

A large, bright full moon is positioned in the upper left quadrant of the image, set against a dark, clear night sky.

# VERMINDER TEGELIJKERTIJD LICHTVERVUILING EN ENERGIEVERBRUIK. **ESY!**

A close-up shot of a glowing insect, possibly a firefly, resting on a green leaf. The insect's body is illuminated from within, creating a soft, yellowish glow that highlights its form against the dark background of the leaf and surrounding foliage.

## MILIEUVRIENDELIJKE VERLICHTING DANKZIJ INTELLIGENTE REGELING

De toename van nachtverlichting vormt overal ter wereld een groeiend milieuprobleem. Deze verlichting trekt o.a. miljoenen insecten aan, die eindeloos rond het licht blijven cirkelen, vaak met de dood door uitputting als gevolg.

Door de behoeftegestuurde regeling van buitenverlichting wordt dit probleem automatisch vermindert en wordt tegelijkertijd energie bespaard. Bij voorkeur met de intelligente automatiserings- en verlichtingsoplossingen van ESYLUX.

## PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Belgium nv | [info@esylux.be](mailto:info@esylux.be) | [www.esylux.be](http://www.esylux.be)



# VERLICHTING EN ENERGIE ALLEEN WANNEER DAT NODIG IS

## INTELLIGENTE AUTOMATISERING EN VERLICHTING VOOR BUITEN

### VOORBEELDEN VAN HET PROBLEEM

- Kunstlicht 's nachts trekt veel insecten aan, vaak met een fatale afloop
- De lichtvervuiling veroorzaakt de dood van insecten met verreikende gevolgen voor het ecosysteem – en dus ook voor mensen
- Volgens een onderzoek van de Universiteit van Bern vermindert lichtvervuiling de bestuiving door insecten met 62 %
- Het maakt het moeilijk voor vuurvliegjes om een partner te vinden (zie hierboven) en vormt daardoor een bedreiging voor hun bestaan

### DE BELANGRIJKSTE TEGENMAATREGELEN

- Automatisch in- en uitschakelen van verlichting en alleen wanneer dat nodig is
- Beperking van lichtintensiteit tot een minimum
- Geen naar boven gerichte lichtbundels
- Hoge beschermingsgraden voorkomen dat insecten in armaturen terechtkomen en worden gedood
- Installatie van alleen die hoeveelheid verlichting die echt nodig is
- Verlichting met een lager gehalte aan blauw licht
- Belangrijker dan de kleurtemperatuur: uitschakelen of dimmen!

### OPLOSSING A

#### BESTURING VAN DE ALVA-SERIE DOOR GEÏNTEGREERDE SENSORTECHNOLOGIE

De ideale verlichting voor de natuur is geen kunstlicht – of ten minste: kunstlicht dat wordt gedimd tot een zeer laag niveau. Een ideale oplossing: ALVA-bolderarmaturen met geïntegreerde DALI-bewegingsmelder.

- Verlichting alleen wanneer dit nodig is via behoeftegestuurde regeling
- Optioneel gedimde oriëntatieverlichting voor lage helderheid wanneer er geen mensen aanwezig zijn
- Varianten met transparante diffusor (bundel alleen naar beneden gericht)
- Beschermingsgraad IP65
- AAN/UIT-armaturen kunnen worden geïntegreerd via een schakelactuator



### OPLOSSING B

#### BESTURING VAN DE ALVA-SERIE VIA EEN AFZONDERLIJK SENSORSYSTEEM (RC, DEFENSOR, MD-W)

Het klassieke alternatief is behoeftegestuurde schakeling van verlichting via afzonderlijke bewegingsmelders buiten. De armatuur is dan energie-efficiënt, omdat deze alleen actief is wanneer beweging wordt gedetecteerd en daardoor niet voortdurend insecten aantrekt.

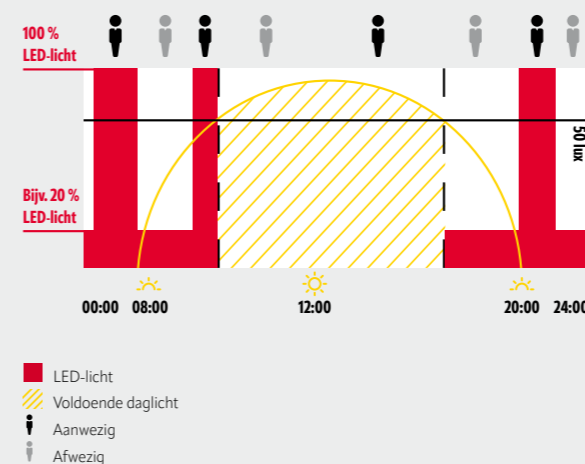
Degenen die vroeg in de ochtend en avond geschikte verlichting willen garanderen, kunnen de tijdsafhankelijke bedrijfsmodi van de DEFENSOR-bewegingsmelders gebruiken. Armaturen worden 's nachts alleen ingeschakeld als er beweging is:

- 's Ochtends en 's avonds in de schemerschakelaarmodus
- Tussen 22:00 en 5:00 uur in de bewegingsmeldermodus

