

**NEU!** FERNBEDIENBAR  
IN 3 VARIANTEN

# DEFENSOR IST **ESY**, WEIL ER EINFACH MEHR SCHUTZ BIETET

## BEWEGUNGSMELDER UND DÄMMERUNGSSCHALTER DER SERIE DEFENSOR

- Uhrzeitabhängige Betriebsmodi
- Intelligenter Vandalismus- und Sabotageschutz
- Gehrungsabhängige Nachlaufzeiten

## PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Swiss AG | [info@esylux.ch](mailto:info@esylux.ch) | [www.esylux.ch](http://www.esylux.ch)



DEFENSOR-Funktionen für jeden Bedarf einfach anpassen:  
Per Fernbedienung – oder mit ESY-Pen und ESY-App!

# SCHUTZ RUND UM DIE UHR

## LICHTSTEUERUNG FÜR MEHR SICHERHEIT, KOMFORT UND ENERGIEEFFIZIENZ



Die Bewegungsmelder und Dämmerungsschalter der Serie DEFENSOR überzeugen nicht nur durch ihr formschönes Design und eine einfache Installation, sie sorgen durch ihre Funktionen auch für ein Höchstmass an Sicherheit, Komfort und Energieeffizienz.

Ob uhrzeitabhängige Betriebsmodi, intelligenter Vandalismus- und Sabotageschutz oder gerichtungsabhängige Nachlaufzeiten – die unterschiedlichen Varianten bieten zahlreiche Möglichkeiten für eine ebenso flexible wie präzise Steuerung der Aussenbeleuchtung. Und auch die Langlebigkeit ist gesichert: Durch eine relaisschonende Nulldurchgangsschaltung für die hohen Einschaltströme von LEDs und einen besonders hohen Überspannungsschutz.

- Uhrzeitabhängige Betriebsmodi
- Intelligenter Vandalismus- und Sabotageschutz
- Gerichtungsabhängige Nachlaufzeiten

### Funktionen

### Bewegungsmelder

### Dämmerungsschalter



MD 280° / 230°



MD 200°



TST



TS

Funktionen	Bewegungsmelder	Dämmerungsschalter
Uhrzeitabhängige Betriebsmodi	•	•
Intelligenter Vandalismus- und Sabotageschutz	•	
Unterkriechschutz für lückenlose Erfassung	•	
Gerichtungsabhängige Nachlaufzeiten	•	
Individualisierbare Erfassungsbereiche	•	
Impulsfunktion	•	•
Integrierter Tastereingang	•	•
Relaisschonende Nulldurchgangsschaltung	•	•
Passwortgeschützte Parametrierung	•	•
Hoher Überspannungsschutz	•	•
Umfangreich parametrierbar mit ESY-Pen und ESY-App	•	•
Einfaches Anpassen mit den DEFENSOR-Fernbedienungen	•	•

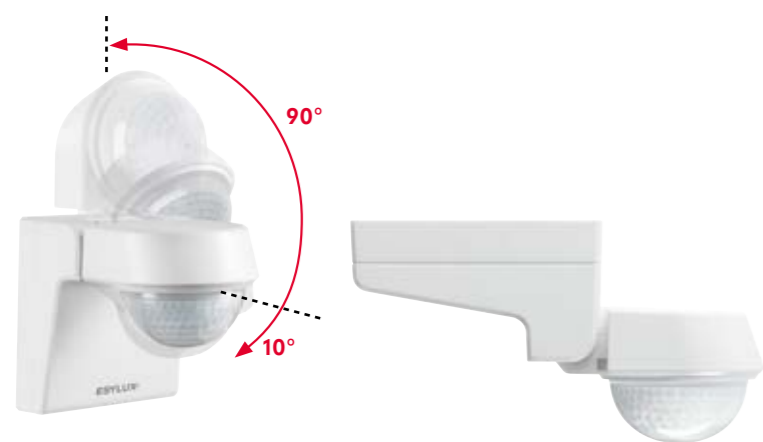
# MIT SICHERHEIT LICHT

## DEFENSOR-BEWEGUNGSMELDER

Mit uhrzeitabhängigen Betriebsmodi oder intelligentem Vandalismus- und Sabotageschutz ist auf die Bewegungsmelder der Serie DEFENSOR in jeder Situation Verlass. Besonders komfortabel: Die Werkseinstellungen erlauben eine sofortige Inbetriebnahme und lassen sich später bequem mit ESY-Pen und ESY-App anpassen. Individuell konfigurierbare Erfassungsbereiche und Varianten mit gerichtungsabhängigen Nachlaufzeiten sorgen für eine noch präzisere Steuerung, die vielfältigen Montageoptionen für hohe Flexibilität.

### NEIGBARER SENSORKOPF FÜR WAND- UND DECKENMONTAGE

MD 280° / 230°



### DREH- UND NEIGBARE MELDERLINSE

MD 200°



280°

230°

- > UHRZEITABHÄNGIGE BETRIEBSMODI
- > INTELLIGENTER VANDALISMUS- UND SABOTAGESCHUTZ
- > GEHRICHTUNGSABHÄNGIGE NACHLAUFZEITEN
- > UNTERKRIECHSCHUTZ FÜR LÜCKENLOSE ERFASSUNG



280°

230°

200°

- > INDIVIDUALISIERBARE ERFASSUNGSBEREICHE
- > INTEGRIERTER TASTEREINGANG
- > PASSWORTGESCHÜTZTE PARAMETRIERUNG
- > HOHER ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

# DEZENTE AUFPASSER

## DEFENSOR-DÄMMERUNGSSCHALTER

Zuverlässig und diskret erhöhen die Dämmerungsschalter der Serie DEFENSOR die Sicherheit rund ums Gebäude. Nach Eintritt der Dunkelheit schalten sie bei unzureichendem Umgebungslicht voll- oder halbaus automatisch die Beleuchtung. Uhrzeitabhängige Betriebsmodi erlauben bei der T-Variante eine besonders individuelle Konfiguration. So garantieren die Dämmerungsschalter Flexibilität, Energieeffizienz und per Nulldurchgangsschaltung den relaischonenden Betrieb zum Beispiel von LED-Leuchten. Ihre Werkseinstellungen erlauben eine sofortige Inbetriebnahme und lassen sich mit ESY-Pen und ESY-App bequem anpassen.



