



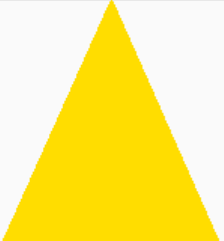
www.olino.org meetrapport volgens de IESNA LM-79 norm.

LEDITLIGHT- MR11 – 3x1 Watt - CREE XP-E – warmwit

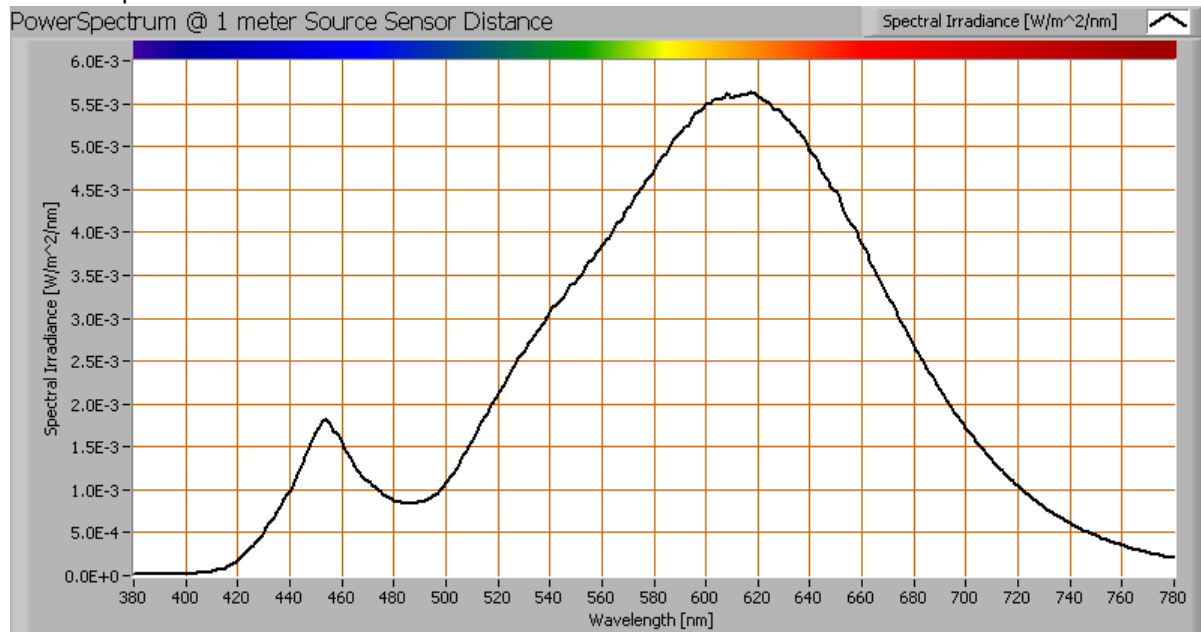
Samenvatting meetgegevens

parameter	meting lamp	opmerking
Kleurtemperatuur	2652 K	warmwit
Lichtsterkte I_v	270 Cd	Gemeten recht onder de lamp.
Verlichtingssterkte-modulatie-index	0 %	Gemeten recht onder de lamp. Is een maat voor de mate van knipperen.
Stralingshoek	42 deg	42° is de stralingshoek voor alle C-vlakken daar deze lamp symmetrisch is over de 1ste as.
Vermogen P	2.9 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 dientengevolge een DC stroom gelopen heeft.
Lichtstroom	158 lm	
Efficiëntie	54 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	83	Color Rendering Index oftewel de kleurweergave-index.
Coördinaten kleursoort diagram	x=0.4650 en y=0.4130	
Fitting	MR11	Deze lamp kan op een 12 V AC of 12 V DC aangesloten worden.
PAR-waarde	2.7 $\mu\text{Mol/s/m}^2$	Het aantal fotonen wat een gemiddelde plant ziet in het licht van deze lamp, geldend op 1 m afstand van de lamp en ge-extrapolleerd naar 1 m ² oppervlak.
PAR-fotonrendement	0.5 $\mu\text{Mol/s/W}_e$	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	1.1	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 36 mm	Buitenafmetingen van de lamp, zonder pinnen.

Overzichtstabel

m.	Ø 50%		C0-180: 42° C90-270: 42°	E (lux)	Luminaire Efficacy
	C0-180	C90-270			54 (lumens per Watt)
0.25	0.19	0.19		4315	Half-peak diam C0-180
0.5	0.39	0.39		1079	0.77 x diameter(m)
1	0.77	0.77		270	Half-peak diam C90-270
1.5	1.16	1.16		120	0.77 x diameter(m)
3	2.32	2.32		30	Illuminance
4	3.09	3.09		17	270 / distance² (lux)
5	3.86	3.86		11	Total Output
					158 (lumens)

Kleuren spectrum



CRI meetwaarden

manual

Reference Illuminant: Planckian radiator CCT: 2652 K

Chromaticity Difference DC= 5.5E-4

R1= 81.2	R8= 66.1	<p>Ra (mean value of R1 - R8)</p> <p>82.8</p>
R2= 89.2	R9= 24.8	
R3= 94.9	R10= 73.3	
R4= 79.9	R11= 75.7	
R5= 79.5	R12= 65.5	
R6= 84.6	R13= 82.6	
R7= 86.6	R14= 96.3	