



# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## DL ALU EM DN200 35 W 6500 K AT 3H WT

DOWNLIGHT ALU EMERGENCY | Downlight armaturen met aluminium behuizing en geïntegreerde noodverlichtingfunctie



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
NOMINEE  
2019



VALUE  
CLASS

### Toepassingsgebieden

- Noodverlichting van vluchtwegen
- Antipaniek verlichting
- Gebouwen die tot 3 uur noodverlichting nodig hebben
- Directe vervanging voor armaturen met compact fluorescentielampen
- Algemene verlichting
- Publieke zones
- Gangen, trappen, ontvangsthallen
- Winkels

### Productvoordelen

- Naadloze integratie van armaturen met noodverlichtingsfunctie in algemene verlichting
- Eenvoudig te bedraden dankzij inbegrepen voorbedrade driver en batterij voor noodverlichtingsfunctie
- Eenvoudig testen van armaturen met noodverlichtingsfunctie dankzij geïntegreerde automatische testfunctie
- Handige visualisatie van resultaten van automatische test met een meegeleverde controle LED
- Werking van geïntegreerde noodverlichtingsfunctie met LiFePO4 batterij met 3 uur werkingstijd
- Hoog lichtrendement in normale werking
- Energiebesparingen van maximaal 60% vergeleken met armaturen die CFL gebruiken
- Zeer homogeen licht
- Functioneel design
- Eenvoudige installatie met snelle aansluiting
- 3 jaar garantie



## Productkenmerken

- Armatuur geschikt voor normale verlichting en noodverlichting
- Goedgekeurd volgens Europese normen (EN 60598-1: 2015; EN 60598-2-22: 2014)
- Autonome armaturen
- Noodverlichtingsfunctie: batterijwerkingstijd tot 3 uur
- Functioneringstest van noodverlichting: automatisch (AT)
- Batterijtechnologie: LiFePO4
- Diameter van de benodigde plafondopening: 150 mm of 200 mm (afhankelijk van de uitvoering)
- IP-klasse: IP44

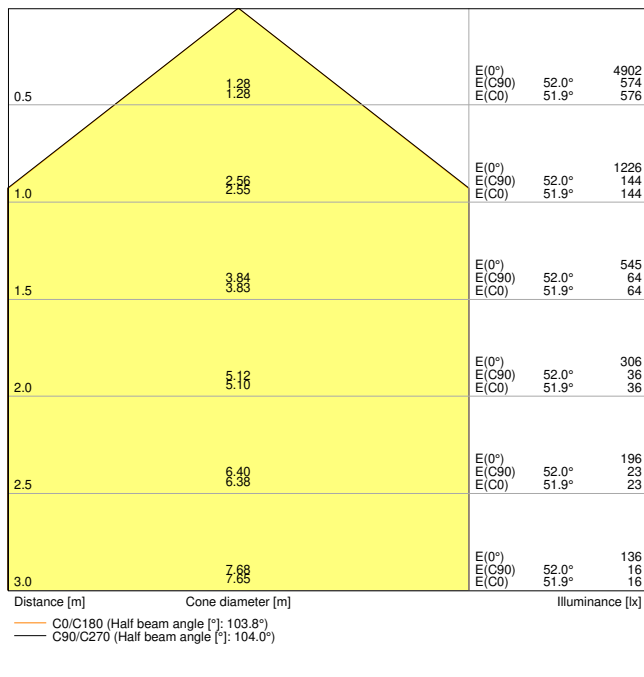
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

