



FLOOD PRO

Kenmerken

- SSL (Solid State Light) LED met meer dan 50 % besparing in vergelijking met HID (ontlading)
- Zeer hoge lichtopbrengt en goede kleurweergave
- Gepatenteerde warmtedissipatie
- Levensduur L80%: > 50.000 uur
- Variabele AC/DC spanningstoevoer zonder adapter of transformator
- Hoge vermogensfactor en lage harmonische vervorming
- Onmiddellijke opstart en flikkervrij
- Gelijkmatige lichtspreiding, hoge uniformiteit, geen verblindend licht
- CE, TUV en RoHS certificaten
- Ingebouwde overspanningsbeveiliging
- Ingebouwde thermische beveiliging
- Geen onderhoud nodig
- Optioneel: bewegingssensor
- Garantie: 5 jaar op LED / 10 jaar op behuizing

Toepassingsgebied

Architectuur, pleinen, stadions & sportvelden, tunnels, parken, tuinen, showrooms, parkeerbillboards, grootwarenhuizen, tankstations, koude opslag

CRI 80

50.000 h

110 Lm/W

IP65/IP67

Specificaties

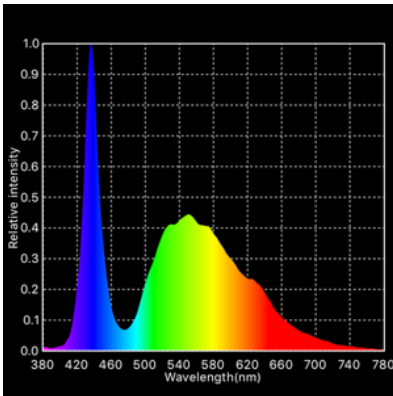
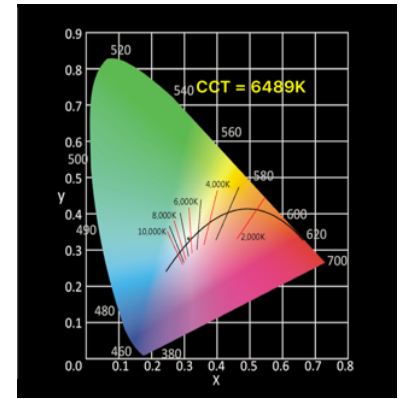
Vermogen	30 W	50 W	70 W
Lichtstroom - lumen	3.300 lm	5.500 lm	7.700 lm
Vervanging HID lamp	50-100 W	100-150 W	150-200W
Spanning	AC 80-315Vdc / 80-400 Vdc		
Kleurtemperatuur	2000 K - 6000 K		
Kleurweergaveindex	>70 Ra		
Bundelhoek	60° en 100°		
Temperatuur in gebruik	-40°C ~ +60°C		
Luchtvochtigheid	10% ~ 95%		
Vermogensfactor (Pf)	≥ 0.98		

Bijgewerkt: Juni 2017



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 van dezelfde intensiteit (helderheid), die gebaseerd is op observaties van kleurmetingen bij mensen.

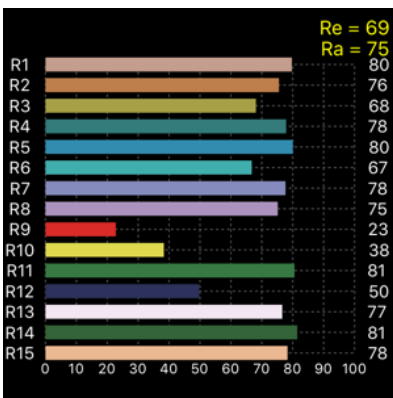
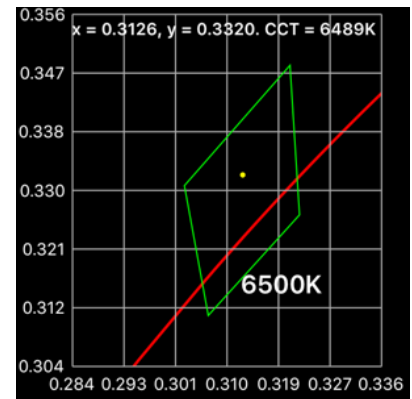


SPECTRUM

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, zoals 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.

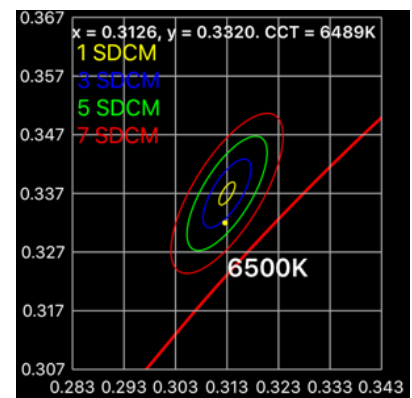


CRI HISTOGRAM

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.

