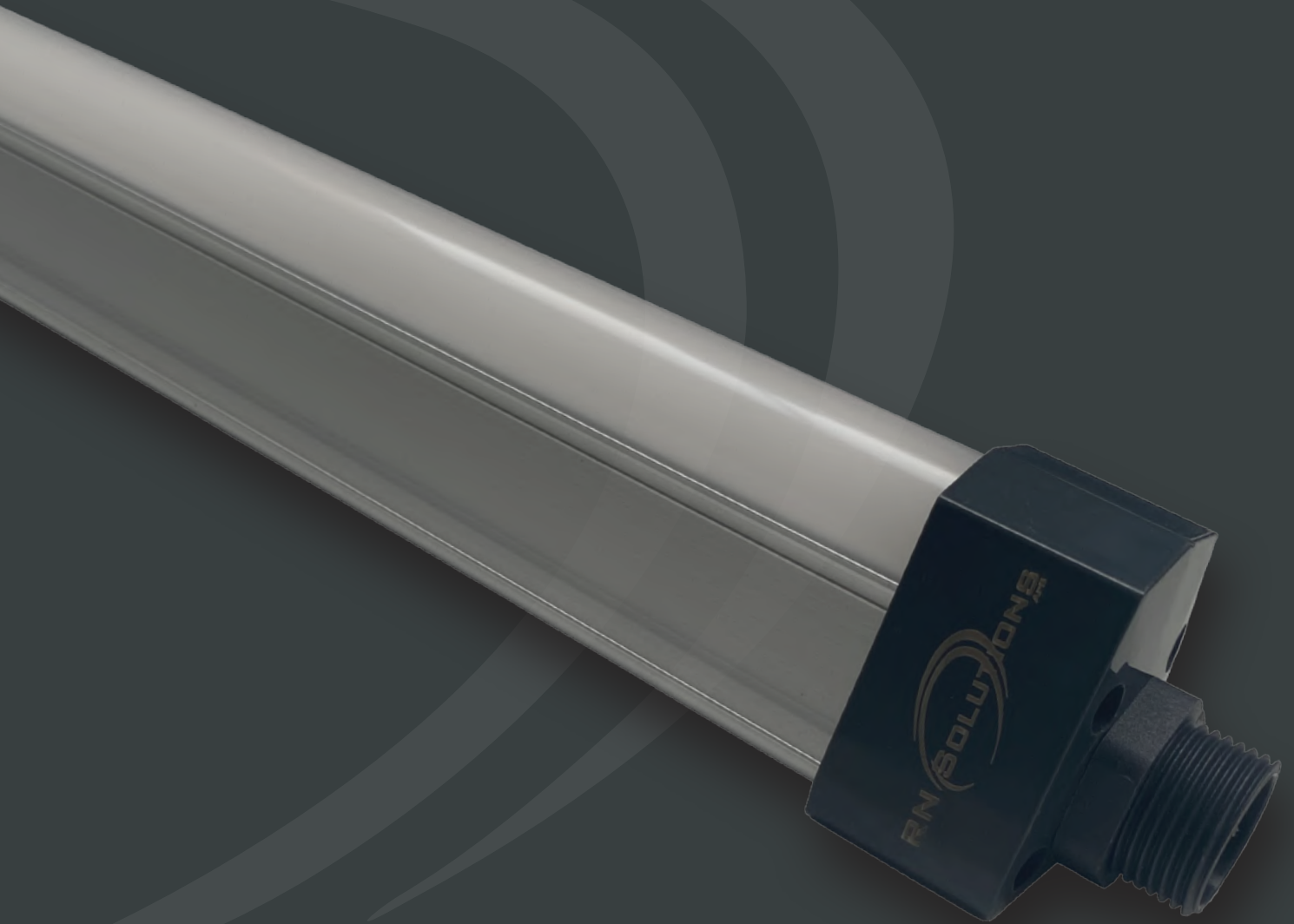




EKSPERTER I LED BELYSNING  
TIL LANDBRUG OG INDUSTRI



SAMARBEJDSPARTNER



NewRoniX

# KONTAKT

**VI ER KLAR  
TIL AT GIVE ET  
UFORPLIGTENDE  
TILBUD PÅ DIT  
PROJEKT!**

**KONTAKT OS FOR  
MERE INFORMATION  
OM VORES  
PRODUKTER, FOR AT  
BOOKE EN AFTALE  
ELLER HVIS DU  
ØNSKER AT BLIVE  
FORHANDLER AF  
VORES PRODUKTER**

**HOVEDKONTOR**  
RN Solutions ApS  
Hagensvej 14  
9530 Støvring  
Danmark

Tlf.: +45 9838 5995  
info@rnsolutions.dk  
CVR: 35810838

**ÅBNINGSTIDER**  
Mandag - Fredag  
[www.rnsolutions.dk](http://www.rnsolutions.dk)



**JACOB MICHAELSEN**  
BELYSNINGSKONSULENT

+45 5389 9015

JMI@RNSOLUTIONS.DK



**PREBEN G. SØRENSEN**  
BELYSNINGSKONSULENT/  
EL-INSTALLATØR

+45 5388 9015

PGS@RNSOLUTIONS.DK



**RUNE QVIST NIELSEN**

CEO &  
GRUNDLÆGGER

+45 6049 9015

RQN@RNSOLUTIONS.DK



**ASGER BUTCHER**

PRODUKTIONS- &  
LOGISTIKMANAGER

+45 5379 9015

ABU@RNSOLUTIONS.DK



**ANNA LINDSTRÖM NIELSEN**

SALGS- &  
MARKETINGCHEF

+45 6049 9016

ACLN@RNSOLUTIONS.DK



**CELINE MAUL KNUDSEN**

SALGS- &  
MARKETINGKOORDINATOR

+45 5387 9015

CMK@RNSOLUTIONS.DK



**LEO LAUSTSEN**

LAGER & VAREFORSENDELSE

+45 9838 5995

INFO@RNSOLUTIONS.DK

# INDHOLDSFORTEGNELSE

|                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| OM RN SOLUTIONS                                                 | 04-05 |
| FN'S VERDENSMÅL - BÆREDYGTIGE BELYSNINGSLØSNINGER               | 06-07 |
| DIALUX LYSBeregning                                             | 08    |
| ØKONOMIBeregning                                                | 09    |
| <b>PRÆSENTATION AF LED BELYSNINGSKONCEPTER</b>                  |       |
| RNS PLUG 'N PLAY™-SYSTEM FOR NEM INSTALLATION                   | 10-11 |
| <b>INDUSTRI, FRYSEHUSE &amp; BYGGEPLADS</b>                     | 12-17 |
| <b>INDHOLDSFORTEGNELSE PRODUKTER</b>                            |       |
| <b>LED BELYSNING</b>                                            | 20-63 |
| <b>TILBEHØR</b>                                                 | 64-69 |
| <b>LYSSTYRING OG LYSDÆMPER - ØKONOMIBeregning AF LYSSTYRING</b> | 70-75 |
| IKON BESKRIVELSE                                                | 76    |
| QR-KODER FOR MERE INFO                                          | 77    |







# Øget produktivitet og et bedre arbejdsmiljø

## - Med holdbar effektiv LED Belysning til Landbrug og Agroindustri

### Historie

RN Solutions blev etableret i 2013 af Rune Qvist Nielsen, som har en baggrund inden for landbrug. Med inspiration fra andre europæiske svineproduktioner, kombineret med indsigt fra sin egen svineproduktion, udviklede han et holdbart LED belysningskoncept, der gav både **markante energibesparelser, øget produktivitet blandt søer og et godt arbejdsmiljø.**

Produktsortimentet tæller i dag en bred vifte af holdbare og effektive LED belysningsløsninger til såvel landbrug som industri. Produkterne sælges i mere end 20 lande over hele verden.

### Kvalitetssikring via egen produktudvikling og -design

RN Solutions har eget kontor i Asien med dansk personale, som står for kvalitetskontrol og produktion. De fabrikker, som RN Solutions samarbejder med, er alle ISO9001 certificeret og bliver løbende kontrolleret af RN Solutions' eget personale.

Gennem egenproduktion, og tæt samarbejde med fabrikkerne, sikres kvalitetskontrollen fra den første ide til det færdige produkt. Samtidig giver det kunderne en garanti for, at de altid har adgang til stik, kabler mv., som passer til tidligere produktmodeller.

Ideer til nye produkter, samt design og udvikling, foregår i RN Solutions' danske afdeling.

### RN SOLUTIONS TILBYDER:

- ✓ **Høj kvalitet** på alle produkter - specialudviklet til hårde miljøer såsom stalde
- ✓ **Specialister** i LED belysning til landbrug og agroindustri
  - ✓ 25 års landbrugserfaring
  - ✓ Salg til nogle af de største landbrug i over 25 lande
- ✓ **Belysningsrådgivning** uden forpligtelser
- ✓ **Unikke, innovative og prisbelønnede løsninger** - fast installation eller Plug 'N Play™
- ✓ **Den bedste service** - personlig service er en selvfølge
- ✓ **Kundetilpassede tilbud** og Dialux lysberegning
- ✓ **5-10 års garanti** på alt LED belysning
- ✓ **Egen produktudvikling og produktion** - dansk afdeling i Asien
- ✓ **Dag til dag levering** ved bestilling inden kl. 14
- ✓ **Certificering** i henhold til internationale standarder
- ✓ **Global distributør af LED belysning fra ONCE® by Signify**
- ✓ **Godt for både miljø og økonomi** - reducerer både CO<sub>2</sub> og er energieffektiv



**VI HAR FOKUS PÅ  
FN'S VERDENSMÅL**



# Energibesparende belysningsløsninger

## Godt for både miljø og økonomi

### Miljø, økonomi og dyrevelfærd kan og skal gå hånd i hånd

RN Solutions har fra starten fokuseret på at levere LED belysningsløsninger, som er godt for både miljø og økonomi, men som samtidig er den bedste løsning for produktivitet og holdbarhed.

RN Solutions' priseffektive LED belysningsløsninger udmærker sig ved at have en lang holdbarhed og en energireduktion på 50-80 %. To vigtige faktorer i forhold til både miljø og økonomi.

En lang holdbarhed betyder, at LED belysningen, ud over den generelle lange levetid, er skabt til at kunne holde til det hårde stald- og industrimiljø, hvor belysningen blandt andet kan blive udsat for diverse gasser, herunder ammoniak, salt, støv, varme, kulde og højtryksrensning, hvorfor du ikke skal udskifte din belysning så ofte. - De fleste af RN Solutions' LED armaturer kan LED, PCB board og driver udskiftes, hvilket giver lavere driftsomkostninger og "grøn" profil, da selve lampen kan genbruges igen og igen.

Du vil opleve en økonomisk fordel med LED belysningens energieffektivitet. Det lave energiforbrug ved brug af LED belysning medfører endvidere en reduktion i CO<sub>2</sub>-udledning.

RN Solutions giver derudover mulighed for at få en gratis Dialux Lysberegning, som vil give et præcist overblik over, hvor meget lys der er behov for i det enkelte lokale. Med denne beregning vil det således være muligt at installere det rette antal lyskilder, og derved undgå at skabe et overforbrug.

### Samarbejdspartnere med samme fokus på miljø, økonomi og energi

RN Solutions' samarbejdspartnere, ONCE® by Signify og NewRoniX, har ligeledes fokus på løsninger, hvor miljø, økonomi og energi er i højsædet. Begge samarbejdspartnere leverer produkter, som giver dig en reduktion i energiforbrug og CO<sub>2</sub>-udledning.

NewRoniX er specialiseret i lysstyring. Ved installation af deres lysstyring vil der automatisk ske en reduktion på 50% af energiforbruget. Se mere på side 115 - 120.

## RN Solutions fokuserer på



## FN'S VERDENSMÅL

### VERDENSMÅLENE FOR BÆREDYGTIG UDVIKLING, DER TILSAMMEN SKAL SÆTTE OS PÅ KURS MOD EN MERE BÆREDYGTIG FREMTID, HVOR INGEN LADES I STIKKEN

FN's Verdensmål blev vedtaget af verdens stats- og regeringsledere på FN topmødet i 2015. Verdensmålene er den til dato mest ambitiøse globale udviklingsdagsorden, som udover de 17 mål består af 169 delmål. Verdensmålene trådte i kraft i 2016 og skal frem til 2030 sætte kursen mod en mere bæredygtig udvikling for både jorden og mennesker. Målene vil én gang for alle udrydde fattigdom og sult i verden, og de vil i langt højere grad fokusere på bæredygtighed.

Verdensmålene forpligter blandt andet alle FN's 193 medlemslande til en mere bæredygtig økonomisk vækst.

Den nye dagsorden anerkender således, at det kræver en integreret indsats at opnå holdbare udviklingsresultater. De store udfordringer, vi står overfor i dag, er globale. Og det samme er konsekvenserne. Derfor er vi nødt til at løse udfordringer i fællesskab.



# Dialux Lysberegning

**Få en gratis, professionel og komplet Dialux Lysberegning, som hjælper dig til at finde den bedst mulige løsning**

## **Vi kan lave en beregning til alle former for lokaler og projekter**

Det er vigtigt for os hos RN Solutions, at vores kunder får den bedste service, hvorfor vi tilbyder en komplet Dialux Lysberegning. Lysberegningen indeholder fyldestgørende dokumentation, samt et komplet og uforpligtende tilbud, så du ved præcist, hvad du skal bruge.

Lysberegningen bliver beregnet ud fra målene på din bygning, stald, projekt, mv. På den måde får du den mest optimale løsning til netop dit behov.

I den tilhørende dokumentation vil der være en beskrivelse af de armaturer vi anbefaler, samt hvor mange armaturer/lamper der skal til for at opnå den mest optimale belysning af området. Her vil du ydermere kunne se mængden af lux, montagehøjde, vedligeholdelsesfaktor m.m.

## **MED EN DIALUX LYSBEREGNING FRA RN SOLUTIONS FÅR DU:**

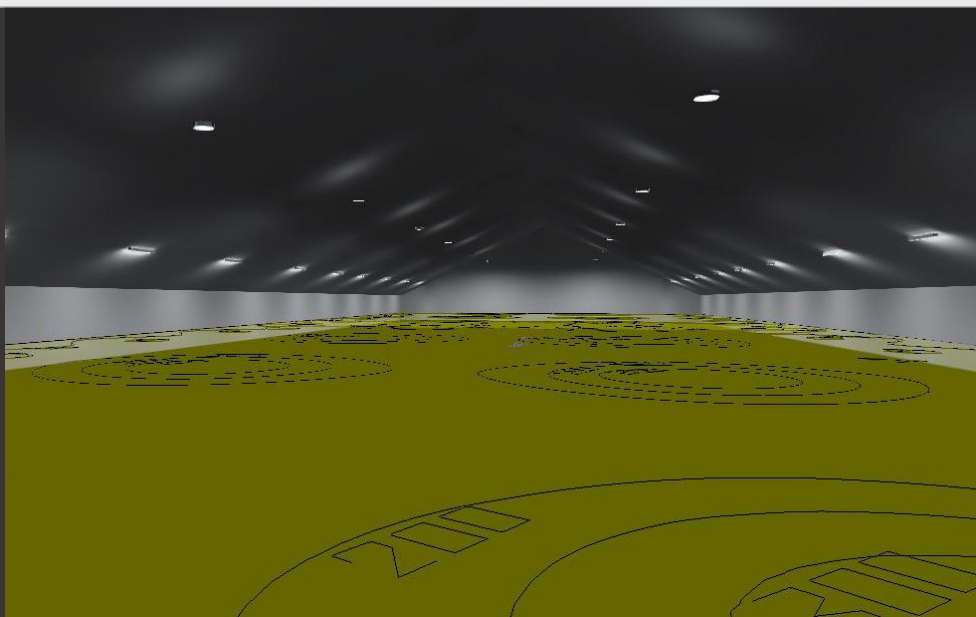
- ✓ **Et personligt og præcist overblik** - vi tager konkret udgangspunkt i dine lokaler eller dit projekt
- ✓ **Detaljeret oversigt over lysniveauet (lux) i hele bygningen**
- ✓ **Liste over de anbefalede armaturer inklusiv produktdata**
- ✓ **Beskrivelse af placeringen af armaturer**, herunder montagehøjde
- ✓ **Et komplet og uforpligtende tilbud**, som er tilpasset dig
- ✓ **Alt i alt - den rette belysning på rette sted**

Du er meget velkommen til at kontakte os for at høre nærmere om, hvad vi kan gøre for dit projekt  
*e-mail: [info@rnsolutions.dk](mailto:info@rnsolutions.dk) eller telefon: +45 9838 5995.*

Vi er altid klar til en uforpligtende samtale.

## **Vi skal kun bruge**

- ✓ Målene på bygningerne og lokalerne
- ✓ Oplysning om formål og produktionstype i lokalerne
- ✓ Oplysning om den fortrukne mængde lux





# Økonomiberegning

## Få en gratis beregning af den samlede besparelse ved udskiftning til LED belysning

### Et overblik over de økonomiske gevinster ved en udskiftning af din nuværende belysning

Med en generel økonomiberegning får du en klar oversigt over, hvilke besparelser du vil opnå ved at udskifte dit nuværende lys til LED belysning fra RN Solutions. Beregningen indeholder oplysning om din årlige besparelse i kWh og kr., din CO<sub>2</sub> reduktion, samt den simple tilbagebetalingstid.

Du vil dermed få et fyldestgørende overblik over, hvordan LED belysning fra RN Solutions vil ændre dine omkostninger ved belysning af dine bygninger. Den simple tilbagebetalingstid oplyser dig om, hvor hurtigt investeringen i forbindelse med udskiftningen af dit nuværende lys, til LED belysning fra RN Solutions, vil være tilbagebetalt.

Den generelle økonomiberegning kan udregnes for alle LED lys fra RN Solutions. Derudover er der for nyligt blevet tilføjet muligheden for at få en generel økonomiberegning inklusiv NewRoniX lysstyring. Således vil det også fremgå af beregningen, hvilken yderligere besparelse der kan opnåes ved installation af lysstyring fra NewRoniX.

Nedenfor ses et eksempel på en generel økonomiberegning for et typisk landbrug.

### Beregning af driftsbesparelserne ved anvendelse af RN Solutions' LED lyskoncepter

Med udgangspunkt i den generelle økonomiberegning, har RN Solutions lavet en videreudvikling, således at der også kan laves beregninger af vores LED lyskoncepter.

Nedenfor ses et eksempel på en generel økonomiberegning for et typisk landbrug, hvor de nuværende 90 lysstofrør bliver udskiftet 1 ti 1 med LED armaturer.

ØKONOMIBEREKNING

- DRÆGTIGHEDSSTALD, SØER

KUNDEDATA

|               |                                             |            |
|---------------|---------------------------------------------|------------|
| KUNDE:        | DRÆGTIGHEDSSTALD - Skift til Farm-Light LED |            |
| Projekt pris: | Ekskl. Montagepris og fragt                 | Ca. 93.860 |

NUVÆRENDE OG FREMTIDIGE DRIFTSOMKOSTNINGER - LYS

BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER

| EKSISTERENDE LYS                   | ELPRIS | WATT | TIMER PR. DAG | DAGE | ANTAL LYSKILDER | KR.    | kWh    |
|------------------------------------|--------|------|---------------|------|-----------------|--------|--------|
| 150 cm. rør 2 x 58W                | 1      | 145  | 16            | 365  | 100             | 84.680 | 84.680 |
| TOTAL kWh - EKSISTERENDE           |        |      |               |      |                 | 84.680 | 84.680 |
| NY LED BELYSNING                   | ELPRIS | WATT | TIMER PR. DAG | DAGE | ANTAL LYSKILDER | KR.    | kWh    |
| Farm-Light LED armaturer 36W 4000K | 1      | 36   | 16            | 365  | 160             | 33.638 | 33.638 |
| TOTAL kWh - NY LED BELYSNING       |        |      |               |      |                 | 33.638 | 33.638 |

BEREGNING

|                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| EKSISTERENDE LYS                                                      |            |
| FORBRUG I kWh VED NUVÆRENDE LYSKILDER                                 | 84.680 kWh |
| CO <sub>2</sub> UDLEDNING VED NUVÆRENDE LYSKILDER                     | 46.320 kg  |
| FORBRUG I KR. VED NUVÆRENDE LYSKILDER                                 | 84.680 kr. |
| NY LED BELYSNING                                                      |            |
| FORBRUG I kWh VED FREMTIDIGE LYSKILDER                                | 33.638 kWh |
| CO <sub>2</sub> UDLEDNING VED FREMTIDIGE LYSKILDER                    | 18.400 kg  |
| FORBRUG I KR. VED FREMTIDIGE LYSKILDER                                | 33.638 kr. |
| TOTAL BESPARELSE                                                      |            |
| ENERGIBESPARELSE ÅRLIGT I kWh                                         | 51.042 kWh |
| REDUCERET CO <sub>2</sub>                                             | 27.920 kg  |
| BESPARELSE ÅRLIGT I KR.                                               | 51.042 kr. |
| SIMPEL TILBAGEBETALINGSTID VED AT TILFØJE EN LYSSTYRING TIL PROJEKTET | 1,84 år    |

### RN Solutions tilbyder bl.a. disse økonomiberegninger

- ✓ Generel
- ✓ Generel inkl. NRX lysstyring
- ✓ BRUNST-LYST™
- ✓ JungLite Green™
- ✓ Dim-to-Red®

Der kan udregnes for alle LED lys fra RN Solutions





# RNS PLUG 'N PLAY™-SYSTEM

**Nem installation med vores priseffektive RNS Plug 'N Play™-system, som kan monteres og installeres af alle**

Systemet består af LED armaturer med dertilhørende RNS Plug 'N Play™ kabler.

