



next generation led

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

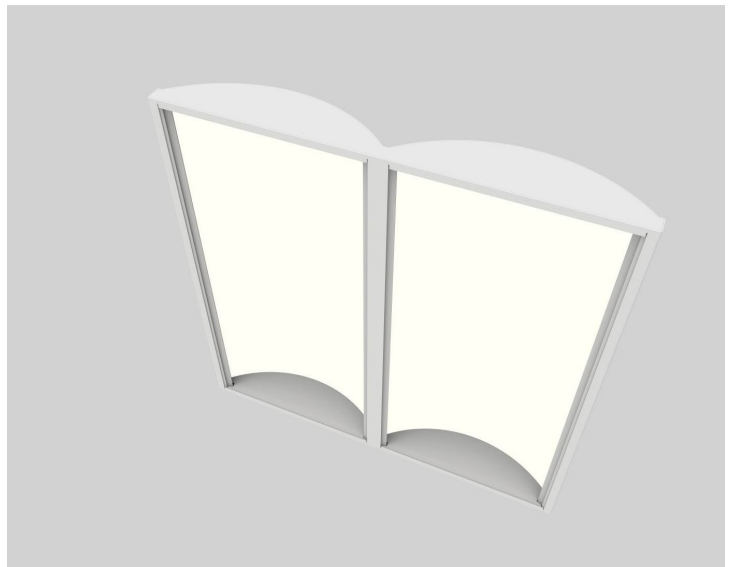
## LUNAR PANEEL

### Kenmerken

- Levensduur L70 %: > 50.000 uren
- Energiebesparing tot 65%
- IP klasse 20
- Lichtopbrengst : 150 Lm/W
- Geen UV straling, milieuvriendelijk
- uitstekende uniformiteit
- Eenvoudige installatie
- Lichtgewicht=1kg
- OEM - mogelijkheid tot gepersonaliseerd maatwerk
- Garantie : 3 jaar

### Toepassingsgebied

Bureel, toonzaal, vergaderzalen, receptie, ...



