



next generation led

info@nextgenerationled.be
www.nextgenerationled.be
Tel + 32 53 71 09 42

AR111 Sora

Kenmerken

- Levensduur L70 %: > 35.000 uur.
- GaN on GaN™ (Gallium Nitride on Gallium Nitride).
- Eén lichtbundel waardoor er geen strooilicht ontstaat of valse schaduwen te zien zijn.
- Werkt met de meeste magnetische en elektronische transformators.
- Past voor de meeste standaard armaturen.
- Kan gebruikt worden in afgesloten armaturen of vochtige omgeving.
- Knippervrij, wat de visuele vermoeidheid beperkt.
- Energiebesparing: meer dan 80%.
- Milieuvriendelijk: geen kwik of giftige gassen.
- Start meteen ongeacht de temperatuur of vochtigheidsgraad
- Garantie : 3 jaar



CRI 95

25.000 h

R9> 95

1 Beam

Snap

Specificaties

Vermogen	12,5W	18,5W
Kleur	2700K - 3000K - 4000K	
Bundelhoek	8° - 25° - 36° - 50°	9° - 25° - 36° - 60°
Lumen	575-620-645lm	930-1000-1040lm
Kleurweergave	CRI>95 en R9>95	
Vermogensfactor	> 0.90	
Dimbaar	tot 20%	
Maten	dia 111 mm - hoogte 57 mm	
SNAP Compatibel	SNAP aansluitbaar op 8° of 9°	

Toepassingsgebied

Winkel, toonzaal, galerij,
vergaderzaal, ...

Bijgewerkt: Augustus 2017

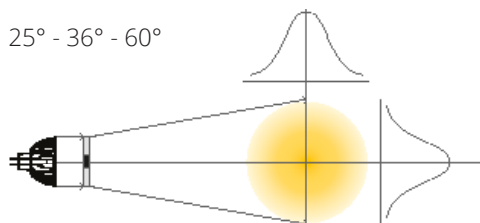


Snap System

Accessoires zijn belangrijke instrumenten die verlichting ontwerpers toelaten om op een eenvoudige en snelle manier lichtsferen te creëren of te optimaliseren. Voorbeelden van typische accessoires zijn: rasters en filters om schittering te verminderen; lineaire licht patronen.

BEAM SPREADER

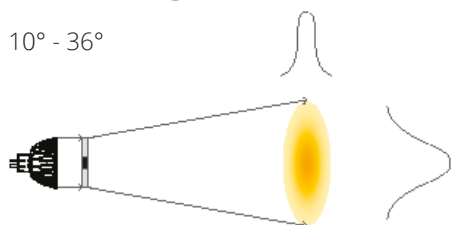
25° - 36° - 60°



De Beam Spreaders verwijderen de stralenbundel van 8° naar respectievelijk 25°, 36° of 60°

LINEAR LENS

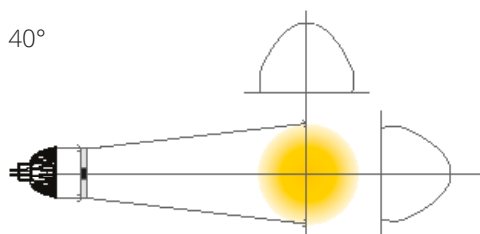
10° - 36°



Met de Linear Lens bekomt u een assymetrische stralenbundel (10° in de ene, 36° in de andere richting), ideaal voor het verlichten van smalle objecten of volledige muren.

LOUVRE SNAP

40°



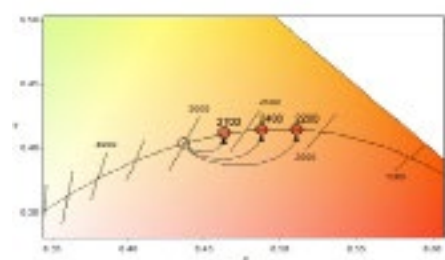
De honinggraatstructuur van de Louvre Snap richt de lstralenbundel en gaat hierdoor verblinding tegen.