RN Solutions' RNS Plug 'N Play™-system er CE-godkendt og stikkene kan monteres og installeres af alle. Det er også muligt at montere i en samledåse, men dette må kun udføres af en elinstallatør.

RNS Plug 'N Play™-stik er alle sammenstøbte, således at de kan tåle fugt og ammoniak. Derudover er stikkene vandtætte og med O-ring. De fleste kabler fra RN Solutions fås med eller uden gnaversikring, i forskellige længder og pga. den lave vægt er de også ideelle til montering på wire eller i loftet.

RNS Plug 'N Play™ kablerne fås i 3G 1,5 mm<sup>2</sup> eller 5G 2,5 mm<sup>2</sup>. Alle kabler er også godkendt til fast installation. Fast installation må kun udføres af en elinstallatør.

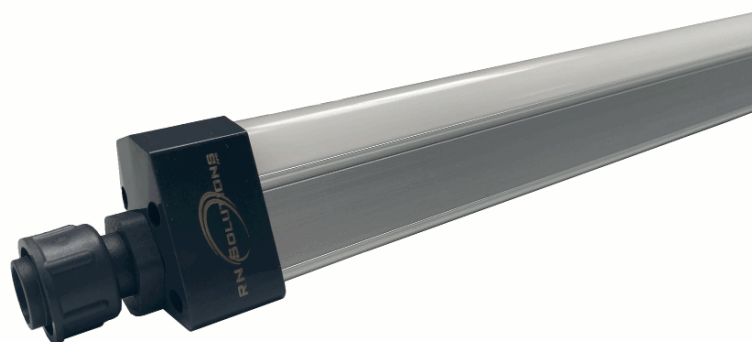
## MED RN SOLUTIONS' SPECIALUDVIKLEDE RNS PLUG'N PLAY™ FÅR DU:

- ✓ **Nem installation** - RNS Plug'N Play™-system kan nemt monteres og installeres af alle
- ✓ **5 års garanti på kabler, også i staldmiljø**  
\*Vær OBS på at D0001 - Endeprop skal med til at afslutte en række og dermed opretholde garantien
- ✓ **Kabler er med sammenstøbte stik, stålflet og certificeret antignavergummi**
- ✓ **Alle RNS Plug'N Play™ er vandtætte og IP69K godkendt**
- ✓ **Kan modstå fugt, støv, salt og ammoniak**
- ✓ **3G 1,5 mm<sup>2</sup> - til fast installation eller systemarmatur**
- ✓ **5G 2,5 mm<sup>2</sup> - til fast installation eller systemarmatur**



**IP69K-klassificeringen er den højeste beskyttelse der findes.**

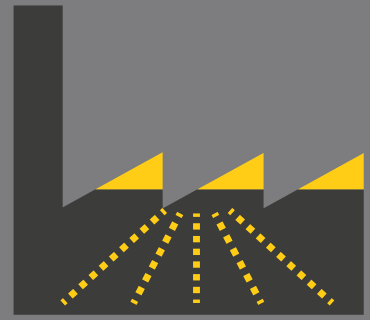
Total beskyttelse mod indtrængning af støv og tåler højtryksrensning med høje temperaturer, hvilket gør produkter med denne certificering ideelle til brug under forhold, hvor udstyr skal rengøres og desinficeres omhyggeligt.



*Washpower A/S i Glyngøre har udskiftet eksisterende belysning med LED produkter fra RN Solutions.*

*Jakob og Glenn udtaler: "Vi er meget tilfredse med den positive effekt, som den rette belysning har for et godt arbejdsmiljø, samtidig med at vi sparer energi."*

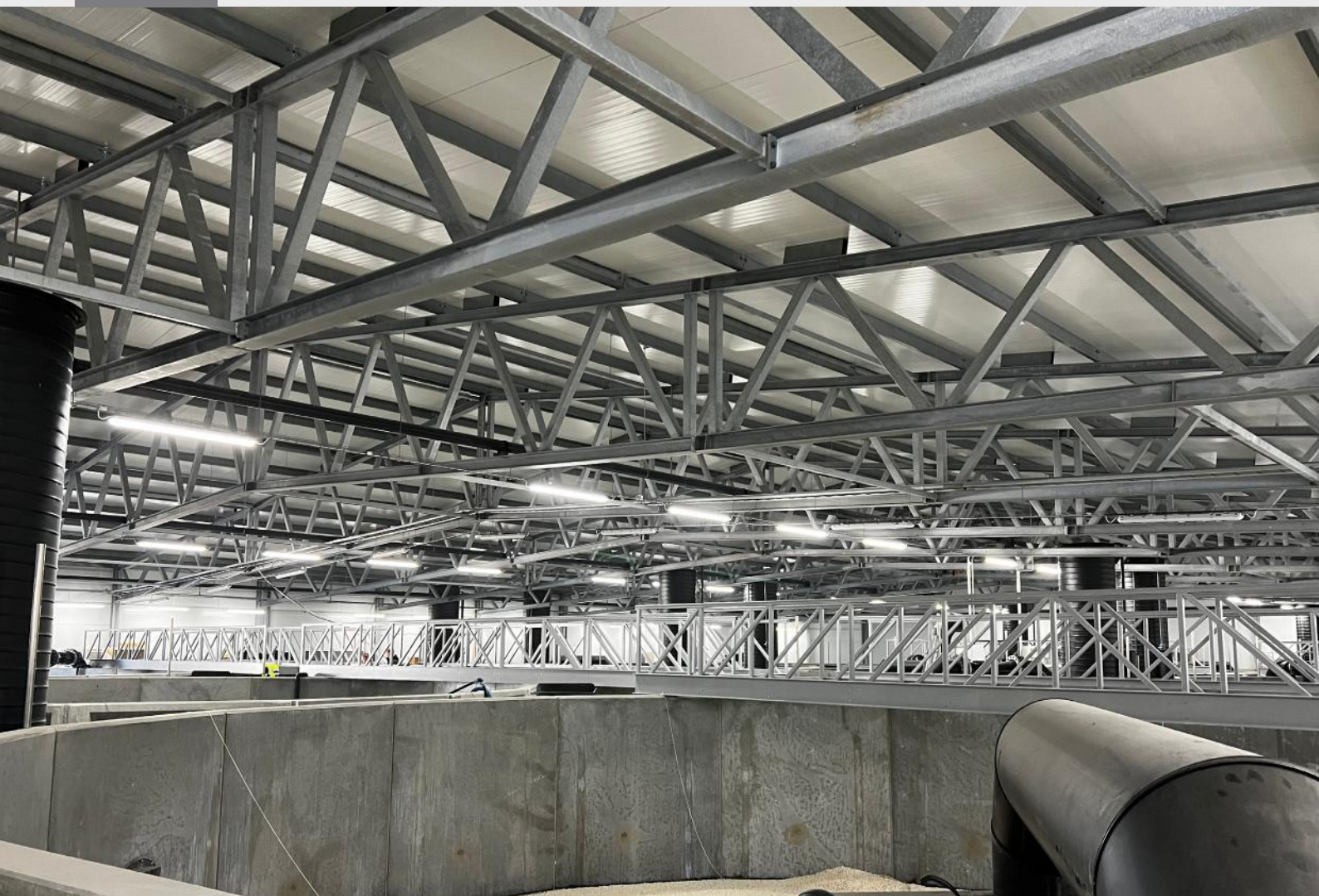




**INDUSTRI**

# **ØKONOMISK BESPARELSE OG BEDRE ARBEJDSMILJØ MED LED BELYSNING**





## VI ANBEFALER DISSE PRODUKTER:

### RNS Plug 'N Play™:

- FARM-LIGHT ▷ side 52-53
- MODULAR-LIGHT ▷ side 54-57

### FAST INSTALLATION:

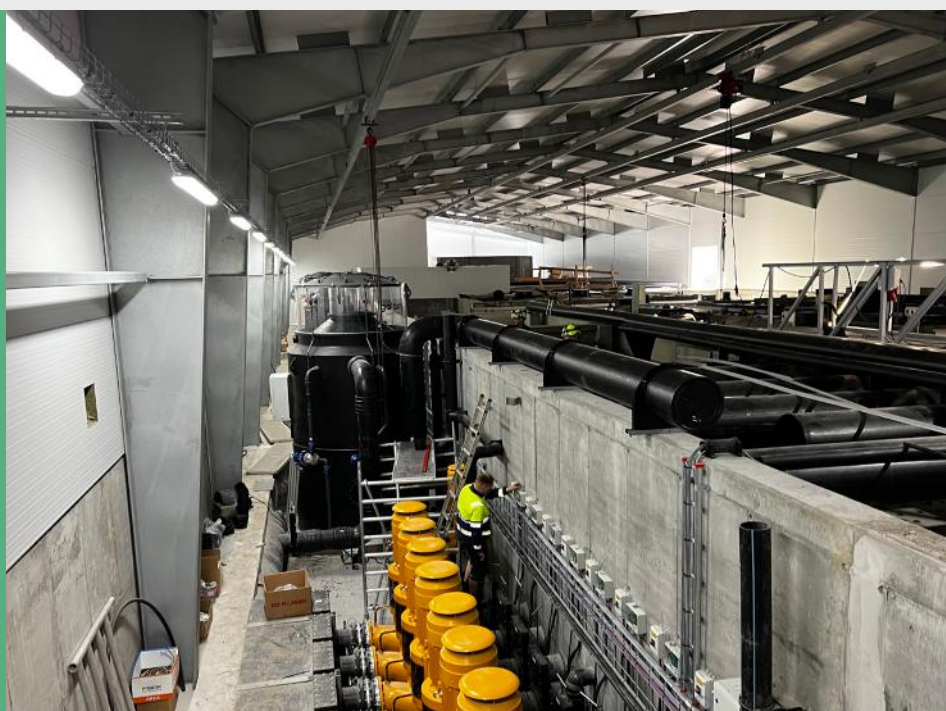
- PHANTOM BUILT-IN ▷ side 78-79
- VIKING LED ARMATUR ▷ side 58-59
- SIGNIFY STALDARMATUR ▷ side 66-67
- NIGHTHAWK 1 & 2 ▷ side 80-83

### SPANDELAMPER:

- STEALTH LED
- SPANDELAMPER ▷ side 72-73

### LYSSTYRING OG LYSDÆMPER:

- NRX 5231W, PRO BOX ▷ side 116-117
- TRIAC DÆMPER ▷ side 118
- 0-10 V POTENTIOMETER ▷ side 120





# INDUSTRI

## God belysning er en vigtig faktor for et godt og sikkert arbejdsmiljø

Gode lysforhold har en positiv effekt på det generelle velbefindende med øget sikkerhed, produktivitet og arbejdsglæde til følge. Lyskvaliteten påvirker arbejdets præcision og hastighed, og hvis lyset er for dårligt, kan det forårsage bl.a. arbejdsulykker, reduceret trafiksikkerhed, træthed, hovedpine og relaterede smerter. Placering af lyset er vigtig og dette kan efterprøves i en lysberegning. Vi laver gratis en professionel og komplet Dialux Lysberegning.

RN Solutions' armaturer til industri er lavet til et hårdt miljø og er rengøringsvenlige, tåler højtryksrensning og mange typer kemikalier. Desuden kan alle RN Solutions' armaturer og spandelamper tåle store mængder støv. Derfor er de det oplagte valg til fødevarerindustri, foderstoffer og andre industrier med høje krav til sikkerhed, rengøring og holdbarhed.

Alle produkter er sikret mod elektronisk støj (EMC-støj) og påvirker ikke diverse elektronisk udstyr. Yderligere kan der spares 50-80% strøm og tilsvarende mængde CO<sub>2</sub> ved udskiftning til RN Solutions' LED belysning.

RN Solutions kan deuden levere en hel serie EX lyskilder, hvor bl.a. den unikke **STEALTH EX LED SPANDELAMPE** indgår, som er EX godkendt til zone 2 & 22 og samtidig IP68 godkendt.

RN Solutions kan levere LED armaturer til ethvert projekt. Kontakt: [info@RNSolutions.dk](mailto:info@RNSolutions.dk) eller +45 9838 5995.

## MED RN SOLUTIONS' SPECIALUDVIKLEDE LYSKONCEPTER TIL INDUSTRI FÅR DU:

- ✓ **Nem installation** – RN Solutions' priseffektive RNS Plug 'N Play™-løsning med nem og hurtig montering
- ✓ **Armaturer til fast installation** med PUSH-IN klemmer
- ✓ **Markant besparelse på elregningen** – typisk 50-80% om året afhængigt af den nuværende belysning
- ✓ **Langtidsholdbar og robust løsning**
  - ✓ Op til 5 års garanti på produkterne
  - ✓ Minimum 50.000 timers levetid
  - ✓ Alt udstyr er vandtæt, "anti corrosive" beskyttet og kan udsættes for salt, ammoniak, støv, rengøringsmidler, diverse gasser, visse syrer m.m.
  - ✓ Genanvendeligt: LED, PCB board og driver kan udskiftes i de fleste lyskilder



### Komplet lyskilde program til:

Foderstoffer  
 Lagerlokaler  
 Biogas-anlæg  
 Forbrændingsanlæg  
 Frysehuse  
 Lyskilder til høje temperaturer  
 EX program  
 Specialbelysning til RAS anlæg (f.eks. lakseopdræt), insektbelysning m.m.  
 Kundespecifikke lyskilder, f.eks. armaturer produceret specielt til søvænet



# FRYSEHUSE

**Frysehuse har brug for en effektiv og pålidelig belysning, som kan fungere under de barske forhold.**

LED belysning er et smart og bæredygtigt valg til frysehuse, da det har mange fordele i forhold til traditionelle lyskilder som gløde-, halogen- eller lysstoffør. LED belysning kan spare energi, penge og miljø, samtidig med at det giver en bedre lyskvalitet og et bedre arbejdsmiljø. Hvis du vil skifte til LED belysning i dit frysehus, kan du finde et godt og driftsikkert udvalg af produkter hos RN Solutions, som er specialister i LED belysning til "krævende" industrier.

LED belysning er mere modstandsdygtig over for kulde og fugt end andre lyskilder. LED-pærer kan tåle temperaturer ned til -40° C og er tilmed mere tætte og vandafvisende end andre pærer, hvilket gør dem mere egnede til fugtige miljøer som frysehuse. LED pærer har også et højt farvegengivelsesindeks (CRI), som angiver, hvor naturligt lyset gengiver farverne på de belyste objekter, f.eks. stregkoder. Det betyder, at LED belysningen giver et mere klart og behageligt lys, som kan forbedre synet og arbejdsmiljøet i frysehuse.

## MED RN SOLUTIONS' SPECIALUDVIKLEDE LYSKONCEPT TIL BYGGEPLADS FÅR DU:

- ✓ **Specialudviklet til ekstreme kolde områder** f.eks. frysehuse: -40° - 25°
- ✓ **Armaturhus i holdbar ABS-plastik** - IP66 godkendt.
- ✓ **Let udskiftelig LED og DRIVER, flickerfree** - ingen flimrer
- ✓ **Langtidsholdbar og robust løsning**
  - ✓ 5 års garanti på produkterne
  - ✓ Minimum 50.000 timers levetid
  - ✓ Alt udstyr er vandtæt IP66 og har en special coating mod ammoniak. Tåler støv og højtryksrensning



*Direktør Emborg Catering,  
Søren Mernild: "Vi har tidligere  
haft udfordringer med lysets  
holdbarhed i vores frysehus. Vi  
er glade for, at vi sammen med  
vores elektriker har fundet frem  
til RN Solutions og disse frost-  
armaturer, de kan holde til  
meget lave temperaturer. Og så  
giver de et godt lys."*



# BYGGEPLADS

## God belysning er vigtigt for et effektivt og sikkert arbejde

Et godt lys på byggepladsen giver et optimalt arbejdsmiljø og resultat. RNS BYGGEPLADSBELYSNING blænder ikke, og kaster langt færre skygger end traditionelle projektører. RN Solutions leverer alle nødvendige varer.

Lysforhold har stor betydning for sikkerhed og effektivitet i arbejdet. Lyskvaliteten påvirker arbejdets præcision og hastighed, og hvis arbejdslyset er for dårligt, kan det øge risiko for bl.a. arbejdsulykker og fejl i arbejdet.

## Nemt og fleksibelt system

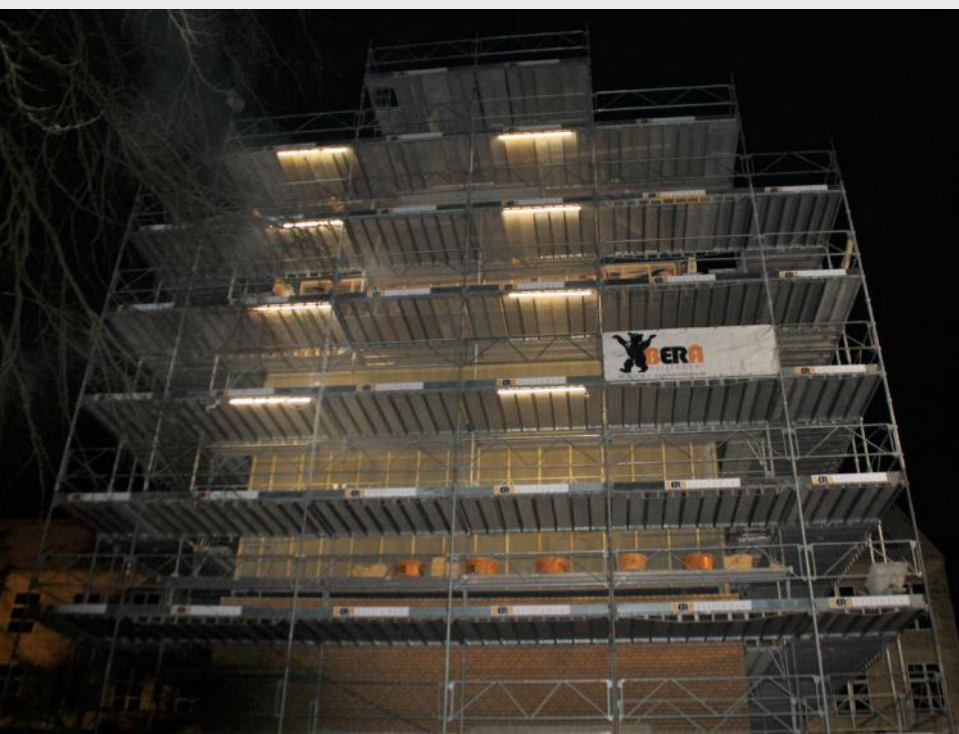
RNS BYGGEPLADSBELYSNING består af letvægts LED armaturer med tilhørende beslag, som let forbindes via Plug 'N Play™-stik. Det er hurtigt og nemt at arbejde med. **ALLE MÅ OPSÆTTE SAMT NEDTAGE LYSET.**

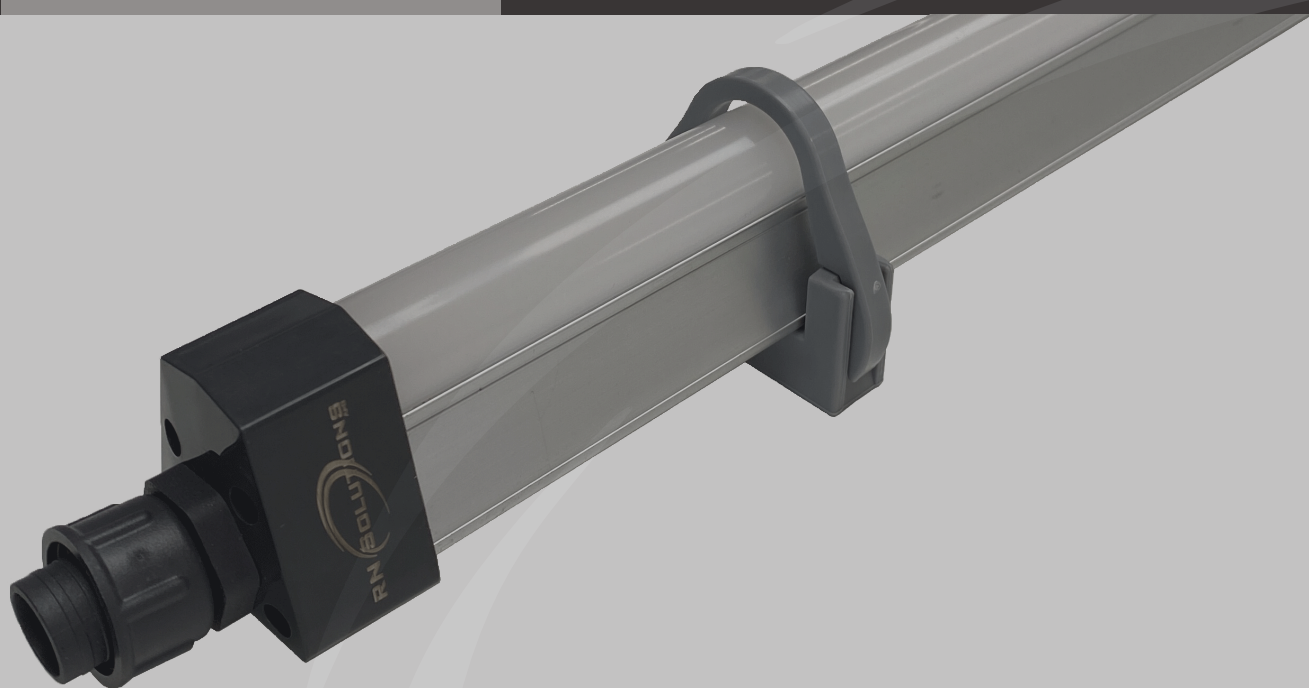
## MED RN SOLUTIONS' SPECIALUDVIKLEDE LYSKONCEPT TIL BYGGEPLADS FÅR DU:

