



DOWNLIGHTER GIMBAL

Kenmerken

- Levensduur L70 %: > 35.000 uren
- Volledig richtbaar 360° rotatie en 60° richtbaar
- Energiebesparing tot 80%
- Flickervrij welke de belasting van de ogen vermindert
- Dimbaar
- Milieuvriendelijk : geen kwik of giftige gassen
- Externe voeding
- Onmiddellijke opstart ongeacht omgevingstemperatuur of vochtigheidsgraad
- Egale lichtverdeling en hoge uniformiteit
- Garantie : 3 jaar

100 Lm/W

Specificaties

GIMBAL					
Vermogen	7 W	10 W	20 W	30 W	40 W
Lumen	700	1000	2000	3000	4000
Openingshoek	25°/45°	25°/45°	25°/60°	25°/60°	25°/60°
Spanning	AC 100 ~240 V / 50-60 Hz				
Kleurtemperatuur	3000K / 4000K / 5000K				
Vermogensfactor	> 0.90 Pf				
Kleurwaarderingsindex	CRI >80				
Maten downlighter	90 mm	114 mm	138 mm	165 mm	190 mm
Hoogte downlighter	110 mm	125 mm	120 mm	145 mm	165 mm
Opening plafond	75 mm	100 mm	125 mm	150 mm	170 mm

Toepassingsgebied

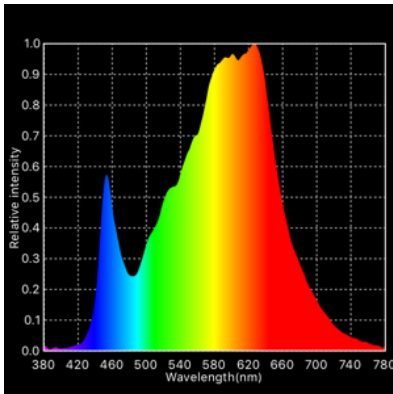
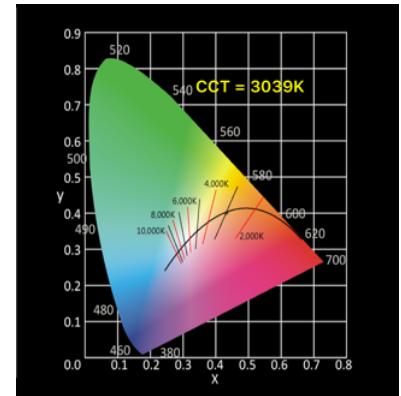
Burelen, winkel, toonzalen, vergaderzalen,...

Bijgewerkt: Juli 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 met dezelfde intensiteit (helderheid), die gebaseerd is op observaties van kleurmetingen door mensen.

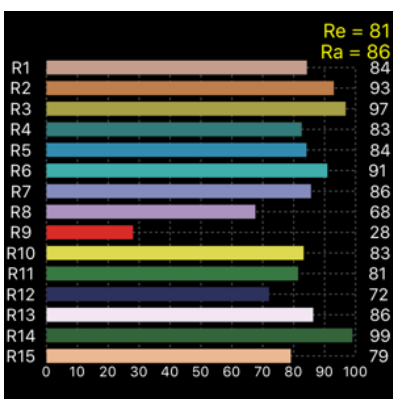
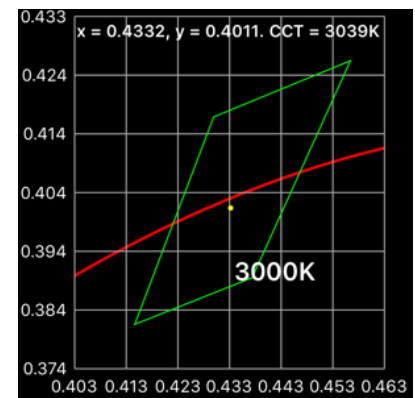


SPECTRUM

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

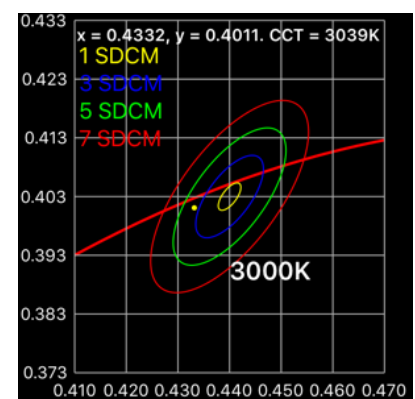
Re = gemiddelde van R1 tot R15

R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk.