CCT SHIFTER

1/4 - 1/2 - 3/4

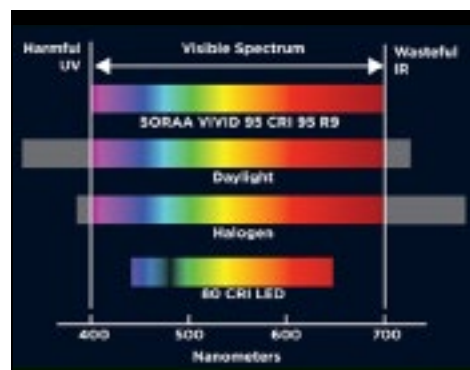


De CCT Shifter verandert de kleurtemperatuur wat resulteert in een warm, gedimd effect. Vaak toegepast in restaurants en ontvangstruimtes.



Spectrum

Een AR111 met een CRI of kleurweergaveindex van 95 die er als enige in slaagt om de echte kleuren van voorwerpen in al hun pracht en praal te laten zien. Door de unieke productie technologie worden uit het kleurenspectrum het diep rood, cyaan en zelfs het natuurlijke violet benadrukt. Anderzijds worden de blauwe pieken in het spectrum onderdrukt waardoor witte voorwerpen pas echt wit worden.



Schaduw

De Soraa werkt met één enkele lichtstraal waardoor er geen vervormde schaduwen of strooielicht ontstaan.



Halogeen

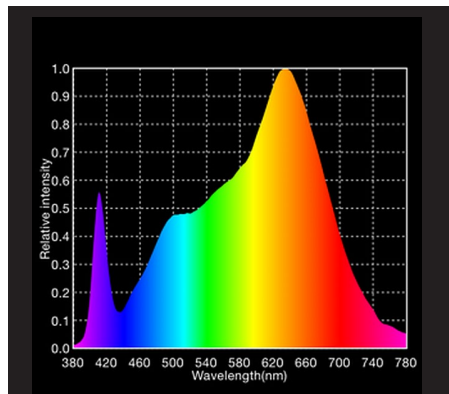
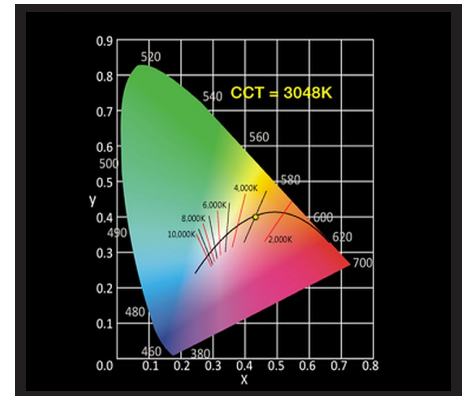
Alternatieve LED

SORAA AR111



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.

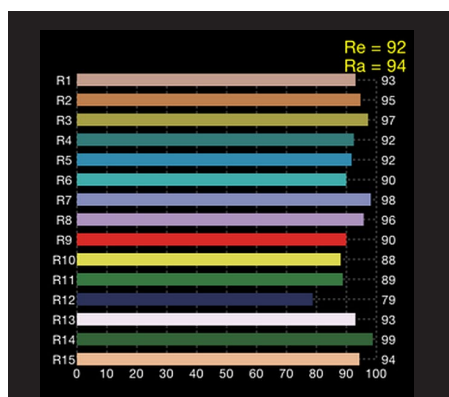
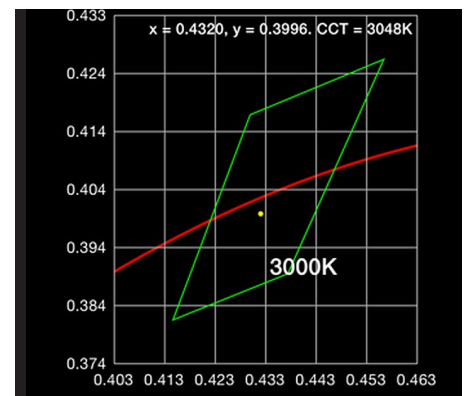