- ✓ **Slagfast, vandtæt og holdbart** - IP69K godkendt, med højeste niveau af fugtsikring. Tåler frost ned til -30°. Rammen er i aluminium og coveret er slagfast
- ✓ **Optimalt arbejdslys** med hurtig og nem opsætning / nedtagning
  - ✓ Kan anvendes overalt - projekt efter projekt
- ✓ **Markant besparelse på elregningen** - typisk 50-80 % om året afhængigt af den nuværende belysning
- ✓ **Langtidsholdbar og robust løsning**
  - ✓ 5 års garanti på produkterne
  - ✓ Minimum 70.000 timers levetid
  - ✓ Alt udstyr er vandtæt og har en special coating mod ammoniak. Tåler støv og højtryksrensning

For yderligere info og tilbud kontakt:

E: [info@RNSolutions.dk](mailto:info@RNSolutions.dk) eller T: +45 9838 5995





# PRODUKTER

## LED BELYSNING

|                                                                                                            |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FARM-LIGHT                                                                                                 | 20-21 |
| MODULAR-LIGHT                                                                                              | 22-25 |
| VIKING LED ARMATUR                                                                                         | 26-27 |
| TRITON LED ARMATUR                                                                                         | 28-29 |
| GRIPEN LED ARMATUR & GRIPEN LED FREEZE/HEAT                                                                | 30-33 |
| SIGNIFY STALDARMATUR                                                                                       | 34-35 |
| FARM TUBE LED RØR T8, TRIAC DÆMPBAR                                                                        | 36-37 |
| STEALTH LED SPANDELAMPE                                                                                    | 38-39 |
| HAWKEYE 1+2 UFO                                                                                            | 40-41 |
| FLAT DESIGN HIGH BAY                                                                                       | 42-43 |
| PHANTOM BUILT-IN                                                                                           | 44-45 |
| NIGHTHAWK 1& NIGHTHAWK 2                                                                                   | 46-49 |
| STEALTH EX LED SPANDELAMPE                                                                                 | 50-51 |
|  EX GAS PROOF UFO LAMPE   | 52-53 |
|  HURRICANE EX LED ARMATUR | 54-55 |
|  INDUSTRI PROJEKTØR     | 56-57 |
| LED HØJMAST                                                                                                | 58-59 |
| AMBIENT OUTDOOR                                                                                            | 60-61 |
| ORION GADEBELYSNING                                                                                        | 62-63 |

## TILBEHØR

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| RNS Plug 'N Play™ STIK 3 KABLER         | 64 |
| RNS Plug 'N Play™ STIK 5 KABLER         | 65 |
| TILBEHØR - BESLAG, OPHÆNG, STIK M.M.    | 66 |
| TILBEHØR - BOLTE, MØTRIKER, SKRUER M.M. | 67 |
| WIRE- OG LOFTMONTAGE                    | 68 |
| BESLAG TIL MONTERING                    | 69 |

## LYSSTYRING OG LYSDÆMPER

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| ØKONOMIBEREGNING AF LYSSTYRING  | 71    |
| NRX 5231W PRO BOX OG LUX SENSOR | 72-73 |
| TRIAC DÆMPER                    | 74    |
| 0-10 V POTENTIOMETER            | 75    |



**Stærkt og vandtæt**  
letvægtsarmatur.

LED armaturerne kan nemt monteres i loftet, og er med den meget lave vægt, ligeledes perfekte til wire-montering eller montering på inventar, som f.eks. BRUNST-LYST™ eller MILKING-LIGHT™.

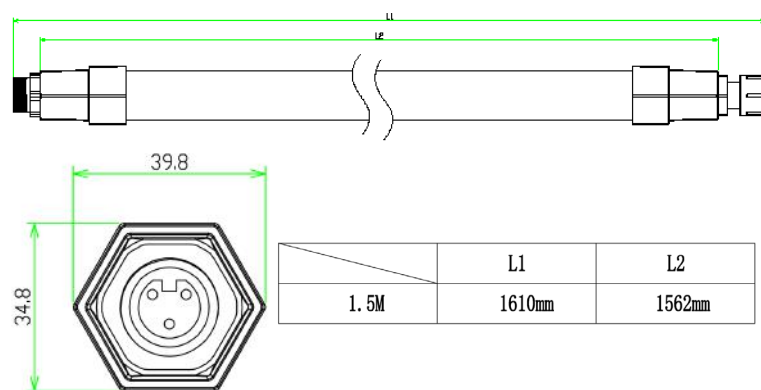
Med **RNS Plug 'N Play™**-system kan op til 60 **FARM-LIGHT** armaturer serieforbindes (<1500W).

Nem rengøring og godt arbejdslys. Velegnet til belysning af bl.a. fjerkræ, da **FARM-LIGHT** ikke flimrer ved dæmpning.

Armaturene kan dæmpes og styres f.eks. via NRX 5231W.

# FARM-LIGHT

PLUG 'N PLAY™



**RNS PLUG 'N PLAY™ STIK 3 KABLER** ▷ side 64 **TILBEHØR** ▷ side 66-69



- ✓ **LED industri- og staldarmatur med RNS Plug 'N Play™**
- ✓ **IP69K godkendt** - højeste certificering af tæthed  
Tåler vask, desinfektion, højtryksrens m.v.
- ✓ **Opbygget i stærkt vandtæt rør i PMMA (akryl)**
- ✓ **LED dioderne er special coatede**, og driveren er pakket ind i Mylar®, for bedre varmeoverførsel
- ✓ **Mellemkabler** er med gnaverbeskyttelse
- ✓ **Findes som dæmpbar (TRIAC)**
- ✓ **Flicker free** - bl.a. velegnet til fjerkræ. Testet af DTU Risø
- ✓ **Let og økonomisk** - giver nyt og bedre lys, i områder med fugt, ammoniak, støv, gasser m.m.

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Spænding                  | 200 – 240 V                 |
| Nominel levetid           | 88.000 timer/L70B50         |
| Driver                    | RNS (Indbygget)             |
| Lumen/Watt                | 120-160                     |
| LED og DRIVER udskiftelig | NEJ                         |
| Gennemfortrådet           | JA – 3G 1,5 mm²             |
| Skærm materiale           | PMMA                        |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                    |
| CRI / Ra                  | >80                         |
| LED dioder                | SAN ´ AN 2835               |
| MacAdam step (SDCM)       | 3                           |
| Dæmpbar                   | JA/NEJ - findes som dæmpbar |
| Forbindelse               | RNS Plug 'N Play™ stik 3    |
| Armaturhus materiale      | PMMA                        |

| Varenr.     | Watt | Længde  | Kelvin (farve) | Lumen   | Spredning | Dæmpbar    | Dimension L x Ø | Netto vægt | Max antal i serie |
|-------------|------|---------|----------------|---------|-----------|------------|-----------------|------------|-------------------|
| AF150425P   | 25 W | 1500 mm | 4000 K         | 4000 lm | 130°      | NEJ        | 1610 x 30 mm    | 0,554 kg   | 60                |
| AF150625P   | 25 W | 1500 mm | 6000 K         | 4000 lm | 130°      | NEJ        | 1610 x 30 mm    | 0,554 kg   | 60                |
| AFDV040410P | 10 W | 400 mm  | 4000 K         | 1200 lm | 190°      | JA - TRIAC | 447 x 30 mm     | 0,230 kg   | 150               |
| AFDV150325P | 25 W | 1500 mm | 3000 K         | 3000 lm | 190°      | JA - TRIAC | 1610 x 30 mm    | 0,586 kg   | 60                |
| AFDV150425P | 25 W | 1500 mm | 4000 K         | 3000 lm | 190°      | JA - TRIAC | 1610 x 30 mm    | 0,586 kg   | 60                |
| AFDV150625P | 25 W | 1500 mm | 6000 K         | 3000 lm | 190°      | JA - TRIAC | 1610 x 30 mm    | 0,586 kg   | 60                |
| AFD150336P  | 36 W | 1500 mm | 3000 K         | 5400 lm | 130°      | JA - TRIAC | 1610 x 30 mm    | 0,558 kg   | 40                |
| AFD150436P  | 36 W | 1500 mm | 4000 K         | 5400 lm | 130°      | JA - TRIAC | 1610 x 30 mm    | 0,558 kg   | 40                |
| AFD150636P  | 36 W | 1500 mm | 6000 K         | 5400 lm | 130°      | JA - TRIAC | 1610 x 30 mm    | 0,558 kg   | 40                |

Kan leveres i special kombinationer mod tillæg, samt ekstra leveringstid



Slagfast og alsidigt LED armatur af bedste kvalitet og holdbarhed med højeste certificering (IK10 og IP69K).

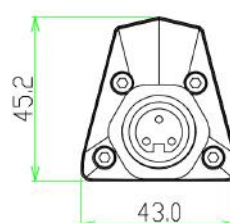
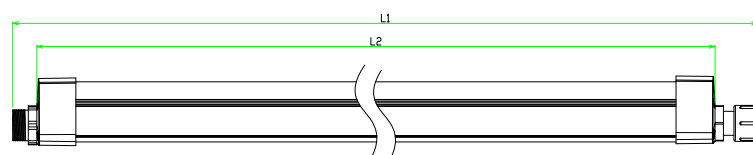
Armaturene kan let monteres i loftet, og er med den meget lave vægt, ligeledes perfekte til wire-montering eller montering på inventar.

Med **RNS Plug 'N Play™**-system kan op til 80 **MODULAR-LIGHT** armaturer serieforbindes (<1500W).

Armaturene kan dæmpes og styres f.eks. via NRX 5231W.

# MODULAR-LIGHT

PLUG 'N PLAY™



|        | L1     | L2     |
|--------|--------|--------|
| 1200mm | 1245mm | 1198mm |
| 1500mm | 1574mm | 1527mm |
| 1900mm | 1930mm | 1883mm |
| 2400mm | 2320mm | 2273mm |
| 3000mm | 2920mm | 2873mm |



- ✓ **Alsidigt LED industri- og staldarmatur med RNS Plug 'N Play™**
- ✓ **IP69K godkendt** - højeste certificering af tæthed  
Tåler støv, vask, højtryksrens mv.
- ✓ **LED dioderne er special coatede**, og driveren er pakket ind i Mylar®, for bedre varmeoverførsel.  
Tåler ammoniak
- ✓ **Mellemkabler** er med gnaverbeskyttelse
- ✓ **Flicker free** - velegnet lys til alle dyr & arbejdsmiljøer.  
Testet af DTU Risø
- ✓ **Dæmpbar (TRIAC)**
- ✓ **Frostsikret** - tåler ned til -20°

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spænding                  | 200 – 240 V              |
| Nominel levetid           | 88.000 timer/L70B50      |
| Driver                    | RNS (Indbygget)          |
| Lumen/Watt                | 130-160                  |
| LED og DRIVER udskiftelig | JA                       |
| Gennemfortrådet           | JA – 3G 1,5 mm²          |
| Skærm materiale           | PC                       |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                 |
| CRI / Ra                  | >80                      |
| LED dioder                | SAN ´ AN SMD 2835        |
| MacAdam step (SDCM)       | 3                        |
| Dæmpbar                   | JA - TRIAC               |
| Forbindelse               | RNS Plug 'N Play™ stik 3 |
| Armaturhus materiale      | Aluminium                |

| Varenr.     | Watt | Længde  | Kelvin (farve)         | Lumen   | Spredning | Dæmpbar | Dimension L x B x H | Netto vægt | Max antal i serie |
|-------------|------|---------|------------------------|---------|-----------|---------|---------------------|------------|-------------------|
| AMD120418P  | 18 W | 1200 mm | 4000 K                 | 2880 lm | 150°      | JA      | 1245 x 43 x 45,2 mm | 0,670 kg   | 80                |
| AMD120618P  | 18 W | 1200 mm | 6000 K                 | 2880 lm | 150°      | JA      | 1245 x 43 x 45,2 mm | 0,670 kg   | 80                |
| AMD150425P  | 25 W | 1500 mm | 4000 K                 | 4000 lm | 150°      | JA      | 1574 x 43 x 45,2 mm | 0,836 kg   | 60                |
| AMD150625P  | 25 W | 1500 mm | 6000 K                 | 4000 lm | 150°      | JA      | 1574 x 43 x 45,2 mm | 0,836 kg   | 60                |
| AMDV150436P | 36 W | 1500 mm | 4000 K                 | 5040 lm | 200°      | JA      | 1574 x 43 x 45,2 mm | 0,900 kg   | 40                |
| AMDV150636P | 36 W | 1500 mm | 6000 K                 | 5040 lm | 200°      | JA      | 1574 x 43 x 45,2 mm | 0,900 kg   | 40                |
| AMD040C10P  | 9 W  | 400 mm  | CCT<br>3000/4000/6000K | 1170 lm | 150°      | JA      | 447 x 43 x 45,2 mm  | 0,320 kg   | 150               |
| AMD150C25P  | 25 W | 1500 mm | CCT<br>3000/4000/6000K | 3750 lm | 150°      | JA      | 1574 x 43 x 45,2 mm | 0,846 kg   | 60                |

Kan leveres i special kombinationer mod tillæg, samt ekstra leveringstid



**Slagfast og alsidigt LED armatur af bedste kvalitet** og holdbarhed med højeste certificering (IK10 og IP69K).

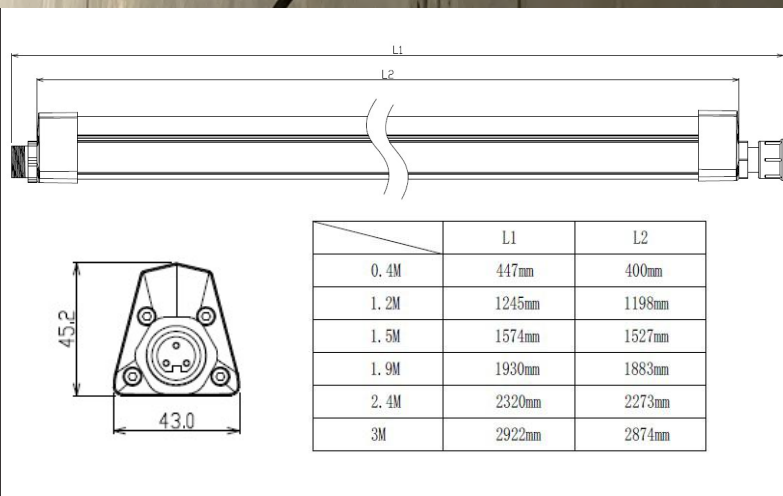
Armaturene med ekstra længde kan let monteres i loftet, og er med den meget lave vægt, ligeledes perfekte til wire-montering eller montering på inventar.

Med **RNS Plug 'N Play™**-system kan op til 80 **MODULAR-LIGHT** armaturer serieforbindes (<1500W).

Armaturene kan dæmpes og styres f.eks. via NRX 5231W.

# MODULAR-LIGHT EKSTRA LANGE

PLUG 'N PLAY™





- ✓ **Alsiddigt LED industri- og staldarmatur, ekstra lange og med RNS Plug 'N Play™**
- ✓ **IP69K godkendt** - højeste certificering af tæthed  
Tåler støv, vask, højtryksrens mv.
- ✓ **LED dioderne er special coatede**, og driveren er silikoneforseglet, for lang holdbarhed. Tåler ammoniak
- ✓ **Mellemkabler** er med gnaverbeskyttelse
- ✓ **Flicker free** - velegnet lys til alle dyr & arbejdsmiljøer.  
Testet af DTU Risø
- ✓ **Dæmpbar (TRIAC)**
- ✓ **Frostsikret** - tåler ned til -30°
- ✓ **Slagfast (IK10)** - i en stærk aluminiumsprofil

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spænding                  | 200 – 240 V              |
| Nominel levetid           | 88.000 timer/L70B50      |
| Driver                    | RNS (Indbygget)          |
| Lumen/Watt                | 140-160                  |
| LED og DRIVER udskiftelig | JA                       |
| Gennemfortrådet           | JA – 3G 1,5 mm²          |
| Skærm materiale           | PC                       |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                 |
| CRI / Ra                  | >80                      |
| LED dioder                | SAN ´ AN SMD 2835        |
| MacAdam step (SDCM)       | 3                        |
| Dæmpbar                   | JA - TRIAC               |
| Forbindelse               | RNS Plug 'N Play™ stik 3 |
| Armaturhus materiale      | Aluminium                |

| Varenr.     | Watt | Længde  | Kelvin (farve) | Lumen    | Spredning | Dæmpbar | Dimension L x B x H | Netto vægt | Max antal i serie |
|-------------|------|---------|----------------|----------|-----------|---------|---------------------|------------|-------------------|
| AMD190630P  | 30 W | 1900 mm | 6000 K         | 4800 lm  | 150°      | JA      | 1930 x 43 x 45,2 mm | 1,014 kg   | 50                |
| AMD240636P  | 36 W | 2400 mm | 6000 K         | 5760 lm  | 150°      | JA      | 2320 x 43 x 45,2 mm | 1,196 kg   | 40                |
| AMDV300436P | 36 W | 3000 mm | 4000 K         | 5040 lm  | 200°      | JA      | 2920 x 43 x 45,2 mm | 1,542 kg   | 40                |
| AMDV300636P | 36 W | 3000 mm | 6000 K         | 5040 lm  | 200°      | JA      | 2920 x 43 x 45,2 mm | 1,542 kg   | 40                |
| AMD300472P  | 72 W | 3000 mm | 4000 K         | 11520 lm | 150°      | JA      | 2920 x 43 x 45,2 mm | 1,500 kg   | 20                |

Kan leveres i special kombinationer mod tillæg, samt ekstra leveringstid  
Vær opmærksom på, at disse Modular Light er ekstra lange



Ideel til nybyggeri, samt  
udskiftning 1 til 1 af eksisterende  
armaturer, idet de har samme  
mål.

### VIKING LED ARMATUR

kan let monteres i loftet  
med rustfri stål beslag og  
skrueterminal.

Installation skal udføres af en  
elinstallatør.

# VIKING LED ARMATUR

FAST INSTALLATION



## EKSTRAORDINÆR KVALITET!

ARMATURHUS I HOLDBAR  
ABS-PLASTIK OG  
RUSTFRI STÅLBESLAG





- ✓ **LED industri- og staldarmatur**
- ✓ **Ekstraordinær kvalitet** - armaturhus i holdbar PC-plastik og rustfri stålbeslag
- ✓ **Armaturet er korrosionsbeskyttet**  
Tåler ammoniak, vask og støv mv.
- ✓ **Let udskiftelig LED og DRIVER**
- ✓ **Rengøringsvenlig (IP66)** og velegnet til industri, landbrug, fødevare- og foderindustri
- ✓ **Flicker free** - ingen flimrer, godt arbejdsmiljø.  
Testet af DTU Risø
- ✓ **Dæmpbar 1-10 V**
- ✓ **Justerbar driver 25 - 40W / 50 - 62W**

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Spænding                  | 200 - 240 V                    |
| Nominel levetid           | 50.000 timer/L70               |
| Driver                    | Boke (Indbygget)               |
| Lumen/Watt                | 130                            |
| LED og DRIVER udskiftelig | JA                             |
| Gennemfortrådet           | JA - 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Skærm materiale           | PC                             |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                       |
| CRI / Ra                  | >80                            |
| LED dioder                | SAN ' AN                       |
| MacAdam step (SDCM)       | 3                              |
| Dæmpbar                   | JA - 1-10 V                    |
| Forbindelse               | Skrueterminal                  |
| Armaturhus materiale      | PC - PLAST + A2 rustfrie clips |

| Varenr.     | Watt     | Produkt                       | Kelvin (farve) | Lumen             | Spredning | Dimension L x B x H | Netto vægt |
|-------------|----------|-------------------------------|----------------|-------------------|-----------|---------------------|------------|
| ABD1204361F | 25 - 40W | VIKING LED ARMATUR<br>1200 mm | 4000 K         | 3250 -<br>5200 lm | 120°      | 1200 x 123 x 87 mm  | 2,420 kg   |
| ABD1206361F | 25 - 40W | VIKING LED ARMATUR<br>1200 mm | 5700 K         | 3250 -<br>5200 lm | 120°      | 1200 x 123 x 87 mm  | 2,420 kg   |
| ABD1504501F | 50 - 62W | VIKING LED ARMATUR<br>1500 mm | 4000 K         | 6500 -<br>8060 lm | 120°      | 1500 x 123 x 87 mm  | 3,020 kg   |
| ABD1506501F | 50 - 62W | VIKING LED ARMATUR<br>1500 mm | 5700 K         | 6500 -<br>8060 lm | 120°      | 1500 x 123 x 87 mm  | 3,020 kg   |



**TRITON LED ARMATUR** er vandtæt, IP65, og dermed nemt at rengøre.

Armaturet er let at installere med "Click'N Play", Push-in klemmeterminaler (Skal udføres af installatør).

Desuden nem loftmontage med rustfri clips.

Gennemfortrådet og ideelt til nybyggeri eller udskiftning 1 til 1 af eksisterende armatur.