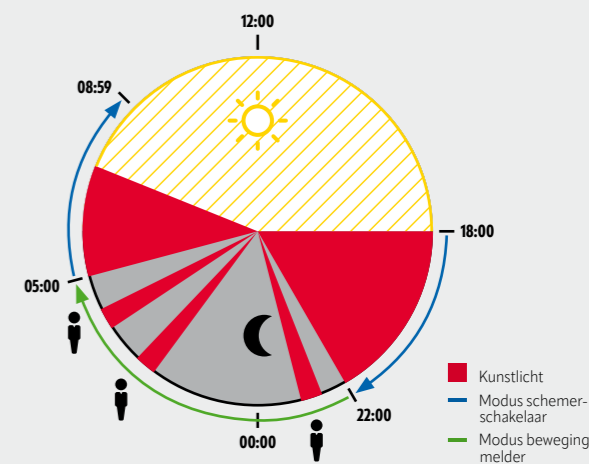


**NIEUW!** DEFENSOR REMOTE CONTROL

#### BEHOEFTEGESTUURDE ORIËNTATIEVERLICHTING



#### TIJDSAFHANKELIJKE BEDRIJFSMODI VAN DEFENSOR BEWEGINGSMELDERS



# OPLOSSING A

REGELING VIA EEN GEÏNTEGREERD SENSORSYSTEEM:  
DALI-OPLOSSING MET BOLDERARMATUREN VAN DE ALVA-SERIE

## ALVA-SERIE

- Zeeluchtbestendig, robuust en vuilafstotend
- Varianten met geïntegreerde bewegingsmelders met oriëntatieverlichtings- en schemerschakelaarfuncties
- Bewegingsmelder voor energie-efficiënte aansturing van andere armaturen en schakelactuatoren



### Voorgestelde combinatie 1

ALVA 940/170 360° 3000K met en zonder bewegingsmelder

Productnaam	Artikelnummer
ALVA BL 940/170 TR 360° 1000 830 MD IR DALI AN	EL10820403
ALVA BL 940/170 TR 360° 1000 830 DALI AN	EL10820205



### Voorgestelde combinatie 2

ALVA 940/170 360° 4000K met en zonder bewegingsmelder

Productnaam	Artikelnummer
ALVA BL 940/170 TR 360° 1200 840 MD IR DALI AN	EL10820427
ALVA BL 940/170 TR 360° 1200 840 DALI AN	EL10820229



### Voorgestelde combinatie 3

ALVA 700/100 360° 3000K met en zonder bewegingsmelder

Productnaam	Artikelnummer
ALVA BL 700/100 TR 360° 500 830 MD IR DALI AN	EL10821172
ALVA BL 700/100 TR 360° 500 830 DALI AN	EL10821257



### Voorgestelde combinatie 4

ALVA 940/170 180° 3000K met en zonder bewegingsmelder

Productnaam	Artikelnummer
ALVA BL 940/170 TR 180° 600 830 MD IR DALI AN	EL10820922
ALVA BL 940/170 TR 180° 600 830 DALI AN	EL10820762

In het productgedeelte van de ESYLUX-website vindt u meer combinatiemogelijkheden en AAN/UIT-armaturen die met DALI-actuatoren kunnen worden geregeld.

Productgroep / productnaam	Artikelnummer
<b>Toebehoren</b>	
ESY-Pen	EP10425356
REMOTE CONTROL PDi DALI	EP10425899
ACTUATOR FULL AUTO C3 DALI	EP10427473
ACTUATOR SEMI AUTO C4 DALI	EP10427480
ALVA GROUND SPIKE 100	EL10820182
ALVA GROUND SPIKE 170	EL10820199

# OPLOSSING B

REGELING VIA EEN AFZONDERLIJK SENSORSYSTEEM:  
AAN/UIT-OPLOSSING MET ALVA, RC, DEFENSOR, MD-W

## RC, DEFENSOR, MD-W-SERIE

- Ontwerpvarianten voor verschillende vereisten
- RC en DEFENSOR met onderkruipbeveiliging
- DEFENSOR met speciale functies voor hogere veiligheid van gebouwen (bijv. tijdsafhankelijke bedrijfsmodi)



### Voorgestelde combinatie 1

DEFENSOR MD 280° bewegingsmelder + ALVA 940/170 360° 3000K

Productnaam	Artikelnummer
DEFENSOR MD 280° 40 IR 1C IP55 AN	EM10025402
ALVA BL 940/170 TR 360° 1000 830 AN	EL10820007



### Voorgestelde combinatie 2

MD-W bewegingsmelder + ALVA 540/170 360° 4000K

Productnaam	Artikelnummer
MD-W 200i zwart	EM10041020
ALVA BL 540/170 TR 360° 1200 840 AN	EL10820328



### Voorgestelde combinatie 3

RCi bewegingsmelder + ALVA 540/170 180° 3000K

Productnaam	Artikelnummer
RC 230i zwart	EM10015519
ALVA BL 540/170 TR 180° 600 830 AN	EL10820687



### Voorgestelde combinatie 4

DEFENSOR MD 230° bewegingsmelder + ALVA 700/100 360° 3000K

Productnaam	Artikelnummer
DEFENSOR MD 230° 40 IR 1C IP55 AN	EM10025389
ALVA BL 700/100 TR 360° 500 830 AN	EL10821134

In het productgedeelte van de ESYLUX-website vindt u meer combinatiemogelijkheden, waaronder verschillende behuizingskleuren.

Productgroep / productnaam	Artikelnummer
<b>Toebehoren</b>	
ESY-Pen	EP10425356
RC REMOTE CONTROL	EM10016004
REMOTE CONTROL USER	EM10016011
DEFENSOR REMOTE CONTROL	<b>NIEUW</b> EM10025501
DEFENSOR REMOTE CONTROL USER	EM10025495
ALVA GROUND SPIKE 100	EL10820182
ALVA GROUND SPIKE 170	EL10820199

## PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Belgium nv | info@esylux.be | www.esylux.be

Neem contact op met uw elektro-groothandel voor informatie over uw aankoopprijs.  
Voor levertijden en meer informatie over onze producten verwijzen wij u naar onze website.