



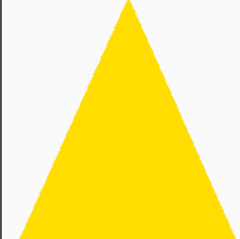
www.olino.org meetrapport volgens de IESNA LM-79 norm.

LEDITLIGHT- MR11 – 1x2.5 Watt – warmwit

Samenvatting meetgegevens

parameter	meting lamp	opmerking
Kleurtemperatuur	2748 K	warmwit
Lichtsterkte I_v	173 Cd	Gemeten recht onder de lamp.
Verlichtingssterkte-modulatie-index	0 %	Gemeten recht onder de lamp. Is een maat voor de mate van knipperen.
Stralingshoek	41 deg	41° is de stralingshoek voor alle C-vlakken daar deze lamp symmetrisch is over de 1ste as.
Vermogen P	2.6 W	Volg de link voor meer elektrische en temperatureigenschappen.
Power Factor	n.a.	Er is met een DC voeding getest. Dit houdt in dat er geen blindvermogen is en dus is de powerfactor altijd 1 maar verder niet relevant.
THD	n.a. %	Total Harmonic Distortion, is niet aanwezig daar een DC spanning is gebruikt en diensgevolge een DC stroom gelopen heeft.
Lichtstroom	100 lm	
Efficiëntie	39 lm/W	Let hierbij op, er is een DC voeding gebruikt. Deze efficiëntie is voor de led alleen en is zonder een eventuele voeding die de 230 V naar DC stroom moet omzetten. Men moet rekening houden met extra verlies voor een omzetting van 230 V AC naar een gelijkspanning en gelijkstroom, tenzij de lamp wordt aangesloten op een DC gelijkspanning van bijvoorbeeld een accu.
CRI_Ra	81	Color Rendering Index oftewel de kleurweergave-index .
Coördinaten kleursoort diagram	x=0.4541 en y=0.4061	
Fitting	MR11	Deze lamp kan op een 12 V AC of 12 V DC aangesloten worden.
PAR-waarde	1.7 $\mu\text{Mol/s/m}^2$	Het aantal fotonen wat een gemiddelde plant ziet in het licht van deze lamp, geldend op 1 m afstand van de lamp en ge-extrapoleerd naar 1 m ² oppervlak.
PAR-fotonrendement	0.4 $\mu\text{Mol/s/W}_e$	Het aantal fotonen wat een gemiddelde plant ziet in het licht van deze lamp, geldend op 1 m afstand van de lamp.
S/P ratio	1.2	Dit is de factor die aangeeft hoeveel keer efficiënter deze lamp is in het generen van visueel effectief licht voor het menselijk oog, bij nachtgevoeligheid (vergeleken met daggevoeligheid).
D X H buitenafmetingen	36 x 37 mm	Buitenafmetingen van de lamp, zonder pinnen.

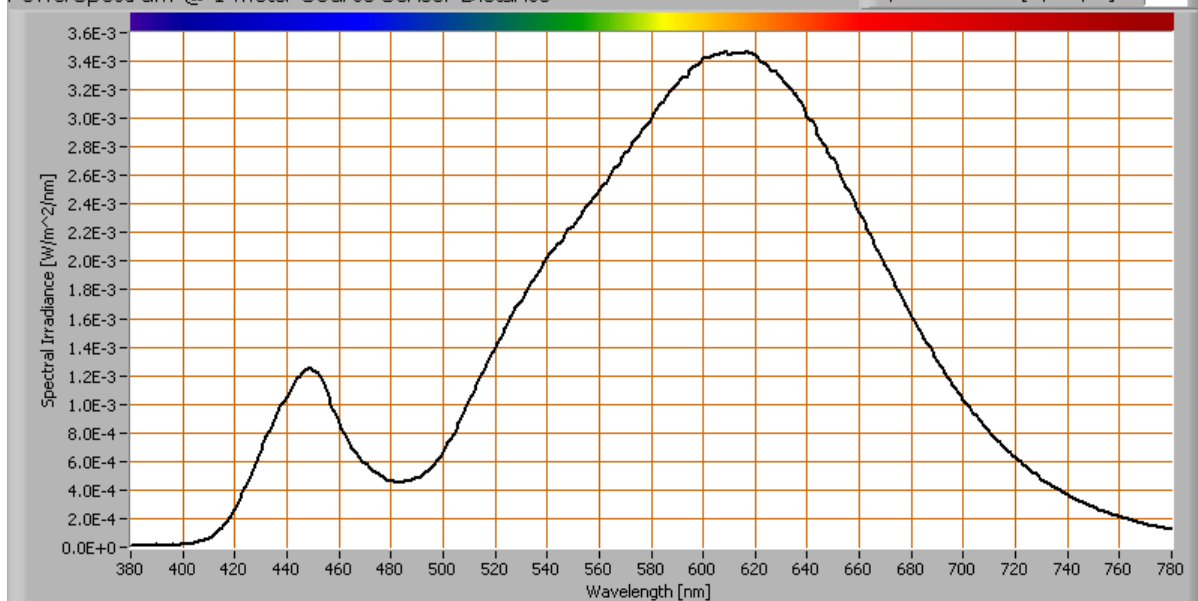
Overzichtstabel

m.	Ø 50%		CO-180: 41° C90-270: 41°	E (lux)	Luminaire Efficacy
	CO-180	C90-270			39 (lumens per Watt)
0.25	0.19	0.19		2760	Half-peak diam CO-180
0.5	0.38	0.38		690	0.76 × diameter(m)
1	0.76	0.76		173	Half-peak diam C90-270
1.5	1.13	1.13		77	0.76 × diameter(m)
3	2.27	2.27		19	Illuminance
4	3.03	3.03		11	173 / distance ² (lux)
5	3.78	3.78		7	Total Output
					100 (lumens)

Kleuren spectrum

PowerSpectrum @ 1 meter Source Sensor Distance

Spectral Irradiance [W/m²/nm]



CRI meetwaarden

manual

Reference Illuminant: Planckian radiator CCT: 2748 K

Chromaticity Difference DC = 1.1E-3

R1= 80.3	R8= 66.1	Ra (mean value of R1 - R8) 81.5
R2= 87.5	R9= 23.2	
R3= 92	R10= 69.1	
R4= 79.5	R11= 75.3	
R5= 78.4	R12= 63.5	
R6= 81.7	R13= 81.3	
R7= 86.1	R14= 94.7	