**Et holdbart og priseffektivt LED Armatur.**

# TRITON LED ARMATUR

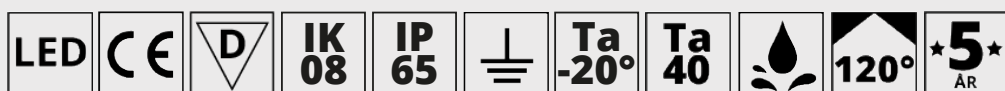
FAST INSTALLATION



**IDEEL TIL  
UDSKIFTNING 1-1  
AF EKSISTERENDE  
ARMATURER**



**TILBEHØR** ▷ side 66-69



- ✓ **LED Armatur** til lager og industri
- ✓ **Nemt at montere med Click'N Play**
- ✓ **Robust (IK08)**
- ✓ **Rengøringsvenlig** - Vandtæt (IP65)
- ✓ **Ideelt til udskiftning 1 til 1 af eksisterende armaturer** - Har samme mål
- ✓ **Gennemfortrådet**
- ✓ **Let at montere** - Rustfri clips og push in klemmer

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Spænding                  | 220 – 240 V                  |
| Nominel levetid           | 50.000 timer/L70             |
| Driver                    | Osram / Philips              |
| Lumen/Watt                | 140                          |
| LED og DRIVER udskiftelig | Nej                          |
| Gennemfortrådet           | Ja                           |
| Skærm materiale           | PC - matteret                |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                     |
| CRI / Ra                  | >80                          |
| LED dioder                | Bridgelux                    |
| MacAdam step (SDCM)       | 4                            |
| Dæmpbar                   | Nej                          |
| Terminal                  | Push in klemme               |
| Armaturhus materiale      | Plast + rustfri montageclips |

| Varenr.              | Watt          | Længde  | Kelvin (farve) | Lumen   | Spredning | Gennemfortrådnings | Dimension L x B x H | Netto vægt |
|----------------------|---------------|---------|----------------|---------|-----------|--------------------|---------------------|------------|
| RNSTP030LE4FBP4KD120 | 30 W          | 1200 mm | 4000 K         | 4200 lm | 120°      | 3G x 1,5mm²        | 1170/1230x72x62mm   | 1,8 kg     |
| RNSTP040LE4FBL4KD120 | 40W           | 1200 mm | 4000K          | 5600 lm | 120°      | 3G x 1,5mm²        | 1170/1230x72x62mm   | 1,8 kg     |
| RNSTP040LE4FBR5P25   | 40 W          | 1200 mm | 3 / 4 / 5000 K | 5600 lm | 120°      | 5G x 2,5mm²        | 1170/1230x72x62mm   | 2,0 kg     |
| RNSTP040LE4FBO4KD120 | 20/25/30/40 W | 1200 mm | 4000 K         | 5600 lm | 120°      | 3G x 1,5mm²        | 1170/1230x72x62mm   | 2,2 kg     |
| RNSTP060LE5FBL4KD120 | 60 W          | 1500 mm | 4000 K         | 8400 lm | 120°      | 3G x 1,5mm²        | 1510/1570x72x62mm   | 2,2 kg     |
| RNSTP060LE5FBO5P25   | 60 W          | 1500 mm | 3 / 4 / 5000 K | 8400 lm | 120°      | 5G x 2,5mm²        | 1510/1570x72x62mm   | 2,2 kg     |
| RNSTP060LE5FBO4KD120 | 30/40/50/60 W | 1500 mm | 4000 K         | 8400 lm | 120°      | 3G x 1,5mm²        | 1510/1570x72x62mm   | 2,6 kg     |

Denne vare er normalt ikke lagervare, forvent leveringstid.



**GRIPEN LED ARMATUR** er  
Europæisk produceret &  
EKSTRAORDINÆR KVALITET.

**LED Stald & Industriarmatur**  
som er ideel til nybyggeri, samt  
udskiftning 1 til 1 af eksisterende  
armature idet de har samme mål.

GRIPEN LED ARMATUR kan let  
monteres i loftet med rustfri stål  
beslag og PUSH-IN klemmer.

- Installation skal udføres af en  
Elinstallatør.

**Et holdbart og priseffektivt LED  
Armatur.**

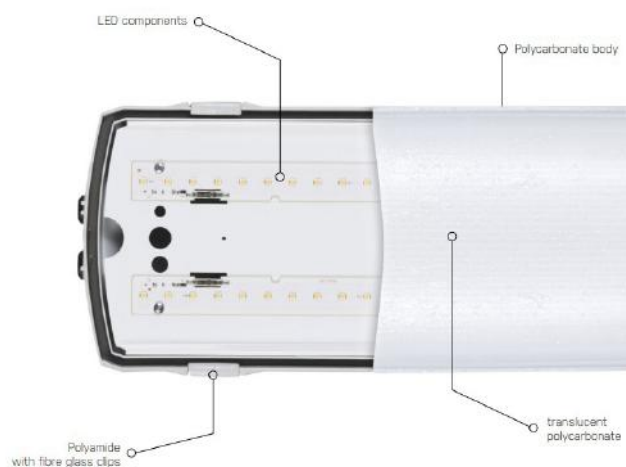
*Se side 32-33 for Freeze og Heat, til  
ekstreme temperaturer.*

# GRIPEN LED ARMATUR

FAST INSTALLATION



**LED STALD &  
INDUSTRIARMATUR  
I EKSTRAORDINÆR  
KVALITET**







## Findes i 1 udgave: GRIPEN LED stald og industriarmatur:

Alm. armatur til stalde, værksteder m.m., findes også i en High output udgave: 104W. 15.400 lm.

- ✓ **Ekstraordinær kvalitet, produceret i EU** - armaturhus i holdbar ABS-plastisk
- ✓ **Armaturet er korrosionsbeskyttet**
- ✓ **Tåler ammoniak, højtrykssk, støv mv. IP66**
- ✓ **Let udskiftelig LED og DRIVER**
- ✓ **Flicker free - ingen flimner, godt arbejdsmiljø**
- ✓ **Fåes i 1200mm. 51W, 1500mm. 71W og 1500mm. 104W**

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Spænding                  | 220 – 240 V                       |
| Nominel levetid           | 50.000 timer/L90                  |
| Driver                    | TCI MP 80/500 SLIM                |
| Lumen/Watt                | 150                               |
| LED og DRIVER udskiftelig | Ja                                |
| Gennemfortrådet           | Ja                                |
| Skærm materiale           | PMMA                              |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                          |
| CRI / Ra                  | >80                               |
| LED dioder                | Samsung                           |
| MacAdam step (SDCM)       | 3                                 |
| Dæmpbar                   | Ja/Nej - Findes med Dali dæmpning |
| Terminal                  | Terminal                          |
| Armaturhus materiale      | Plast + rustfri montageclips      |

| Varenr.     | Beskrivelse       | Watt  | Længde  | Kelvin (farve) | Lumen    | Spredning | Dimension L x B x H | Netto Vægt |
|-------------|-------------------|-------|---------|----------------|----------|-----------|---------------------|------------|
| ATG120451F  | LED, -25°C - 40°C | 51 W  | 1200 mm | 4000 K         | 7660 lm  | 120°      | 1172 x 111 x 145 mm | 2,420 kg   |
| ATG120551F  | LED, -25°C - 40°C | 51 W  | 1200 mm | 5000 K         | 7660 lm  | 120°      | 1172 x 111 x 145 mm | 2,420 kg   |
| ATG150471F  | LED, -25°C - 40°C | 71 W  | 1500 mm | 4000 K         | 10600 lm | 120°      | 1452 x 111 x 145 mm | 2,910 kg   |
| ATG150571F  | LED, -25°C - 40°C | 71 W  | 1500 mm | 5000 K         | 10600 lm | 120°      | 1452 x 111 x 145 mm | 2,910 kg   |
| ATG1504104F | LED, -25°C - 40°C | 104 W | 1500 mm | 4000 K         | 15400 lm | 120°      | 1452 x 111 x 145 mm | 2,910 kg   |
| ATG1505104F | LED, -25°C - 40°C | 104 W | 1500 mm | 5000 K         | 15400 lm | 120°      | 1452 x 111 x 145 mm | 2,910 kg   |

Denne vare er normalt ikke lagervare, forvent leveringstid. - Kan leveres med DALI dæmpning.

**GRIPEN LED ARMATUR** til ekstreme temperaturer er Europæisk produceret & **EKSTRAORDINÆR KVALITET.**

2 modeller; **Freeze LED** armatur til f.eks. frysehuse samt **HEAT LED armatur**, special udviklet til varme områder.

Ideel til nybyggeri, samt udskiftning 1 til 1 af eksisterende armature idet de har samme mål. GRIPEN LED ARMATUR kan let monteres i loftet med rustfri stål beslag og PUSH-IN klemmer. - Installation skal udføres af en Elinstallatør.

**Et holdbart og priseffektivt LED Armatur.**

# GRIPEN LED ARMATUR

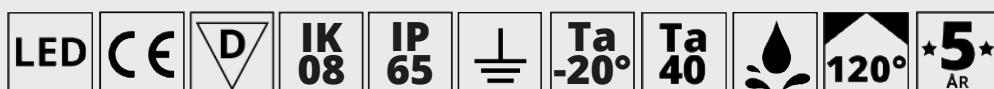
EKSTREME TEMPERATURER



## 2 MODELLER

- **FREEZE LED ARMATUR**, til f.eks. frysehuse samt
- **HEAT LED ARMATUR**, special udviklet til varme områder.





## Findes i 2 udgaver:

**GRIPEN FREEZE LED:** Specialudviklet til ekstreme kolde områder, f.eks. frysehuse: -40° - 25°

**GRIPEN HEAT LED:** Specialudviklet til varme områder, som f.eks. kedelrum, forbrændingsanlæg m.m. op til 60 grader

- ✓ **Ekstraordinær kvalitet, produceret i EU** - armaturhus i holdbar ABS-plastik
- ✓ **Armaturet er korrosionsbeskyttet**
- ✓ **Tåler ammoniak, højtryksskyl, støv mv. IP66**
- ✓ **Let udskiftelig LED og DRIVER**
- ✓ **Flicker free - ingen flimmer, godt arbejdsmiljø**
- ✓ **Findes i 1200 mm 51W og 1500 mm 71W**

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Spænding                  | 220 – 240 V       |
| Nominel levetid           | 50.000 timer/L90  |
| Driver                    | Philips           |
| Lumen/Watt                | 150               |
| LED og DRIVER udskiftelig | Ja                |
| Gennemfortrådet           | Ja                |
| Skærm materiale           | PMMA              |
| Frekvens                  | 50/60 Hz          |
| CRI / Ra                  | >80               |
| LED dioder                | Samsung           |
| MacAdam step (SDCM)       | 3                 |
| Dæmpbar                   | Nej               |
| Terminal                  | Fast Installation |
| Armaturhus materiale      | ABS-Plast, grå    |

| Varenr.    | Beskrivelse            | Watt | Længde  | Kelvin (farve) | Lumen    | Spredning | Dimension L x B x H | Netto Vægt |
|------------|------------------------|------|---------|----------------|----------|-----------|---------------------|------------|
| ATF120451F | Freeze LED, -40° - 40° | 51 W | 1200 mm | 4000 K         | 7660 lm  | 120°      | 1172 x 111 x 145 mm | 2,475 kg   |
| ATF120551F | Freeze LED, -40° - 40° | 51 W | 1200 mm | 5000 K         | 7660 lm  | 120°      | 1172 x 111 x 145 mm | 2,475 kg   |
| ATF150471F | Freeze LED, -40° - 40° | 71 W | 1500 mm | 4000 K         | 10600 lm | 120°      | 1452 x 111 x 145 mm | 2,920 kg   |
| ATF150571F | Freeze LED, -40° - 40° | 71 W | 1500 mm | 5000 K         | 10600 lm | 120°      | 1452 x 111 x 145 mm | 2,920 kg   |
| ATH120451F | Heat LED, -40° - 60°   | 51 W | 1200 mm | 4000 K         | 8190 lm  | 120°      | 1452 x 111 x 145 mm | 2,975 kg   |
| ATH120551F | Heat LED, -40° - 60°   | 51 W | 1200 mm | 5000 K         | 8190 lm  | 120°      | 1452 x 111 x 145 mm | 2,975 kg   |
| ATH150471F | Heat LED, -40° - 60°   | 71 W | 1500 mm | 4000 K         | 11330 lm | 120°      | 1172 x 111 x 145 mm | 3,650 kg   |
| ATH150571F | Heat LED, -40° - 60°   | 71 W | 1500 mm | 5000 K         | 11330 lm | 120°      | 1172 x 111 x 145 mm | 3,650 kg   |

Denne vare er normalt ikke lagervare, forvent leveringstid.



# SIGNIFY STALDARMATUR

FAST INSTALLATION TIL LED RØR

## SIGNIFY STALDARMATUR

kan let monteres i loftet med rustfri clips og PUSH-IN klemmeterminaler. Installation skal udføres af en elektriker.

**Ideel til nybyggeri**, samt udskiftning 1 til 1 af eksisterende armaturer, da de har samme mål.

Til T8 LED rør, fx Hercules eller Silox.

Vandtæt og kan vaskes (IP65).



**FÅES I TO MODELLER  
TIL ET ELLER TO T8 LED RØR**



**TILBEHØR** ► side 66-69



- ✓ **LED industri- og staldarmatur til T8 LED rør**
- ✓ **Robust armaturhus lavet i polyester (IK08)**
- ✓ **Armaturet findes til et eller to lysrør**  
(enkelt eller dobbelt)
- ✓ **Støvtæt, vandtæt og vaskbar (IP65)**
- ✓ **Rengøringsvenlig** og velegnet til industri, landbrug og fødevareindustri
- ✓ **Leveres med monteringsclips i rustfrit stål**
- ✓ **Hurtig installation med PUSH-IN klemmer**

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Spænding             | 200 – 240 V                 |
| Garanti              | 3 år                        |
| Gennemfortrådet      | JA - 5G 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Skærm Materiale      | PC                          |
| Driftstemperatur     | Fra -10° C til + 40° C      |
| Forbindelse          | Skrueterminal               |
| Armaturhus materiale | PC + rustfri montage-clips  |
| Terminal             | Fast installation           |
| Frekvens             | 50 / 60 Hz                  |
| Sokkel               | G13 - sokkel                |

| Varenr.       | Længde  | Dimension<br>L x H x B | Netto vægt | Antal T8 lysrør |
|---------------|---------|------------------------|------------|-----------------|
| RNS1000000068 | 1200 mm | 1280 x 70 x 72 mm      | 1,2 kg     | 1 (enkelt)      |
| RNS1000000069 | 1200 mm | 1280 x 70 x 72 mm      | 1,2 kg     | 2 (dobbelt)     |
| RNS1000000070 | 1500 mm | 1580 x 70 x 72 mm      | 1,4 kg     | 1 (enkelt)      |
| RNS1000000071 | 1500 mm | 1580 x 70 x 72 mm      | 1,4 kg     | 2 (dobbelt)     |

Normalt ikke lagervare - forvent derfor længere leveringstid



**FARM TUBE LED RØR T8** er et dæmpbart LED rør i absolut bedste kvalitet til industri- og staldmiljøer.

# FARM TUBE LED RØR T8

TRIAC DÆMPBAR

## TRIAC DÆMPBAR, FLICKERFREE & GODKENDT TIL STALDMILJØ

Coating på LED dioder og tåler ammoniak. - **Eneste LED rør på markedet, som er udviklet specielt til staldmiljøer og med 5 års garanti.**

Nem eftermontering i eksisterende T8 lyskilder uden EM-forkobling. Installation direkte på 230 V netspænding.



**KONSTRUERET TIL  
LANDBRUG & INDUSRTI**

**5 ÅRS GARANTI**







- ✓ Eneste LED rør på markedet, som er udviklet specielt til staldmiljøer
- ✓ 5 års garanti
- ✓ LED dioderne er korrosions beskyttet til at modstå ammoniak gasser
- ✓ Ekstrem ydeevne, 160 lm/W og 88.000 timers levetid på dioderne
- ✓ Triac dæmpbar (Evt. med CEPU1500 dæmper) & Flickerfree
- ✓ Med rotérbare sokler
- ✓ Evt. forkobling/spole i eksisterende armaturer. - skal frakobles.

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Spænding                  | 200 – 240 V.                            |
| Nominel levetid           | 88.000 timer/L70B50                     |
| Driver                    | RNS                                     |
| Lumen/Watt                | 160                                     |
| LED og DRIVER udskiftelig | NEJ                                     |
| Sokkel                    | G13, rotérbar                           |
| Skærm materiale           | Polycarbonat                            |
| Rør materiale             | Oval alu. profil                        |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                                |
| CRI / Ra                  | >80                                     |
| LED dioder                | SAN ´ AN 2835                           |
| MacAdam step (SDCM)       | 4                                       |
| Dæmpbar                   | TRIAC                                   |
| Forbindelse               | Single-end power input uden LED starter |

| Varenr.    | Watt | Længde  | Kelvin (farve) | Lumen   | Spredning | Dimension L x Ø | Nettovægt |
|------------|------|---------|----------------|---------|-----------|-----------------|-----------|
| FDT120318P | 18W  | 1200 mm | 3000 K         | 2880 lm | 150°      | 1198 x 25,4 mm  | 0,280 kg  |
| FTD120418P | 18W  | 1200 mm | 4000 K         | 2880 lm | 150°      | 1198 x 25,4 mm  | 0,280 kg  |
| FTD120618P | 18W  | 1200 mm | 6000 K         | 2880 lm | 150°      | 1198 x 25,4 mm  | 0,280 kg  |
| FDT150325P | 25 W | 1500 mm | 3000 K         | 4000 lm | 150°      | 1498 x 25,4 mm  | 0,320 kg  |
| FTD150425P | 25W  | 1500 mm | 4000 K         | 4000 lm | 150°      | 1498 x 25,4 mm  | 0,320 kg  |
| FTD150625P | 25W  | 1500 mm | 6000 K         | 4000 lm | 150°      | 1498 x 25,4 mm  | 0,320 kg  |

\*Rørene skal monteres i et IP65 godkendt armaturhus eller bedre for at opretholde garanti

Som den eneste og stærkeste på markedet, er STEALTH LED SPANDELAMPEN IP69K godkendt og lavet i et unikt design uden køleribber.

Designet forhindrer overophedning, støvansamling og fuglereder.

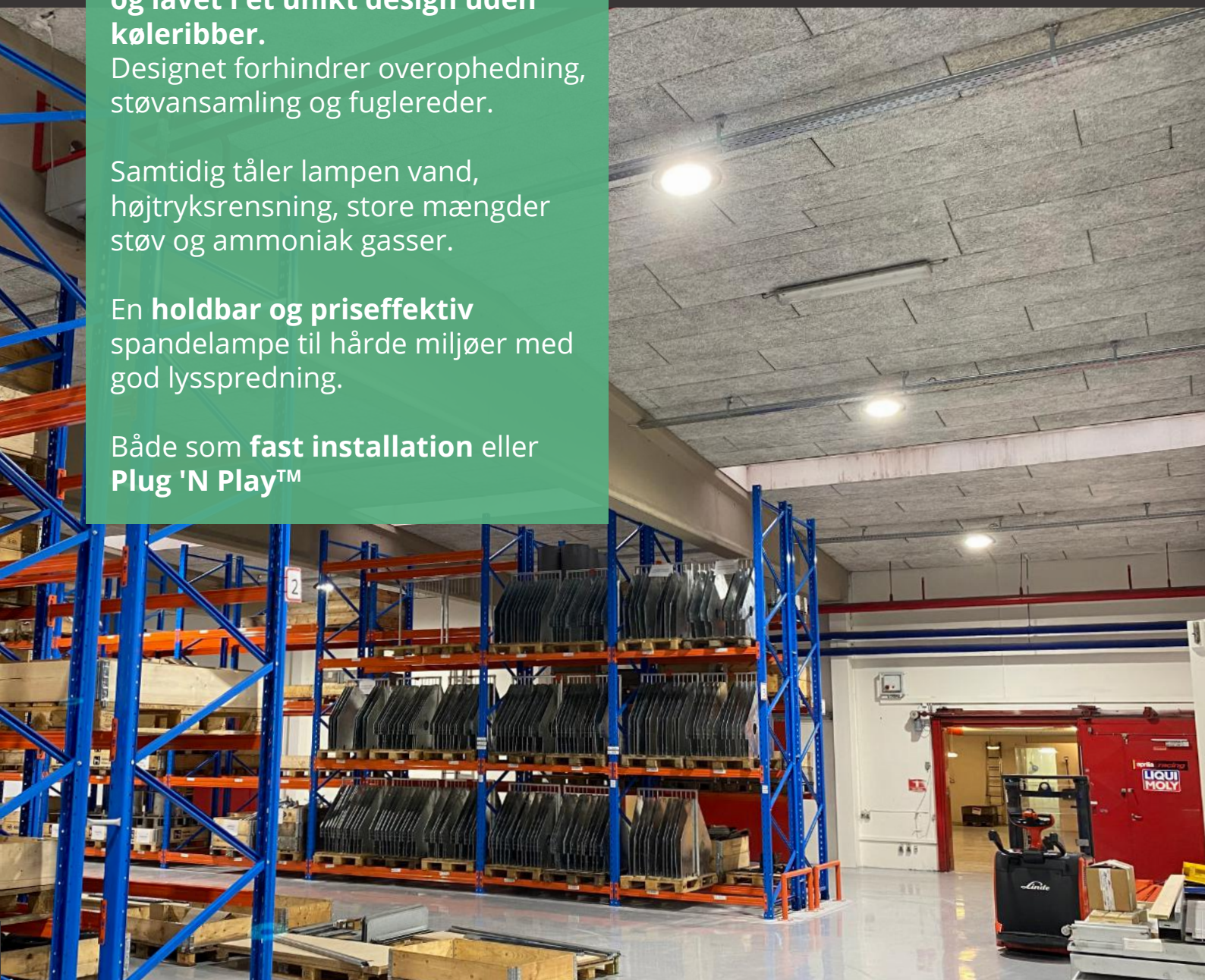
Samtidig tåler lampen vand, højtryksrensning, store mængder støv og ammoniak gasser.

En **holdbar og priseffektiv** spandelampe til hårde miljøer med god lysspredning.