TST

> UHRZEITABHÄNGIGE BETRIEBSMODI



TST



TS

> INTEGRIERTER TASTEREINGANG

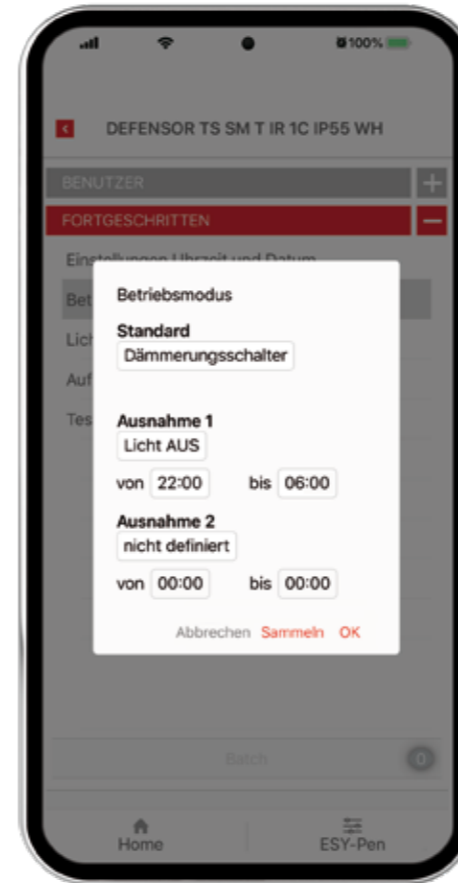
> PASSWORTGESCHÜTZTE PARAMETRIERUNG

> HOHER ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

# UHRZEITABHÄNGIGE BETRIEBSMODI

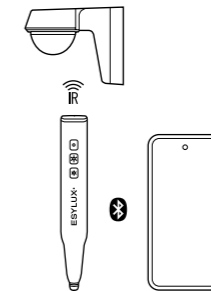
Typischerweise arbeiten die DEFENSOR-Bewegungsmelder im voll-automatischen Betrieb und schalten bewegungs- und tageslichtabhängig die Beleuchtung. Wenn der Einsatzort oder individuelle Anforderungen es verlangen, lässt sich dieser Betriebsmodus jedoch einfach verändern. Besonders viel Flexibilität bieten die 280°- und 230°-Varianten, denn sie besitzen eine interne Uhr.

Durch die Uhr lassen sich innerhalb eines 24-Stunden-Tages zwei Zeitfenster festlegen, in denen vom Standard-Betriebsmodus abgewichen werden kann. Zur Auswahl stehen Vollautomatik, Halbautomatik, ein Dämmerungsschaltermodus sowie ein gezieltes Ein- oder Ausschalten der Beleuchtung. Das aktuelle Datum ist den Meldern ebenfalls bekannt, weshalb sie automatisch zwischen Sommer- und Winterzeit wechseln.



Getreu ihrem Namen schalten die DEFENSOR-Dämmerungsschalter die Beleuchtung bei Eintritt der nächtlichen Dunkelheit ein und erst wieder aus, wenn am nächsten Morgen ausreichend Tageslicht vorhanden ist. In verschiedenen Anwendungssituationen kann es jedoch Sinn machen, von diesem Betriebsmodus abzuweichen.

Eine interne Uhr und die Parametrierung mit ESY-Pen und ESY-App erlauben es bei der T-Variante deshalb, in bestimmten Zeitfenstern den Dämmerungsschaltermodus zu deaktivieren. Dadurch lässt sich die Beleuchtung zu festgelegten Uhrzeiten gezielt ein- oder ausschalten.

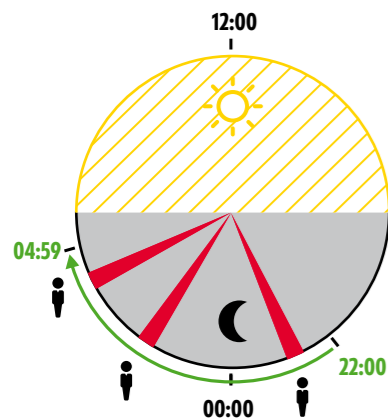


**Konfiguration der DEFENSOR-Serie**  
Die ESY-App erlaubt eine bequeme Parametrierung, der ESY-Pen dient bei der Übertragung als Brücke.

## BETRIEBSMODI NACH ZEIT

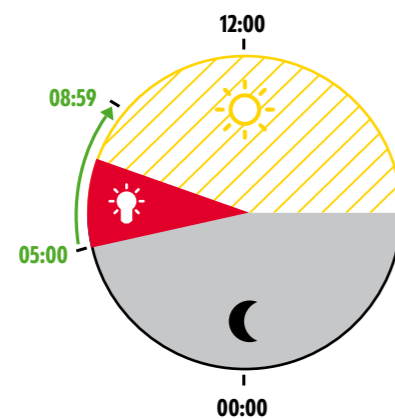
### BEWEGUNGSMELDER-MODUS:

Bei Bewegung und unterschrittenem Helligkeitsschaltwert Licht an.



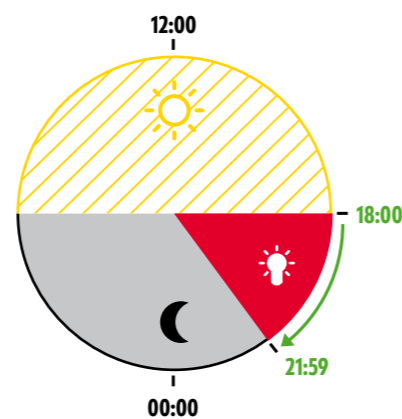
### DÄMMERUNGSSCHALTER-MODUS:

Bei ausreichend Tageslicht Licht aus.



