



next generation led

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

## EXPLOSIEVRIJE ATEX ARMATUUR



### Kenmerken

- Levensduur L80 %: > 50.000 uren
- ATEX richtlijn 94/9 EC
- Zone 2 en 22
- IP klasse : 66
- Lichtopbrengst : 100 tot 116 Lm/W
- Vezelglas versterkte polyester behuizing (geel RAL1003)
- Polyurethaan pakking, gegoten in 1 stuk, 1 toegang draad
- Roestvrij stalen clips
- Transparente polycarbonaat afdekking
- Electronische voorschakelapparatuur BAG
- Beschikbaar in noodverlichting versie
- Garantie : 5 jaar



II 3 G EX NA IIC T GC  
II 3 D EX T IIIC T85°C DC IP66

IK 08

Zone 2 en  
22

### Specificaties

| ACQUEX                     | 120 CM                 | 150 CM          |
|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Vermogen                   | 40 W                   | 45 W            |
| Lumen                      | 4400 Lm                | 5200 Lm         |
| Spanning                   | 220-240 V / 50 - 60 Hz |                 |
| Kleurwaarderingsindex      | Ra >80                 |                 |
| Kleurtemperatuur           | 4000 K                 |                 |
| Temp. in gebruik           | - 20°C ~ +40°C         |                 |
| IK norm                    | 850°C IK08             |                 |
| Afmeting                   | 1287X145X101 mm        | 1587x145x101 mm |
| Noodverlichting - lumen    | 340 Lm                 | 330 Lm          |
| Noodverlichting - spanning | 200 mA                 | 200 mA          |

### Toepassingsgebied

Bruikbaar voor verlichtingstoepassing in gebouwen waar gewerkt wordt met olie, gas, chemische of farmaceutische componenten, voedsel en andere

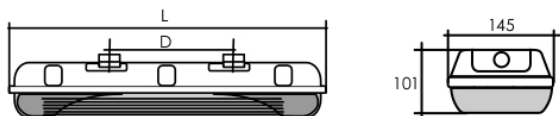
Bijgewerkt: Juli 2017



# Installatiehandleiding

|                      | L    | D*   | max.kg |
|----------------------|------|------|--------|
| Acquex LED-M 600     | 665  | 390  | 2      |
| Acquex LED-M 1200    | 1282 | 800  | 3.3    |
| Acquex LED-M 1500    | 1578 | 1100 | 3.6    |
| Acquex LED-M 1200 EB | 1282 | 800  | 3.7    |
| Acquex LED-M 1500 EB | 1578 | 1100 | 4.4    |

\* ± 20 mm



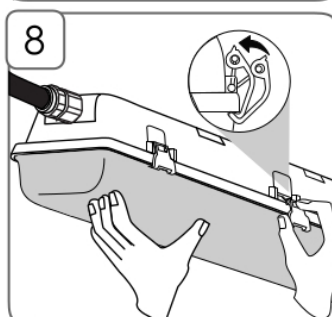
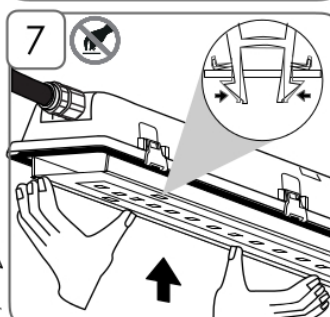
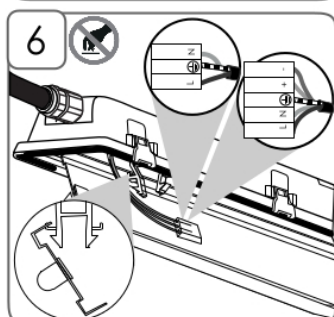
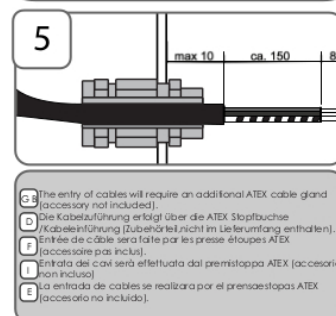
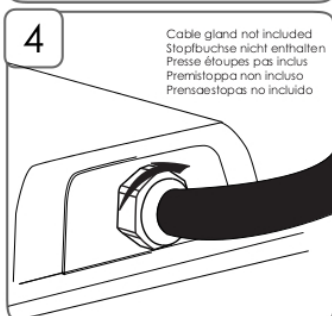
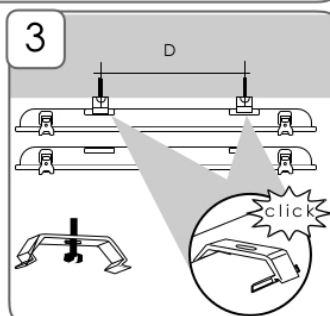
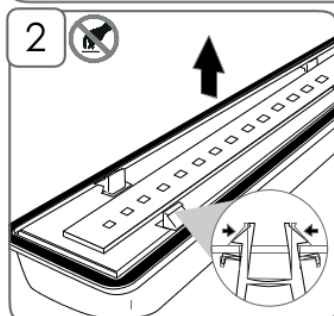
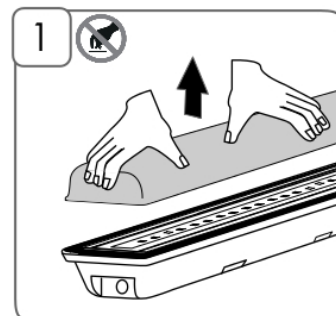
**⚠** Please ensure that the main supply is fully isolated before carrying out any maintenance to luminaire. Disconnect the luminaire before the installation is tested.

