



### Nödbelysningsarmaturer med lysdioder

NOVA LED är en modern nödbelysningsarmatur med slimmad och diskret design. Den prismatiska, konvexa kupan och bestyckningen med ett stort antal lysdioder ger dessutom armaturen ett mycket starkt ljusutbyte.

Kombinationen ljusutbyte och design gör NOVA LED till en lämplig nödbelysningslösning för de allra flesta miljöer som t.ex. restauranger, butiker, hotell, samlingslokaler, sjukhus och liknande.

NOVA LEDs stomme och reflektor är tillverkade i ljusgrå ABS-plast med snäppfastsättning. Armaturens konvexa kupa är av transparent polykarbonat med ett invändigt prismamönster för att förstärka ljusutbytet. Snäppfastsättningstekniken tillämpas även på kupan.

NOVA LED har en rad fördelar:

- Lysdioder med upp till 10 års livslängd
- Energibesparande
- Omkopplingsbar för permanent- alternativt beredskapsdrift
- Modern design med bra ljusutbyte

NOVA LED erbjuds med inbyggd nödströmsautomatik och NiMH-batteri med självtest som standard. Finns också i utförande för centralmatning samt med enkel- alternativt dubbelsidigt utförande.

Ett set med självhäftande piktogram ingår vid leverans.



NOVA LED erbjuds i både enkel- och dubbelsidigt utförande.

### Självtestfunktion

NOVA LEDs självtest har följande funktioner:

- Tillförlitlighetstest av batteriet utförs vid anslutning till nät och när batteriet har kopplats in.
- Funktionstest, kontroll av armaturens normala funktioner, utförs var 15:e dag.
- Kapacitetstest av batteriet utförs var 6:e månad.

Testknapp för manuell start av testen samt för indelning av armaturer i 3 grupper utifrån batteritid. Armaturens status indikeras med hjälp av tre lysdioder:

#### GRÖN DIOD MÄRKT "AC CHARGE":

- Tänd grön diod: OK, laddning pågår.
- Släckt grön diod: Fel på laddning eller batteriet ej inkopplat.
- ⚡ Snabbt blinkande grön diod: Uppladdning pågår, armaturen ej klar för nöddrift.
- ⚡ Långsamt blinkande grön diod: Tillförlitlighetstest av batteri pågår.

#### RÖD DIOD MÄRKT "LAMP FAULT":

- Tänd röd diod: Fel på lysdioder eller elektronik.
- Släckt röd diod: Lysdioder och elektronik är OK.

#### RÖD DIOD MÄRKT "FAULT":

- Tänd röd diod: Fel på microprocessor.
- Släckt röd diod: Elektronik är OK.
- ⚡ Blinkande röd diod: Dåligt batteri.

Alla tre dioder blinkar: Armaturen är redo för uppstart (gruppindelning) etc.

Alla tre dioder blinkar långsamt: 24 timmar innan automatisk test börjar.

Alla tre dioder släckta: Nätavbrott eller manuellt startat test pågår.

Läs mer om Självtestfunktionen på sidan 2.

Tekniska data			PERMANENTDRIFT <b>P</b>		BEREDSKAPSDRIFT <b>B</b>	
E nr	Typ	Ljuskälla	Modell	Batteri	Brintid	Vikt
73 489 05	GR-360/CRV	16 lysdioder	Enkelsidig	NiMH 3,6V 2,0Ah	3h	0,9 kg
73 489 07	GR-362/CRV	32 lysdioder	Enkelsidig	NiMH 3,6V 2,0Ah	1,5h	0,9 kg
* 73 489 09	GR-398/CRV	2x16 lysdioder	Dubbelsidig	NiMH 3,6V 2,0Ah	1,5h	1,1 kg
Tekniska data			CENTRALMATAT <b>C</b>			
E nr	Typ	Ljuskälla	Modell	Batteri	Brintid	Vikt
73 489 01	GR-352/CRV	16 lysdioder	Enkelsidig	Enl. central	Enl. central	0,8 kg
73 489 03	GR-354/CRV	32 lysdioder	Enkelsidig	Enl. central	Enl. central	0,8 kg
* 73 489 04	GR-394/CRV	2x16 lysdioder	Dubbelsidig	Enl. central	Enl. central	1,0 kg

CE Armaturerna är CE-godkända. \*Dubbelsidigt utförande beräknas vara klar för leverans under hösten 2007.

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles



## Piktogram

**Piktogramhöjd:** 100 mm

**Läsavstånd:** 20 m enligt SS-EN 1838

### Tillbehör

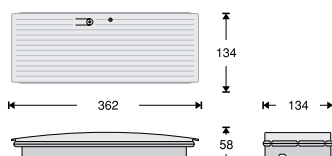
E nr	Typ	Specifikation
73 489 15	A-3018	Fjädrar för infällt montage
73 149 38	9002	Tak-/pendelkonsol för enkelsidigt montage.
73 149 41		Dubbelpendel 0,5 m
73 149 51		Dubbelpendel 1,0 m



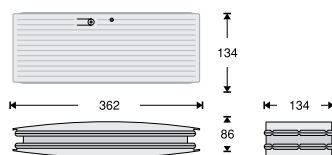
Fjädrar för infällt montage.