IP 20

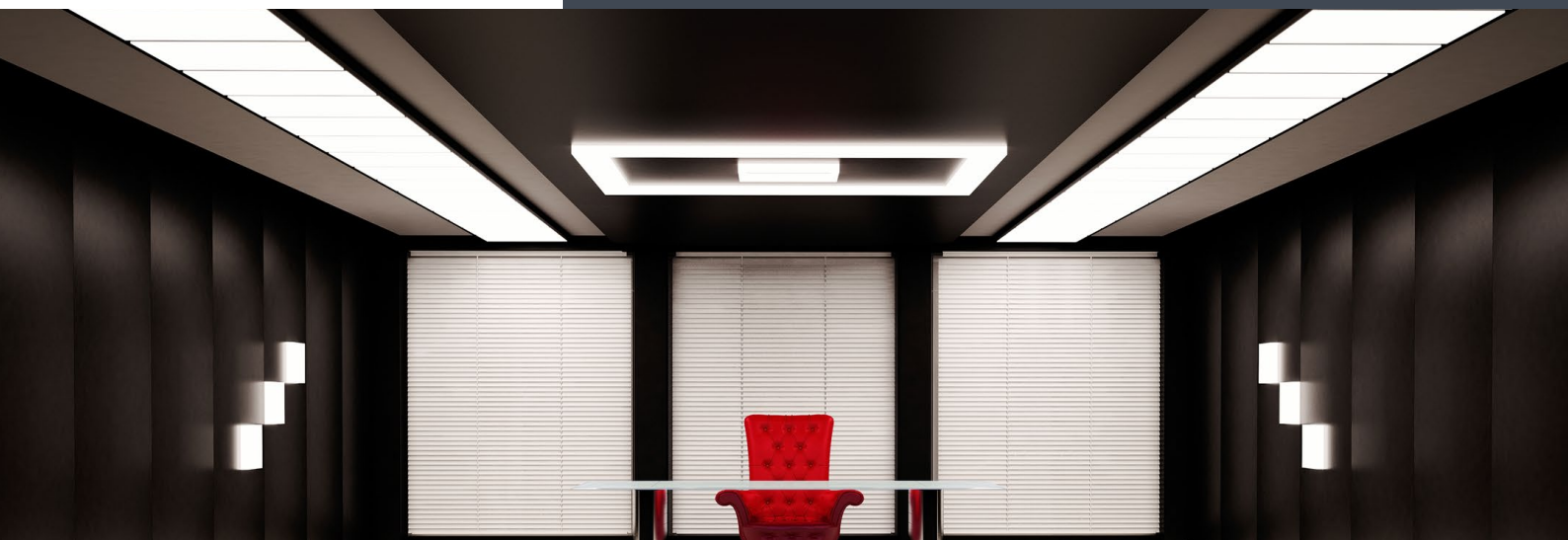
UGR <19

150 Lm/W

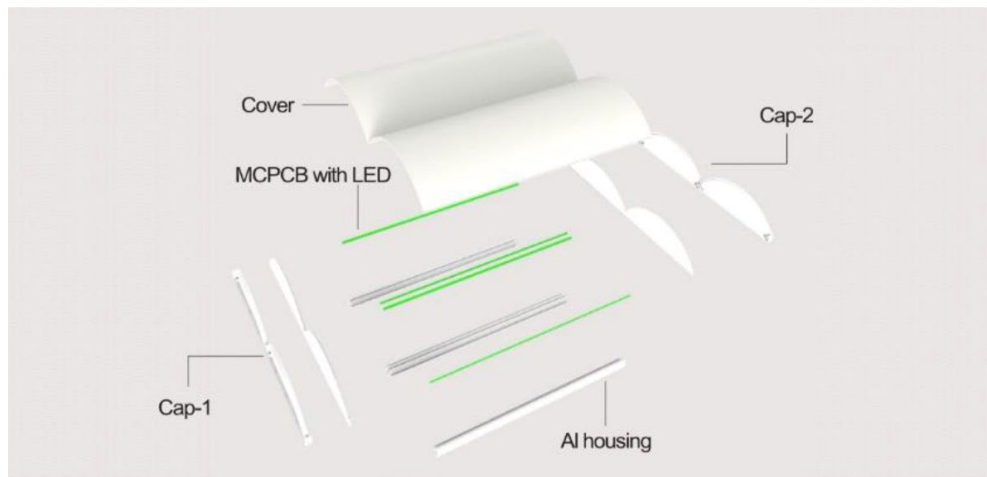
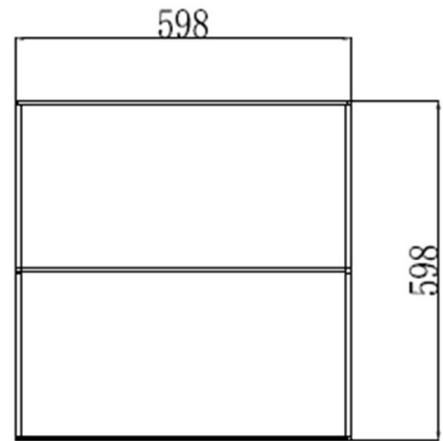
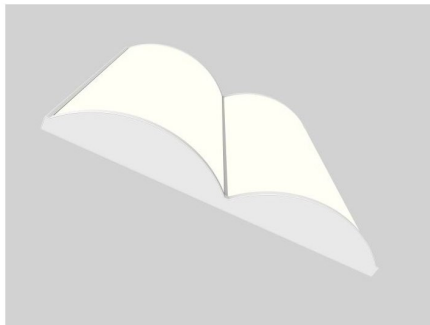
### Specificaties

LUNAR PANEEL	60X60 20	60X60 30	120X30 20	120X30 30
Vermogen	20 W	30 W	20 W	30 W
Afmetingen	598x598	598x598	1200x300	1200x300
Dikte	82 mm	82 mm	82 mm	82 mm
Lumen	3100 Lm	4500 Lm	3100 Lm	4500 Lm
Kleurwaarderingsindex	Ra >80			
Bundelhoek	110 °			
IP klasse	IP 20			
Spanning	AC180-240 V / 50 - 60 Hz			
Vermogensfactor	≥ 0.9			
Kleurtemperatuur	3000 K - 4000 K - 5000 K			
Temp. in gebruik	- 10°C ~ + 40°C			

