



## LED-Limpan

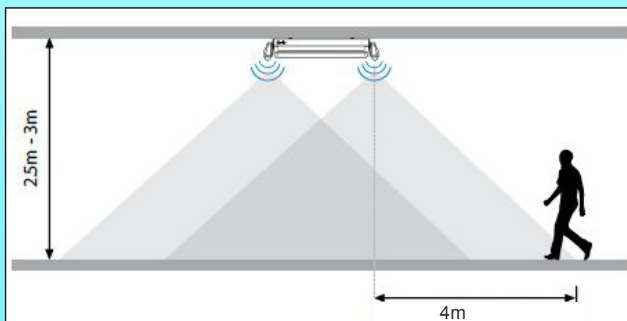
LED-armatur för parkeringsgarage, hissar, livsmedelsindustri, trapphus och korridorer.

- **Allsidig högpresterande LED-armatur**
- **Inbyggd närvarosensor**
- **Nödljuskfunktion med batteribackup**
- **Trygghetsskapande grundljus**
- **Snabb upptändning, även i kall miljö**

LED-limpan är den moderna armatur som löser problemet med effektiv energibesparing i bland annat parkeringsgarage och inom livsmedelsindustrin. Samtidigt som armaturen är en efterlängtd lösning på energislöseri i specifika verksamheter är den så allsidig att den fungerar precis lika bra i allmänna utrymmen som korridorer, förråd, trapphus, hissar m.m.

### Närvarosensor

LED-limpan finns med inbyggd närvarogivare med dubbla rörelsedetektorer för optimal detektering i trapphus och korridorer. Denna funktion minskar energiförbrukningen utan att göra avkall på trygghetsskapande grundljus (30 % ljusstyrka). Armaturen övergår direkt till full effekt vid detektering



### Nödljus

Nödljuskfunktion med batteribackup, ett tillval som säkerställer nödljus i minst 3 timmar vid strömavbrott, innebär att armaturen kan användas i utrymningsvägar och hissar.

Armaturen har en servicelivslängd på 50 000 timmar, vilket innebär att underhållskostnaderna för anläggningen minskar radikalt. Armaturen är också enkel att installera och underhålla. De enkelt utbytbara delarna gör LED-limpan framtidssäkrad.

LED-limpan's robusta konstruktion med zinkgalvaniserat metallhölje, pulverlackerad yta och höga skyddsklass gör att den utan problem klarar tuffa miljöer.

### Parkeringsgarage

I majoriteten av svenska parkeringsgarage är belysningen hopplöst föråldrad. Gamla lysrörsarmaturer med T8-standard är ofta tända dygnet runt, året om. På grund av låga temperaturer har det traditionellt varit svårt att närvarostyra gamla lysrörsarmaturer i dessa utrymmen.

LED-limpan löser denna problematik genom att enkelt låta sig närvarostyras även vid låga temperaturer. Armaturens grundljus innebär att det aldrig känns otryggt att hämta bilen i garaget och övergången till 100 % ljus är mycket snabb. Fördelen med inbyggt nödljus är att man slipper installera externa nödljusarmaturer för utrymningsvägar.

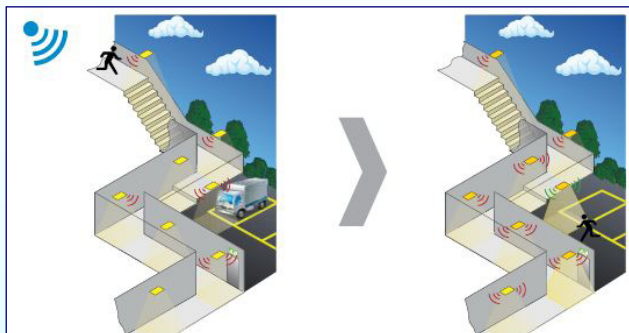
### Livsmedelsindustri

Kalla utrymmen i livsmedelsindustri och storkök har tidigare varit ett problemområde att närvarostyra på grund av låga temperaturer, vilket man också löser med LED-limpan. Att helt eliminera kvicksilveranvändningen är givetvis en jättefördel i känslig livsmedelshandling.