**D** Vor Durchführung von Wartungsarbeiten dieser Leuchte stellen Sie sicher, dass das Netz vollständig isoliert ist. Trennen Sie den Beleuchtungskörper vor Isolationsprüfung von der Anlage.

**F** Avant d'effectuer tout service de cet appareil, assurez-vous le réseau est complètement isolé. Débranchez le luminaire avant test d'isolation de l'installation.

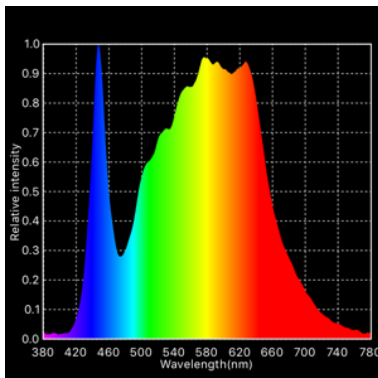
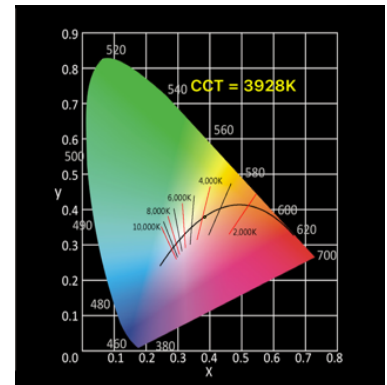
**I** Prima di eseguire qualsiasi servizio di questo apparecchio, assicurarsi la rete è completamente isolata. Scollegare il prodotto prima prova di isolamento di installazione.

**E** Antes de realizar cualquier servicio de esta luminaria, asegúrese de que la red está completamente aislada. Desconecte la luminaria antes de la prueba de aislamiento de la instalación.



## 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.

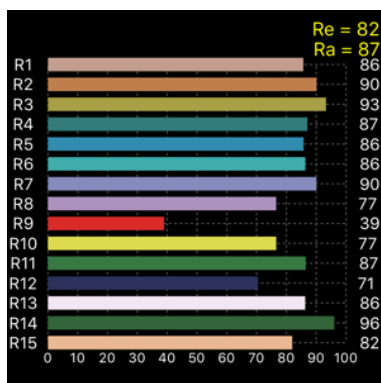
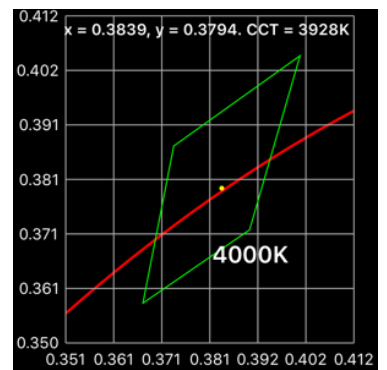