### ZEITSCHALTUHR-MODUS:

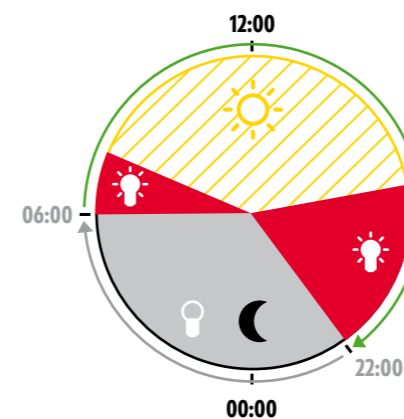
Licht an.



## BETRIEBSMODI NACH ZEIT

### DÄMMERUNGSSCHALTER-MODUS:

Bei ausreichend Tageslicht oder festgelegter Uhrzeit Licht aus.





# INTELLIGENTER VANDALISMUS- UND SABOTAGESCHUTZ

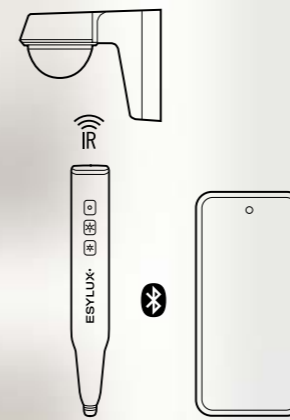
Aussenbewegungsmelder erhöhen nur dann den Schutz rund ums Gebäude, wenn sie selbst ausreichend gegen Ausseneinwirkung gewappnet sind. Dazu gehören neben extremen Temperaturen, Wasser oder Staub auch mutwillige Beschädigung oder gezielte Manipulation.

Die 280°- und 230°-Varianten der DEFENSOR-Bewegungsmelder verfügen deshalb über einen intelligenten Vandalismus- und Sabotageschutz, der in jedem Fall für Sicherheit sorgt: Wird ihr Sensorkopf gewaltsam abgeschlagen, bleibt die Beleuchtung dauerhaft eingeschaltet – und der Täter steht im Hellen!

**EINBRUCHSCHUTZ:  
LICHT AN!**



# PASSWORTGESCHÜTZTE PARAMETRIERUNG



**Konfiguration der DEFENSOR-Serie**  
Die ESY-App erlaubt eine bequeme Parametrierung, der ESY-Pen dient bei der Übertragung als Brücke.

Die Bewegungsmelder und Dämmerungsschalter der Serie DEFENSOR sind mit Werkseinstellungen sofort betriebsbereit. Wer die Parametrierung den Bedingungen vor Ort anpassen und die intelligenten Funktionen der Geräte individuell nutzen möchte, kann dies mit ESY-Pen und ESY-App einfach realisieren. Die ESY-App steht kostenlos zur Verfügung, der ESY-Pen leitet die Befehle der mobilen Endgeräte als Brücke an die Infrarot-Sensorik weiter.

Mehr Schutz bietet die DEFENSOR-Serie übrigens auch hier: Um unbefugte Manipulationen zu verhindern, wurde auf Einstellelemente am Gehäuse bewusst verzichtet – und ein persönliches Passwort in der ESY-App schützt die Konfiguration!



**Immer das richtige Werkzeug dabei**  
Mit ESY-Pen und ESY-App gelingt bei allen fernbedienbaren Automations- und Lichtlösungen von ESYLUX eine einfache Parametrierung, Fernsteuerung, Lichtmessung und mobile Projektverwaltung!

**ESY-PEN**  
ELDAS®-Nr 535 990 096

Erfahren Sie mehr unter  
[www.esylux.ch/esy-pen](http://www.esylux.ch/esy-pen)

**ESY-APP**  
Kostenfrei herunterladen





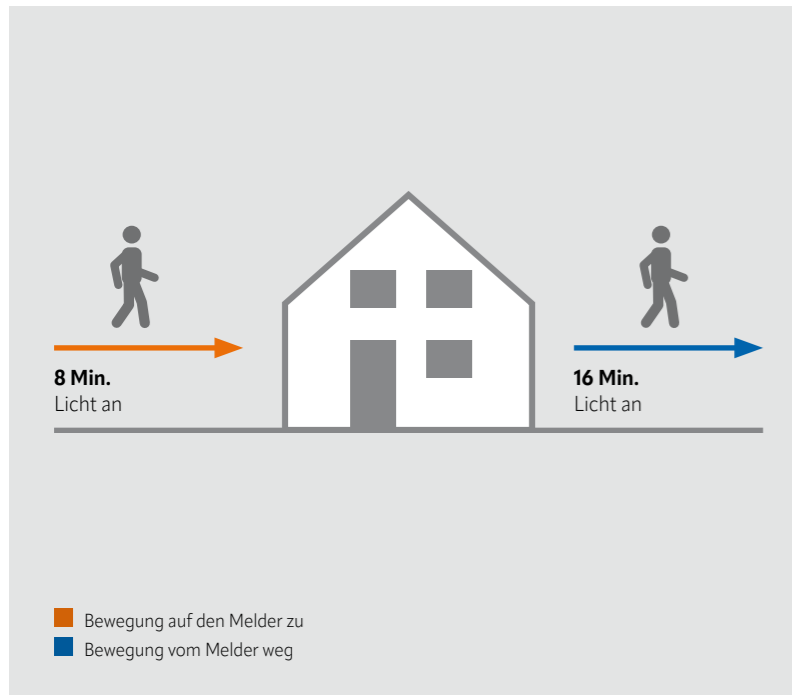
# GEHRICHTUNGSABHÄNGIGE NACHLAUFZEITEN

Um den Energieverbrauch zu senken und die Lebensdauer von LEDs bestmöglich auszunutzen, lässt die Nachlaufzeit von Bewegungsmeldern die Beleuchtung nur so lange scheinen wie benötigt. Je nachdem, ob ein Mensch ein Grundstück betritt oder sich von ihm entfernt, ergeben sich manchmal jedoch sehr unterschiedliche Anforderungen.