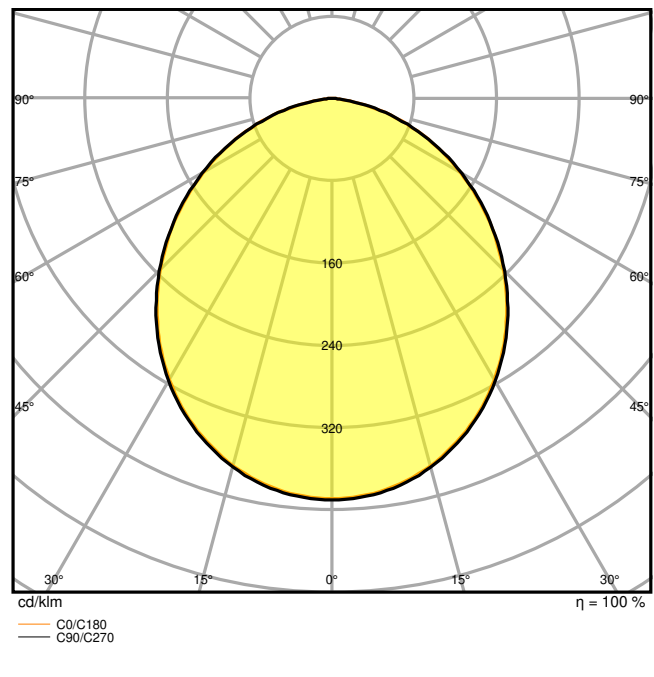
|   |                     |
|---|---------------------|
| Nominale vermogen   | 35,00 W             |
| Nominale spanning   | 220...240 V         |
| Netfrequentie   | 50...60 Hz          |
| Nominale stroom   | 125 mA              |
| Inschakelstroom   | 9 A                 |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 100 $\mu$ s         |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 34                  |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 29                  |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 46                  |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | > 0,90              |
| Totale harmonische vervorming                               | < 15 %              |
| Veiligheidsklasse   | II                  |
| Bedrijfsmodus   | External LED driver |

## Fotometrische gegevens

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Lichtstroom                              | 3150 lm                   |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 90 lm/W                   |
| Kleurtemperatuur                         | 6500 K                    |
| Lichtkleur                               | Koel daglicht             |
| Kleurweergave-index Ra                   | > 80                      |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | $\leq 6$ sdc <sub>m</sub> |
| Lichtsterkte                             | -                         |
| Flikkerwaarde Pst LM                     | -                         |
| Stroboscoopeffect waarde SVM             | -                         |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0                       |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62471 | RG0                       |
| Stralingshoek                            | 100 °                     |



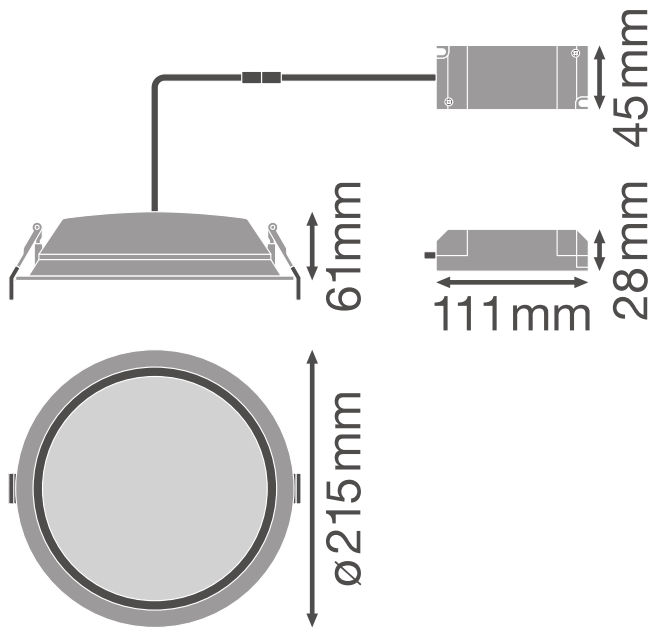
LDC typ cone



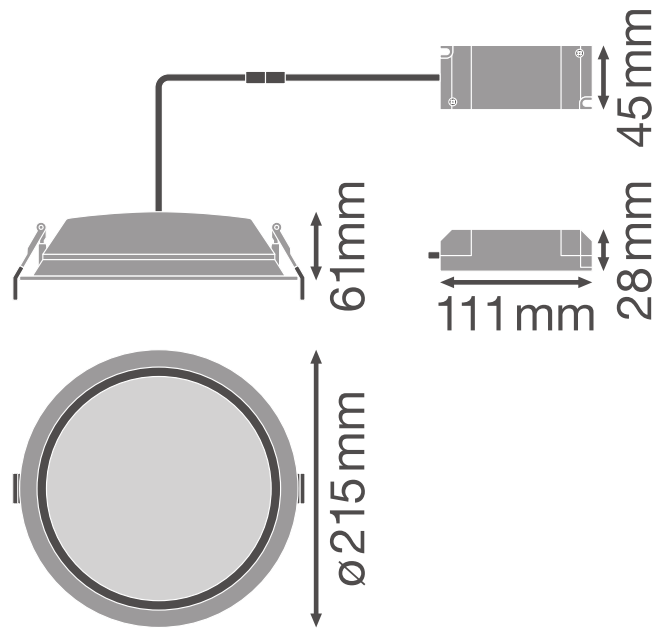
LDC typ polar

**AFMETINGEN & GEWICHT**

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Diameter        | 215,00 mm |
| Hoogte          | 61,00 mm  |
| Product gewicht | 950,00 g  |



