



next generation led

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

PANEEL ECO

Kenmerken

- Levensduur L70 %: > 50.000 uren
- Energiebesparing tot 65%
- Lichtopbrengst : 95 lm/W
- Geen UV straling, milieuvriendelijk
- Uitmuntende uniformiteit
- OEM - mogelijkheid tot gepersonaliseerd maatwerk.
- Opbouwkaders beschikbaar
- Garantie : 5 jaar



IP 20

OEM

95 lm/W

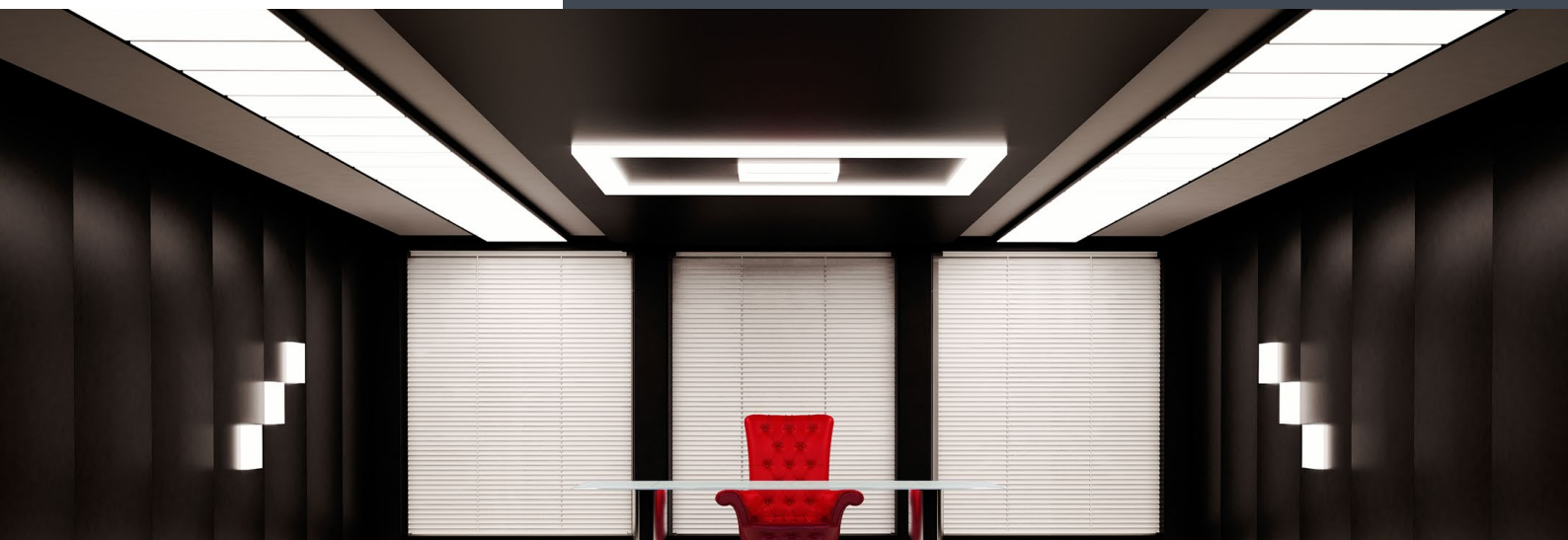
Specificaties

ECO PANEEL	30X30 18	30X30 36	60X30 18	60X30 36
Vermogen	18 W	36 W	18 W	36 W
Afmetingen	300x300	300x300	600x300	600x300
Dikte	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Lumen	1700 Lm	3400 Lm	1700 Lm	3400 Lm
Aantal LEDs	60	120	60	120
Kleurwaarderingsindex	Ra >80			
Bundelhoek	110 °			
Spanning	AC100-240 V / 50 - 60 Hz			
Kleurtemperatuur	3000 K - 4000 K - 5000 K - 5700 K			
Temp. in gebruik	- 10°C ~ + 40°C			

Toepassingsgebied

Kantoren, toonzalen, receptie, ...

Bijgewerkt: Augustus 2017

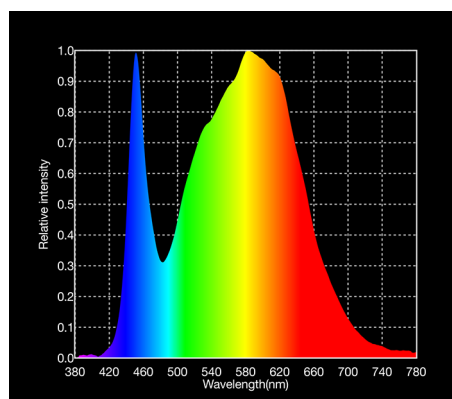
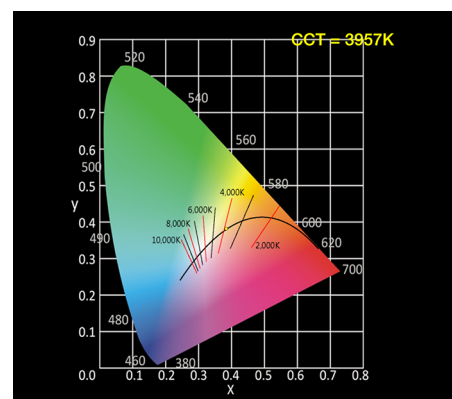