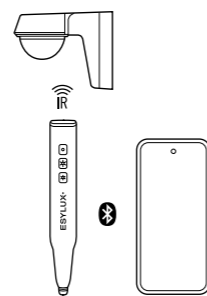
Die 280°- und 230°-Ausführungen können deshalb erkennen, ob jemand von rechts oder links an ihnen vorbeigeht oder ob er unter ihnen durchgeht und dabei den Bereich des Unterkriechschutzes betritt oder verlässt. Für jede dieser insgesamt vier Bewegungsrichtungen lässt sich eine individuelle Nachlaufzeit auswählen.



## NACHLAUFZEITEN NACH GEHRICHTUNG



Ein 230°-Bewegungsmelder ist oberhalb eines Türbereichs montiert. Betritt jemand das Haus und geht auf den Melder zu, endet die Nachlaufzeit schon nach energiesparenden 8 Minuten. Bei umgekehrter Gehrichtung lässt die Nachlaufzeit das Licht noch 16 Minuten scheinen und schafft so Sicherheit durch einen beleuchteten Aussenbereich.



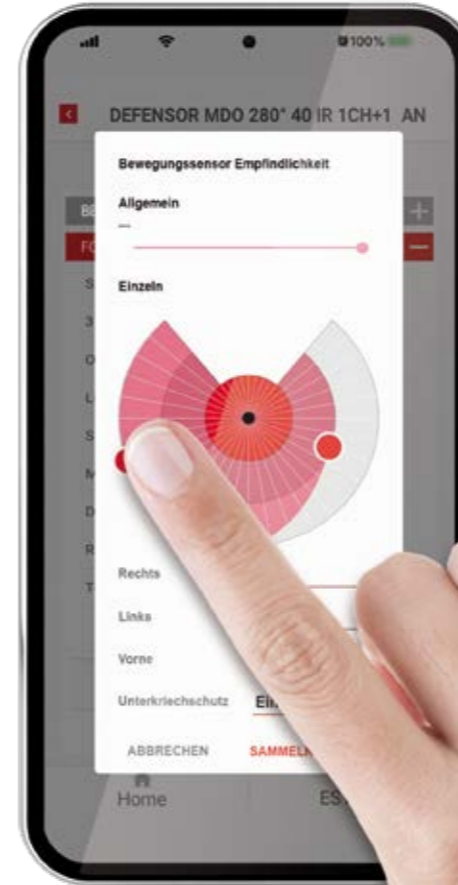
**Konfiguration der DEFENSOR-Serie**  
Die ESY-App erlaubt eine bequeme Parametrierung, der ESY-Pen dient bei der Übertragung als Brücke.



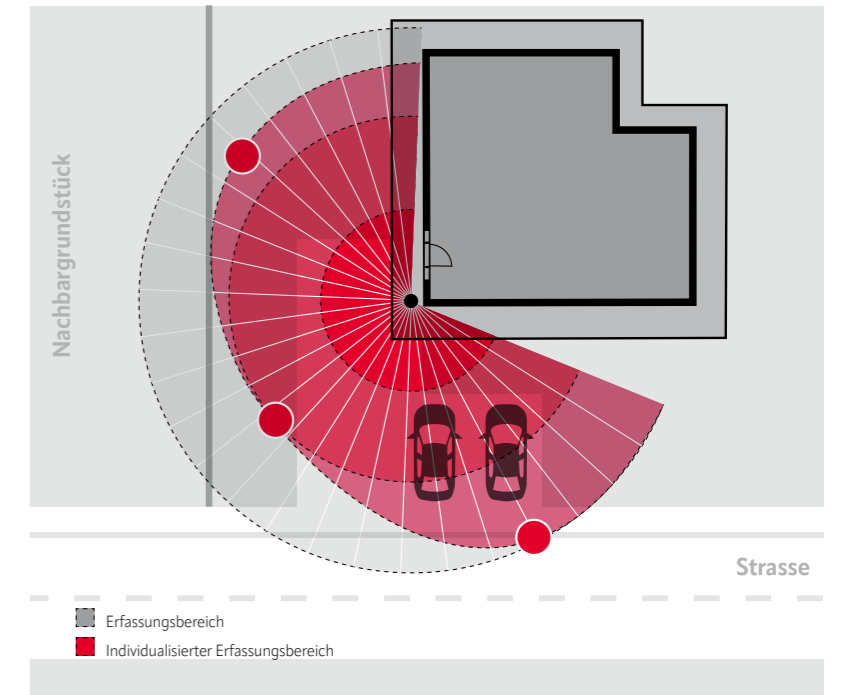
# INDIVIDUALISIERBARE ERFASSUNGSBEREICHE

Durch ihren Erfassungsbereich sorgen die DEFENSOR-Bewegungsmelder für grossflächige Sicherheit im Aussenbereich. Manchmal ist es jedoch nötig, den Erfassungsbereich anzupassen, um Fehlschaltungen zu vermeiden. Reicht die beiliegende Linienmaske hierfür nicht aus, bietet die Parametrierung mit ESY-Pen und ESY-App weiteres Gestaltungsspielraum.

Bei den 200°-Ausführungen lässt sich die Sensitivität des gesamten Erfassungsbereichs und damit dessen Reichweite in mehreren Stufen verringern. Bei den 280°- und 230°-Varianten erlaubt die ESY-App darüber hinaus die individuelle Anpassung einzelner Erfassungszonen: Durch das Verschieben grafischer Bedienelemente mit dem Finger oder die Angabe von Prozentwerten.