SDCM

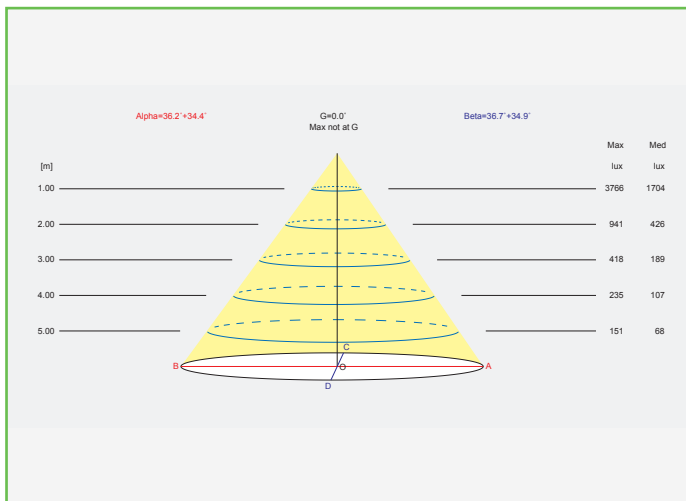
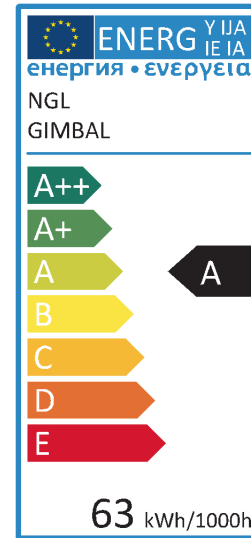
In de studie van kleurwaarneming wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde "McAdam-ellips" (zie figuur). Zulke ellips is een gebied in het CIE-diagram die alle kleuren omvat die het menselijk oog niet kan onderscheiden van de kleur in het centrum van die ellips. Ledfabrikanten gebruiken de maat SDCM (Standard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

SDCM	CCT @ 3000K	ΔU_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 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.

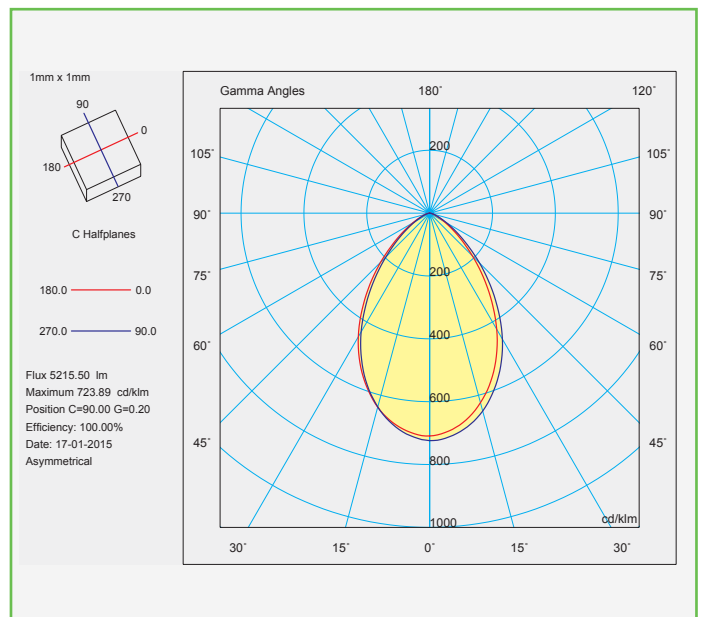


BUNDELHOEK

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.



DOWNLIGHTER GIMBAL

REFERENTIE	WATT	LUMEN	KLEUR	HOEK	DIMBAAR
125-0062	7 W	700 Lm	3000 K	25°	Ja
125-0063	7 W	700 Lm	4000 K	25°	Ja
125-0064	7 W	700 Lm	5000 K	25°	Ja
125-0065	7 W	700 Lm	3000 K	45°	Ja
125-0066	7 W	700 Lm	4000 K	45°	Ja
125-0067	7 W	700 Lm	5000 K	45°	Ja
125-0068	10 W	1000 Lm	3000 K	25°	Ja
125-0069	10 W	1000 Lm	4000 K	25°	Ja
125-0070	10 W	1000 Lm	5000 K	25°	Ja
125-0071	10 W	1000 Lm	3000 K	45°	Ja
125-0072	10 W	1000 Lm	4000 K	45°	Ja
125-0073	10 W	1000 Lm	5000 K	45°	Ja
125-0074	20 W	2000 Lm	3000 K	25°	Ja
125-0075	20 W	2000 Lm	4000 K	25°	Ja
125-0076	20 W	2000 Lm	5000 K	25°	Ja
125-0077	20 W	2000 Lm	3000 K	60°	Ja
125-0078	20 W	2000 Lm	4000 K	60°	Ja
125-0079	20 W	2000 Lm	5000 K	60°	Ja
125-0080	30 W	3000 Lm	3000 K	25°	Ja
125-0081	30 W	3000 Lm	4000 K	25°	Ja
125-0082	30 W	3000 Lm	5000 K	25°	Ja
125-0083	30 W	3000 Lm	3000 K	60°	Ja
125-0084	30 W	3000 Lm	4000 K	60°	Ja
125-0085	30 W	3000 Lm	5000 K	60°	Ja
125-0086	40 W	4000 Lm	3000 K	25°	Ja
125-0087	40 W	4000 Lm	4000 K	25°	Ja
125-0088	40 W	4000 Lm	5000 K	25°	Ja
125-0089	40 W	4000 Lm	3000 K	60°	Ja
125-0090	40 W	4000 Lm	4000 K	60°	Ja
125-0091	40 W	4000 Lm	5000 K	60°	Ja