SDCM

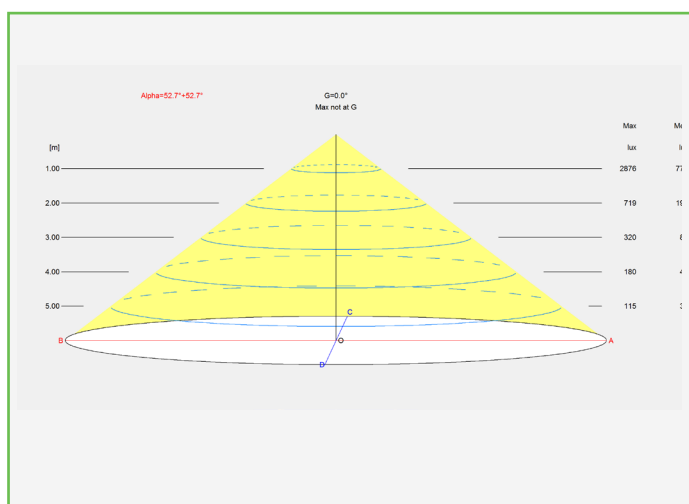
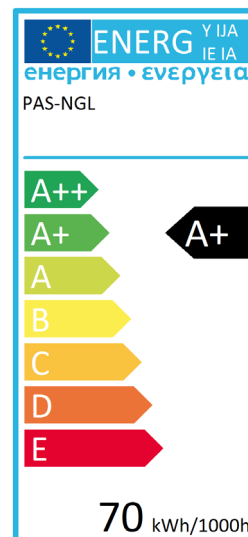
In de studie van kleurwaarneming wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde "McAdam-ellips" (zie figuur). Zulke ellips is een gebied in het CIE-diagram die alle kleuren omvat die het menselijk oog niet kan onderscheiden van de kleur in het centrum van die ellips. Ledfabrikanten gebruiken de maat SDCM (Standard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



ENERGIELABEL

Bij het nieuwe label is klasse A++ het zuinigst. Bij het oude label was energieklassen A het zuinigst. Een oud en een nieuw energielabel kan je niet zomaar met elkaar vergelijken. Zo kan een lamp met A-energieklasse volgens het oude label zuiniger zijn dan een lamp uit de nieuwe A+-categorie.

Wil je lampen met een oud en een nieuw energielabel met elkaar vergelijken op energiezuinigheid? Deel dan het aantal lumen door het aantal watt. Hoe hoger dit getal, des te zuiniger de lamp.

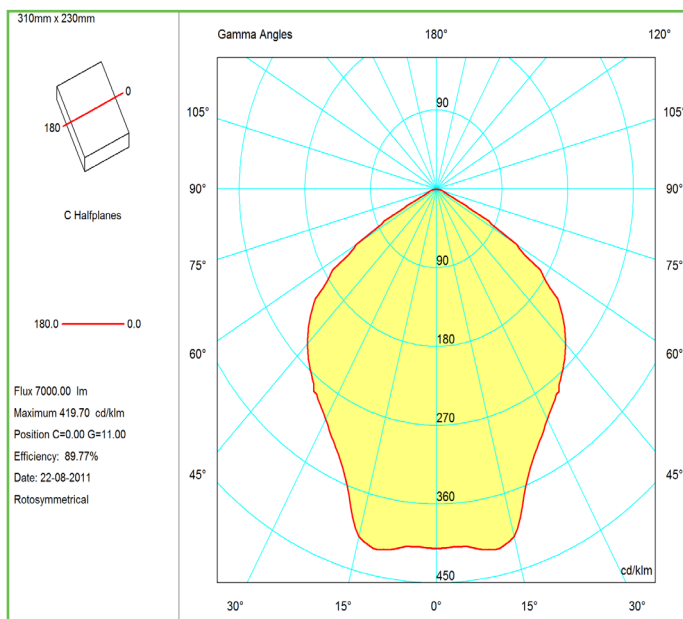


BEAM

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 kleurenspectrum 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.

POLAR DIAGRAM

ANSI C78.377 is nu de standaard voor kleurkwaliteit, zoals 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.



COMPACT FLOOD OSRAM LUW CQAR

REFERENTIE	WATT	GARANTIE	LUMEN	KLEUR	BUNDEL	DIMBAAR
165-0001	30 W	3 jaar	3300 Lm	4000 K	60°	neen
165-0002	30 W	3 jaar	3300 Lm	4000 K	100°	neen
165-0003	30 W	3 jaar	3300 Lm	6000 K	60°	neen
165-0004	30 W	3 jaar	3300 Lm	6000 K	100°	neen
165-0005	30 W	5 jaar	3300 Lm	4000 K	60°	neen
165-0006	30 W	5 jaar	3300 Lm	4000 K	100°	neen
165-0007	30 W	5 jaar	3300 Lm	6000 K	60°	neen
165-0008	30 W	5 jaar	3300 Lm	6000 K	100°	neen
165-0009	50 W	3 jaar	5500 Lm	4000 K	60°	neen
165-0010	50 W	3 jaar	5500 Lm	4000 K	100°	neen
165-0011	50 W	3 jaar	5500 Lm	6000 K	60°	neen
165-0012	50 W	3 jaar	5500 Lm	6000 K	100°	neen
165-0013	50 W	5 jaar	5500 Lm	4000 K	60°	neen
165-0014	50 W	5 jaar	5500 Lm	4000 K	100°	neen
165-0015	50 W	5 jaar	5500 Lm	6000 K	60°	neen
165-0016	50 W	5 jaar	5500 Lm	6000 K	100°	neen
165-0017	70 W	3 jaar	7700 Lm	4000 K	60°	neen
165-0018	70 W	3 jaar	7700 Lm	4000 K	100°	neen
165-0019	70 W	3 jaar	7700 Lm	6000 K	60°	neen
165-0020	70 W	3 jaar	7700 Lm	6000 K	100°	neen
165-0021	70 W	5 jaar	7700 Lm	4000 K	60°	neen
165-0022	70 W	5 jaar	7700 Lm	4000 K	100°	neen
165-0023	70 W	5 jaar	7700 Lm	6000 K	60°	neen
165-0024	70 W	5 jaar	7700 Lm	6000 K	100°	neen