### Hissar

Belysningen i hissar drar ofta mer energi än vad hissmotorn förbrukar. Hissar har ofta äldre lysrörsarmaturer installerade. Dessa är tända dygnet runt, året om. LED-limpan löser detta problem och uppfyller också nödljuskraven.

## Funktion närvarosensor:



Armaturernas lyser med 30 % grundljus. 8W effektförbrukning.

Omedelbar upptäckning till 100 % vid närvarodetektering. 24W effektförbrukning.

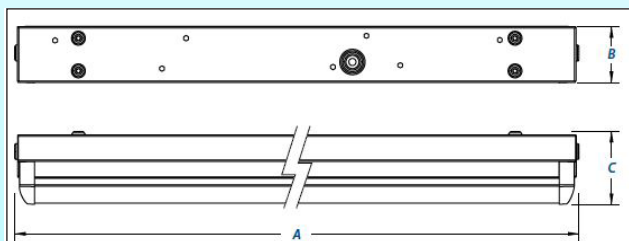
## Funktion nödbelysning



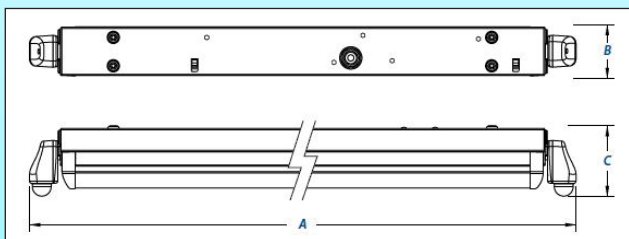
Normala förhållanden: Armaturerna lyser som vanligt. 24W effektförbrukning.

Vid strömavbrott: Armaturerna lyser med nödljus i minst 3 timmar.

## Teknisk måttritning:

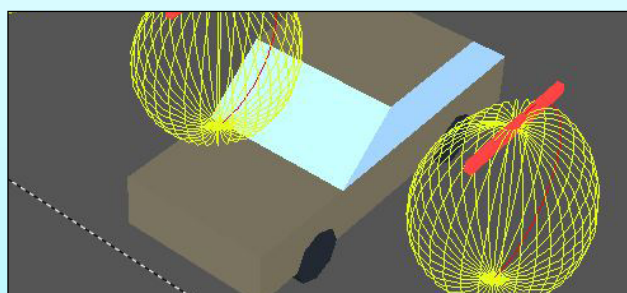


Mått utan sensor: Längd A 1 202mm, Bredd B 60mm, Höjd C 78mm



Mått med sensor: Längd A 1 279mm, Bredd B 60mm, Höjd C 87mm

## Projektering och ljusberäkning:



Vi hjälper dig med projektering och ljusberäkning i Dialux

## Modellprogram:

Modell	E-nummer	Sensor	Nödljus
LL-US	72 100 11	Nej	Nej
LL-S	72 100 12	Ja	Nej
LL-USB	73 400 70	Nej	Ja
LL-SB	73 400 71	Ja	Ja

## Specifikationer:

Ljuskälla:	LED modul med 252st Harvatek LED
Ljusstyrka:	1 380 Armaturlumen
Färgtemperatur:	3 000K
Färgåtergivning (CRI):	Ra70
Servicelevslängd diod (L70):	50 000 timmar
Effekt:	24W, 8W vid standby
Driftspänning:	230V 50Hz
Certifiering:	CE, RoHS
Skyddsklass:	IP54, IP20 med sensor el. nödljus
Omgivningstemperatur:	min -20°C, max +40°C
Klarar luftfuktighet:	>90%
Vikt:	2,4kg, sensor 0,2kg, nödljus 0,2kg
Dimensioner (mm):	Se teknisk ritning
Funktionsgaranti:	2 år
Material:	Zinkgalvaniserad metall
Ytbeläggning:	PR12 pulverlack

## Specifikationer sensor:

Sensortyp:	PIR
Detekteringsradie:	360°
Efterbrinntid:	1min
Grundljus:	30 % / 400lm

## Specifikationer nödljus:

Nödbelysning batteri:	Hi-Temp Nickel Metal Hydride
Batterikapacitet:	4.8V / 2200mAh
Uppladdningstid:	12h
Tid nödljus:	3h
Ljusstyrka nödljus:	120lm

**RoHS**  
Compliant