## ERFASSUNGSBEREICH ANPASSEN



Im Anwendungsbeispiel würde der maximale Erfassungsbereich auf die Strasse und das Nachbargrundstück ragen und so häufig für ein unnötiges Einschalten der Beleuchtung sorgen. Deshalb wurde die Reichweite in diesen Zonen entsprechend verringert.

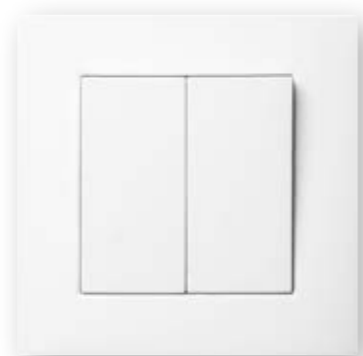


# INTEGRIERTER TASTEREINGANG

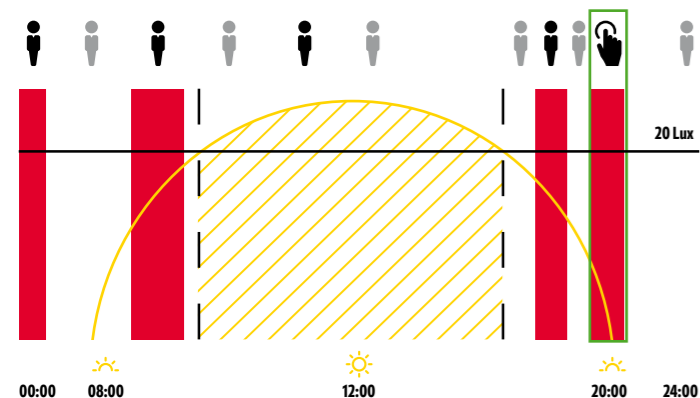
Wer sich für einen vollautomatischen Betrieb der DEFENSOR-Bewegungsmelder mit bewegungs- und tageslichtabhängiger Lichtsteuerung entscheidet, profitiert von erhöhter Sicherheit, ohne sich darum kümmern zu müssen. Manchmal möchte ein Hausbesitzer jedoch selbst die Aussenbeleuchtung einschalten können, um bei einem Blick durchs Fenster spontan nach dem Rechten zu sehen.

Ein integrierter Tastereingang schafft deshalb zusätzlich Sicherheit und Komfort. Unabhängig vom Betriebsmodus kann der Endnutzer mit ihm von drinnen die Beleuchtung aktivieren. Vergisst er das Abschalten, übernimmt das der Bewegungsmelder nach Ende der Nachlaufzeit automatisch.

Die Dämmerungsschalter besitzen ebenfalls einen Tastereingang. Wie bei den Bewegungsmeldern erlaubt er neben einem spontanen Schalten der Beleuchtung auch eine dauerhafte Aktivierung oder Deaktivierung des Aussenlichts für 4 oder 12 Stunden.



## BEISPIEL INTEGRIERTER TASTEREINGANG



Ein 200°-Bewegungsmelder ist an der Fassade eines Einfamilienhauses installiert. Im Betriebsmodus Vollautomatik schaltet er das Licht bewegungs- und tageslichtabhängig. Per Taster kann der Endanwender die Beleuchtung von innen auch manuell einschalten.

- Kunstlicht
- ▨ Ausreichend Tageslicht
- Anwesend
- Abwesend
- Tasterdruck



# 200 % ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

**Blitzeinschläge oder kurzzeitige Überlastungen der Stromnetze können installierten Geräten einen irreparablen Schaden zufügen. ESYLUX setzt deshalb auch bei den Bewegungsmeldern und Dämmerungsschaltern der Serie DEFENSOR auf einen Überspannungsschutz, der die Normvorgaben um ganze 100 % übertrifft:**

## Surge 2 kV, Burst 4 kV!

Surge: Stossspannung

Burst: Wiederkehrende schnelle Transienten

# EINFACH MONTIERT

## DURCH VIELSEITIGE KOMPONENTEN



### MONTAGESOCKEL

Der Montagesockel der Serie Defensor erlaubt durch seine beiden Leitungseinführungen mit elastischer Dichtungsmembran eine einfache Durchverdrahtung. Dabei ist auch eine Erdkabelverdrahtung mit einem Manteldurchmesser von bis zu 15 mm möglich.

### ECKSOCKEL

Wer die Bewegungsmelder oder Dämmerungsschalter an einer Hausecke montieren möchte, nutzt hierfür einfach den als Zubehör erhältlichen Ecksockel.



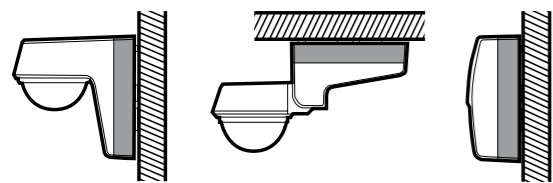
### SPACER

Mit den separat erhältlichen Spacern lässt sich der Abstand zur Montagefläche leicht vergrößern, zum Beispiel für eine Montage mit Kabelkanal.

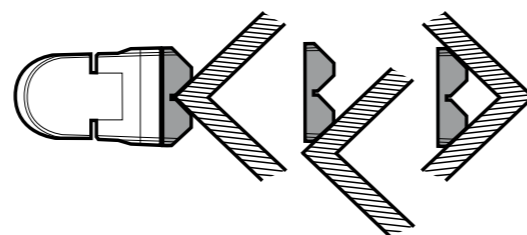
### MONTAGESOCKEL

Zukunftssichere Flexibilität schafft auch das neue Plattformkonzept von ESYLUX: Die Schraublöcher auf der Rückseite des Sockels entsprechen exakt denen der RC-Serie von ESYLUX. Wer einen RC-Bewegungsmelder besitzt, aber die neuen DEFENSOR-Funktionen nutzen möchte, kann deshalb einfach beide gegeneinander austauschen!

