



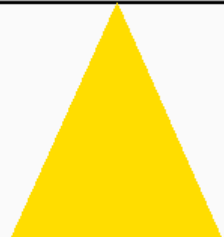
www.olino.org meetrapport volgens de IESNA LM-79 norm.

LEDITLIGHT- HIGHBAY – 50Watt - koud wit

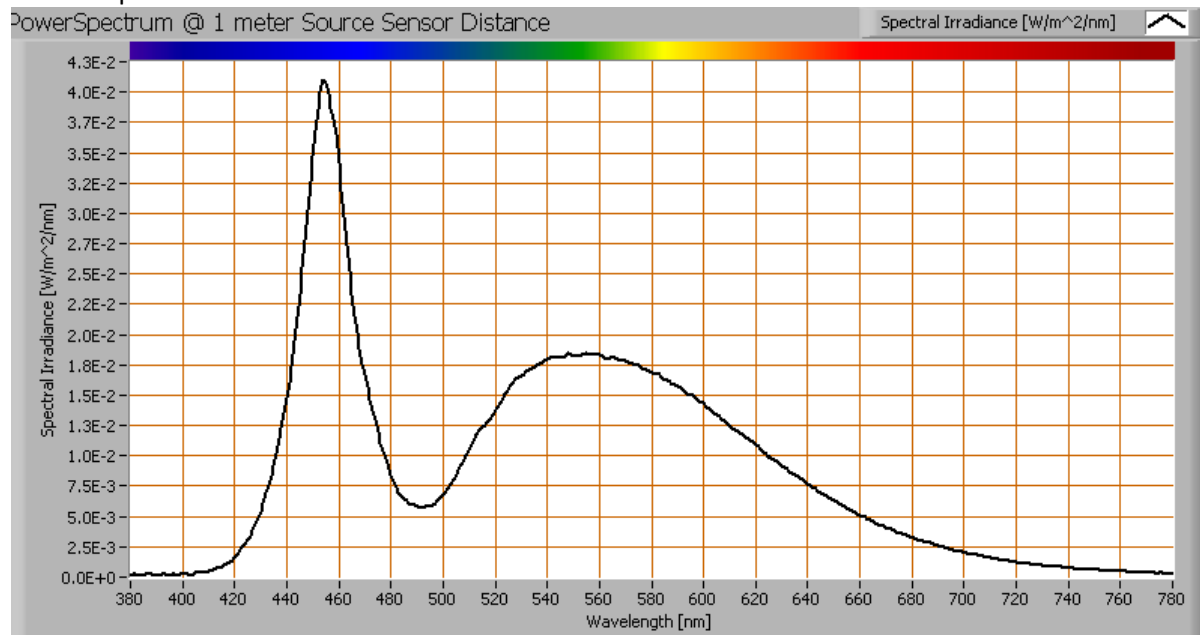
Samenvatting meetgegevens

parameter	meting lamp	opmerking
Kleurtemperatuur	6956 K	Koudwit
Lichtsterkte I_v	1096 Cd	Gemeten recht onder de lamp.
Stralingshoek	107 deg	107° is de stralingshoek voor alle C-vlakken omdat de lamp een symmetrie heeft over de 1e as.
Vermogen P	46.9 W	Volg de link voor meer elektrische en temperatureigenschappen.
Power Factor	0.95	Met deze powerfactor geldt dat voor iedere 1 kWh aan netto vermogen, er 0.3 kVAhr aan reactief vermogen is geweest.
Lichtstroom	2254 lm	
Efficiëntie	48 lm/W	
CRI_Ra	78	Color Rendering Index oftewel de kleurweergave-index.
Coördinaten kleursoort diagram	x=0.3068 en y=0.3174	
Fitting	230V	Deze lamp wordt direct aangesloten aan de 230 V en heeft een eigen voeding in zich.
PAR-waarde	10.5 $\mu\text{Mol/s/m}^2$	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	2.2	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).

Overzichtstabel

m.	Ø 50%		C0-180: 107° C90-270: 107°	E (lux)	Luminaire Efficacy
	C0-180	C90-270			48 (lumens per Watt)
0.25	0.68	0.68		17529	Half-peak diam C0-180
0.5	1.35	1.35		4382	2.7 x diameter(m)
1	2.7	2.7		1096	Half-peak diam C90-270
1.5	4.05	4.05		487	2.7 x diameter(m)
3	8.1	8.1		122	Illuminance
4	10.81	10.81	68	1096 / distance² (lux)	Total Output
5	13.51	13.51	44	2254 (lumens)	

Kleuren spectrum



CRI meetwaarden

manual

Reference Illuminant: Planckian radiator CCT: 6956 K

Chromaticity Difference DC= 2.9E-3

R1= 76.4	R8= 67.7	Ra (mean value of R1 - R8) 77.8
R2= 83.6	R9= -2.6	
R3= 83.5	R10= 56	
R4= 75.5	R11= 70.3	
R5= 75.3	R12= 43.3	
R6= 73.6	R13= 78.6	
R7= 86.8	R14= 90.5	