SPECTRUM

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-steps' 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 natuurgelooft 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

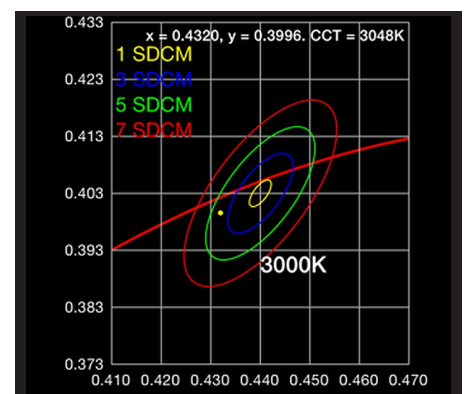
Re = gemiddelde van R1 tot R15

R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk. R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk.

SDCM

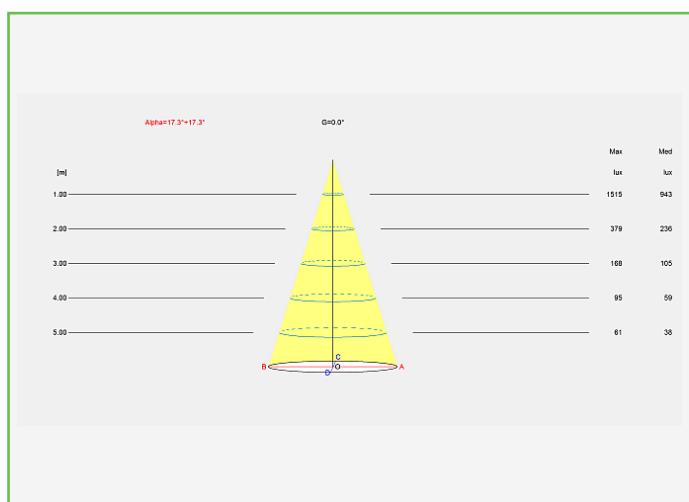
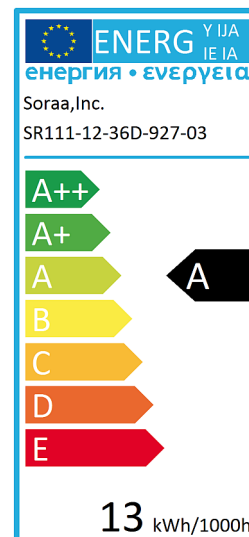
In de studie van kleurwaarneming wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde "McAdam-ellips" (zie figuur). Zulke ellips is een gebied in het CIE-diagram die alle kleuren omvat die het menselijk oog niet kan onderscheiden van de kleur in het centrum van die ellips. Ledfabrikanten gebruiken de maat SDCM (Standard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

SDCM	CCT @ 3000K	$\Delta U V$
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 efficient (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.