Både som **fast installation** eller **Plug 'N Play™**

# STEALTH LED SPANDELAMPE

PLUG 'N PLAY™ / FAST INSTALLATION



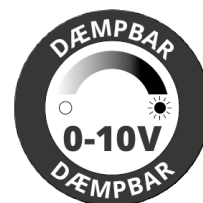
## STÆRKESTE LED SPANDELAMPE PÅ MARKEDET

### IP69K GODKENDT



**RNS PLUG 'N PLAY STIK 5 KABLER** ▷ side 65 **TILBEHØR** ▷ side 66-69





- ✓ **LED spandelampe** til industri og staldmiljø
- ✓ **Markedets stærkeste LED spandelampe**
- ✓ **Robust og slagfast (IK10)**
- ✓ **LED dioderne er korrosions beskyttet**  
Tåler ammoniak gasser
- ✓ **Velegnet til industri, landbrug og fødevarer**
- ✓ **Vandtæt og støvtæt (IP69K)** - Tåler højtryksrens
- ✓ **Kraftigt, varmeafledende aluminiumshus**
- ✓ **Findes med justerbar farvegrad 4000/5000/5700K**
- ✓ **Dæmpbar 0-10 V og FLICKER FREE**

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Spænding                  | 200 – 240 V                                                    |
| Nominel levetid           | 50.000 timer/L70                                               |
| Driver                    | PHILIPS XITANIUM                                               |
| Lumen/Watt                | 150 - 180                                                      |
| LED og DRIVER udskiftelig | Kun driver                                                     |
| Linser                    | Glas cover, anti-corrosive                                     |
| Armaturhus farve          | Grå                                                            |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                                                       |
| CRI / Ra                  | >80                                                            |
| LED dioder                | Lumiled 2835                                                   |
| MacAdam step (SDCM)       | 3                                                              |
| Dæmpbar                   | JA - 0-10 V (+/- styrekabel)                                   |
| Forbindelse               | 150 cm - RNS Plug 'N Play stik<br>5 1,50 mm <sup>2</sup> kabel |
| Armaturhus materiale      | Aluminium                                                      |

| Varenr.        | Watt  | Kelvin (farve)                 | Lumen    | Spredning | Dimension Ø | Netto vægt |
|----------------|-------|--------------------------------|----------|-----------|-------------|------------|
| BHB1504120DP   | 150 W | 4000 K                         | 22500 lm | 120°      | 435 mm      | 7,100 kg   |
| BHB1506120DP   | 150 W | 5700 K                         | 22500 lm | 120°      | 435 mm      | 7,100 kg   |
| BHBHO2004120DP | 200 W | 4000 K                         | 36000 lm | 120°      | 435 mm      | 7,100 kg   |
| BHBHO2006120DP | 200 W | 5700 K                         | 36000 lm | 120°      | 435 mm      | 7,100 kg   |
| BHB150C120DP   | 150 W | Justerbar 4000 / 5000 / 5700 K | 22500 lm | 120°      | 435 mm      | 7,100 kg   |
| BHB200C120DP   | 200 W | Justerbar 4000 / 5000 / 5700 K | 30000 lm | 120°      | 435 mm      | 7,100 kg   |

Kan leveres i special kombinationer mod tillæg, samt ekstra leveringstid  
 \* 100W lagerføres ikke. Bestillingsvare, lang leveringstid



**EFFEKTIV OG HOLDBAR LED UFO  
LAMPE - VELEGNET TIL LAGER OG  
INDUSTRI.**

**HAWKEYE LED UFO LAMPE** er  
dæmpbar, 0-10V, og har en god  
lysspredning.

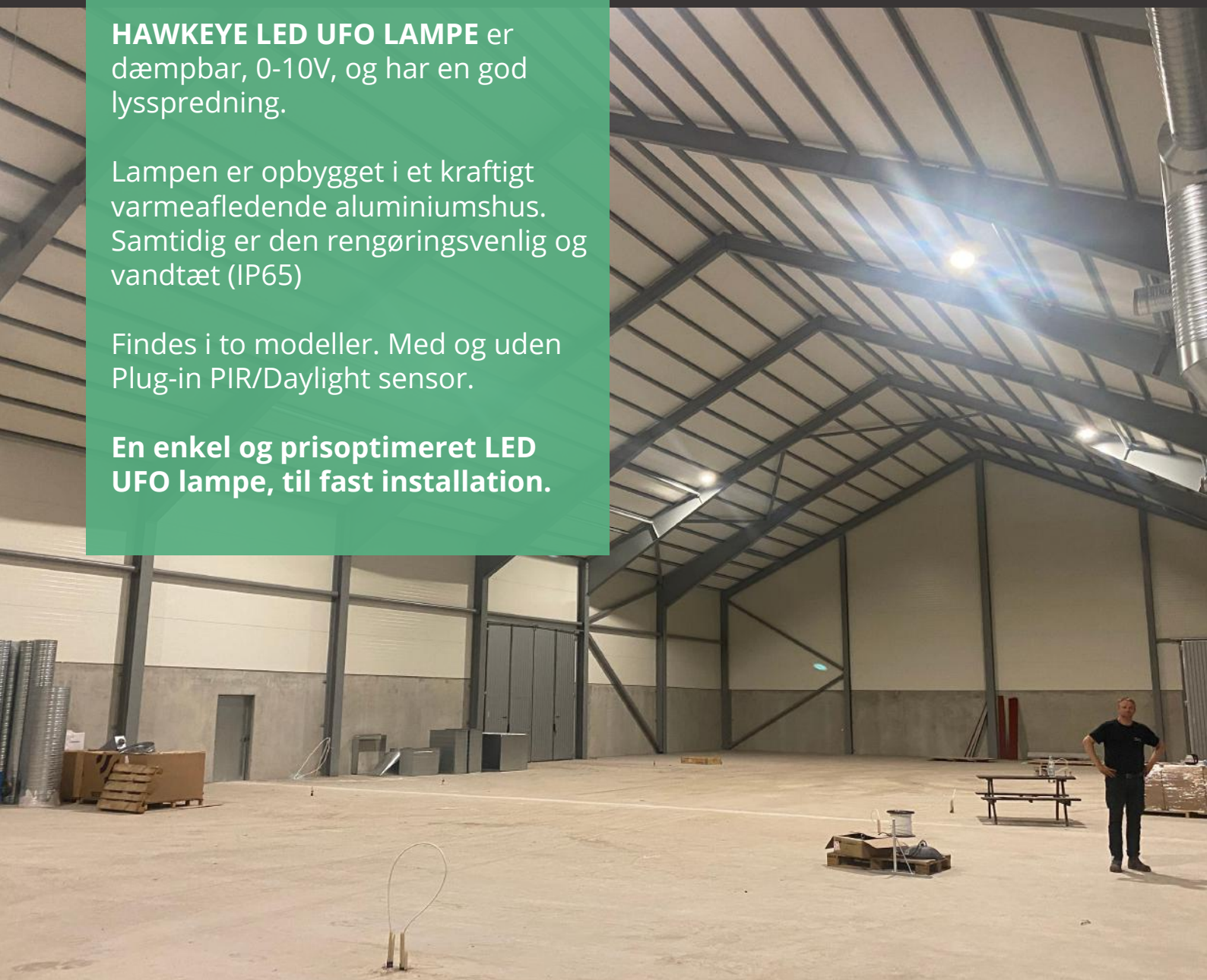
Lampen er opbygget i et kraftigt  
varmeafledende aluminiumshus.  
Samtidig er den rengøringsvenlig og  
vandtæt (IP65)

Findes i to modeller. Med og uden  
Plug-in PIR/Daylight sensor.

**En enkel og prisoptimeret LED  
UFO lampe, til fast installation.**

# HAWKEYE 1 & 2 UFO LAMPE

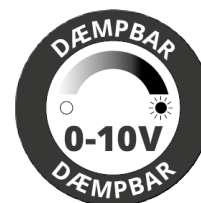
FAST INSTALLATION



**DÆMPBAR  
LED UFO LAMPE  
0-10V**



**TILBEHØR** ▷ side 66-69



- ✓ **LED UFO lampe** til industri
- ✓ **Enkel og effektiv LED UFO lampe**
- ✓ **Rengøringsvenlig - Vandtæt (IP65) og Robust (IK08)**
- ✓ **Kraftigt, varmeafledende aluminiumshus**
- ✓ **God lysspredning**
- ✓ **Hawkeye 2 med Plug-in sensor - PIR/Daylight/Tuya**
- ✓ **Dæmpbar 0-10 V og FLICKER FREE**
- ✓ **\*Installationshøjde + rækkevidde for sensorer**
  - Installation i 2,2-4m. højde, er rækkevidden 8m. i diameter
  - Installation i 8m. højde, er rækkevidden 12m. i diameter
  - Installation i 12m. højde, er rækkevidden 18m. i diameter

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Spænding                      | 100 – 277 V                           |
| Nominel levetid               | 50.000 timer/L70                      |
| Driver                        | MOSO/SOSEN                            |
| Lumen/Watt                    | 150                                   |
| LED og DRIVER udskiftelig     | Kun driver                            |
| Plug-in sensor (PIR+daylight) | Hawkeye 2                             |
| Armaturhus farve              | Sort                                  |
| Frekvens                      | 50/60 Hz                              |
| CRI / Ra                      | >80                                   |
| LED dioder                    | PHILIPS                               |
| MacAdam step (SDCM)           | 3                                     |
| Dæmpbar                       | JA - 0-10 V                           |
| Forbindelse                   | 100 cm. 3G 1,00 mm <sup>2</sup> kabel |
| Armaturhus materiale          | Aluminium                             |

| Varenr.         | Model     | Watt  | Kelvin (farve) | Lumen    | Spredning | Dimension Ø | Netto vægt |
|-----------------|-----------|-------|----------------|----------|-----------|-------------|------------|
| RNSHB100CE4HPS  | Hawkeye 1 | 100 W | 4000/5000 K    | 15000 lm | 90/120°   | 255 mm      | 2,0 kg     |
| RNSHB150CE4HPS  | Hawkeye 1 | 150 W | 4000/5000 K    | 22500 lm | 90/120°   | 300 mm      | 3,0 kg     |
| RNSHB200CE4HPS  | Hawkeye 1 | 200 W | 4000/5000 K    | 30000 lm | 90/120°   | 350 mm      | 4,0 kg     |
| RNSHB100CE0HPYS | Hawkeye 2 | 100 W | 4000/5000 K    | 15000 lm | 90/120°   | 255 mm      | 2,0 kg     |
| RNSHB150CE0HPYS | Hawkeye 2 | 150 W | 4000/5000 K    | 22500 lm | 90/120°   | 300 mm      | 3,0 kg     |
| RNSHB200CE0HPYS | Hawkeye 2 | 200 W | 4000/5000 K    | 30000 lm | 90/120°   | 350 mm      | 4,0 kg     |

| Varenr.     | Produkt                                                 | Signal/Materiale/Dimension | Beskrivelse                                                                            |
|-------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| RNS20300019 | *HAWKEYE 2 Plug-in Micro-wave sensor                    | 100-277V 50/60Hz           | Micro-wave sensor + daylight sensor                                                    |
| RNS20300018 | *HAWKEYE 2 Plug-in sensor                               | 100-277V 50/60Hz           | PIR + daylight sensor                                                                  |
| RNS20300068 | *HAWKEYE 2 Tuya Smart sensor (Micro Wave + dagslys)     | 100-277V 50/60Hz           | Tuya Smart sensor, styrbar med Tuya App, kan justeres og kædes sammen i grupper        |
| RNS20300024 | HAWKEYE 2 Remote Contoller - Rækkevidde 15 m fra sensor |                            | Indstil funktionerne i lamperne med denne fjernbetjening. Kan kopiere til andre lamper |

Denne vare er normalt ikke lagervare, forvent leveringstid.



## LED SPANDELAMPE I FLOT OG ENKELT DESIGN

**FLAT DESIGN HIGH BAY** er velegnet til højloftede bygninger, f.eks. lagerlokaler og showroom. Lampen er UGR 19, som giver minimal blænding.

Høj kvalitet og holdbarhed med CREE dioder og dæmpbar Meanwell driver.

Spandelampen er vandtæt (IP65) og der med rengøringsvenlig. Velegnet til industri og fødevareindustri.

Opbygget i et kraftigt, varmeafledende aluminiumshus.

## FLAT DESIGN HIGH BAY

ANTI-GLARE / FAST INSTALLATION

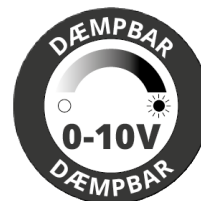


## DÆMPBAR LED SPANDELAMPE MED LAV BLÆNDING



**TILBEHØR** ▷ side 66-69





- ✓ LED Spandelampe til industri og udstillingshaller
- ✓ UGR 19 - Anti glare beskyttelse - minimal blænding
- ✓ Robust (IK08)
- ✓ Rengøringsvenlig - Vandtæt (IP65)
- ✓ Kraftigt, varmeafledende aluminiumshus
- ✓ Korrosionsbeskyttede LED-dioder
- ✓ Dæmpbar 0-10V
- ✓ CREE-dioder og MEANWELL driver - høj kvalitet

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Spænding                  | 100 – 277 V               |
| Nominel levetid           | 50.000 timer/L70          |
| Driver                    | MEANWELL                  |
| Lumen/Watt                | 160                       |
| LED og DRIVER udskiftelig | Kun driver                |
| Linser                    | Anti glare                |
| Armaturhus farve          | Grå                       |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                  |
| CRI / Ra                  | >80                       |
| LED dioder                | CREE JK 3030              |
| MacAdam step (SDCM)       | 5                         |
| Dæmpbar                   | JA - 0-10 V               |
| Forbindelse               | 100 cm. 3G 1,00 mm² kabel |
| Armaturhus materiale      | Aluminium                 |

| Varenr.    | Watt  | Kelvin (farve) | Lumen    | Spredning | Dimension L x B x H | Netto vægt |
|------------|-------|----------------|----------|-----------|---------------------|------------|
| FD1504080D | 120 W | 4000 K         | 19200 lm | 110°      | 362 x 257 x 120 mm  | 4 kg       |
| FD2004080D | 200 W | 4000 K         | 32000 lm | 110°      | 487 x 362 x 120 mm  | 5,8 kg     |

Kan leveres med DALI dæmpning eller i andre specialkombinationer mod tillæg samt ekstra leveringstid.  
Denne vare er normalt ikke lagervare, forvent leveringstid.

Ny og innovativ måde at indbygge et stald- og industri belysningsarmatur i loftet.

**PHANTOM** armaturene kan let monteres i loftet og passer i f.eks. troldektloft, da dimensionerne er tilpasset størrelsen på en halv plade (595 x 595 mm).

Minimal støv ansamling. Sikrer nem afvaskning og uhindrede ventilations luftstrømme.

5 års garanti - også i stalde (driveren skal monteres over armaturet eller i loftsrummet).

# PHANTOM BUILT-IN 60/60

PLUG 'N PLAY™ / FAST INSTALLATION

**MINIMERER VASKETID**

**PÅVIRKER IKKE  
LUFTSTRØMME FRA  
VENTILATION**



RNS PLUG 'N PLAY™ STIK 3 KABLER ▷ side 64 TILBEHØR ▷ side 66-69



- ✓ **LED staldarmatur i absolut bedste kvalitet til industri, staldmiljø og fødevarerindustri**
- ✓ **IP67 godkendt** og opbygget i en stærk ramme af aluminium. Støvtæt og tåler vask / vandstråler
- ✓ **LED-dioderne og driver er korrosionsbeskyttet**  
Tåler ammoniak
- ✓ **Vælg mellem 0-10V dæmpbar (fast installation) eller TRIAC dæmpbar med RNS Plug 'N Play™**
- ✓ **Flicker free med TRIAC - dæmpbar som standard**
- ✓ **Det flade design sikrer uhindrede luftstrømme fra ventilation**
- ✓ **Minimal vasketid & ingen støv ansamling**

|                           |                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Spænding                  | 200 - 240 V                                      |
| Nominel levetid           | 50.000 timer/L80                                 |
| Driver                    | RNS                                              |
| Lumen/Watt                | 150                                              |
| LED og DRIVER udskiftelig | JÅ                                               |
| Indbygningsbar i loft     | JÅ                                               |
| Skærm materiale           | Anti-Ammonia PP                                  |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                                         |
| CRI / Ra                  | >85                                              |
| LED dioder                | EPISTAR SMD 2835                                 |
| MacAdam step (SDCM)       | 4                                                |
| Dæmpbar                   | JÅ - 0-10 V eller TRIAC                          |
| Forbindelse               | Fast installation eller RNS Plug 'N Play™ stik 3 |
| Armaturhus ramme          | Aluminium                                        |

| Varenr.      | Produkt                                             | Watt | Kelvin (farve) | Lumen   | Spredning | Dimension (mm)<br>L x B x D             | Netto vægt |
|--------------|-----------------------------------------------------|------|----------------|---------|-----------|-----------------------------------------|------------|
| ASBD6060436P | PHANTOM BUILT-IN                                    | 36 W | 4000 K         | 5400 lm | 120°      | Ramme: 650 x 650<br>Bag: 595 x 595 x 23 | 2,120 kg   |
| ASBD6060636P | PHANTOM BUILT-IN                                    | 36 W | 6000 K         | 5400 lm | 120°      | Ramme: 650 x 650<br>Bag: 595 x 595 x 23 | 2,120 kg   |
| DSBD361F     | Driver 0-10 V<br>til fast installation (IP65)       | 36 W |                |         |           | 440 x 100 x 50<br>(bortset fra ledning) | 0,680 kg   |
| DSBD36TP     | Driver TRIAC (IP65)<br>til RNS Plug 'N Play™ stik 3 | 36 W |                |         |           | 440 x 100 x 50<br>(bortset fra ledning) | 0,700 kg   |

Kan leveres i special kombinationer mod tillæg, samt ekstra leveringstid



Grundet lampens holdbare design er **NIGHTHAWK 1** især egnet til smågrisehuler eller til montering på inventar, maskiner, under udhæng eller lignende.

Samtidig tåler **NIGHTHAWK 1** vand, højtryksrensning, store mængder støv og ammoniak, da den er opbygget i et stærkt vandtæt ABS kabinet.

# NIGHTHAWK 1

FAST INSTALLATION



## INNOVATIVT DESIGN

STÆRK OG ALSIDIG

TIL FAST INSTALLATION



TILBEHØR ▷ side 66-69



- ✓ **LED industri- og staldlampe**
- ✓ **Indbygget i et slagfast ABS kabinet (IK10)**
- ✓ **Special coatede LED dioder** for lang holdbarhed  
- Tåler ammoniak gasser
- ✓ **Vandtæt og støvtæt (IP69K)** tåler højtryksrens
- ✓ **Ideel til udhæng** eller f.eks. i smågrisehuler
- ✓ **150 cm gummikabel er inkluderet**
- ✓ **Nem installation** - 230 V direkte med indbygget driver

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Spænding                  | 200 - 240 V                                    |
| Nominel levetid           | 88.000 timer/L70B50                            |
| Driver                    | RNS (Indbygget)                                |
| Lumen/Watt                | 110 - 130                                      |
| LED og DRIVER udskiftelig | NEJ                                            |
| Gennemfortrådet           | NEJ                                            |
| Skærm materiale           | PMMA                                           |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                                       |
| CRI / Ra                  | >80                                            |
| LED dioder                | San'an                                         |
| MacAdam step (SDCM)       | 4                                              |
| Dæmpbar                   | NEJ                                            |
| Forbindelse               | 150 cm kabel - 3G 0,75 mm <sup>2</sup> (inkl.) |
| Armaturhus materiale      | ABS-plast, grå                                 |

| Varenr.    | Watt | Kelvin (farve) | Lumen  | Spredning | Dimension Ø | Netto vægt |
|------------|------|----------------|--------|-----------|-------------|------------|
| NH0043110F | 4 W  | 3000 K         | 440 lm | 110°      | 139 mm      | 0,270 kg   |
| NH0044110F | 4 W  | 4000 K         | 440 lm | 110°      | 139 mm      | 0,270 kg   |
| NH0046110F | 4 W  | 6000 K         | 440 lm | 110°      | 139 mm      | 0,270 kg   |

Kan leveres i special kombinationer mod tillæg, samt ekstra leveringstid

| Varenr.   | Produkt | Dimension | Beskrivelse                  | Farve | Materiale  |
|-----------|---------|-----------|------------------------------|-------|------------|
| W001608SS | Øjebolt | 8 mm      | Til fastgørelse af Nighthawk | Blank | Rustfri A4 |



**NIGHTHAWK 2** er velegnet til generel staldbelysning, men særligt hos fjerkræ, da lampen er dæmpbar, flicker free, og giver god spredning. Nem montering med RNS Plug 'N Play™.

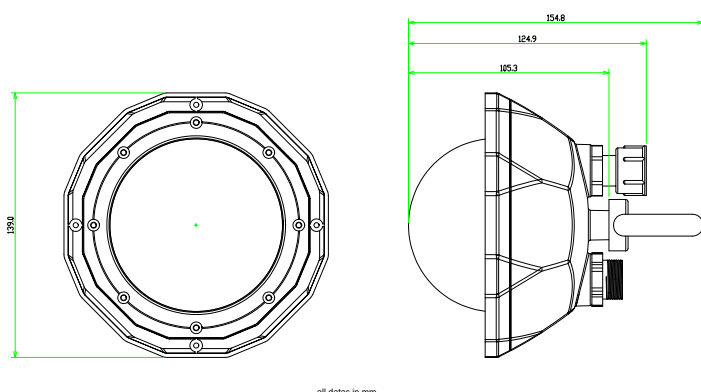
Samtidig tåler **NIGHTHAWK 2** vand, højtryksrensning, store mængder støv og ammoniak, da den er opbygget i et stærkt vandtæt ABS kabinet.

