

2022 | PRODUKT  
KATALOG

# THORN



Economical LED lighting



# Tolle Qualität – toller Preis

Als Teil der Zumtobel Gruppe verfügen wir  
über jahrzehntelange Expertise und Erfahrung.  
Jetzt bieten wir Ihnen ein wirtschaftliches Sortiment  
an LED-Leuchten für den Ersatzmarkt.



5 Jahre Garantie

---

THORNeco vervollständigt die Marke THORN  
mit einem Portfolio, das für Großhändler und  
Installateure nach europäischen Qualitäts-  
standards spezifiziert ist.

[www.thorneco.com](http://www.thorneco.com)



THORNeco

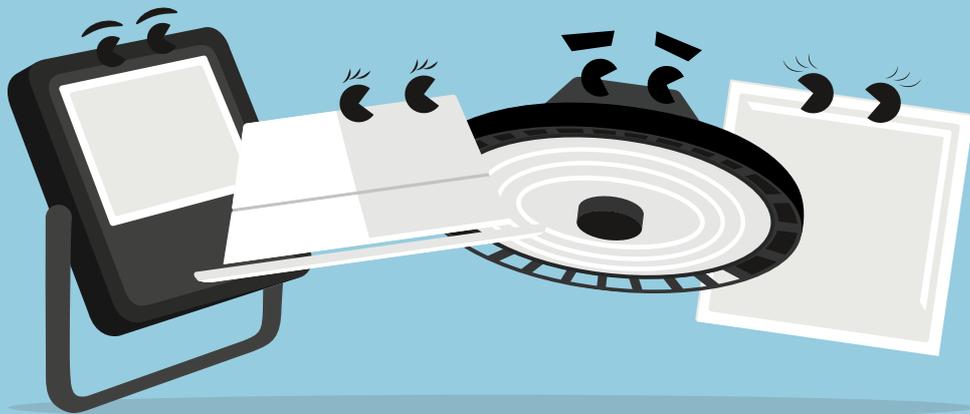


THORNecoLED

# Hallo, wir sind

# THORNECO

Eine Reihe erstklassiger, sparsamer LED-Leuchten.  
Ideal für den 1:1-Ersatz für viele Lichtquellen und  
Applikationen – von Industrieumgebungen über Büros  
bis hin zum Außenbereich. Einfach zu installieren,  
langlebig und energiesparend.



## EINFACH ZU INSTALLIEREN

Mit standardisierten  
Anschlüssen und anpass-  
barem Zubehör sind wir  
in wenigen Minuten  
einsatzbereit



## LANGLEBIGE LED-TECHNOLOGIE

Bis zu 50 000 Stunden  
Lebensdauer – über  
13 Jahre – mit unserer  
erstklassigen LED-  
Technologie



## KUNSTSTOFFFREIE VERPACKUNG

Spart Zeit am  
Installationsort und  
schont die Umwelt

# IM INNENBEREICH

---

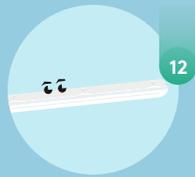
## LICHTLEISTEN UND FEUCHTRAUMLEUCHTEN



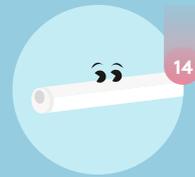
**Elsa  
Vario Flex**  
LED Badezimmer-  
Spiegelleuchte



**Emma  
Vario Flex**  
LED Lichtleiste



**Julie**  
LED Feuchtraum-  
leuchte



**Lucy**  
LED Feuchtraum  
Rohrleuchte

## HIGH BAYS



**Boris**  
LED Hallen-  
tiefstrahler

## DOWNLIGHTS



**Amy Vario**  
LED Downlight



**Zoe Vario**  
LED Downlight



**Lily**  
LED Einbau-  
Downlight IP44

## ARBEITSPLATZLEUCHTEN UGR < 19



**Anna Vario &  
Anna Vario Flex**  
LED Einlegeleuchte



**Roxy**  
LED Aufbau- und  
Pendelleuchte

## STROMSCHIENENSTRAHLER



**Luca**  
Stromschiene-  
strahler

# SICHERHEITSBELEUCHTUNG

---

## SICHERHEITS- UND NOTBELEUCHTUNG



**Just Emergency**  
PLUG&PLAY E3 Kit



**Iris - Nina - Sam**  
Notlicht-Trio

## IM INNEN- UND AUSSENBEREICH

---

### WAND- UND DECKENLEUCHTEN



**Lara Vario Flex**  
LED Wand- und  
Deckenleuchte



**Lena Vario**  
LED Wand- und  
Deckenleuchte



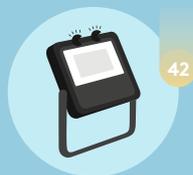
**Tom Vario**  
LED Wand- und  
Deckenleuchte