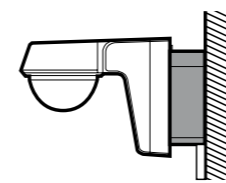
### WAND- UND DECKENMONTAGE



### INNEN- UND AUSSENECKMONTAGE



### SPACERMONTAGE

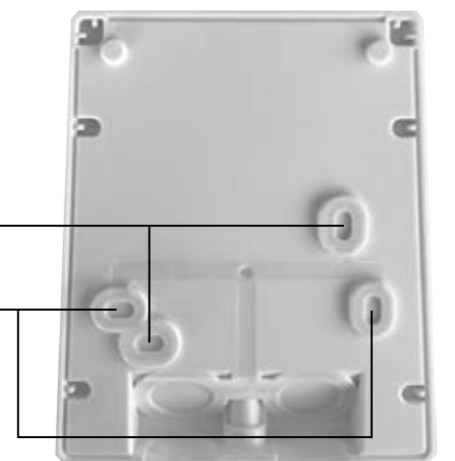


### Schraublöcher

Kompatibel mit RC-Serie von ESYLUX

### Schraublöcher

Schalter-/Unterputzdose (60 mm)



# INDIVIDUELL PARAMETRIEREN MIT ESY-PEN UND ESY-APP

## EINFACH PARAMETRIEREN, FERNSTEUERN, LICHT MESSEN UND PROJEKTE MOBIL VERWALTEN

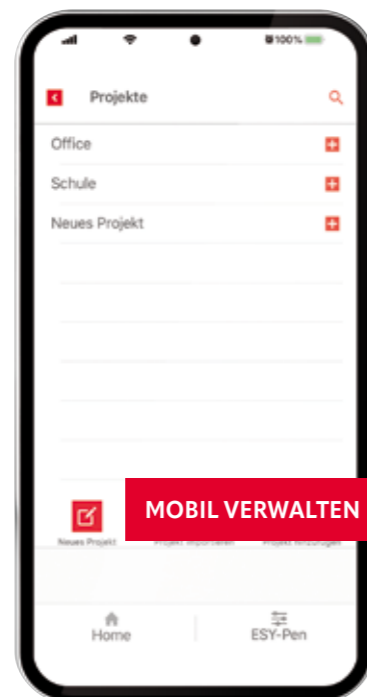
Ob Präsenzmelder, Aussenleuchte mit Bewegungsmelder oder Lichtsysteme mit ESYLUX Light Control - mit ESY-Pen und ESY-App haben Sie für alle fernbedienbaren ESYLUX-Lösungen immer das richtige Tool dabei.



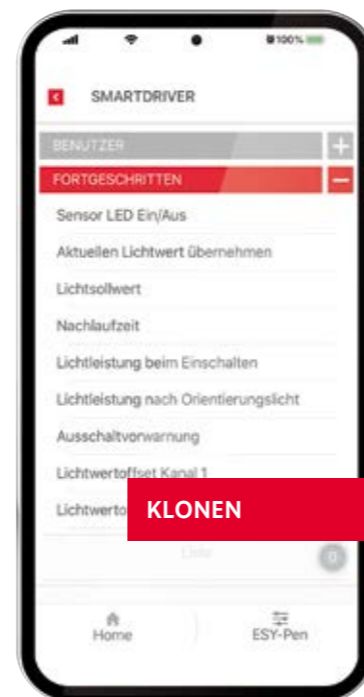
Bluetooth-Steuerung für  
Android und iOS



ESY-Pen und ESY-App ermöglichen die einfache Inbetriebnahme und Parametrierung.



Mit der ESY-App haben Sie Ihre Projektbibliothek immer dabei! Und für maximale Flexibilität: Projekte im Büro erstellen und Konfiguration nur noch auf der Baustelle übertragen.



Einmal durchgeführte Konfigurationen lassen sich abrufen und über den ESY-Pen auf Produkte gleichen Typs übertragen (Klonen).



Die Projektdokumentation wird in einem PDF-Report zusammengefasst, der versendet und bei Bedarf auch ausgedruckt werden kann.

## PROJEKTE MOBIL VERWALTEN

ESY-Pen und ESY-App machen es möglich, die konfigurierten Projekte zu speichern, abzurufen und zu übertragen:

- Jedes Projekt lässt sich über einen eigenen Projektnamen und eine individuelle Beschreibung in der ESY-App speichern
- Der ESY-App ist kein Projekt zu gross: Es können bis zu 64 Etagen angelegt werden mit je bis zu 64 Räumen und bis zu 64 Geräten je Raum
- Innerhalb der ESY-App gelangt man jederzeit in wenigen Klicks vom Projekt in den gewünschten Raum und kann schnell ESYLUX Produkte identifizieren, auswählen und parametrieren
- Konfigurierte Projekte können in der ESY-App gespeichert und bei Bedarf an andere Nutzer weitergeleitet werden. Einmal durchgeführte Konfigurationen lassen sich abrufen und über den ESY-Pen sofort auf Produkte gleichen Typs übertragen (Klonen)
- Die Projektdokumentation wird in einem Projektbericht zusammengefasst, der als PDF-Dokument versendet und bei Bedarf auch ausgedruckt werden kann

# ...ODER PER FERNBEDIENUNG



## DEFENSOR-FERNBEDIENUNG

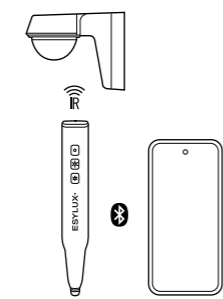
- Schnelles und bequemes Einstellen von Parametern ohne Leiter
- Helligkeitsschaltwert oder Nachlaufzeit einfach den individuellen Bedürfnissen anpassen
- Automatisches Einlesen des aktuellen Lichtwerts
- Anpassen der Erfassungssensitivität der Bewegungsmelder
- Funktion "Dauerlicht EIN/AUS" (4 h oder 12 h) für manuelles Schalten ohne Taster
- Aktivieren des Impulsbetriebs
- Wandhalterung inklusive