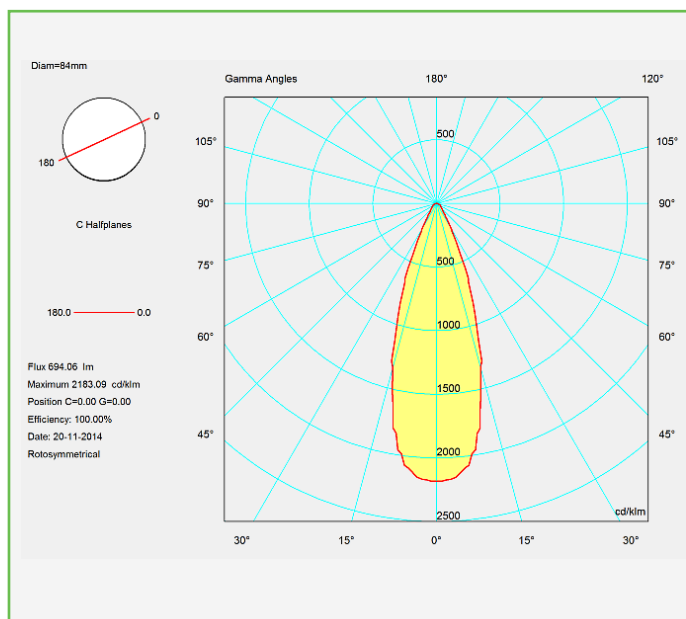


BUNDELHOEK

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 (stippellijn) 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.



SORAA AR111

REFERENTIE	WATT	CRI	LUMEN	KLEUR	BUNDEL	DIMBAAR
100-0013	18,5 W	CRI 95	930 lm	2700 K	9°	Ja
100-0014	18,5 W	CRI 95	930 lm	2700 K	25°	Ja
100-0015	18,5 W	CRI 95	930 lm	2700 K	36°	Ja
100-0016	18,5 W	CRI 95	930 lm	2700 K	60°	Ja
100-0017	18,5 W	CRI 95	1000 lm	3000 K	9°	Ja
100-0018	18,5 W	CRI 95	1000 lm	3000 K	25°	Ja
100-0019	18,5 W	CRI 95	1000 lm	3000 K	36°	Ja
100-0020	18,5 W	CRI 95	1000 lm	3000 K	60°	Ja
100-0021	18,5 W	CRI 95	1040 lm	4000 K	9°	Ja
100-0022	18,5 W	CRI 95	1040 lm	4000 K	25°	Ja
100-0023	18,5 W	CRI 95	1040 lm	4000 K	36°	Ja
100-0024	18,5 W	CRI 95	1040 lm	4000 K	60°	Ja
100-0025	18,5 W	CRI 95	1050 lm	5000 K	9°	Ja
100-0026	18,5 W	CRI 95	1050 lm	5000 K	25°	Ja
100-0027	18,5 W	CRI 95	1050 lm	5000 K	36°	Ja
100-0028	18,5 W	CRI 95	1050 lm	5000 K	60°	Ja
100-0101	12,5 W	CRI 95	575 lm	2700 K	8°	Ja
100-0102	12,5 W	CRI 95	575 lm	2700 K	25°	Ja
100-0103	12,5 W	CRI 95	575 lm	2700 K	36°	Ja
100-0104	12,5 W	CRI 95	575 lm	2700 K	50°	Ja
100-0105	12,5 W	CRI 95	620 lm	3000 K	8°	Ja
100-0106	12,5 W	CRI 95	620 lm	3000 K	25°	Ja
100-0107	12,5 W	CRI 95	620 lm	3000 K	36°	Ja
100-0108	12,5 W	CRI 95	645 lm	3000 K	50°	Ja
100-0109	18,5 W	CRI 95	645 lm	4000 K	8°	Ja
100-0110	12,5 W	CRI 95	645 lm	4000 K	25°	Ja
100-0111	12,5 W	CRI 95	645 lm	4000 K	36°	Ja
100-0112	12,5 W	CRI 95	645 lm	4000 K	50°	Ja



SNAP ACCESSOIRES

REFERENTIE	MODULATOR	TYPE	LED-LAMP
900-0112	CCT SHIFTER	1/4	SORAA AR111
900-0113	CCT SHIFTER	1/2	SORAA AR111
900-0114	CCT SHIFTER	3/4	SORAA AR111
900-0115	BEAM SPREADER	25°	SORAA AR111
900-0116	BEAM SPREADER	36°	SORAA AR111
900-0117	BEAM SPREADER	60°	SORAA AR111
900-0118	LOUVRE	40°	SORAA AR111
900-0119	LINEAR LENS	10-36°	SORAA AR111