## Dimensioner

### Enkelsidigt utförande



### Dubbelsidigt utförande



Alla mått i mm.

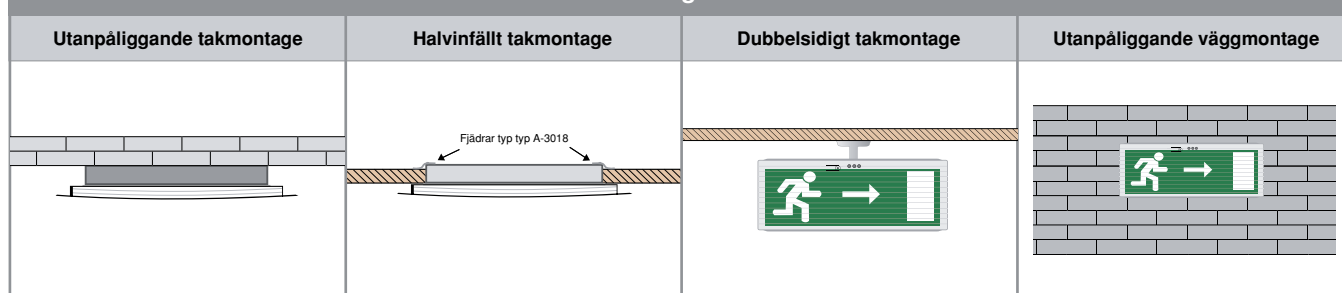
## FAKTA

<b>Anslutningsspänning</b>	230V, 50-60 Hz
<b>Effektförbrukning</b>	6VA för 16 LED 12VA för 32 LED 18 VA för 2x16 LED
<b>Funktion</b>	Permanentdrift (P) Centralmatat (C)
<b>Skyddsklasser</b>	IP42, Klass II
<b>Lystid</b>	3 h
<b>Material</b>	Stomme och reflektor i ABS-plast. Kupa i polykarbonat
<b>Återuppladdningsstid</b>	24 h
<b>Garanti</b>	2 år

### Reservdel

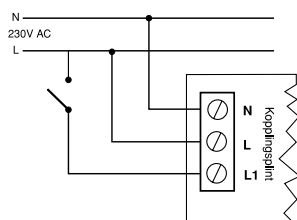
E nr / typ nr	Specifikation
73 489 12	Typ A-952, NiMH batteri 3,6V 2,0Ah

## Montagesätt

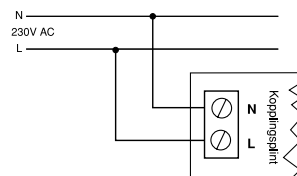


## Inkopplingschema

Schemat gäller för armatur med inbyggt batteri.



Schemat gäller för armatur med centralmatat utförande.



## Självtestfunktion - fördjupning

För att säkerställa tillförlitligheten av batteriet innefattas **tillförlitlighetstest**. Testen påbörjas när armaturen ansluts till nät och när batteriet har kopplats in.

Testen utförs i tre laddnings- och urladdningscykler. Under laddningsperioden blinkar den gröna dioden märkt "AC CHARGE" långsamt.

- **1:a cykeln:** 3 timmars uppladdning och 10 minuters urladdning.

- **2:a och 3:e cykeln:** 24 timmars uppladdning och 10 minuters urladdning.

Om batteriet är i god kondition i något av dessa cykler övergår armaturen till normal funktion och den gröna dioden lyser fast.

Funktionstest och kapacitetstest utförs endast om en 24-timmars laddningscykel av batteriet utförts.

Om laddningscykeln av någon anledning har avbrutits framflyttas testen till nästkommande dag.

Alla lysdioder startar att blinka långsamt 24 timmar före det att en automatisk test utförs och slutar blinka när testen genomförts för att indikera testresultat.

Under funktionstesten utförs, under 5 sekunder, genomgång av alla viktiga funktioner.

Kapacitetstest består av fullständig kapacitetstest av batterier samt funktionstest.

Under nätavbrott utförs en funktionstest. Om en 24-timmars laddningscykel utförts och nätavbrottet varar längre än 60% av nominell brinntid utförs även en kapacitetstest.

Rätt till konstruktionsändringar förbehålles



Box 278, 651 07 Karlstad  
Tel 054-57 01 20, Fax 054-56 25 13  
kamic.karlstad@kamic.se  
www.kamic.se

# Nödbelysning

404.03.07