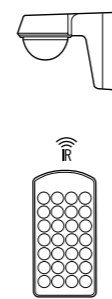
## DEFENSOR-FERNBEDIENUNG FÜR ENDANWENDER

- Einstellen des Helligkeitsschaltwerts durch automatisches Einlesen des aktuellen Lichtwerts
- Festlegen der Nachlaufzeit (5 oder 15 Minuten)
- Licht EIN/AUS für 12 Stunden

### ESY-Pen und ESY-App



### DEFENSOR REMOTE CONTROL



### DEFENSOR REMOTE CONTROL USER



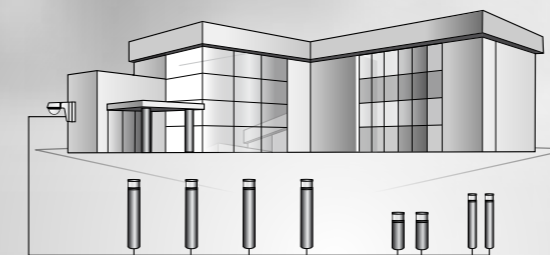
	ESY-Pen und ESY-App	DEFENSOR REMOTE CONTROL	DEFENSOR REMOTE CONTROL USER
Licht Ein / Aus	•	•	
4 h Licht Ein / Aus	•	•	
12 h Licht Ein / Aus	•	•	•
Automatikbetrieb wiederherstellen	•	•	•
Uhrzeit und Datum einstellen	•		
360° Unterkriechschutz Ein / Aus	•	•	
Betriebsmodus Vollautomatik	•	•	
Betriebsmodus Halbautomatik	•	•	
Betriebsmodus Dämmerungsschalter	•	•	
Uhrzeitabhängige Betriebsmodi	•		
Helligkeitsschaltwert 2 - 2000 lx (TS: 500 lx)	•	2 lx, 5 lx, 20 lx, 100 lx	
Helligkeitsschaltwert automatisch einlesen	•	•	•
Nachlaufzeit	•	1 min, 2 min, 5 min, 8 min, 16 min, 30 min, 1 h	5 min, 15 min
Gehrichtungabhängige Nachlaufzeiten	•		
Impulsfunktion	•	•	
Empfindlichkeit Bewegungssensor allgemein	•	100 %, 75 %, 50 %	
Empfindlichkeit Bewegungssensor individuelle Erfassungszonen	•		
Sensor-LED Ein / Aus	•	•	
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	•	•	
Testmodus	•	•	
Passwortschutz*	•		
Klonen von Parametern	•		
PDF-Dokumentation	•		
Stapelverarbeitung von Parametern	•		

\*Ein per ESY-App und ESY-Pen aktivierter Passwortschutz lässt sich mit den Fernbedienungen nicht übersteuern.

# LANGLEBIGE SYNERGIE. ESY!

## ALVA-AUSSENLEUCHTEN UND DEFENSOR

Schon wegen der übereinstimmenden Farbtöne und des eleganten Erscheinungsbildes eignen sich die ALVA-Aussenleuchten von ESYLUX optimal für eine Kombination mit der Serie DEFENSOR. Durch seeluftgeschützte Aluminium-Gehäuse, die hohe Schlagfestigkeit und die Langlebigkeit der eingebauten LEDs entsteht in Verbindung mit den DEFENSOR-Schutzfunktionen eine intelligente Lichtlösung mit ausserordentlicher Verlässlichkeit.



– 230 V

Die Steuerung von Pollerleuchten der Serie ALVA durch einen DEFENSOR-Bewegungsmelder schafft eine ebenso intelligente wie optisch harmonische Lichtlösung im Aussenbereich. Alternativ oder ergänzend bietet die Serie ALVA zum Beispiel Pollerleuchten mit integriertem DALI-Bewegungsmelder.



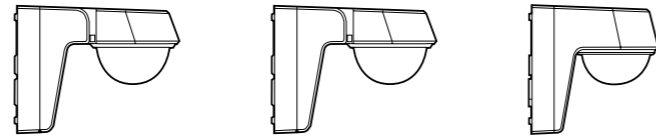
### LED-AUSSENLEUCHTEN SERIE ALVA

- > ROBUSTES, SEELUFTGESCHÜTZTES ALUMINIUMGEHÄUSE
- > MIT ANTI-GRAFFITI-WIRKUNG UND SCHMUTZABWEISEND
- > LEUCHTEN-VARIANTEN MIT INTEGRIERTEM BEWEGUNGSMELDER

# VORTEILE AUF EINEN BLICK

## DEFENSOR-BEWEGUNGSMELDER

Produktgruppe / Produktname	DEFENSOR MD 280°	DEFENSOR MD 230°	DEFENSOR MD 200°
ELDAS®-Nr	weiss 535 957 085 anthrazitgrau 535 957 095	535 957 065 535 957 075	535 957 045 535 957 055



### BEWEGUNGSERFASSUNG

Erfassungswinkel	280°	230°	200°
Erfassungsreichweite quer	Ø 40 m	Ø 40 m	Ø 24 m
Erfassungsreichweite frontal	Ø 10 m	Ø 10 m	Ø 8 m
360° Unterkriechschutz (Werkseinstellung: AN; deaktivierbar)	Ø 4 m	Ø 4 m	
Erfassungsbereich	bis zu 979 m <sup>2</sup>	bis zu 804 m <sup>2</sup>	bis zu 252 m <sup>2</sup>
Elektronische Reichweitenanpassung mit ESY-App	• (3 Erfassungszonen separat einstellbar)	• (2 Erfassungszonen separat einstellbar)	•
Bewegliche Sensorlinse			horizontal drehbar +/- 30°, vertikal um 10° neigbar
Beweglicher Sensorkopf	vertikal um +90°/-10° neigbar	vertikal um +90°/-10° neigbar	
Helligkeitsschaltwert (Werkseinstellung: 20 lx)	2 - 2000 lx	2 - 2000 lx	2 - 2000 lx

