



MULTIFUNCTIONAL MAHA

Kenmerken

- Levensduur L70 %: > 50.000 uren
- Energiebesparing tot 65%
- Ongeëvenaarde lichtopbrengst: 145 Lm per watt
- Draadloze sturing mogelijk
- Asymmetrische lichtbundel
- Excellente koelstructuur
- Ingebouwde spanningsbeveiliging 20Kva
- Behuizing in gegoten aluminium + gehard glas (4.0T)
- Geen UV straling, hoge lichtuniformiteit en geen verblinding
- Bevestiging via kantelbare arm
- Garantie : 5 jaar

CRI 80

145 Lm/W

IP66

Asymmetrisch

Specificaties

MULTI MAHA	150	200	300	400
Vermogen	150 W	200 W	300 W	400 W
Lumen	19500 Lm	26000 Lm	39000 Lm	52000 Lm
Lichtbundel	Asymmetrische bundel			
Kleurwaarderingsindex	Ra>80			
Kleurtemperatuur	5000 K (3000 K, 4000 K)			
Temp. in gebruik	- 30°C ~ 55°C			
Afmetingen	347/437/198	357/552/161	475/552/161	577/544/272
Gewicht	7.5 kg	10 kg	15 kg	20 kg

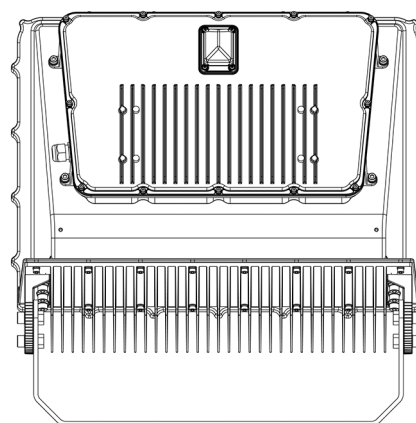
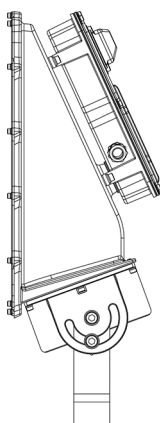
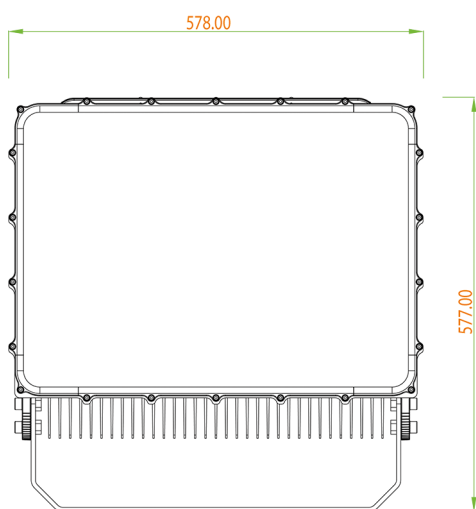
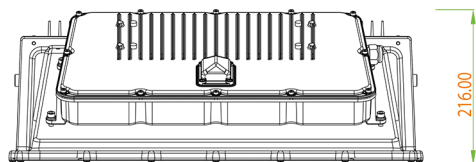
Toepassingsgebied

Straatverlichting, verlichting van paden, fietspistes, sportstadia, expositiehallen, luchthaven en zeehaven, parking, mastverlichting, opslagplaatsen...

Bijgewerkt: Augustus 2017

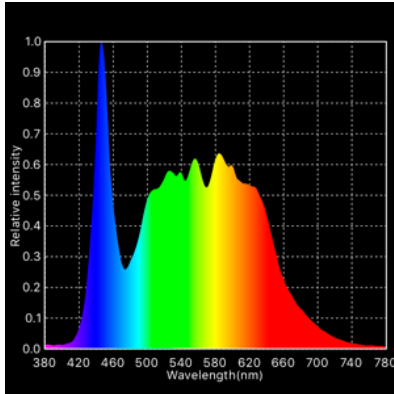
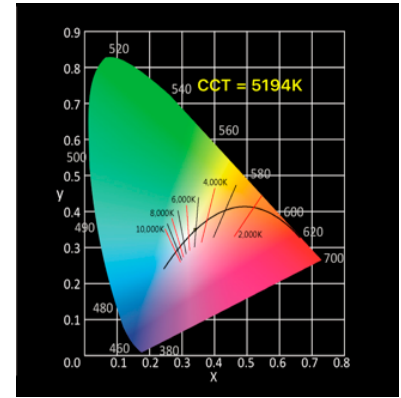


Specificaties 400W model



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.

