	34	45	38	33	44	38	33	43	37	33	31
10	56	43	36	31	55	43	36	31	42	35	31	41	35	30	40	34	30	29

Luminaire budgetary diagram



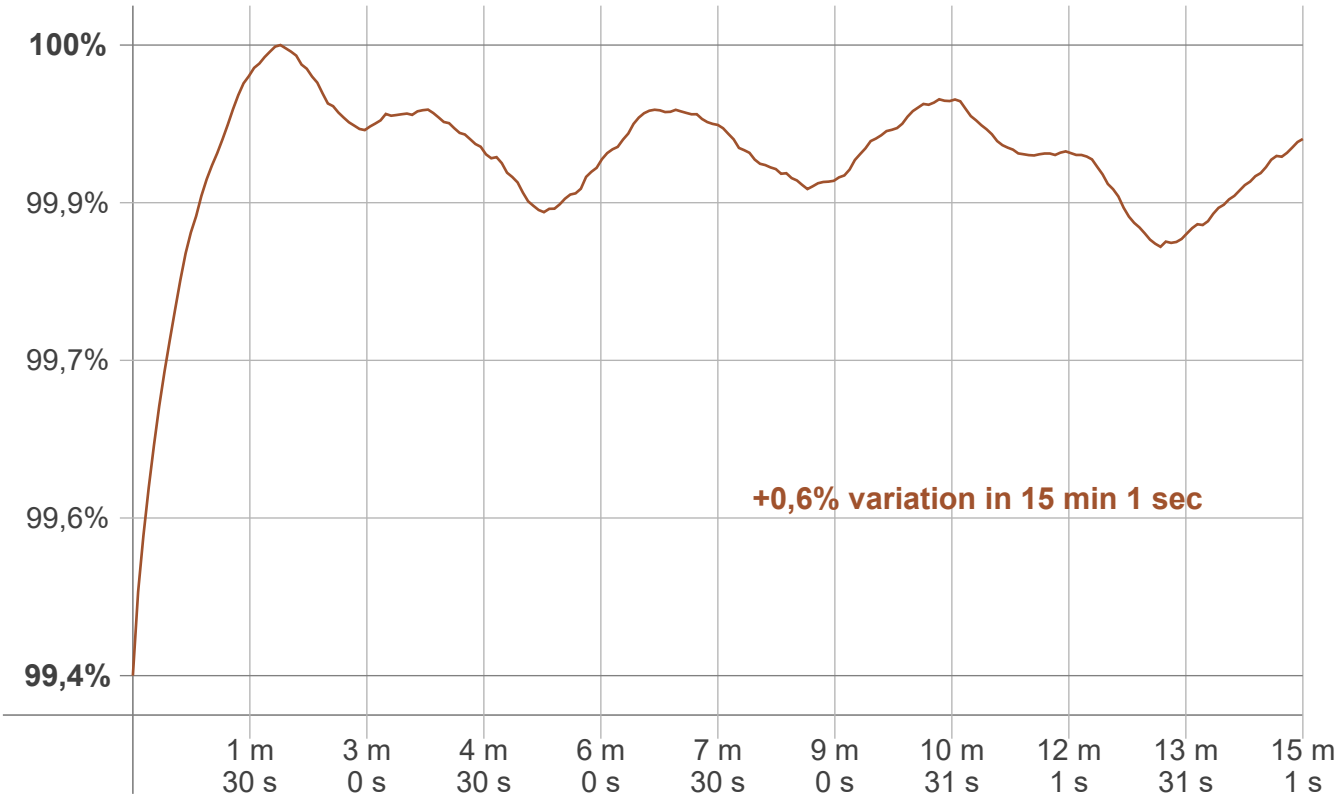
Zonal Lumen Summary

0°-10°	10°-20°	20°-30°	30°-40°	40°-50°	50°-60°	60°-70°	70°-80°	80°-90°
102 lm	295 lm	446 lm	516 lm	497 lm	365 lm	215 lm	89,0 lm	13,8 lm

90°-100°	100°-110°	110°-120°	120°-130°	130°-140°	140°-150°	150°-160°	160°-170°	170°-180°
0,631 lm	0,300 lm	0,440 lm	0,550 lm	0,596 lm	0,560 lm	0,440 lm	0,267 lm	0,090 lm

Stabilization

Warmup curve



Warmup result

Warmup time:	**Lamp stabilized in 15 min 1 sec**
Warmup variation	**+0,6%**

Warmup conditions

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

Color temperature change

CCT start	CCT change	CCT end
4911 K	+8 K	4919 K

Output change

Output start	Output change	Output end
2534 lm	+8 lm	2542 lm