Product line drawing with numbers



Product line drawing with numbers

### MATERIALEN & KLEUREN

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Kleur van het product                 | Wit                           |
| Kleur behuizing                       | Wit                           |
| Body materiaal                        | Aluminum                      |
| Materiaal afdekking                   | Polymethylmethacrylate (PMMA) |
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12 | 650 °C                        |
| Kwikgehalte                           | 0.0 mg                        |

### TOEPASSING & MONTAGE

|   |  |
|---|--|
| Omgevingstemperatuur bereik               | +5...+40 °C                                      |
| Opslagtemperatuur                         | 5...+35 °C                                       |
| Type aansluiting                          | Schroefterminal, 2-polig (N, L, L omschakelbaar) |
| Type bescherming                          | IP44/IP20  |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM]) | IK02   |
| Dimbaar                                   | Nee  |
| Montagetype                               | Recessed   |
| Montagelocatie                            | Plafond  |

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Toepassingsomgeving     | Indoor           |
| Diameter inbouw opening | 200 mm           |
| Inbouwdiepte            | 120 mm           |
| Vervangbare LED module  | Niet vervangbaar |
| Met lichtbron           | Ja               |

### Levensduur

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C | 45000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C | 30000 h               |
| Aantal schakelcycli        | 100000                |

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

### VOORSCHAKELAPPARATUUR

|                 |        |
|-----------------|--------|
| E-VSA - Lengte  | 138 mm |
| E-VSA - Breedte | 45 mm  |
| ECG - Hoogte    | 28 mm  |

### BATTERIJ

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Type batterij                   | LiFePO4  |
| Batterijformaat                 | Others   |
| Nominale spanning van batterij: | 3,2 V    |
| Nominale capaciteit batterij    | 4500 mAh |
| Oplaadtijd batterij             | < 24 h   |

### NOODVERLICHTING

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Gebied van noodtoepassing:            | Anti-paniekverlichting / Vluchtwegverlichting |
| Type noodverlichting                  | Onderhouden / Niet onderhouden                |
| Type noodbedieningstest               | Automatisch                                   |
| Wattage in continue bedrijfsmodus     | 35 W  |
| Wattage in noodbedrijf                | 3,0 W   |
| Lichtstroom in continue bedrijfsmodus | 3150 lm                                       |
| Lichtstroom in noodwerking            | 400 lm  |
| Levensduur batterij in noodbedrijf    | 3 h   |
| Geïntegreerde testschakelaar          | Nee   |

### CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Normen                              | CE / CB / EAC |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Nee           |
| Balschot veilig                     | Nee           |












## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Aantal inbegrepen lichtbronnen | Not relevant |
|--------------------------------|--------------|

## Technische uitrusting

– ControleLED met houder voor inbouwinstallatie inbegrepen

## DOWNLOADS

| Documenten en certificaten   |                               |
|--|-------------------------------|
|    | User instruction              |
|    | Declarations Of Conformity CE |
|  | Certificates                  |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden  |                               |
|  | IES file (IES)                |
|  | LDT file (Eulumdat)           |
|  | ULD file (DIALux)             |
|  | ROLF file (RELUX)             |
|  | UGR file (UGR table)          |
|  | LDC typ cone                  |
|  | LDC typ polar                 |
| CAD/BIM-bestanden  |                               |
|  | BIM_Revit_3D                  |

## CAD/BIM-bestanden



CAD\_STEP\_3D

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|---|--|--------------|-----------------------|
| 4058075204362 | Vouwdoos<br>1                             | 322 mm x 222 mm x 114 mm               | 1115.00 g    | 8.15 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075204379 | Verzenddoos<br>8                          | 658 mm x 466 mm x 263 mm               | 6875.00 g    | 80.64 dm <sup>3</sup> |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

## Referenties / Links

– Voor garantie zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie)

## DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.