Specificaties

ECO PANEEL	60X60 36	60X60 48	60X60 72	120X30 36	120x30 72	120x60 72
Vermogen	36 W	48 W	72 W	36 W	72 W	72 W
Afmetingen	600x600	600x600	600x600	1200x300	1200x300	1200x600
Dikte	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm	11 mm
Lumen	3400 Lm	4560 Lm	6840 Lm	3400 Lm	6840 Lm	6840 Lm
Aantal LEDs	120	120	240	120	120	240
Kleurwaarderingsindex	Ra >80					
Openingshoek	110 °					
Spanning	AC100-240 V / 50-60 Hz					
Kleurtemperatuur	3000 K - 4000 K - 5000 K - 5700 K					
Temp. in gebruik	- 10°C ~ + 40°C					

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.

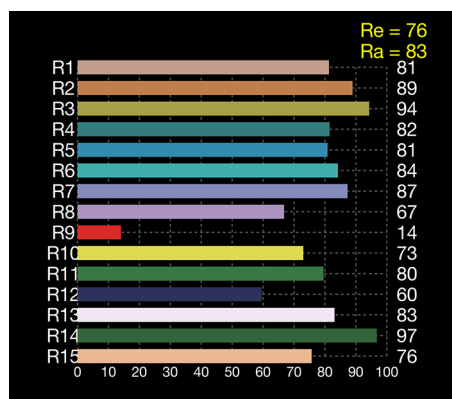
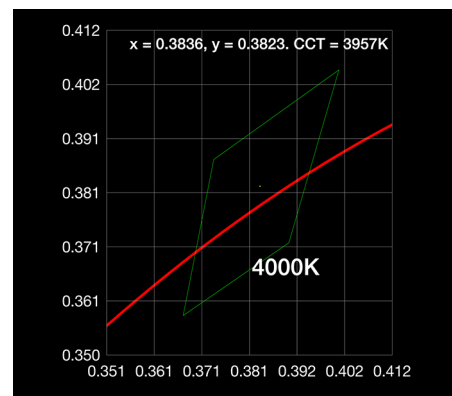


SPECTRUM

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 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

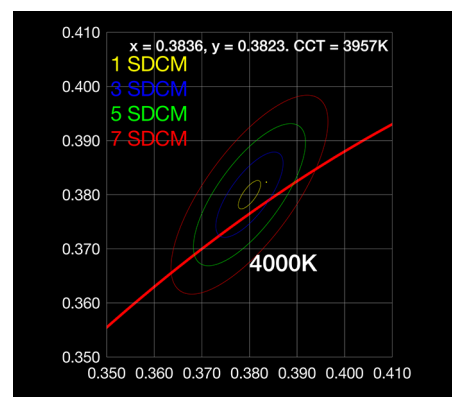
Re = gemiddelde van R1 tot R15

R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk.

SDCM

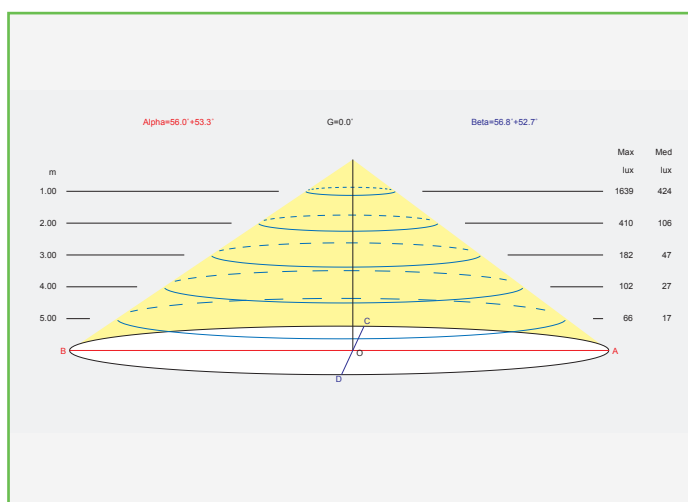
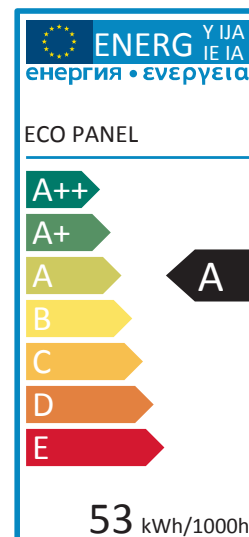
In de studie van kleurwaarneming wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde "McAdam-ellips" (zie figuur). Zulke ellips is een gebied in het CIE-diagram die alle kleuren omvat die het menselijk oog niet kan onderscheiden van de kleur in het centrum van die ellips. Ledfabrikanten gebruiken de maat SDCM (Standard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