Bijgewerkt: Augustus 2017



## Specificaties



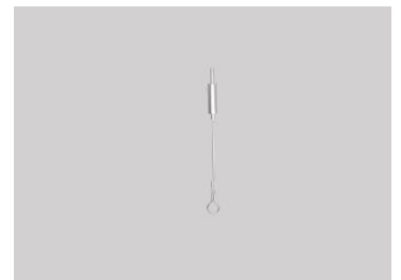
## Accessoires



Hook - Silver  
22.3x18 mm



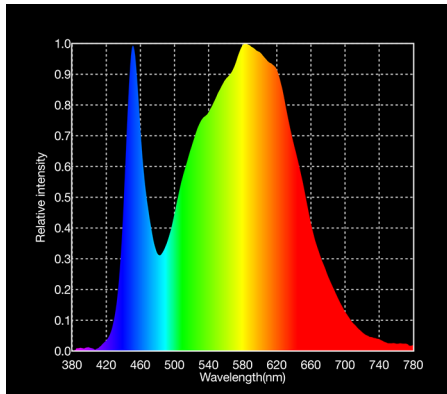
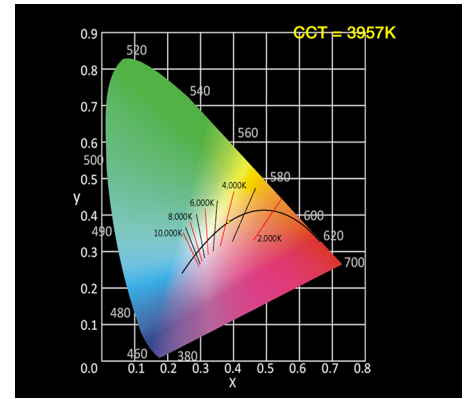
Wall Mount - White  
66x31x14 mm



Suspension cord - Silver  
3 m

## 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.

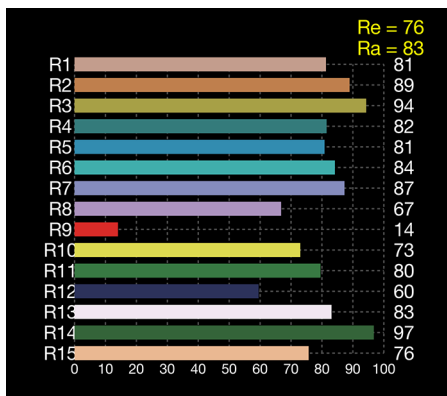
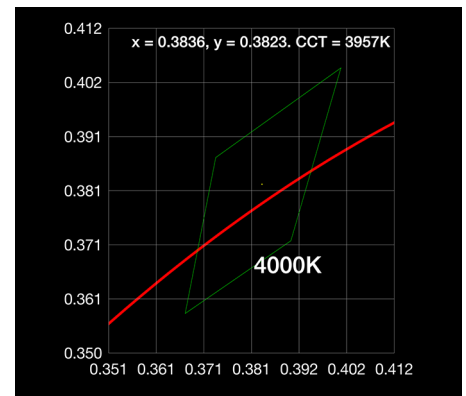


## SPECTRUM

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

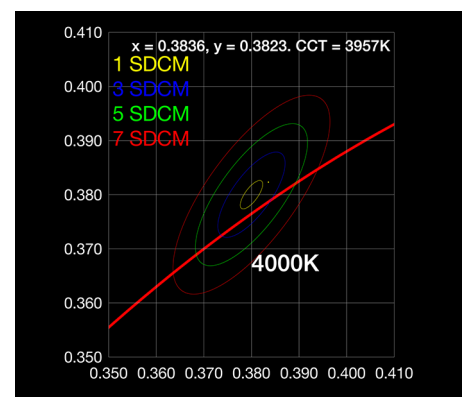
Re = gemiddelde van R1 tot R15

R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk.