## IM AUSSENBEREICH

---



**Leo Flex**  
Hochleistungs-  
LED-Fluter



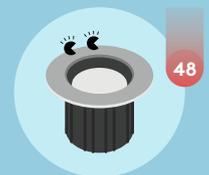
**Leonie  
Vario Flex**  
LED Flächenstrahler



**Holly**  
LED  
Wandleuchte



**Mary**  
LED-Erdspieß-  
leuchte



**Rosy**  
LED-Boden-  
einbauleuchte



**Zubehör**  
Rund ums Haus

Wechseln Sie  
die Farbtemperatur  
mit einem einzigen  
Knopfdruck.



Treffen Sie

# DIE VARIOs

Mit unseren Vario-Produkten haben Sie die Möglichkeit zwischen verschiedenen Farbtemperaturen zu wählen. Je nach Anwendung können Sie während der Installation zwischen warmweiß und neutralweiß (3000 K, 3500 K und 4000 K) wechseln.





Live aus den THORNeco STUDIOS

# DIE FLEXIBLES

Lichtintensität (bis zu 4 unterschiedliche Lumenpakete)  
direkt vor Ort auf der Baustelle einstellbar – einfach, schnell  
und komfortabel an der Leuchte.



# Elsa Vario Flex

## LED Badezimmer-Spiegelleuchte



### Spritzwassergeschützt, praktisch und zeitlos – Elsa Vario Flex kümmert sich um Ihr Aussehen

- FLEX Funktion (Lumenschalter): Bestimmen Sie Ihr Lumenpaket per Lumenschalter direkt vor Ort
- VARIO Funktion (Farbtemperaturschalter): 3000 K (warmweiß), 3500 K oder 4000 K (neutralweiß)
- Farbwiedergabeindex (CRI)  $\geq 90$  für bestes Aussehen vor dem Spiegel
- Badezimmer-Spiegelleuchte mit elegantem und zeitlosem Design, in zwei Größen erhältlich (450 mm und 600 mm)
- Opaler Diffusor sorgt für visuellen Komfort und eine gleichmäßige Lichtverteilung
- Wahlweise mit integriertem An/Aus-Schalter oder mit Bewegungs- und Tageslichtsensor verfügbar
- Werkzeugloser Anschluss für eine schnelle Installation



Farbtemperaturschalter (3000 K, 3500 K und 4000 K)



Lumenschalter (2 Größen mit umschaltbaren Lumenpaketen)



Ideale Farbwiedergabe, z.B. für Makeup oder Garderobenwahl



Spritzwassergeschützt nach Schutzart IP44 sowie Stoßfestigkeit IK08



Bewegungs- und Tageslichtsensor (optional)



50000h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 70% des Ausgangswertes zurückgeht

### Ideal für...



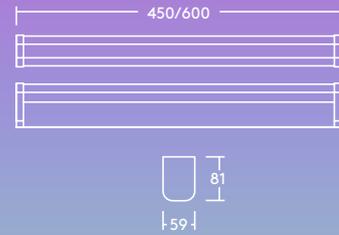
Badezimmer und Sanitärräume

### Installation/Montage

- Anbaumontage
- Werkzeugloser Anschluss mit Steckverbindungsklemme
- Leuchtenrückseite bietet genügend Platz für Kabelüberlängen

### Material/Ausführung

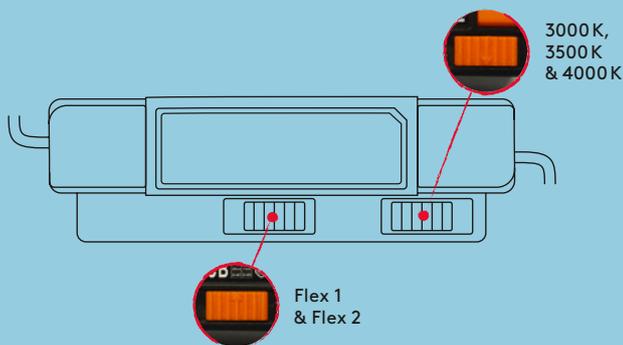
- Gehäuse: Aluminium, weiß lackiert (RAL 9016)
- Diffusor: Polycarbonat, opal
- Endkappen: Polycarbonat, weiß (RAL 9016)



## Erleichtert das Leben

### VARIO & FLEX Funktion

Machen Sie sich keine Gedanken über die richtige Helligkeit oder die ideale Farbtemperatur - mit diesem Produkt können Anpassungen an die Bedürfnisse direkt vor Ort beim Einbau erfolgen:



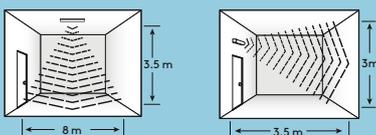
Und der Farbwiedergabeindex (CRI) von  $\geq 90$  präsentiert Sie im besten Licht – ganz gleich, welche Farbtemperatur Sie wählen.