## SPECTRUM

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

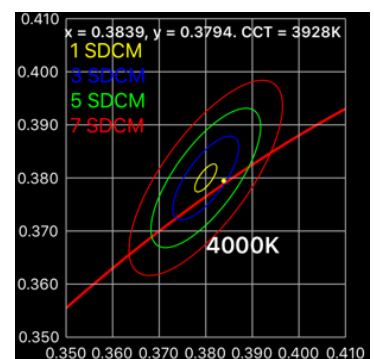
Re = gemiddelde van R1 tot R15

R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk.

## SDCM

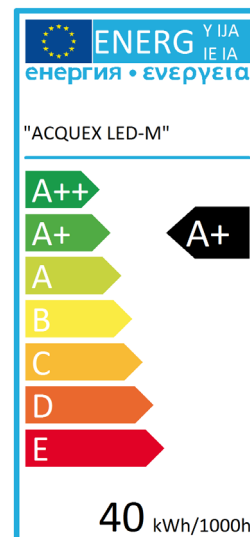
In de studie van kleurwaarneming wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde "McAdam-ellips" (zie figuur). Zulke ellips is een gebied in het CIE-diagram die alle kleuren omvat die het menselijk oog niet kan onderscheiden van de kleur in het centrum van die ellips. Ledfabrikanten gebruiken de maat SDCM (Standard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

| SDCM | CCT @ 3000K | $\Delta U V$ |
|------|-------------|--------------|
| 1x   | ±30K        | ±0.0007      |
| 2x   | ±60K        | ±0.0010      |
| 4x   | ±100K       | ±0.0020      |
| 7-8x | ±175K       | ±0.0060      |



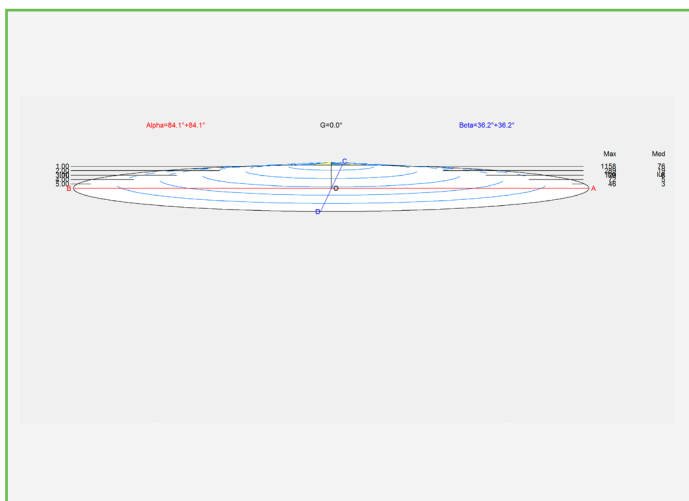
## ENERGIELABEL

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 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.



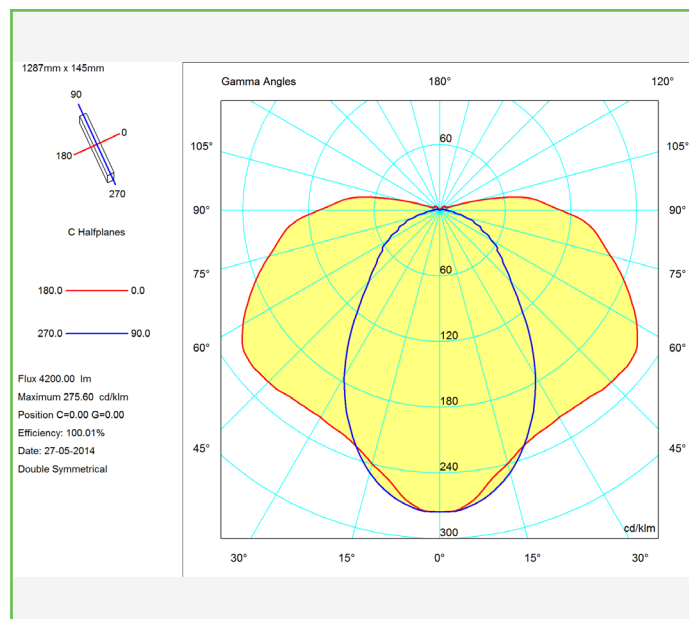
## BUNDELHOEK

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 (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.