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

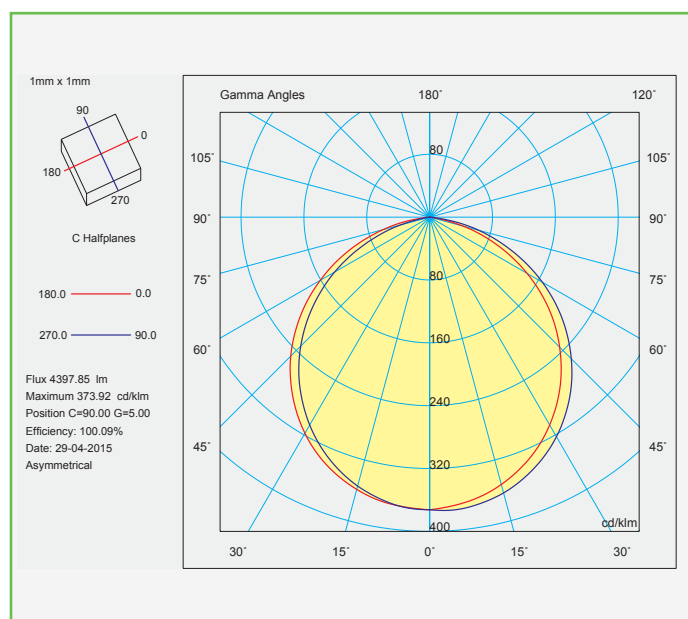


BUNDELHOEK

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

POLAIR 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.



PANEEI ECO

REFERENTIE	MATEN	WATT	LUMEN	KLEUR	BUNDEL
185-0200	30 x 30	18 W	1700 Lm	3000 K	110°
185-0201	30 x 30	18 W	1700 Lm	4000 K	110°
185-0202	30 x 30	18 W	1700 Lm	5000 K	110°
185-0203	30 x 30	18 W	1700 Lm	5700 K	110°
185-0204	30 x 30	36 W	3400 Lm	3000 K	110°
185-0205	30 x 30	36 W	3400 Lm	4000 K	110°
185-0206	30 x 30	36 W	3400 Lm	5000 K	110°
185-0207	30 x 30	36 W	3400 Lm	5700 K	110°
185-0208	60 x 30	18 W	1700 Lm	3000 K	110°
185-0209	60 x 30	18 W	1700 Lm	4000 K	110°
185-0210	60 x 30	18 W	1700 Lm	5000 K	110°
185-0211	60 x 30	18 W	1700 Lm	5700 K	110°
185-0212	60 x 30	36 W	3400 Lm	3000 K	110°
185-0213	60 x 30	36 W	3400 Lm	4000 K	110°
185-0214	60 x 30	36 W	3400 Lm	5000 K	110°
185-0215	60 x 30	36 W	3400 Lm	5700 K	110°
185-0216	60 x 60	36 W	3400 Lm	3000 K	110°
185-0217	60 x 60	36 W	3400 Lm	4000 K	110°
185-0218	60 x 60	36 W	3400 Lm	5000 K	110°
185-0219	60 x 60	36 W	3400 Lm	5700 K	110°
185-0220	60 x 60	48 W	4560 Lm	3000 K	110°
185-0221	60 x 60	48 W	4560 Lm	4000 K	110°
185-0222	60 x 60	48 W	4560 Lm	5000 K	110°
185-0223	60 x 60	48 W	4560 Lm	5700 K	110°
185-0224	60 x 60	72 W	6840 Lm	3000 K	110°
185-0225	60 x 60	72 W	6840 Lm	4000 K	110°
185-0226	60 x 60	72 W	6840 Lm	5000 K	110°
185-0227	60 x 60	72 W	6840 Lm	5700 K	110°
185-0228	120 x 30	36 W	3400 Lm	3000 K	110°
185-0229	120 x 30	36 W	3400 Lm	4000 K	110°
185-0230	120 x 30	36 W	3400 Lm	5000 K	110°
185-0231	120 x 30	36 W	3400 Lm	5700 K	110°
185-0232	120 x 30	48 W	4560 Lm	3000 K	110°
185-0233	120 x 30	48 W	4560 Lm	4000 K	110°
185-0234	120 x 30	48 W	4560 Lm	5000 K	110°
185-0235	120 x 30	48 W	4560 Lm	5700 K	110°



PANEEL ECO

REFERENTIE	MATEN	WATT	LUMEN	KLEUR	BUNDEL
185-0236	120 x 30	72 W	6840 Lm	3000 K	110°
185-0237	120 x 30	72 W	6840 Lm	4000 K	110°
185-0238	120 x 30	72 W	6840 Lm	5000 K	110°
185-0239	120 x 30	72 W	6840 Lm	5700 K	110°
185-0240	120 x 60	72 W	6840 Lm	3000 K	110°
185-0241	120 x 60	72 W	6840 Lm	4000 K	110°
185-0242	120 x 60	72 W	6840 Lm	5000 K	110°
185-0243	120 x 60	72 W	6840 Lm	5700 K	110°