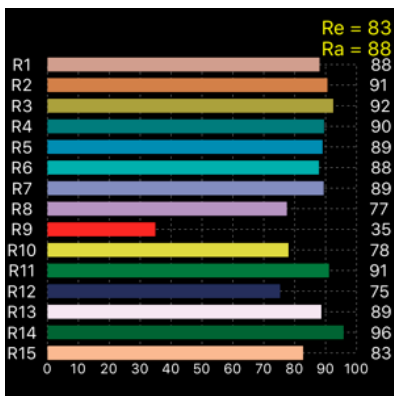
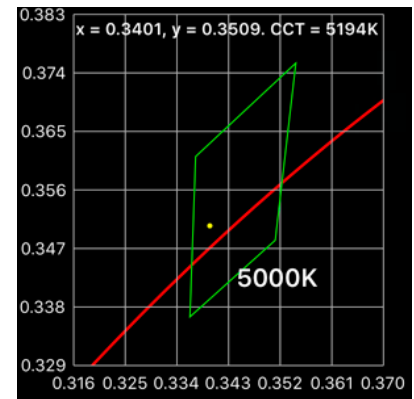


SPECTRUM

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

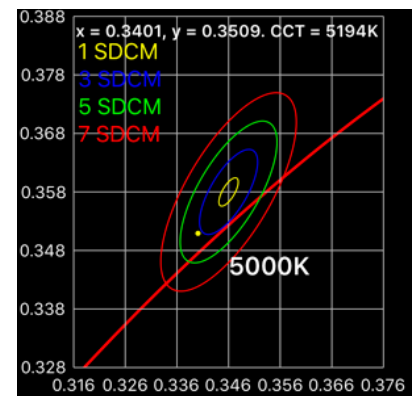
Re = gemiddelde van R1 tot R15

R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk.

SDCM

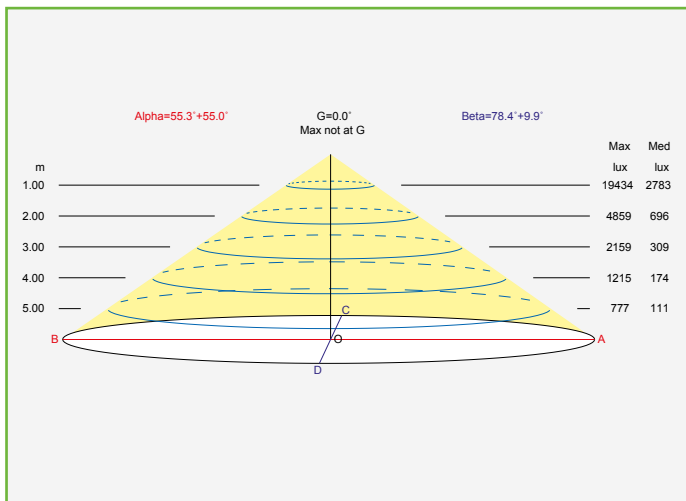
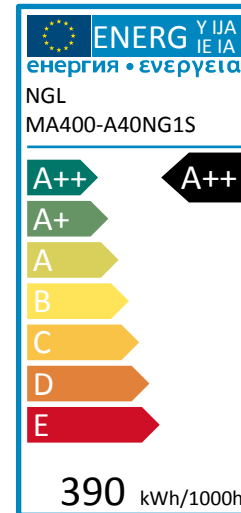
In de studie van kleurwaarneming wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde "McAdam-ellips" (zie figuur). Zulke ellips is een gebied in het CIE-diagram die alle kleuren omvat die het menselijk oog niet kan onderscheiden van de kleur in het centrum van die ellips. Ledfabrikanten gebruiken de maat SDCM (Standard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

SDCM	CCT @ 3000K	ΔUV
1x	±30K	±0.0007
2x	±60K	±0.0010
4x	±100K	±0.0020
7-8x	±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.

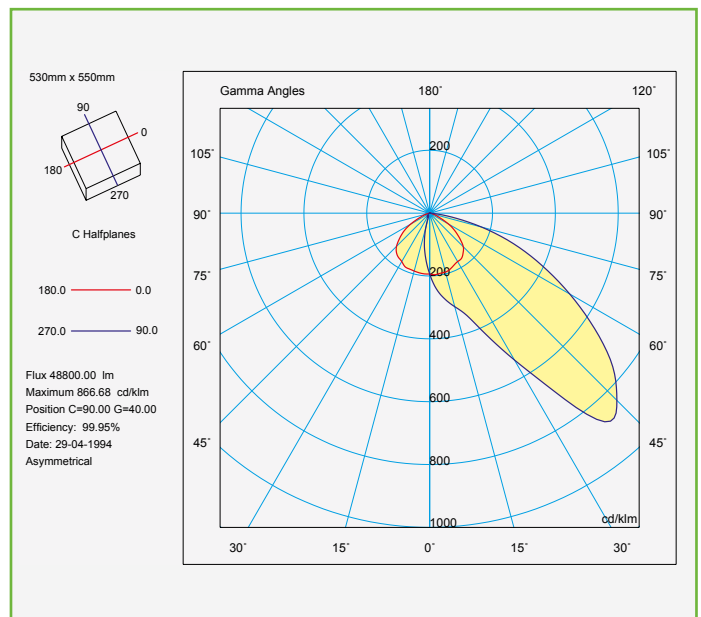


BUNDELHOEK

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 MAHA

REFERENTIE	WATT	LUMEN	KLEUR	BUNDELHOEK	WIFI
171-0007	150 W	19500 Lm	4000 K	Asymm.	Optie
171-0008	150 W	19500 Lm	5000 K	Asymm.	Optie
171-0001	200 W	26000 Lm	4000 K	Asymm.	Optie
171-0002	200 W	26000 Lm	5000 K	Asymm.	Optie
171-0003	300 W	39000 Lm	4000 K	Asymm.	Optie
171-0004	300 W	39000 Lm	5000 K	Asymm.	Optie
171-0005	400 W	52000 Lm	4000 K	Asymm.	Optie
171-0006	400 W	52000 Lm	5000 K	Asymm.	Optie