# NIGHTHAWK 2

PLUG 'N PLAY™ OG FAST INSTALLATION



**STÆRK OG ALSIDIG  
VELEGNET TIL FJERKRÆ**







- ✓ **LED industri- og staldlampe**
- ✓ **Opbygget i et stærkt ABS kabinet (IK10)**
- ✓ **Special coated LED dioder** for lang holdbarhed  
- Tåler ammoniak
- ✓ **Nem installation med RNS Plug 'N Play™**
- ✓ **230 V direkte og indbygget driver**
- ✓ **Vandtæt og støvtæt (IP69K)**  
- godkendt til højtryksrens
- ✓ **Nem at rengøre**
- ✓ **Flicker Free** - ideel til fjerkræ. Testet af DTU Risø
- ✓ **Dæmpbar med TRIAC**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Spænding                  | 200 - 240 V             |
| Nominel levetid           | 88.000 timer/L70B50     |
| Driver                    | RNS                     |
| Lumen/Watt                | 110-130                 |
| LED og DRIVER udskiftelig | NEJ                     |
| Gennemfortrådet           | NEJ                     |
| Skærm materiale           | PMMA                    |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                |
| CRI / Ra                  | >80                     |
| LED dioder                | SAN ´ AN                |
| MacAdam step (SDCM)       | 4                       |
| Dæmpbar                   | JA - TRIAC              |
| Forbindelse               | RNS Plug 'N Play stik 3 |
| Armaturhus materiale      | ABS-plast, sort         |

## PLUG 'N PLAY RNS3

| Varenr.    | Watt | Kelvin (farve) | Lumen   | Spredning | Dimension Ø | Netto vægt | Max antal i serie |
|------------|------|----------------|---------|-----------|-------------|------------|-------------------|
| NH0123140P | 12 W | 3000 K         | 1560 lm | 140°      | 139 mm      | 0,270 kg   | 58                |
| NH0124140P | 12 W | 4000 K         | 1560 lm | 140°      | 139 mm      | 0,270 kg   | 58                |
| NH0126140P | 12 W | 6000 K         | 1560 lm | 140°      | 139 mm      | 0,270 kg   | 58                |

## FAST INSTALLATION

| Varenr.    | Watt | Kelvin (farve) | Lumen   | Spredning | Dimension Ø | Netto vægt | Max antal i serie |
|------------|------|----------------|---------|-----------|-------------|------------|-------------------|
| NH0073140F | 7 W  | 2700 K         | 910 lm  | 140°      | 139 mm      | 0,270 kg   | 58                |
| NH0124140F | 12 W | 4000 K         | 1560 lm | 140°      | 139 mm      | 0,270 kg   | 58                |

## UV-A RNS3

| Varenr.      | Watt | Kelvin (farve) | Lumen   | Spredning | Dimension Ø | Netto vægt | Max antal i serie |
|--------------|------|----------------|---------|-----------|-------------|------------|-------------------|
| NH012UVA140P | 12 W | UV-A           | 1320 lm | 140°      | 139 mm      | 0,270 kg   | 58                |

| Varenr.   | Produkt | Dimension | Beskrivelse                  | Farve | Materiale  |
|-----------|---------|-----------|------------------------------|-------|------------|
| W001608SS | Øjebolt | 8 mm      | Til fastgørelse af Nighthawk | Blank | Rustfri A4 |

Kan leveres i special kombinationer mod tillæg, samt ekstra leveringstid

# STEALTH **EX** LED SPANDELAMPE

FAST INSTALLATION

**STEALTH EX LED SPANDELAMPEN** er, som den oprindelige STEALTH LED SPANDELAMPE, lavet i et unikt design uden køleribber. Dermed opstår der ikke problemer med støvansamlinger og overophedning.

**STEALTH EX LED SPANDELAMPE** skiller sig ud, da den er **godkendt til zone 2-22**. Samtidig tåler lampen vand, højtryksrensning, store mængder støv og ammoniak.

En **enkel og priseffektiv** spandelampe med god lysspredning til hårde miljøer.

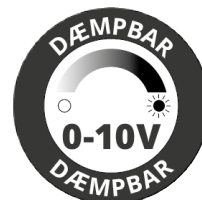


**EXPLOSION PROOF**  
**GODKENDT TIL**  
**ZONE 2-22**



**TILBEHØR** ► side 66-69





- ✓ EX LED spandelampe til industri og staldmiljø
- ✓ EX er godkendt til zone 2-22\*
- ✓ Markedets stærkeste LED spandelampe
- ✓ Robust og slagfast (IK10)
- ✓ LED dioderne er korrosions beskyttet - tåler ammoniak
- ✓ Velegnet til industri, landbrug og foderstoffer
- ✓ Vandtæt og støvtæt (IP66/IP68) - tåler kraftige vandstråler og store mængder vand
- ✓ Kraftigt, varmeafledende aluminiumshus
- ✓ 0-10 V dæmpbar og FLICKER FREE

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Spænding                  | 100 – 277 V                  |
| Nominel levetid           | 50.000 timer/L70             |
| Driver                    | SOSEN                        |
| Lumen/Watt                | 150                          |
| LED og DRIVER udskiftelig | Kun driver                   |
| Linser                    | Glas cover, anti-corrosive   |
| Armaturhus farve          | Grå                          |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                     |
| CRI / Ra                  | >80                          |
| LED dioder                | PHILIPS SMD 3030             |
| MacAdam step (SDCM)       | 3                            |
| Dæmpbar                   | JA - 0-10 V (+/- styrekabel) |
| Forbindelse               | 150 cm - 5G 1,50 mm² kabel   |
| Armaturhus materiale      | Aluminium                    |

| Varenr.       | Watt  | Kelvin (farve)                 | Lumen    | Spredning | Dimension Ø | Netto vægt |
|---------------|-------|--------------------------------|----------|-----------|-------------|------------|
| BHBEX2004120D | 200 W | 4000 K                         | 30000 lm | 120°      | 435 mm      | 7,100 kg   |
| BHBEX200C120D | 200 W | Justerbar 4000 / 5000 / 5700 K | 30000 lm | 120°      | 435 mm      | 7,100 kg   |

Kan leveres i special kombinationer mod tillæg, samt ekstra leveringstid

\* EX CODE (Ex II 3D Ex tc IIIB TX Dc)

\* Zone 2: Område, hvor der under normal drift sandsynligvis ikke forekommer en eksplosiv atmosfære bestående af en blanding af luft med brandfarlig gas, damp eller tåge og, hvis den opstår vil det kun være i kort tid.

\* Zone 22: Områder, hvor det ikke er sandsynligt, at der under normale driftsforhold forekommer en eksplosiv atmosfære i form af en sky af brændbart støv i luft, men hvis den forekommer, vil den kun bestå kortvarigt.



# EX GAS PROOF UFO LAMPE

FAST INSTALLATION

**STÆRK INDUSTRI UFO LAMPE**  
som klarer de fleste krav til ATEX  
områder.

**EX GAS PROOF UFO LAMPE** skiller  
sig ud, da den er **godkendt til zone  
2-22**. Samtidig tåler lampen vand,  
højtryksrensning, store mængder  
støv og ammoniak.

En **stærk og priseffektiv**  
spandelampe med god  
lysspredning til hårde miljøer.

Velegnet til f.eks. tankstationer,  
olieraffinaderier og biogas



**VELEGNET TIL  
HØJESTE ATEX KRAV**



**TILBEHØR** ▷ side 66-69



- ✓ EX LED spandelampe - til industri f.eks. tankstationer, olieraffinaderier samt biogas
- ✓ EX er godkendt til zone 1+2 samt 21+22\*
- ✓ Markedets stærkeste LED spandelampe til gasdampe
- ✓ Hårdfør - Tåler store mængder af fugt (IP65)
- ✓ LED dioderne er korrosions beskyttet
- ✓ Grå pulverlakeret
- ✓ Kraftigt, varmeafledende aluminiumshus
- ✓ Fås i lysfarve 5000K

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spænding                  | 100 – 277 V              |
| Nominel levetid           | 50.000 timer/L70         |
| Driver                    | MEANWELL                 |
| Lumen/Watt                | 140                      |
| LED og DRIVER udskiftelig | Nej                      |
| Skærm materiale           | Glas                     |
| Armaturhus farve          | Grå                      |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                 |
| CRI / Ra                  | >80                      |
| LED dioder                | CREE                     |
| MacAdam step (SDCM)       | <6                       |
| Dæmpbar                   | Nej                      |
| Forbindelse               | 1 m. - 3G 2,50 mm² kabel |
| Armaturhus materiale      | Aluminium                |
| Driftstemperatur          | -40° C - 45 (50)° C      |

| Varenr.        | Watt  | Kelvin (farve) | Lumen    | Spredning | Dimension L x Ø | Netto vægt |
|----------------|-------|----------------|----------|-----------|-----------------|------------|
| RNSEX200ME4FCM | 200 W | 5000K          | 28000 lm | 110°      | 312 x 354 mm    | 830 g      |

Kan leveres i special kombinationer mod tillæg, samt ekstra leveringstid

\* EX CODE (Ex II 3D Ex tc IIIB TX Dc)

\* Zone 2: Område, hvor der under normal drift sandsynligvis ikke forekommer en eksplosiv atmosfære bestående af en blanding af luft med brandfarlig gas, damp eller tåge og, hvis den opstår vil det kun være i kort tid.

\* Zone 22: Områder, hvor det ikke er sandsynligt, at der under normale driftsforhold forekommer en eksplosiv atmosfære i form af en sky af brændbart støv i luft, men hvis den forekommer, vil den kun bestå kortvarigt.



## HURRICANE EX LED ARMATUR

Europæisk produceret.

Armaturhus i holdbar ABS-plastik og rustfri stålbeslag.

## HURRICANE EX LED ARMATUR

er **godkendt til zone 2-22**. Ideelt til nybyggeri, samt udskiftning af eksisterende armaturer, idet de har samme mål. Kan let monteres i loftet med rustri stål beslag. - Installationen skal udføres af en elinstallatør.

Et **holdbart og priseffektivt industri** med Samsung dioder og TCI driver, der garanterer for kvaliteten.

# HURRICANE EX LED ARMATUR

FAST INSTALLATION



## NYT EX ARMATUR

**EX ZONE 2-22**  
**LED INDUSTRIARMATUR**  
**1200 & 1500 MM.**



TILBEHØR ▷ side 66-69





- ✓ **HURRICANE EX LED ARMATUR zone 2-22**
- ✓ **Ekstraordinær kvalitet, produceret i EU - armaturhus i holdbar ABS-plastik og rustfri stålbeslag**
- ✓ **Armaturet er korrosionsbeskyttet. Tåler ammoniak, højtrykssvask, støv m.v.**
- ✓ **Rengøringsvenlig (IP66) og velegnet til industri, landbrug, fødevarer- og foderindustri**
- ✓ **Flicker free - ingen flimrer, godt arbejdsmiljø**
- ✓ **Findes med DALI dæmp**

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Spænding                  | 220 - 250V                               |
| Nominel levetid           | 50.000 timer/L90                         |
| Driver                    | TCI LED DRIVER MP 80/500 SLIM            |
| Lumen/Watt                | 156                                      |
| LED og DRIVER udskiftelig | Nej                                      |
| Armaturhus farve          | PC-Plats, Milky                          |
| Frekvens                  | 0/50/60 Hz                               |
| CRI / Ra                  | >80                                      |
| LED dioder                | Samsung                                  |
| MacAdam step (SDCM)       | 3                                        |
| Dæmpbar                   | Ja/Nej - fåes som dæmpbar                |
| Forbindelse               | 3x2x2,5 mm2 / 5x2x2,5 mm2 PUSH-IN klemme |
| Armaturhus materiale      | PC-plast, grå                            |
| Driftstemperatur          | -25 to 60 °C                             |

| Varenr.       | Watt | Kelvin (farve)          | Lumen    | Spredning | Dimension L x B x H | Netto vægt |
|---------------|------|-------------------------|----------|-----------|---------------------|------------|
| ATHDEX120443F | 43 W | 4000 K - m. Dali dæmper | 6710 lm  | 120°      | 1272 x 111 x 145 mm | 3,088 kg   |
| ATHDEX120543F | 43 W | 5000 K - m. Dali dæmper | 6710 lm  | 120°      | 1272 x 111 x 145 mm | 3,088 kg   |
| ATHDEX150471F | 71 W | 4000 K - m. Dali dæmper | 11080 lm | 120°      | 1572 x 111 x 145 mm |            |
| ATHDEX150571F | 71 W | 5000 K - m. Dali dæmper | 11080 lm | 120°      | 1572 x 111 x 145 mm |            |
| ATHEX120443F  | 43 W | 4000 K                  | 6710 lm  | 120°      | 1272 x 111 x 145 mm | 3,088 kg   |
| ATHEX120543F  | 43 W | 5000 K                  | 6710 lm  | 120°      | 1272 x 111 x 145 mm | 3,088 kg   |
| ATHEX150471F  | 71 W | 4000 K                  | 11080 lm | 120°      | 1572 x 111 x 145 mm |            |
| ATHEX150571F  | 71 W | 5000 K                  | 11080 lm | 120°      | 1572 x 111 x 145 mm |            |

Kan leveres i special kombinationer mod tillæg, samt ekstra leveringstid

\* EX CODE (Ex II 3D Ex tc IIIB TX Dc)

\* Zone 2: Område, hvor der under normal drift sandsynligvis ikke forekommer en eksplosiv atmosfære bestående af en blanding af luft med brandfarlig gas, damp eller tåge og, hvis den opstår vil det kun være i kort tid.

\* Zone 22: Områder, hvor det ikke er sandsynligt, at der under normale driftsforhold forekommer en eksplosiv atmosfære i form af en sky af brændbart støv i luft, men hvis den forekommer, vil den kun bestå kortvarigt.

**EFFEKTIV OG HOLDBAR LED  
PROJEKTØR - VELEGNET TIL  
INDUSTRI OG LANDBRUG.**

**RNS INDUSTRI-  
PROJEKTØR**

FAST INSTALLATION

**LED INDUSTRI-PROJEKTØR** er  
velegnet til pladsbelysning m.m., og  
har en god lysspredning i industri  
kvalitet.

Projektøren er opbygget i et kraftigt  
varmeafledende aluminiumshus  
med kraftige køleribber.  
Samtidig er den vandtæt (IP65) og  
besidder en op til **5 års garanti**.

Robust montagebeslag indgår.



**INDUSTRI-  
PROJEKTØR MED  
GOD LYSSPREDNING  
- OP TIL 400W**



**TILBEHØR** ▷ side 66-69



- ✓ **LED PROJEKTØR** til industri og erhverv
- ✓ **Enkel og effektiv LED industri-projektør**
- ✓ **Robust (IK08)**
- ✓ **Vandtæt (IP65)**
- ✓ **Kraftigt, varmeafledende aluminiumshus**
- ✓ **God lysspredning**
- ✓ **Op til 5 års garanti**

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spænding                  | 100 – 277 V              |
| Nominel levetid           | 50.000 timer/L70         |
| Driver                    | OSRAM/MEANWELL           |
| Lumen/Watt                | 150 & 170                |
| LED og DRIVER udskiftelig | Nej                      |
| Armaturhus farve          | Sort                     |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                 |
| CRI / Ra                  | >70                      |
| LED dioder                | CREE                     |
| MacAdam step (SDCM)       | 4                        |
| Dæmpbar                   | Nej                      |
| Forbindelse               | 90 cm. 3G 1,00 mm² kabel |
| Armaturhus materiale      | Aluminium                |

| Varenr. | Watt  | Kelvin (farve) | Lumen    | Spredning | Dimension<br>L x B x H | Netto vægt |
|---------|-------|----------------|----------|-----------|------------------------|------------|
| FL1004E | 100 W | 4000/5000 K    | 15000 lm | 120/150°  | 292 x 246 x 53 mm      | 2,50 kg    |
| FL1504E | 150 W | 4000/5000 K    | 22500 lm | 120/150°  | 336 x 264 x 53 mm      | 3,30 kg    |
| FL2004E | 200 W | 4000/5000 K    | 34000 lm | MLP-30    | 407 x 328 x 53 mm      | 5,20 kg    |
| FL2404E | 240 W | 4000/5000 K    | 40800 lm | MLP-30    | 407 x 328 x 53 mm      | 5,45 kg    |
| FL4004E | 400 W | 4000/5000 K    | 68000 lm | MLP-30    | 496 x 411 x 71 mm      | 9,60 kg    |

Denne vare er normalt ikke lagervare, forvent leveringstid.



**EFFEKTIV OG HOLDBAR LED  
PROJEKTØR - VELEGNET TIL  
STORE PLADSER.**

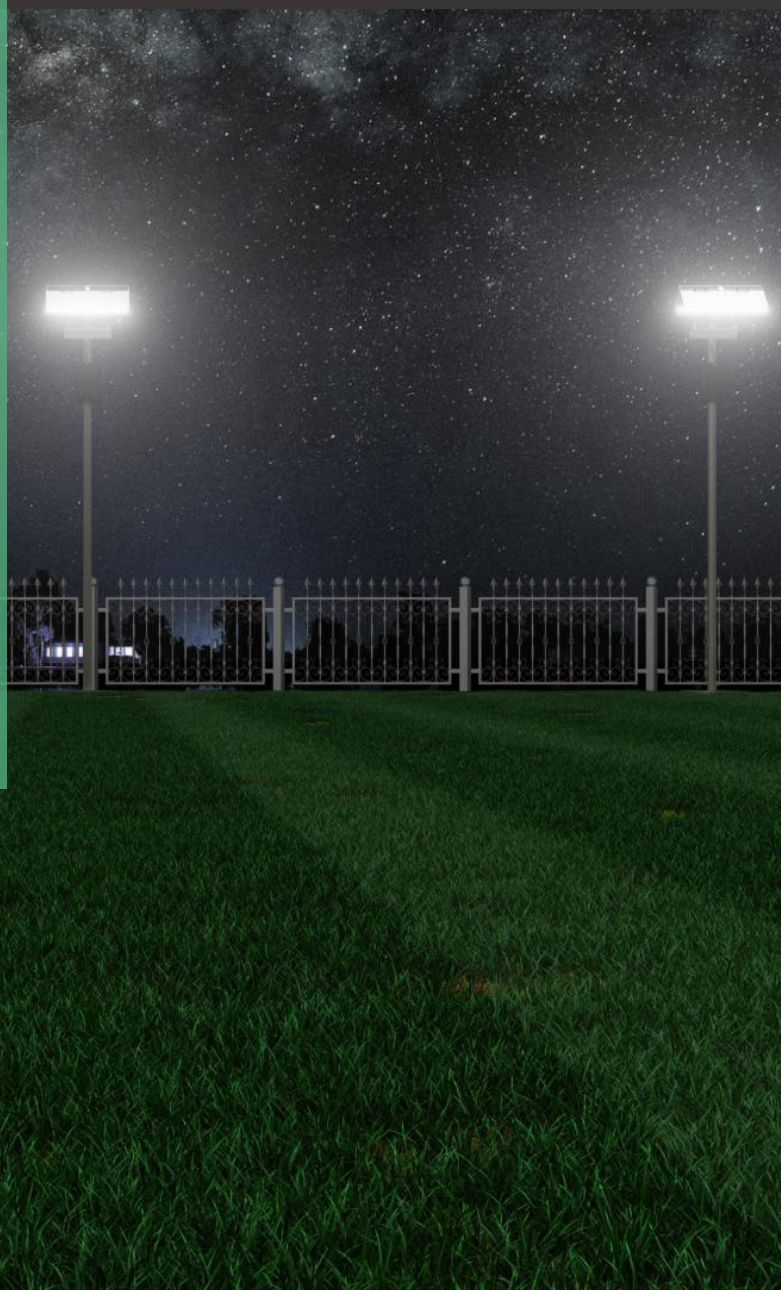
**LED INDUSTRI-PROJEKTØR** er  
velegnet til pladsbelysning m.m., og  
har en god lysspredning i industri  
kvalitet.

Projektøren er opbygget i et kraftigt  
varmeafledende aluminiumshus  
med kraftige køleribber. - Desuden  
er driveren indbygget i separat  
stålkabinet, som kan monteres  
decentralt, f.eks. ved foden af  
masten.

Samtidig er den vandtæt (IP65) og  
besidder en op til **5 års garanti.**

Robust montagebeslag indgår.

**LED  
HØJMAST**  
FAST INSTALLATION



**PROJEKTØR TIL DE  
HELT STORE PLADSER  
FINDES I 600/1200 W**



**TILBEHØR** ▷ side 66-69



- ✓ **LED PROJEKTØR** til industri og erhverv
- ✓ **Utrolig stærk LED industri-projektør**
- ✓ **Robust (IK08)**
- ✓ **Vandtæt (IP65)**
- ✓ **Kraftigt, varmeafledende aluminiumshus**
- ✓ **600W: MLP30 dioder sikrer god lysspredning**
- ✓ **1200W: MBP70 dioder sikrer god lysspredning**
- ✓ **5 års garanti**

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Spænding                  | 100 - 277 V                          |
| Nominel levetid           | 50.000 timer/L90                     |
| Driver                    | INVENTRONIC                          |
| Lumen/Watt                | 150                                  |
| LED og DRIVER udskiftelig | JÅ                                   |
| Skærm materiale           | Hærdet glas, PMMA linse              |
| Armaturhus farve          | Grå                                  |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                             |
| CRI / Ra                  | >70                                  |
| LED dioder                | CREE                                 |
| MacAdam step (SDCM)       | <6                                   |
| Dæmpbar                   | Ja                                   |
| Forbindelse               | 80 cm. kabel - 3G 1,0mm <sup>2</sup> |
| Armaturhus materiale      | Aluminium                            |
| Terminal                  | Fast Installation                    |
| Styresignal               | 0-10V                                |
| Driftstemperatur          | -40°C - 50°C                         |

| Varenr.               | Watt                | Kelvin (farve) | Lumen     | Spredning | Dimension B x H x Ø | Netto vægt |
|-----------------------|---------------------|----------------|-----------|-----------|---------------------|------------|
| RNSHM600SE1GCI5KMLP30 | 600 W (adjustable)  | 5000K          | 90000 lm  | MLP30     | 454 x 487 x 126 mm  | 22,10 kg   |
| RNSHM1K2SE2GCI5KMBP70 | 1200 W (adjustable) | 5000K          | 180000 lm | MBP70     | 904 x 523 x 126 mm  | 32,20 kg   |

Denne vare er normalt ikke lagervare, forvent leveringstid.