## SDCM

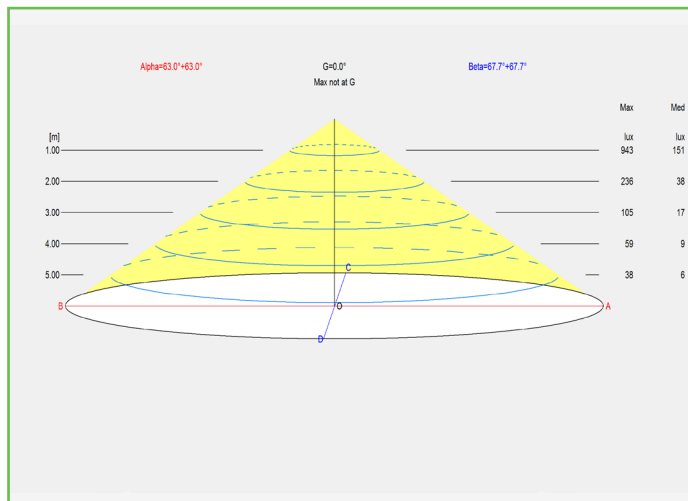
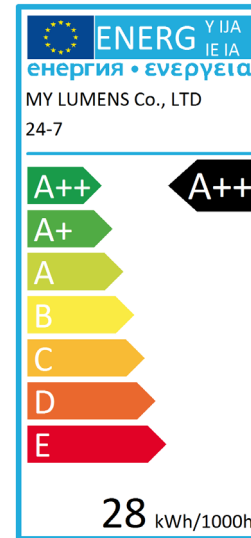
In de studie van kleurwaarneming wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde "McAdam-ellips" (zie figuur). Zulke ellips is een gebied in het CIE-diagram die alle kleuren omvat die het menselijk oog niet kan onderscheiden van de kleur in het centrum van die ellips. Ledfabrikanten gebruiken de maat SDCM (Standard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

SDCM	CCT @ 3000K	$\Delta UV$
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 energieverspillend (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.

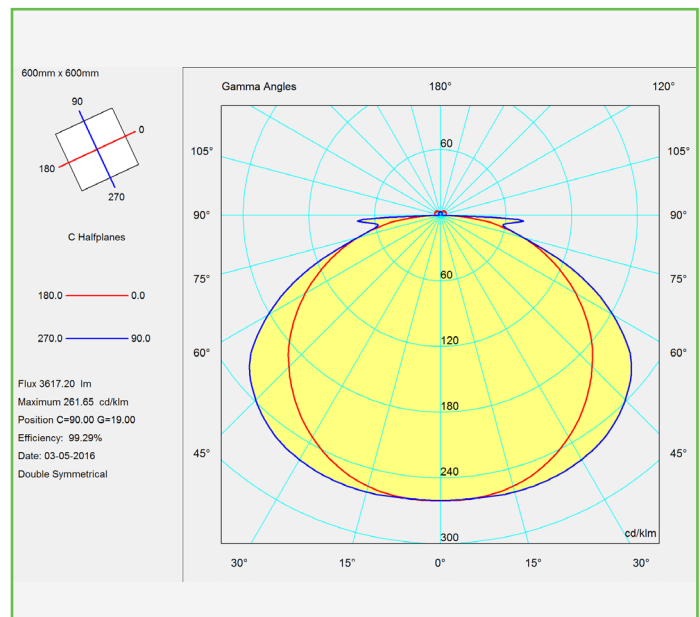


## BUNDELHOEK

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.



## LUNAR PANEL

REFERENTIE	AFMETINGEN	WATT	LUMEN	KLEUR	BUNDEL
185-0600	60 x 60	20 W	3100 Lm	3000 K	110°
185-0601	60 x 60	20 W	3100 Lm	4000 K	110°
185-0602	60 x 60	20 W	3100 Lm	5000 K	110°
185-0603	60 x 60	30 W	4500 Lm	3000 K	110°
185-0604	60 x 60	30 W	4500 Lm	4000 K	110°
185-0605	60 x 60	30 W	4500 Lm	4000 K	110°
185-0606	120 x 60	20 W	3100 Lm	3000 K	110°
185-0607	120 x 60	20 W	3100 Lm	4000 K	110°
185-0608	120 x 60	20 W	3100 Lm	5000 K	110°
185-0609	120 x 60	30 W	4500 Lm	3000 K	110°
185-0610	120 x 60	30 W	4500 Lm	4000 K	110°
185-0611	120 x 60	30 W	4500 Lm	5000 K	110°

