



MULTIFUNCTIONAL WAPA

Kenmerken

- Levensduur L70 %: > 50.000 uren
- Energiebesparing tot 65%
- Ongeëvenaarde lichtopbrengst : 140 Lm per watt
- Draadloze sturing mogelijk
- Asymmetrische lichtbundel
- Excellente koelstructuur
- Geen UV straling, hoge lichtuniformiteit en geen verblinding
- Bevestiging via kantelbare arm
- Behuizing in gegoten aluminium + gehard glas 3.2T
- Garantie : 5 jaar

IP 66

Asymmetrisch

Specificaties

MULTI WAPA	WP050	WP075	WP100
Vermogen	50 W	75 W	100 W
Lumen	7000 Lm	10500 Lm	14000 Lm
Kleurwaarderingsindex	Ra >80		
Lichtbundel	Asymmetrische bundel		
Spanning	100 ~ 277 VAC 50/60 Hz		
Kleurtemperatuur	3000 K - 4000 K - 5000 K		
Temp. in gebruik	- 30°C ~ 60°C		
Afmetingen	390/242/111	552/261/101	552/261/101
Gewicht	3.2 kg	4.2 kg	4.2 kg

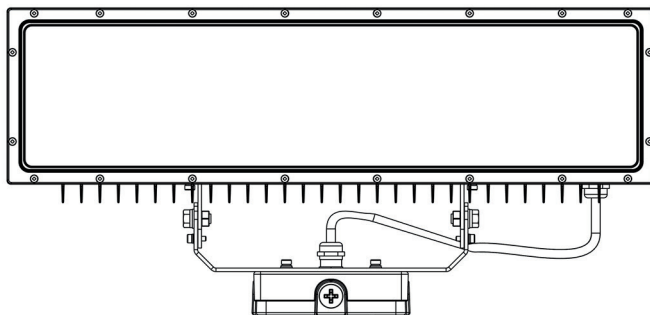
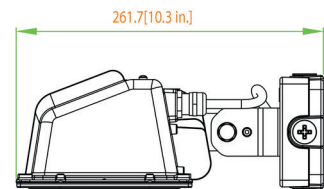
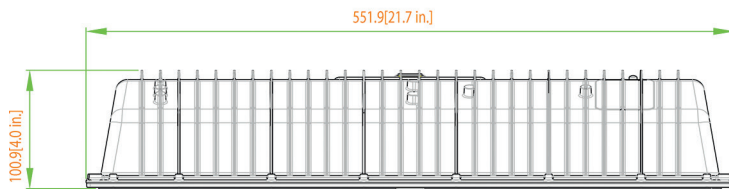
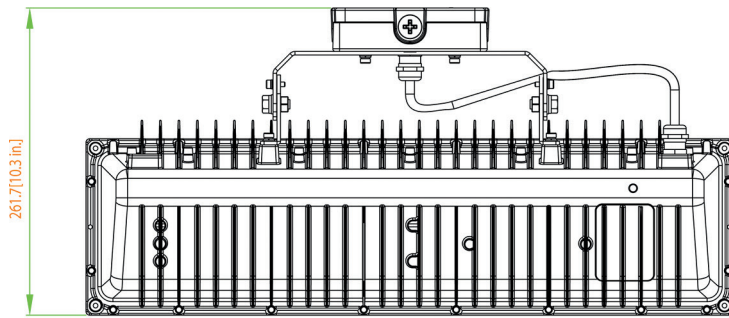
Toepassingsgebied

Straat, parking, muurverlichting, reclameborden, ...

Bijgewerkt: Maart 2021

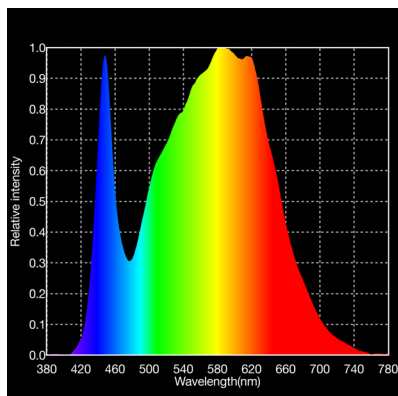
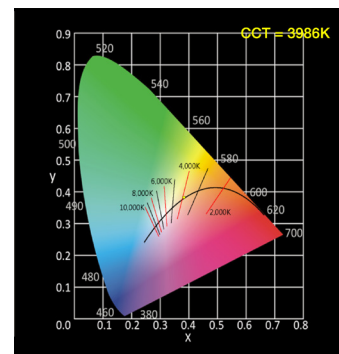


Specificaties



CIE 1931

De CIE-kleurruimte, ontwikkeld in 1913, wordt nog altijd gebruikt om kleuren te definiëren, en als referentie voor andere kleurruimtes. De figuur is een tweedimensionale weergave van kleuren met dezelfde intensiteit (helderheid), die gebaseerd is op observaties van kleurmetingen door mensen.