### FUNKTIONEN

Uhrzeitabhängige Betriebsmodi (Werkseinstellung: undefiniert)	•	•	•
Gehrichtungabhängige Nachlaufzeiten	•	•	•
Vandalismus-Schutz (Dauer ON bei Fehlfunktion)	•	•	•
Tastereingang für manuelles ON/OFF und 4 h/12 h Stunden Dauer ON/OFF	•	•	•
Dämmerungsschalterfunktion	•	•	•
Hoher Überspannungsschutz (Stossspannung 2 kV, wiederkehrende schnelle Transienten 4 kV)	•	•	•
Smarte Werkseinstellungen für sofortige Betriebsbereitschaft	•	•	•
Passwortgeschützte Parametrierung	•	•	•
Einfaches Parametrieren per ESY-Pen und ESY-App	•	•	•

### BELEUCHTUNG

Schnittstelle	Schalten	Schalten	Schalten
Kontakt	Schliesser / potenzialbehaftet	Schliesser / potenzialbehaftet	Schliesser / potenzialbehaftet
Schaltleistung	230 V / 50 - 60 Hz 2300 W / 10 A (cos phi = 1), 1150 VA / 5 AX (cos phi = 0,5)	230 V / 50 - 60 Hz 2300 W / 10 A (cos phi = 1), 1150 VA / 5 AX (cos phi = 0,5)	230 V / 50 - 60 Hz 2300 W / 10 A (cos phi = 1), 1150 VA / 5 AX (cos phi = 0,5)
Nulldurchgangsschaltung	•	•	•
Nachlaufzeit (Werkseinstellung: 5 min)	60 s...240 min	60 s...240 min	60 s...240 min
Impulsfunktion	•	•	•
Tastereingang	•	•	•

### TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb	-25 °C...+50 °C	-25 °C...+50 °C	-25 °C...+50 °C
Schutzart	IP55	IP55	IP55
Schutzklasse	II	II	II
Schlagfestigkeit	IK07	IK07	IK07
Abmessungen	108 x 92 x 138 mm	108 x 92 x 138 mm	108 x 92 x 108 mm

## DEFENSOR-DÄMMERUNGSSCHALTER

Produktgruppe / Produktname	DEFENSOR TS T	DEFENSOR TS
ELDAS®-Nr	535 903 106	535 904 106



### FUNKTIONEN

Uhrzeitabhängige Betriebsmodi (Werkseinstellung: undefiniert)	•	•
Tastereingang für manuelles ON/OFF und 4 h/12 h Stunden Dauer ON/OFF	•	•
Hoher Überspannungsschutz (Stossspannung 2 kV, wiederkehrende schnelle Transienten 4 kV)	•	•
Smarte Werkseinstellungen für sofortige Betriebsbereitschaft	•	•
Passwortgeschützte Parametrierung	•	•
Einfaches Parametrieren per ESY-Pen und ESY-App	•	•

### BELEUCHTUNG

Schnittstelle	Schalten	Schalten
Kontakt	Schliesser / potenzialbehaftet	Schliesser / potenzialbehaftet
Schaltleistung	230 V / 50 - 60 Hz 2300 W / 10 A (cos phi = 1), 1150 VA / 5 AX (cos phi = 0,5)	230 V / 50 - 60 Hz 2300 W / 10 A (cos phi = 1), 1150 VA / 5 AX (cos phi = 0,5)
Nulldurchgangsschaltung	•	•
Tastereingang	•	•
Helligkeitsschaltwert (Werkseinstellung: 20 lx)	2 - 500 lx	2 - 500 lx

### TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb	-25 °C...+50 °C	-25 °C...+50 °C
Schutzart	IP55	IP55
Schutzklasse	II	II
Schlagfestigkeit	IK07	IK07
Abmessungen	108 x 92 x 46 mm	108 x 92 x 46 mm

Produktgruppe / Produktname	ELDAS®-Nr	Produktbeschreibung	Abmessungen
-----------------------------	-----------	---------------------	-------------

### ZUBEHÖR

<b>Befestigung</b>			
DEFENSOR EDGE MOUNTING WH	535 999 503	Ecksocket für Serie DEFENSOR, weiss	107,5 x 91,5 x 31,2 mm
DEFENSOR EDGE MOUNTING AN	535 999 523	Ecksocket für Serie DEFENSOR, anthrazit	107,5 x 91,5 x 31,2 mm
DEFENSOR SPACER WH	535 999 403	Abstandshalter für Serie DEFENSOR, weiss	86,5 x 85,2 x 28 mm
DEFENSOR SPACER AN	535 999 423	Abstandshalter für Serie DEFENSOR, anthrazit	86,5 x 85,2 x 28 mm
<b>Fernbedienung</b>			
ESY-Pen	535 990 096	ESY-Pen & ESY-App - immer das richtige Werkzeug dabei: (1) Parametrieren, (2) Fernsteuern (3) Licht messen, (4) Projekte mobil verwalten	166 x 24 x 21,5 mm
DEFENSOR REMOTE CONTROL	535 990 067	Fernbedienung für ein schnelles und exaktes Einstellen diverser Parameter ganz ohne Leiter	100 x 50 x 9 mm
DEFENSOR REMOTE CONTROL USER	535 990 116	Endanwender-Fernbedienung für Serie DEFENSOR	56 x 29 x 7 mm

**[www.esylux.com](http://www.esylux.com)**

Bildnachweis:  
Fotolia: 69040059 | shutterstock: 147183467  
iStock: 493693166, 940408252, 1061217632, 519263782, 469850273

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc.

Lieferzeiten sowie weitere Informationen zu unseren Produkten entnehmen Sie bitte tagesaktuell unserer Webseite.

© Copyright 2025

12.08.2025