## STILREN OG EFFEKTIV LED GADEBELYSNING TIL VEJE OG PLADSER

**AMBIENT OUTDOOR** - har en god lysspredning i industri kvalitet. Montering på 60mm. rør eller lygtepæl. Robust montagebeslag indgår.

Projektøren er opbygget i et kraftigt varmeafledende aluminiumshus med lysgrå pulverlakering. Samtidig er den vandtæt (IP65) og besidder en op til **5 års garanti**.

# AMBIENT OUTDOOR

FAST INSTALLATION



## EFFEKTIV LED GADEBELYSNING MED GOD LYSSPREDNING



**TILBEHØR** ▷ side 66-69





- ✓ Stilren og effektiv LED gadebelysning til veje og pladser
- ✓ Lysgrå pulverlakering
- ✓ Robust (IK08)
- ✓ Vandtæt (IP65)
- ✓ Kraftigt, varmeafledende aluminiumshus
- ✓ God lysspredning
- ✓ Op til 5 års garanti

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Spænding                  | 100 – 277 V                 |
| Nominel levetid           | 50.000 timer/L70            |
| Driver                    | MEANWELL                    |
| Lumen/Watt                | 150                         |
| LED og DRIVER udskiftelig | JÅ                          |
| Skærm materiale           | Glas                        |
| Armaturhus farve          | Grå                         |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                    |
| CRI / Ra                  | >70                         |
| LED dioder                | PHILIPS                     |
| MacAdam step (SDCM)       | <6                          |
| Dæmpbar                   | Nej                         |
| Forbindelse               | Kabel 3G 1,0mm <sup>2</sup> |
| Armaturhus materiale      | Aluminium                   |
| Driftstemperatur          | -35°C - 50°C                |

| Varenr.        | Watt  | Kelvin (farve) | Lumen    | Spredning | Dimension<br>H x L | Netto vægt |
|----------------|-------|----------------|----------|-----------|--------------------|------------|
| RNSST050ME1HPM | 50 W  | 4000K          | 7500 lm  | TYPE II   | 99 x 515 mm        | 22,5 kg    |
| RNSST100ME1HPM | 100 W | 4000K          | 15000 lm | TYPE II   | 190 x 575 mm       | 35 kg      |
| ENSST200ME1HPM | 200 W | 4000K          | 30000 lm | TYPE II   | 109 x 685 mm       | 53,80 kg   |

Denne vare er normalt ikke lagervare, forvent leveringstid.

**STILREN OG EFFEKTIV  
LED GADEBELYSNING TIL  
GÅRDSPLADSER, STIER OG  
INDKØRSLER M.M.**

**LED ORION** - har en god lysspredning i industri kvalitet. Montering på 50/76 mm. rør eller lygtepæl. Robust montagebeslag indgår.

Projektøren er opbygget i et kraftigt varmeafledende aluminiumshus med sort pulverlakering. Samtidig er den vandtæt (IP65) og besidder en op til **5 års garanti**.

Robust montagebeslag indgår.

# ORION GADEBELYSNING

FAST INSTALLATION



**STILREN BELYSNING  
TIL VEJE, INDKØRSLER,  
STIER, GÅRDSPLADSER  
ELLER HAYER**



**TILBEHØR** ▷ side 66-69



- ✓ **DEKORATIV LED** udendørsbelysning til pladser m.m
- ✓ **Enkel og effektiv LED** gadebelysning
- ✓ **Robust (IK08)**
- ✓ **Vandtæt (IP65)**
- ✓ **Kraftigt, varmeafledende aluminiumshus**  
- pulverlakeret i sort
- ✓ **Til 50/76 mm. rør eller lygtepæl**
- ✓ **God lysspredning**
- ✓ **Op til 5 års garanti**

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Spænding                  | 100 – 277 V                   |
| Nominel levetid           | 50.000 timer/L70              |
| Driver                    | MEANWELL                      |
| Lumen/Watt                | 150                           |
| LED og DRIVER udskiftelig | JA                            |
| Skærm materiale           | Glas                          |
| Armaturhus farve          | Mørkgrå                       |
| Frekvens                  | 50/60 Hz                      |
| CRI / Ra                  | >70                           |
| LED dioder                | PHILIPS                       |
| MacAdam step (SDCM)       | <5                            |
| Dæmpbar                   | Nej                           |
| Forbindelse               | 3G 1,0mm <sup>2</sup> (inkl.) |
| Armaturhus materiale      | Aluminium                     |
| Driftstemperatur          | -35°C - 50°C                  |

| Varenr.        | Watt | Kelvin (farve) | Lumen   | Spredning | Dimension<br>H x Ø | Netto vægt |
|----------------|------|----------------|---------|-----------|--------------------|------------|
| RNSLN060HEGHPM | 60 W | 4000K          | 9000 lm | 90°       | 539 x 422 mm       | 6 kg       |

Denne vare er normalt ikke lagervare, forvent leveringstid.



## Nem installation med vores prisseffektive RNS Plug 'N Play™

- ✓ 3G 1,5 mm<sup>2</sup> - Til fast installation eller som systemarmatur
- ✓ Med stålflet og certificeret antignavergummi
- ✓ Kan modstå fugt, støv, salt og ammoniak
- ✓ Vandtæt, IP69K godkendt



### RNS PLUG 'N PLAY™ STIK 3 KABLER

| Varenr. | Længde cm | Antal leder og dimension | Udvendig diameter | Start                | Afslutning           | Farve | Beskrivelse          |
|---------|-----------|--------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|
| F020P   | 20        | 3G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 9,5 mm            | RNS stik 3 - han     | RNS stik 3 - hun     | Grå   | Stålflet             |
| F050P   | 50        | 3G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 9,5 mm            | RNS stik 3 - han     | RNS stik 3 - hun     | Grå   | Stålflet             |
| F150P   | 150       | 3G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 9,5 mm            | RNS stik 3 - han     | RNS stik 3 - hun     | Grå   | Stålflet             |
| F225P   | 225       | 3G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 9,5 mm            | RNS stik 3 - han     | RNS stik 3 - hun     | Grå   | Stålflet             |
| F300P   | 300       | 3G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 9,5 mm            | RNS stik 3 - han     | RNS stik 3 - hun     | Grå   | Stålflet             |
| F450P   | 450       | 3G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 9,5 mm            | RNS stik 3 - han     | RNS stik 3 - hun     | Grå   | Stålflet             |
| F600N   | 600       | 3G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 9,5 mm            | RNS stik 3 - han     | RNS stik 3 - hun     | Grå   |                      |
| F600P   | 600       | 3G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 9,5 mm            | RNS stik 3 - han     | RNS stik 3 - hun     | Grå   | Stålflet             |
| F150POE | 150       | 3G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 9,5 mm            | Afisoleret/åben      | RNS stik 3 - hun     | Grå   | Stålflet - startstik |
| F100SC  | 100       | 3G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 9,5 mm            | Schuko stik          | RNS stik 3 - hun     | Sort  | Schuko startstik     |
| FT20P   | 3 x 20    | 3G 1,5 mm <sup>2</sup>   | 9,5 mm            | RNS stik 3 - han x 1 | RNS stik 3 - hun x 2 | Grå   | Stålflet - T-split   |

### TILBEHØR TIL RNS PLUG 'N PLAY™ STIK 3 KABLER

| Varenr. | Produkt                     | Dimension    | Beskrivelse                         | Farve | Materiale  |
|---------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|-------|------------|
| F0041   | Startdåse RNS stik 3 (IP67) | 100 x 100 mm | Fra alm. kabel til RNS stik 3 - hun | Grå   | PVC        |
| D0001   | Endeprop til RNS stik 3     |              | Til RNS stik 3                      | Grå   | PVC        |
| W0025   | RNS Kabelskinne             | 9-11 mm      |                                     | Grå   | PVC        |
| W0057   | Skrue - selvskærende        | 3,5 x 19 mm  | Fastgørelse af skinne W0025         |       | Rustfri A2 |





## Nem installation med vores priseffektive RNS Plug 'N Play™

- ✓ 5G 2,5 mm<sup>2</sup> - Til fast installation eller som systemarmatur
- ✓ Med stålflet og certificeret antignavergummi
- ✓ Kan modstå fugt, støv, salt og ammoniak
- ✓ Vandtæt, IP69K godkendt

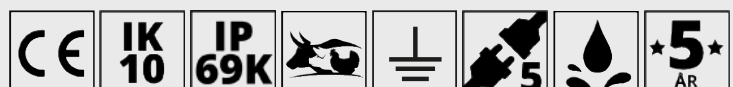


### RNS PLUG 'N PLAY™ STIK 5 KABLER

| Varenr.        | Længde<br>cm | Antal leder og<br>dimension | Udvendig<br>diameter | Start            | Afslutning       | Farve | Beskrivelse |
|----------------|--------------|-----------------------------|----------------------|------------------|------------------|-------|-------------|
| FTLS0040515POE | 40           | 5G 1,5 mm <sup>2</sup>      | 11,5 mm              | Afisoleret/åben  | RNS stik 5 - hun | Grå   | Startkabel  |
| FTLS0040525POE | 40           | 5G 2,5 mm <sup>2</sup>      | 13,5 mm              | Afisoleret/åben  | RNS stik 5 - hun | Grå   | Startkabel  |
| FTLS0150515P   | 150          | 5G 1,5 mm <sup>2</sup>      | 11,5 mm              | RNS stik 5 - han | RNS stik 5 - hun | Grå   | Mellemkabel |
| FTLS0150525P   | 150          | 5G 2,5 mm <sup>2</sup>      | 13,5 mm              | RNS stik 5 - han | RNS stik 5 - hun | Grå   | Mellemkabel |
| FTLS0300525P   | 300          | 5G 2,5 mm <sup>2</sup>      | 13,5 mm              | RNS stik 5 - han | RNS stik 5 - hun | Grå   | Mellemkabel |
| FTLS0450525P   | 450          | 5G 2,5 mm <sup>2</sup>      | 13,5 mm              | RNS stik 5 - han | RNS stik 5 - hun | Grå   | Mellemkabel |
| FTLS0600525P   | 600          | 5G 1,5 mm <sup>2</sup>      | 13,5 mm              | RNS stik 5 - han | RNS stik 5 - hun | Grå   | Mellemkabel |
| FTLS0900525P   | 900          | 5G 2,5 mm <sup>2</sup>      | 13,5 mm              | RNS stik 5 - han | RNS stik 5 - hun | Grå   | Mellemkabel |
| FTLS1200525P   | 1200         | 5G 2,5 mm <sup>2</sup>      | 13,5 mm              | RNS stik 5 - han | RNS stik 5 - hun | Grå   | Mellemkabel |

### TILBEHØR TIL RNS PLUG 'N PLAY™ STIK 5 KABLER

| Varenr.  | Produkt                 | Dimension | Beskrivelse                               | Farve | Materiale |
|----------|-------------------------|-----------|-------------------------------------------|-------|-----------|
| FSE0005N | Endeprop til RNS stik 5 |           | Til RNS stik 5                            | Sort  | PVC       |
| FSYT525N | RNS stik 5 T-stik       | 100 x 50  | Til serieforbindelse af RNS stik 5 system | Sort  | PVC       |





# BESLAG, OPHÆNG, STIK OG SAMLEDÅSER

# TILBEHØR



## BESLAG TIL RNS PLUG 'N PLAY™ ARMATURER

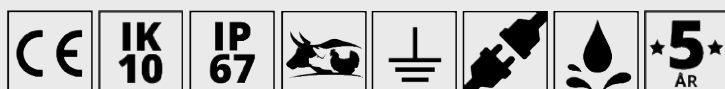
| Varenr. | Produkt               | Dimension  | Beskrivelse              | Farve    | Materiale  |
|---------|-----------------------|------------|--------------------------|----------|------------|
| D00032  | Skrue beslag          | 20 x 48 mm | Passer til MODULAR-LIGHT | Alu. grå | Aluminium  |
| D0006   | Click beslag (Ø 6 mm) | 16 x 57 mm | Passer til MODULAR-LIGHT | Grå      | PVC        |
| D0007   | Click beslag (Ø 6 mm) | 16 x 49 mm | Passer til FARM-LIGHT    | Grå      | PVC        |
| W0061   | Skrue - selvskærende  | 6 x 70 mm  |                          |          | Rustfri A2 |

## OPHÆNG TIL SPANDELAMPER

| Varenr.   | Produkt          | Dimension       | Beskrivelse                    | Farve | Materiale       |
|-----------|------------------|-----------------|--------------------------------|-------|-----------------|
| W0027     | Bjælkelemme M8   | 50 x 45 x 20 mm | Klemme til montering på bjælke |       | El galvaniseret |
| W000610SS | Øjemøtrik        | 10 mm           |                                | Blank | Rustfri         |
| W001610SS | Øjebolt          | 10 mm           |                                | Blank | Rustfri         |
| W0026     | Skruekrog M6     | M6 x 100 mm     |                                | Blank | Rustfri         |
| W0028     | Skruebolt M10 A2 | 10 x 80 mm      | Skrue med gevind til Øjemøtrik |       | Rustfri         |
| W0032     | Kæde             | 3 mm            | Sælges i metermål              | Blank | Rustfri         |
| W0036     | Universal sjækel | 6 mm            |                                | Blank | Rustfri         |

## STIK OG SAMLEDÅSER

| Varenr.  | Produkt               | Dimension    | Beskrivelse                              | Farve | Materiale   |
|----------|-----------------------|--------------|------------------------------------------|-------|-------------|
| F0002    | Startstik DK 3 ben    | L + N + G    | Evt. tilkøb til F150POE                  | Rød   |             |
| F0003    | Startstik Shucko      | L + N + G    | Evt. tilkøb til F150POE                  | Sort  |             |
| F0004    | Startstik CEE 16A     | L + N + G    | Evt. tilkøb til F150POE                  | Blå   |             |
| F0042    | RNS ekstra hunstik    | M16          | Til startdåse RNS stik 3                 | Grå   |             |
| F0044    | RNS ekstra hanstik    | M16          | Til startdåse RNS stik 3                 | Grå   |             |
| F0008    | 3-stikdåse DK m. jord | L + N + G    | 3 hun-udtag med jord                     | Grøn  |             |
| F0041    | Startdåse RNS stik 3  | 100 x 100 mm | Fra alm. kabel til RNS stik 3 - hun      | Grå   | PVC (IP69K) |
| F0040    | Startdåse RNS         | 2 x M20      | Startdåse RNS til Fast Installation      |       |             |
| F0046    | RNS P&P3 hunstik      |              | RNS P&P3 hunstik til Fast Installation   |       |             |
| F0048    | RNS P&P3 hanstik      |              | RNS P&P3 hanstik til Fast Installation   |       |             |
| D0004    | Prolan kontaktfedt    | 100 g.       | Anvendes forebyggende til stik           |       |             |
| RNSM2025 | Forskruning forlænger |              | Til armatur, fast installation M20 - M25 |       |             |





## BOLTE OG MØTRIKER

| Varenr.   | Produkt             | Dimension               | Beskrivelse                  | Farve | Materiale  |
|-----------|---------------------|-------------------------|------------------------------|-------|------------|
| W0012     | Bolt                | 5 x 16 mm               |                              | Blank | Rustfri A2 |
| W0013     | Møtrik              | M5                      | Passer til W0012             | Blank | Rustfri A2 |
| W0017     | Bolt                | 6 x 25 mm               |                              | Blank | Rustfri A2 |
| W0018     | Møtrik              | M6                      | Passer til W0017             | Blank | Rustfri A2 |
| W0029     | Wireklemme RF       |                         |                              |       |            |
| W0070     | Bolt                | 8 x 25 mm               |                              | Blank | Rustfri A2 |
| W0071     | Møtrik              | 8 mm                    |                              | Blank | Rustfri A2 |
| W0073     | Bolt                | 8 x 12 mm               |                              | Blank | Rustfri A2 |
| W000610SS | Øjemøtrik           | 10 mm                   | Passer til W0002 gevindstang | Blank | Rustfri A2 |
| W0002     | Gevindstang         | 10 x 1000 mm            |                              | Blank | Rustfri A4 |
| W001608SS | Øjebolt             | 8 mm                    |                              | Blank | Rustfri A2 |
| W001610SS | Øjebolt             | 10 mm                   |                              | Blank | Rustfri A2 |
| W0007     | Firkant spændeskive | 40 x 40 mm - Ø13 mm hul |                              | Blank | Rustfri A2 |
| W0008     | Møtrik              | 10 mm                   | Passer til W001610SS         | Blank | Rustfri A2 |
| W0063     | Skruebolt           | M6 x 150 mm             |                              | Blank | Rustfri A2 |
| W0064     | Skruebolt           | M8 x 150 mm             |                              | Blank | Rustfri A2 |



## SKRUER OG SKRUEKROGE

| Varenr. | Produkt               | Dimension   | Beskrivelse | Farve | Materiale  |
|---------|-----------------------|-------------|-------------|-------|------------|
| W0061   | Skrue til loftmontage | 4,5 x 50 mm |             | Blank | Rustfri A4 |
| W0051   | Skrue - selvsikærende | 5,5 x 16 mm |             | Blank | Rustfri A2 |
| W0054   | Skrue - selvsikærende | 5,5 x 32 mm |             | Blank | Rustfri A2 |
| W0026   | Skruekrog M6          | M6 x 100 mm |             | Blank | Rustfri A2 |
| W0075   | Skærmskive            | M6 x Ø18 mm |             | Blank | Rustfri A4 |

## DIVERSE

| Varenr.  | Produkt                   | Dimension    | Beskrivelse                                        | Farve | Materiale  |
|----------|---------------------------|--------------|----------------------------------------------------|-------|------------|
| KF0009JR | RNS Kabelbøjle            | 9 mm         | Til at fastgøre mellemkabler                       | Blank | Rustfri A2 |
| W0009    | Skrue - selvsikærende     | 4,2 x 19 mm  | Fastgørelse af kabelbøjle KF0009JR. 6-kantet hoved | Blank | Rustfri A2 |
| FCB36    | Kabelbinder - mini        | 3,6 x        |                                                    |       |            |
| FCB48    | Kabelbinder - lille       | 4,8 x 215 mm | Fx. til montage af kabler m.m.                     | sort  |            |
| FCB76    | Kabelbinder - stor        | 7,6 x 300 mm | Fx til montage af HALMHÆK                          | sort  |            |
| W0040    | FISCHER injektionsmørtel  | 300 ml       | Lim til f.eks. gevindstang, inkl. 1 studs          |       |            |
| W0042    | FISCHER extra blandestuds |              | 1 stk.                                             |       |            |
| W0020    | Selvsikærende skrue       |              | Til Troldekt / Sandwich / Gips m.m                 | Blank | Rustfri A2 |

## MONTAGE PÅ WIRE

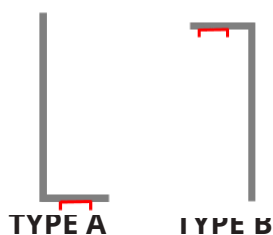
| Varenr.   | Produkt                   | Dimension                | Beskrivelse                               | Materiale  |
|-----------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|------------|
| W0001     | Wire                      | 3 mm                     |                                           | Rustfri    |
| W0011     | Pianotråd                 | 3 mm                     |                                           | Rustfri A2 |
| W001155M  | Pianotråd                 | 3 mm                     | Rulle på 55 meter                         |            |
| W0011110M | Pianotråd                 | 3 mm                     | Rulle på 110 meter                        |            |
| W0011220M | Pianotråd                 | 3 mm                     | Rulle på 210 meter                        |            |
| W0002     | Gevindstang               | 10 x 1000 mm             |                                           | Rustfri A4 |
| W0003     | Wirestrammer              | 8 mm                     |                                           | Rustfri A2 |
| W0015     | Wirelås                   | 5 mm                     |                                           | Rustfri A2 |
| W000610SS | Øjemøtrik                 | 10 mm                    | Passer til W0002 gevindstang              | Rustfri A4 |
| W001610SS | Øjebolt                   | 10 x 16 mm               |                                           | Rustfri A4 |
| W0007     | Firkant spændeskive       | 40 x 40 mm<br>Ø13 mm hul | Passer til W0002 gevindstang              | Rustfri A2 |
| W0008     | Møtrik                    | 10 mm                    | Passer til W0002 gevindstang              | Rustfri A2 |
| W0040     | FISCHER injektionsmørtel  | 300 ml                   | Lim til f.eks. gevindstang, inkl. 1 studs |            |
| W0042     | FISCHER extra blandestuds |                          | 1 stk.                                    |            |
| W0032     | Kæde                      | 3 mm                     | Til nedstropning af wire                  | Rustfri    |



## MULTI VINKELBESLAG TIL MONTERING PÅ VÆG

| Varenr. | Produkt              | Dimension       | Beskrivelse                         | Materiale  |
|---------|----------------------|-----------------|-------------------------------------|------------|
| B0002   | Vinkelbeslag         | 20 x 55 x 85 mm | Multi vinkelbeslag til eks. armatur | Rustfri    |
| W0051   | Skrue - selvskærende | 5,5 x 16 mm     | Universal selvskærende skrue        | Rustfri A2 |
| W0054   | Skrue - selvskærende | 5,5 x 45 mm     | Universal selvskærende skrue        | Rustfri A2 |

## B0002 MULTI VINKELBESLAG



## STILLADSBESLAG

| Varenr. | Produkt        | Dimension     | Beskrivelse          | Materiale    |
|---------|----------------|---------------|----------------------|--------------|
| WS0080  | Stilladsbeslag | 4 mm fladjern | Drejbart multibeslag | Galvaniseret |



## CLICK 'N PLAY BESLAG TIL MONTERING PÅ FODERRØR, INVENTAR M.M.

| Varenr. | Produkt                 | Dimension   | Beskrivelse          | Farve | Materiale  |
|---------|-------------------------|-------------|----------------------|-------|------------|
| B000432 | Click 'N Play*          | 32 mm       | Passer til 32 mm rør | Sort  | PVC        |
| B000450 | Click 'N Play*          | 50 mm       | Passer til 50 mm rør | Sort  | PVC        |
| B000463 | Click 'N Play*          | 63 mm       | Passer til 63 mm rør | Sort  | PVC        |
| W0012   | Bolt                    | 5 x 16 mm   |                      |       | Rustfri A2 |
| W0013   | Møtrik                  | M5          |                      |       | Rustfri A2 |
| W0017   | Bolt                    | 6 x 25 mm   |                      |       | Rustfri A2 |
| W0018   | Møtrik                  | M6          |                      |       | Rustfri A2 |
| W0054   | Skrue - selvskærende    | 5,5 x 45 mm |                      |       | Rustfri A2 |
| W0061   | Skrue til loftmontering | 6 x 70 mm   |                      |       | Rustfri A2 |

\* Montagebeslag til armatur medfølger ikke





# MINIMER STRØMFORBRUGET MED LYSSTYRING OG LYSDÆMPER

## Jacob Fjord Ørskov - Ørskov Agro udtaler:

*"For os giver lysstyringen masser af fordele. Der er lys i stalden, når vi kommer om morgenen, og vi skal ikke bekymre os om at slukke om aftenen, når vi forlader stalden.*

*Det var nu mest mig, der slukkede for lyset, mine medarbejdere havde svært ved at lære rutinen, men det er vi ude over nu med systemet i den nye stald."*

## Case: Ørskov Agro

### Udfordring/ønsker:

- At sikre nok lys om vinteren i forhold til reproduktion og mælkeydelse
- Optimere energiforbrug og fremtidssikret løsning
- Øge dyrevelfærd og arbejdsklima

### Løsning:

- Dæmpbare spandelamper fra RN Solutions.
- Intelligent lysstyring, der i forhold til mængden af dagslys, regulerer og tilpasser lysstyrken i lamperne

### Resultat:

- Rigeligt med lys
- Optimeret energiforbrug = kort tilbagebetalingstid
- Øget produktivitet

# MAKSIMAL BESPARELSE MED LYSSTYRING

## REDUCER DIT EL- OG CO2 FORBRUG YDERLIGERE OG OPNÅ SAMTIDIG OPTIMAL BELYSNING

Gennem lysstyring og dæmpning kan lyset optimeres ved kun at bruge nøjagtigt det lys, som der er brug for. Vi hjælper gerne med at lave en gratis og uforpligtende økonomiberegning af dit projekt, så du får overblik over den fortjeneste, som kan opnås med en professionel lysstyring.