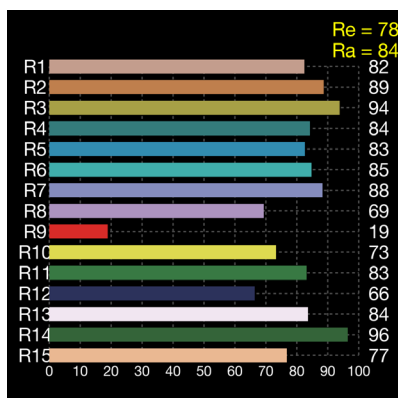
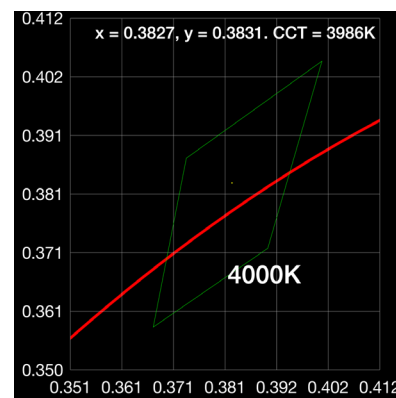


SPECTRUM

Isaac Newton gebruikte het Latijnse woord spectrum om de kleurenreeks te omschrijven die ontstond toen hij een bundel zonlicht door een glazen prisma liet vallen. Het kleurspectrum bestaat uit de kleuren van de regenboog met de kleurenvolgorde rood-oranje-geel-groen-blauw-indigo-violet, die overeenkomt met dalende golflengte (stijgende frequentie) van de lichtgolven.

C78 377

ANSI C78.377 is nu de standaard voor kleurkwaliteit welke werd bepaald door het American National Standards Institute. ANSI beveelt lampenfabrikanten aan om binnen een '4-staps' ellips te blijven. Dit betekent dat fabrikanten bij een bepaald richtpunt op het CIE-diagram beschikken over een vrij breed bereik van waarneembare verschillen.



CRI HISTOGRAM

De kleurweergave van een lichtbron geeft aan of deze de kleur van een voorwerp natuurgetrouw kan weergeven. De grafiek laat zien of we kleur nauwkeurig kunnen bepalen, afhankelijk van de kleurweergave-eigenschappen van de lichtbron.

Ra = gemiddelde van R1 tot R8

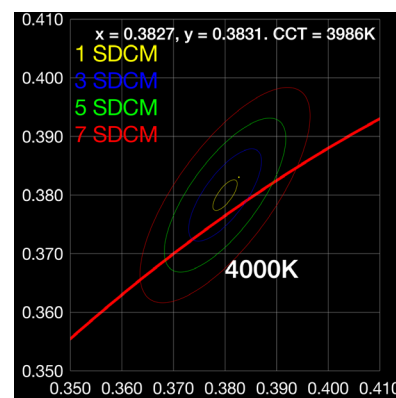
Re = gemiddelde van R1 tot R15

R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk.