## EXPLOSIEVRIJE ARMATUREN

| REFERENTIE | WATT | LUMEN   | KLEUR  | AFDEKKING | IK   |
|------------|------|---------|--------|-----------|------|
| 802-0001   | 40 W | 4400 Lm | 4000 K | PC        | IK08 |
| 802-0002   | 45 W | 5200 Lm | 4000 K | PC        | IK08 |

| Chemical agents         | Polyester | Polycarbonaat | Acrylic | Aluminium |
|-------------------------|-----------|---------------|---------|-----------|
| Acetic Acid 10%         | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Acetone                 | ○         | ×             | ×       | ●         |
| Alcoholic beverages     | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Aluminium sulphate      | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Ammonia 5%              | ○         | ×             | ●       | ●         |
| Aniline                 | ○         | ×             | ○       | ●         |
| Arsenic acid 20%        | ○         | ●             | ●       | ●         |
| Benzene                 | ×         | ×             | ×       | ●         |
| Bencylic alcohol        | ×         | ×             | ×       | ○         |
| Benczyl                 | ×         | ×             | ×       | ●         |
| Bromine                 | ×         | ×             | ×       | ×         |
| Calcium chloride        | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Calcium nitrate         | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Carbon tetrachloride    | ×         | ×             | ×       | ●         |
| Carbonic acid           | ●         | ×             | ×       | ●         |
| Caustic potash          | ×         | ×             | ●       | ×         |
| Cement                  | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Chlorhydric acid 15%    | ○         | ●             | ●       | ×         |
| Chlorine vapours/liquid | ×         | ×             | ×       | ×         |
| Chloroform              | ×         | ×             | ×       | ●         |
| Chromic acid            | ×         | ○             | ○       | ×         |
| Citric acid 20%         | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Copper sulphate         | ●         | ●             | ●       | ×         |
| Diesel                  | ●         | ○             | ●       | ●         |
| Ethyl alcohol           | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Ethyl chloride          | ×         | ×             | ×       | ○         |
| Ethyl ether             | ●         | ×             | ×       | ●         |
| Food oils and fats      | ●         | ×             | ●       | ●         |
| Formic acid 10%         | ○         | ●             | ●       | ×         |
| Glycerine               | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Hexane                  | ○         | ●             | ●       | ●         |
| Iodine                  | ●         | ×             | ×       | ○         |
| Iron chloride           | ●         | ●             | ●       | ○         |
| Isopropyl alcohol       | ●         | ○             | ○       | ●         |
| Lubricating oil         | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Magnesium sulphate      | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Methanol                | ●         | ×             | ×       | ●         |
| Mineral oils            | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Nitric acid 20%         | ×         | ○             | ○       | ×         |
| Oxygen                  | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Ozone                   | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Perchloric acid 10%     | ×         | ●             | ●       | ×         |
| Petrol                  | ●         | ×             | ●       | ●         |
| Phenol                  | ○         | ×             | ×       | ●         |
| Pothassium bromide      | ●         | ●             | ●       | ○         |
| Pothassium nitrate      | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Pothassium permanganate | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Sea climate             | ●         | ●             | ●       | ○         |
| Silicon oils            | ●         | ●             | ○       | ●         |
| Soda bleach 15%         | ●         | ×             | ●       | ○         |
| Sodium chloride         | ●         | ●             | ●       | ○         |
| Sodium hydroxide 5%     | ●         | ×             | ●       | ×         |
| Sodium sulphate         | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Sugar                   | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Sulphur                 | ●         | ●             | ●       | ●         |
| Sulphuric acid 30%      | ×         | ●             | ●       | ×         |
| Toluene                 | ×         | ×             | ×       | ●         |
| Trichloro ethylene      | ×         | ×             | ×       | ●         |
| Zinc sulphate           | ●         | ●             | ●       | ○         |

|   |                      |
|---|----------------------|
| ● | resistant            |
| ○ | Relatively resistant |
| × | Non-resistant        |