ØKONOMIBEREGNING

- LYSSTYRING, KOSTALD VIKING / STEALTH

KUNDEDATA

KUNDE:

KOSTALD - ved installation af lysstyring

Projekt pris ekskl. moms:

Ekskl. Montagepris og fragt

Ca. 31.000 kr.

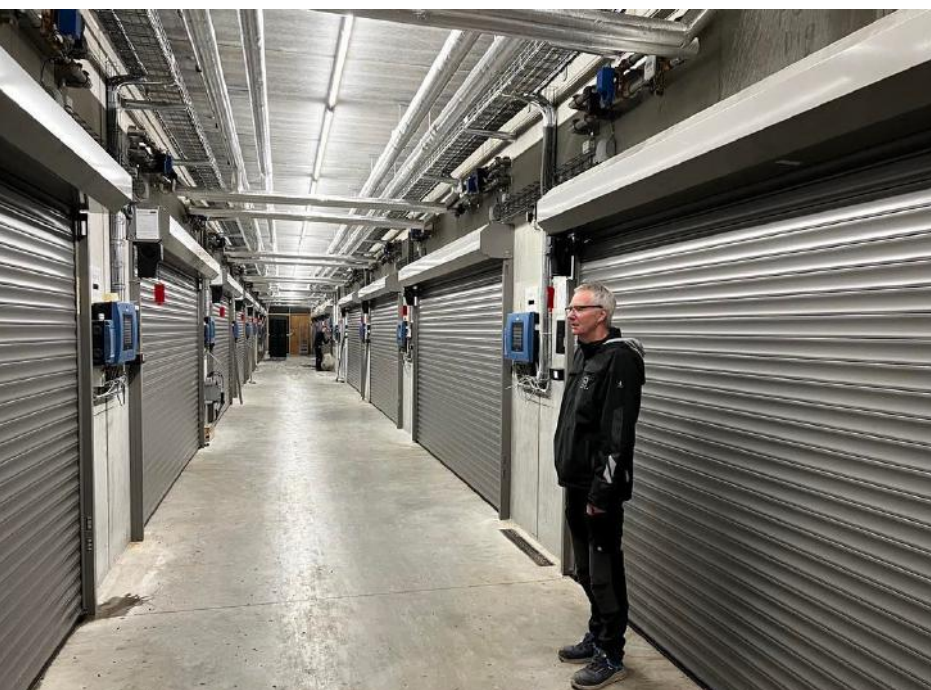
NUVÆRENDE OG FREMTIDIGE DRIFTSOMKOSTNINGER - LYS

BEREGNINGSFORUDSÆTNINGER

| UDEN LYSSTYRING                  | ELPRIS | WATT | TIMER PR. DAG | DAGE | ANTAL LYSKILDER | KR.    | kWh    |
|----------------------------------|--------|------|---------------|------|-----------------|--------|--------|
| Viking LED armatur               | 1      | 62   | 16            | 365  | 36              | 13.035 | 13.035 |
| STEALTH LED Spandelampe          | 1      | 200  | 16            | 365  | 19              | 22.192 | 22.192 |
| TOTAL kWh - UDEN LYSSTYRING      |        |      |               |      |                 | 35.227 | 35.227 |
| MED LYSSTYRING, -50 %            | ELPRIS | WATT | TIMER PR. DAG | DAGE | ANTAL LYSKILDER | KR.    | kWh    |
| Viking LED armatur               | 1      | 62   | 8             | 365  | 36              | 6.517  | 6.517  |
| STEALTH LED Spandelampe          | 1      | 200  | 8             | 365  | 19              | 11.096 | 11.096 |
| TOTAL kWh - MED LYSSTYRING -50 % |        |      |               |      |                 | 17.613 | 17.613 |

BEREGNING

|                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| UDEN LYSSTYRING                                                       |            |
| FORBRUG I kWh VED NUVÆRENDE LYSKILDER                                 | 35.227 kWh |
| CO <sub>2</sub> UDLEDNING VED NUVÆRENDE LYSKILDER                     | 19.269 kg  |
| FORBRUG I KR. VED NUVÆRENDE LYSKILDER                                 | 35.227 kr. |
| MED LYSSTYRING                                                        |            |
| FORBRUG I kWh VED FREMTIDIGE LYSKILDER                                | 17.613 kWh |
| CO <sub>2</sub> UDLEDNING VED FREMTIDIGE LYSKILDER                    | 9.635 kg   |
| FORBRUG I KR. VED FREMTIDIGE LYSKILDER                                | 17.613 kr. |
| TOTAL BESPARELSE                                                      |            |
| ENERGIBESPARELSE ÅRLIGT I kWh                                         | 17.613 kWh |
| REDUCERET CO <sub>2</sub>                                             | 9.635 kg   |
| BESPARELSE ÅRLIGT I KR.                                               | 17.613 kr. |
| SIMPEL TILBAGEBETALINGSTID VED AT TILFØJE EN LYSSTYRING TIL PROJEKTET | 1,76 år    |



### Fordele ved lysstyring

- ✓ Automatisk tænd og sluk
- ✓ Fast døgnrytme
- ✓ Mulighed for lysdæmpning og automatisering
- ✓ Lavere strømforbrug
- ✓ Spar tid og penge
- ✓ Bæredygtighed



Innovativ brugervenlig  
lysstyring, nem opsætning og  
avancerede funktioner

Opnå optimal belysning og **spar  
samtidigt min. 50 %** energi med  
"smart" lysstyring.

Styr og programmer lyset med  
din smartphone via Wi-Fi.  
NRX 5231W kan også fungere  
som Wi-Fi access point, hvis der  
ikke er Wi-Fi tilgængeligt.

Med NRX 5231W har du mulighed  
for at tilkoble og kontrollere op til  
3 separate lysgrupper.  
Præcis og jævn dæmpning af lys.

# NRX 5231W

PRO BOX



**STRØMBESPARENDE**  
**BRUGERVENLIG**  
**OPTIMAL BELYSNING**

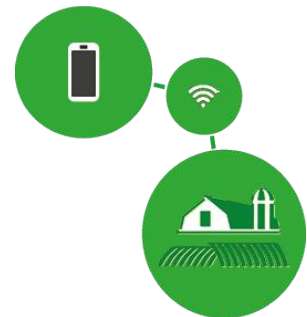


**FUNGERER TIL ALLE 0-10 V LAMPER OG ARMATURER**





NewRoniX



## Innovativ lysstyring med nem opsætning og avancerede funktioner

Styr og programmer lyset via Wi-Fi

NRX 5231W giver mulighed for at kontrollere op til 3 separate lysgrupper.

Præcis og jævn dæmpning af lys.

- ✓ **INTELLIGENT OG BRUGERVENLIG LYSSTYRING I TOPKLASSE TIL LANDBRUG OG INDUSTRI**
- ✓ **Avanceret algoritme til styring af lysstyrken og ON/OFF**
- ✓ **Spar 50 % på el & CO<sub>2</sub> i åbne bygningsmiljøer**
- ✓ **Brugervenlig opsætning med automatisk kalibrering**
- ✓ **3 output grupper, der kan styres uafhængigt**
- ✓ **MANUEL drejeknap til "ON", "OFF" og "AUTO"**
- ✓ **Relæ funktion som understøtter ON/OFF, max 16A**
- ✓ **0-10 V dæmpbar**
- ✓ **Programmerbar til et automatiseret lysskema ("AUTO")**
- ✓ **Dagslys funktion: solopgang/solnedgang**
- ✓ **Måling af LUX niveau i realtid med LUX sensorer**
- ✓ **Tilkobling af op til 4 x LUX sensorer NRX51100i**  
- med CAT5 / CAT6 kabler

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Spænding               | 220-265 V                                       |
| Frekvens               | 50/60 Hz                                        |
| Max output             | 3 x 16A                                         |
| Dæmpbar                | JÅ, 0-10 V                                      |
| Forbindelse            | Fast installation:<br>1 input - 3 output        |
| Tilslutningsmuligheder | 0-10 V belysning,<br>TRIAC dæmper, Lux sensor   |
| Armaturhus materiale   | ABS                                             |
| Dimension (L x B x H)  | 440 x 335 x 130 mm                              |
| Vægt                   | 4,400 kg                                        |
| Brugerflade betjening  | Computer / smartphone<br>+ manuel (ON/OFF/AUTO) |

| Varenr.   | Produkt                                   | Signal                    | Belastning                   |
|-----------|-------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| NRX5231W  | NRX 5231W PRO BOX Lysstyring 3 x 0-10 V.  | 0-10 V ANALOG / MAN / OFF | 3 X 16 A                     |
| NRX51100i | NRX 51100i PRO LUX sensor                 | Måler lysstyrke (LUX)     | Op til 4 stk. serieforbundet |
| *W0083    | Multiholder til Lux sensorer, 300 cm. Træ |                           |                              |
| *W0084    | Multiholder til Lux sensorer, 300 cm. Stå |                           |                              |

Kan leveres i special kombinationer mod tillæg, samt ekstra leveringstid | \*Tilbehør til ophæng af luxmåler | Se mere på [www.newronix.com](http://www.newronix.com)



## Konverter 0-10 V signal om til TRIAC signal (dæmpning)

TRIAC DÆMPER er en elektronisk dæmper, som dæmper 0-100% op til 1200 W/230 V.

TRIAC DÆMPER kan modtage og omforme flere forskellige signaler og har forskellige muligheder for output. Der er bl.a. mulighed for både manuel styring og autostyring, samt solopgang og solnedgangsfunktion (SLS).

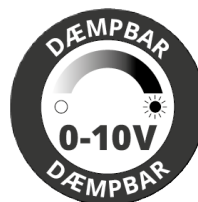
Derudover har TRIAC DÆMPER en indbygget elektronisk beskyttelse mod overbelastning, kortslutning samt overophedning.

TRIAC DÆMPER er designet således, at den leverer optimal power ved både 50 og 60Hz.

- ✓ Manuel styring med drejeknap
- ✓ Analog
- ✓ 0-10 V signal fra lysstyring
- ✓ AS 485 (MODBUS) signal
- ✓ Triac dæmpning
- ✓ SLS: Sunrise/Sundown simulation
- ✓ CE godkendt
- ✓ Nem sammenkobling til lysstyring NRX 5231W

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Spænding                | 230 V +/- 10 % max. 50/60 Hz                                         |
| Sikring                 | 16 A max.                                                            |
| Strømforbrug            | 3,3 W                                                                |
| Tilladt omgivelsestemp. | -10° C til +40° C                                                    |
| Terminal klemmer        | 0,75 to 2,5mm <sup>2</sup>                                           |
| Beskyttelsesklasse      | IP20<br>Eltavle/kabinet med IP55 eller bedre anbefales (kan leveres) |
| Monteringsmetode        | 35 mm DIN skinne                                                     |
| 0-10 V DC Analog input  | 1,5 mA, velegnet for potentiometer                                   |
| RS 485 grænseflade      | JA                                                                   |
| Max LED belastning      | 1200 W ved LED armaturer                                             |
| Dimension (L x B x H)   | 105 x 60 x 89 mm                                                     |
| Vægt                    | 0,385 kg                                                             |

| Varenr.  | Produkt          | Signal                       | Belastning               |
|----------|------------------|------------------------------|--------------------------|
| CEPU1500 | LED TRIAC DÆMPER | 0-10 V ANALOG / MAN / MODBUS | 1200 W ved LED armaturer |



## Dæmp dit lys manuelt med et potentiometer 0-10 V DC

Styr f.eks. VIKING LED ARMATUR eller STEALTH LED SPANDELAMPE manuelt direkte med 0-10 V POTENTIOMETER.

- ✓ Manuel styring med drejeknap
- ✓ 0-10 V analog signal
- ✓ Simpel og effektiv dæmpning
- ✓ Potentiometer
- ✓ Inkl. vandtæt boks (IP55)
- ✓ Klar til brug

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Tilladt omgivelsestemp. | -10° C til +40° C          |
| Terminal klemmer        | 0,75 to 2,5mm <sup>2</sup> |
| Beskyttelsesklasse      | IP55                       |
| Monteringsmetode        | 35 mm DIN skinne           |
| Max LED belastning      | 100 K ohm lineær           |
| Dimension (L x B x H)   | 200 x 200 x 122 mm         |
| Vægt                    | 0,570 kg                   |

| Varenr.   | Produkt                        | Signal         | Belastning       |
|-----------|--------------------------------|----------------|------------------|
| CPOT0010M | RNS LED DÆMPER inkl. boks IP55 | 0-10 V MANUELT | 100 K ohm lineær |

Denne vare er normalt ikke lagervare - forvent ekstra leveringstid.



# IKON-BESKRIVELSE



Beskyttet mod støv. Ingen indtrængning er mulig.  
Vandtæt - tåler vandstråler fra alle retninger.



Beskyttet mod støv. Ingen indtrængning er mulig.  
Vandtæt - tåler kraftige vandstråler fra alle retninger.



Beskyttet mod støv. Ingen indtrængning er mulig.  
Vandtæt - tåler kraftige vandstråler fra alle retninger samt nedsænkning i vand op til 1 meters dybde.



Beskyttet mod støv. Ingen indtrængning er mulig.  
Vandtæt - tåler kraftige vandstråler fra alle retninger samt nedsænkning i vand op til 2 meters dybde.



Total beskyttelse mod støv. Ingen indtrængning er mulig.  
Vandtæt - Tåler højtryk fra alle retninger



Absolut højeste klassificering/tæthedegrad.  
Total beskyttelse mod støv. Ingen indtrængning er mulig.  
Vandtæt - Tåler højtryk, høje temperaturer og kraftig vandstrøm.



Jordforbindelse



Non-radiation. EMC beskyttet.  
Indbygget magnetstribet.



Tåler driftstemperaturer ned til -10 grader.



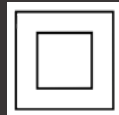
Tåler driftstemperaturer op til 40 grader.



Lysspredning i grader



CE godkendt produkt. Opfylder nationale krav ifølge EU-lovgivningen.



Dobbeltisoleret klasse 2



IK er international numerisk klassificering af kabinettets holdbarhed.  
Klassificering fra IK00 - IK11.

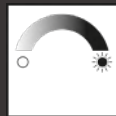
| IK KODE             | IK00 | IK01 | IK02 | IK03 | IK04 | IK05 | IK06 | IK07 | IK08 | IK09  | IK10  | IK11  |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Støgeniveau (Joule) | +    | 0,04 | 0,20 | 0,35 | 0,50 | 0,70 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 10,00 | 20,00 | 50,00 |
| Faldhøjde (mm)      | +    | 56   | 80   | 140  | 200  | 280  | 400  | 600  | 900  | 1200  | 1800  | 3600  |
| Vægt (kg)           | +    | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,50 | 1,00 | 5,00  | 5,00  | 10,00 |
| Materiale           | +    | P1   | P1   | P1   | P1   | P1   | P1   | S1   | S1   | S1    | S1    | S1    |
| H (mm)              | +    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 25   | 25   | 50    | 50    | 50    |
| D (mm)              | +    | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 35   | 60   | 80    | 100   | 125   |
| r (mm)              | +    | 6,2  | 6,2  | 6,2  | 6,2  | 6,2  | 6,2  | 7    | 10   | 20    | 20    | 25    |
| r (mm)              | +    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 6    | -     | 10    | 17    |



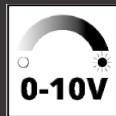
Godkendt til staldmiljø



Plug'N Play



Dæmpbar



0-10 V dæmpbar



Triac dæmpbar



WiFi dæmpbar



WiFi - betjening via WiFi



Bluetooth - betjening via Bluetooth



Vandtæt



Flimrer ikke - heller ikke ved dæmpning



Udskiftelig LED og driver



Solnedgangs-funktion



Solopgangs-funktion



Fuldspektrum lys/dioder



ATEX certificeret produkt.  
Godkendt til eksplosive atmosfærer.  
Se side 67 for nærmere beskrivelse af EX-zoner.

# Scan QR-koderne for at se mere om vores innovative produkter



Hvordan man installerer BRUNST-LYST™  
Hurtig installation - bedre produktivitet



MODULAR-LIGHT og Plug 'N Play™ I samarbejde med Agrifarm



Holdbarheden af RNS LED armatur



Slagfast LED armatur



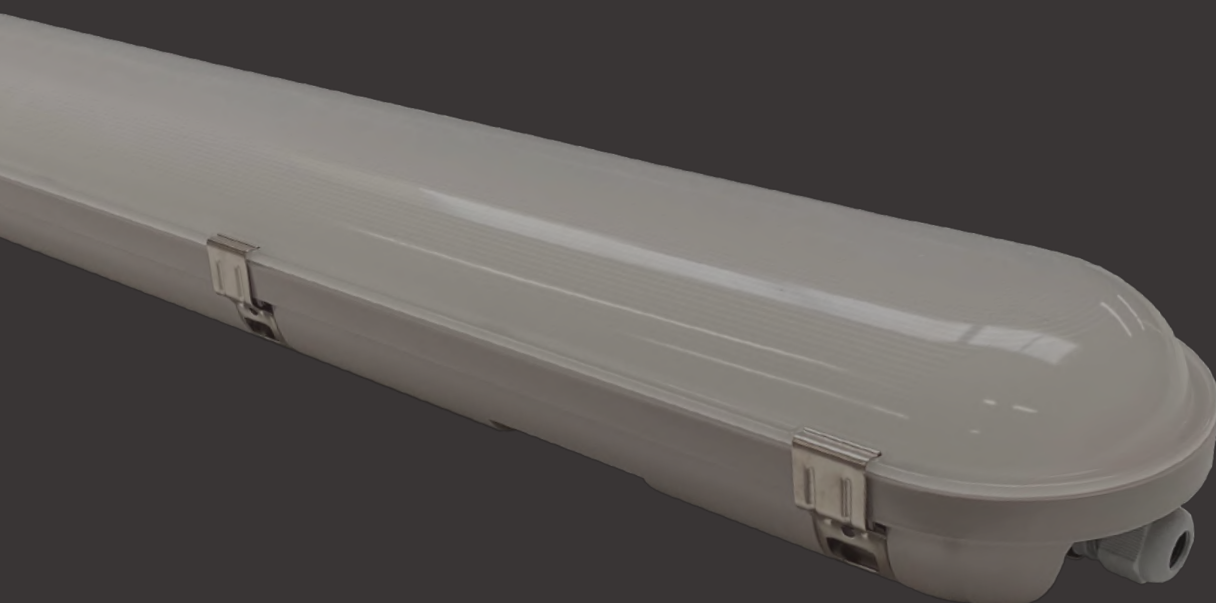
Nem opsætning af armaturer med Plug 'N Play™



LED løsninger fra RN Solutions ved Havskov Svineproduktion

# 2023

2. udgave, 2. halvår



FORHANDLER