SDCM

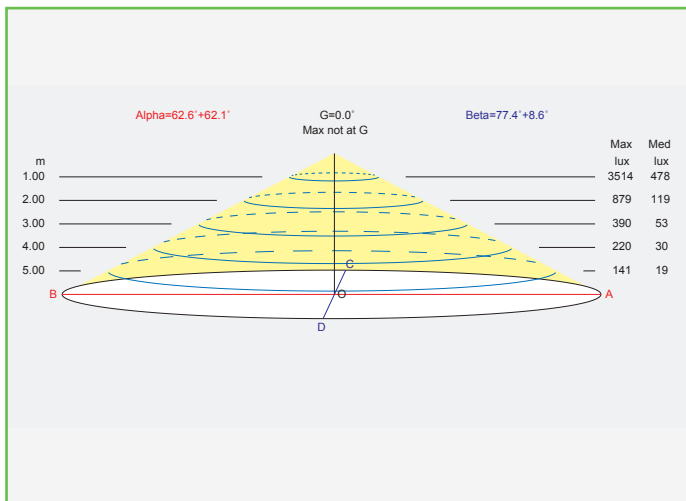
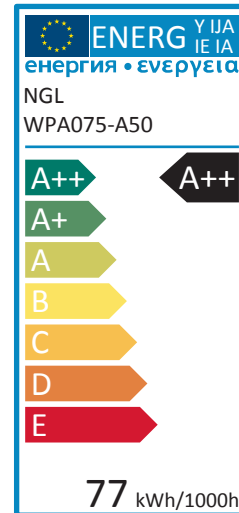
In de studie van kleurwaarneming wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde "McAdam-ellips" (zie figuur). Zulke ellips is een gebied in het CIE-diagram die alle kleuren omvat die het menselijk oog niet kan onderscheiden van de kleur in het centrum van die ellips. Ledfabrikanten gebruiken de maat SDCM (Standard Deviation Colour Matching), waarbij 1 SDCM overeenkomt met 1 McAdam.

SDCM	CCT @ 3000K	ΔU_V
1x	$\pm 30K$	± 0.0007
2x	$\pm 60K$	± 0.0010
4x	$\pm 100K$	± 0.0020
7-8x	$\pm 175K$	± 0.0060



ENERGIELABEL

Er wordt een energielabel aan elektrische apparaten toegekend. Deze label duidt de energie efficiëntie aan van een toestel. Deze eklassen variëren van 'erg energie efficiënt (A++) tot ' erg energieverwendend (E) . Een duurder nieuw toestel kan uiteindelijk goedkoper zijn omwille van de goede energiescore. IPEA is het nieuwe systeem voor bepalen van de licht energie efficiëntie.

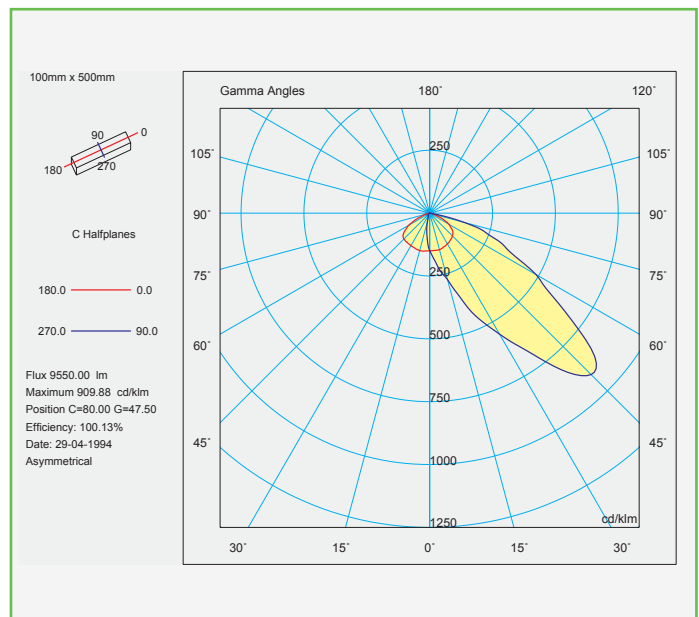


Bundelhoek

De verlichtingsbundel geeft de maximum lichtsterkte weer op verschillende afstanden van het lichtpunt.

POLAR DIAGRAM

De polar lichtsterkte grafiek illustreert de verdeling van de lichtsterkte, in candela, voor de dwarse (vaste lijn) en axiale (stippel-lijn) vlakken van de armatuur. De weergegeven curve biedt een visuele gids voor het soort distributie welke men kan verwachten van de armatuur. Bijvoorbeeld breed, smal, directe, indirecte... naast weergave van de intensiteit.



MULTIFUNCTIONAL WAPA

REFERENTIE	WATT	LUMEN	KLEUR	BUNDEL	WIFI
170-0130	50 W	7000 Lm	4000 K	Asymm.	Optioneel
170-0131	50 W	7000 Lm	5000 K	Asymm.	Optioneel
170-0132	75 W	10500 Lm	4000 K	Asymm.	Optioneel
170-0133	75 W	10500 Lm	5000 K	Asymm.	Optioneel
170-0134	100 W	14000 Lm	4000 K	Asymm.	Optioneel
170-0135	100 W	14000 Lm	5000 K	Asymm.	Optioneel

