



Verbindt intelligentie met duurzaamheid

Nieuw: LEDODOLOGY

Klimaatverandering. Afkalvende biodiversiteit. Uitputting van grondstoffen. Zorgen die vragen om mondiaal ingrijpen. Maar als verlichtingsfabrikant dragen wij ook graag ons steentje bij aan een duurzamere wereld. Door te innoveren en oplossingen te creëren die energieverbruik terugdringen en afrekenen met verspilling. Hiervoor heeft HBI Bisscheroux een baanbrekend verlichtingsconcept ontwikkeld: LEDODOLOGY.

LEDODOLOGY staat voor:

- aangenaam, natuurlijk licht, aangepast aan de behoefte van de mens
- serieus energie besparen, mét behoud van veiligheid en comfort
- minimale onderhoudskosten door duurzame materialen en techniek

De kracht van LEDODOLOGY

De kracht van LEDODOLOGY zit 'm in de verbinding van intelligentie met hoogwaardige en zeer duurzame materialen. Een elektronische driver stuurt een led-lichtbron aan van de allerhoogste kwaliteit. Daar kunnen we allerlei functionaliteiten aan toevoegen. Denk aan een licht- & bewegingssensor, noodverlichting en batterijverwarming.

Lange levensduur

Slechts één microchip stuurt al deze functies aan. Hierdoor werken de sensoren slim en efficiënt samen. Dat verlengt de levensduur van het armatuur. LEDODOLOGY-armaturen gaan minimaal 70.000 branduren mee, vaak zelfs meer dan 100.000 branduren. Op deze armaturen heeft u bovendien 4 jaar garantie. LEDODOLOGY-armaturen zijn bij uitstek geschikt voor de verlichting van gangen, galerijen, portieken, entrees, trappenhuisen, kelders en fietsenstallingen.

Twee lichtniveaus

Een LEDODOLOGY-armatuur uitgerust met een licht- en bewegingssensor brandt op twee lichtniveaus: op een economisch low level en op high level.

Low level

Bij low level brandt de verlichting op circa 20% van het vermogen, een veilige basisverlichting. Zodra de lichtsensor een verlichtsterkte waarneemt van minder dan 100 lux, gaat het armatuur gedimd branden (max. 20%). De verlichting werkt dan extra efficiënt; de lumen-watt verhouding is optimaal en het armatuur verbruikt heel weinig energie. Door de lage warmte-ontwikkeling gaan leds en elektronica extra lang mee.

High level

Beweegt iemand in de buurt van het armatuur? Dan schakelt de verlichting zacht omhoog naar 100% (high level). Als de sensor 30 seconden geen beweging waarneemt, schakelt de verlichting terug naar low level.

Elk armatuur opereert zelfstandig. Waar veel daglicht is, gaat de verlichting overdag uit. Op donkere plekken blijft de verlichting branden, eventueel gedimd. U bespaart zo optimaal energie, mét behoud van veiligheid en comfort.

Alternatief

Heeft u armaturen zónder ingebouwde licht- & bewegingssensor? Dan kunt u gebruikmaken van de twee lichtniveaus door spanning aan te sluiten op L1 /N (low level) of L1+L2 / N (high level). Sluit een externe schemerschakelaar aan op L1 en een externe passief infrarood sensor (PIR) op L2. Het armatuur brandt op low level (20%) als het donker is en schakelt over op 100% als de sensor beweging waarneemt. Low level is doorgaans voldoende om een noodverlichtingsarmatuur met pictogram te verlichten.

Gevoeligheid bewegingssensor

De bewegingssensor in het armatuur - de radar - stuurt radiogolfjes uit met een frequentie van 5,8 GHz. Bij beweging verandert het verzend- en ontvangstopatroon. De microcontroller past het verlichtingsniveau automatisch aan, zonder bewegende delen (relais) in het armatuur. Dit komt de levensduur ervan ten goede. De gevoeligheid van de bewegingssensor varieert van enkele meters tot maximaal 10 meter. Dit is afhankelijk van het armatuur waarin de radar is geplaatst en van de omstandigheden ter plekke. De radar kan door materialen als steen, beton, glas en kunststof heen 'kijken'. Om te beoordelen of en in welke mate armaturen met bewegingssensor ongewenst omhoog schakelen, adviseren wij vooraf op locatie te testen. Ongewenst schakelen kan niet altijd voorkomen worden. Ook een combinatie van 'stoorzenders' kan tot een reactie leiden.

Automatische test noodverlichting

LEDOLOGY-armaturen met noodverlichting zijn standaard uitgevoerd met 'Autotest'. Deze functie voorziet in diverse automatische periodieke testen van de conditie van batterij, elektronica en lichtbron. Dit verloopt volgens een protocol dat is vastgelegd in de software van de microcontroller. Het protocol voldoet aan de internationale norm IEC62034.

Een armatuur met noodverlichting kent de volgende testen:

- *Test na ingebruikname:* zodra de armatuur voor de eerste keer met netspanning is verbonden. De batterijen worden 24 uur lang geladen, waarna een volledige autonomietest plaatsvindt. Daarna worden de batterijen opnieuw 24 uur geladen. Na 48 uur weet u hoe het armatuur ervoor staat.
- *Korte Functie Test:* gedurende 5 seconden test het armatuur (door indrukken **testknop**) de conditie van batterij, elektronica en lichtbron.
- *Maandelijks Functie Test:* automatische maandelijkse test van 5 seconden.
- *Jaarlijkse Autonomie Test:* automatische, jaarlijkse, volledige autonomietest van 1 uur.

Meer informatie over testen, resetten en onderhoud noodverlichting

Garantie

Op al onze offertes, opdrachten aan ons en met ons gesloten overeenkomsten zijn de **Metaalunievoorwaarden** van toepassing. U kunt deze voorwaarden kosteloos bij ons opvragen. Armaturen voorzien van het LEDOLOGY-concept, herkenbaar aan de letter 'L' in de artikelcode, leveren wij met 4 jaar garantie. Voor batterijen geldt een afschrijvingsclausule van 5 jaar. Een defect armatuur, kunt u binnen de garantietermijn portvrij naar ons terugsturen met omschrijving van de klacht. De factuur geldt als garantiebewijs en de factuurdatum als ingangsdatum van de garantietermijn.

Meer informatie over onze LEDOLOGY-armaturen: www.hbi-lighting.com