### Anwesenheits- und Tageslichterkennung

Die Sensor-Option der Elsa Vario Flex sorgt dafür, dass das Licht nur bei Bedarf eingeschaltet wird. Der Sensor ist ein Bewegungssensor, der das Licht bei Erkennung von Bewegung einschaltet und nach einer vorgewählten Haltezeit ausschaltet, wenn keine Personen in der Nähe sind. Ein Tageslichtsensor verhindert, dass sich das Licht einschaltet, wenn genügend natürliches Licht vorhanden ist. Ein störender Schalter an der Leuchte entfällt.

### Sensor Erfassungsbereich

bei Sensor-Empfindlichkeit 100 %



### Steuermöglichkeiten (voreingestellt)

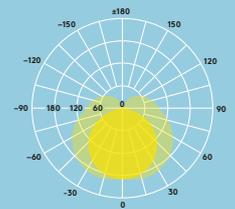
📶 Empfindlichkeit	25 %, 50 %, 75 %, 100 %
🕒 Zeit	10 s, 1min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min
✳️ Lux	10 lux, 20 lux, 50 lux, 100 lux, 300 lux, 500 lux, deaktiviert

## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
ELSA VARIOFLEX 450 800 930/35/40	96635659
ELSA VARIOFLEX 450 800 930/35/40 MWS	96635660
ELSA VARIOFLEX 600 1200 930/35/40	96635661
ELSA VARIOFLEX 600 1200 930/35/40 MWS	96635662

MWS: Mikrowellen-Präsenzenzor

### Produktübersicht



### Lichtquelle

- Flex @ 4000K: 450mm 600mm
- 800lm 1200lm
- 600lm 900lm
- Vario: 3000K, 3500K & 4000K
- Effizienz: bis zu 100lm/W
- Lebensdauer 50 000 Stunden (@L70, Ta 25°C)
- Farborttoleranz MacAdam (initial): 4
- CRI  $\geq 90$

### Spezifikation

- Schutzklasse II
- IP44
- IK08
- Betriebsumgebungstemperatur: -20 bis +40°C

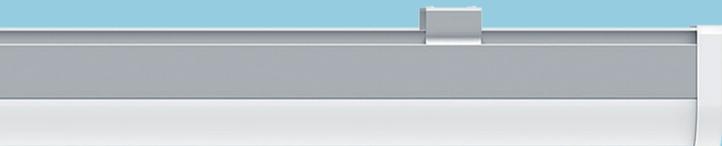
# Emma Vario Flex

## LED Lichtleiste



### Geradlinig und schlank, Emma Vario Flex integriert sich mühelos

- FLEX Funktion (Lumenschalter): Bestimmen Sie Ihr Lumenpaket per Lumenschalter direkt vor Ort
- VARIO Funktion (Farbtemperaturschalter): 3000 K (warmweiß), 3500 K oder 4000 K (neutralweiß)
- Besonders homogene Beleuchtung
- Elegantes Design: Schlankes, gebürstetes Aluminiumprofil, in drei Größen erhältlich (600 mm, 1200 mm und 1500 mm)
- Hohe Effizienz mit bis zu 145 lm/W – Übererfüllung der derzeit geltenden Anforderungen verschiedener Förderprogramme
- Montage direkt an der Oberfläche oder mit Hilfe von flexiblen Montagewinkeln für jeden Lochabstand



Farbtemperaturschalter  
(3000 K, 3500 K  
und 4000 K)



Lumenschalter  
(3 Größen mit  
umschaltbaren  
Lumenpaketen)



50000 h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 80% des Ausgangswertes zurückgeht



600 mm  
1200 mm  
1500 mm



Stoßfestigkeit  
IK08

### Ideal für ...



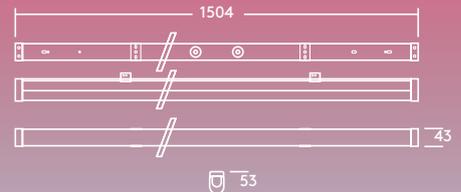
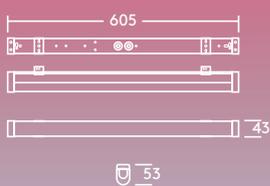
Aufenthaltsbereiche



Flure und  
Eingangsbereiche



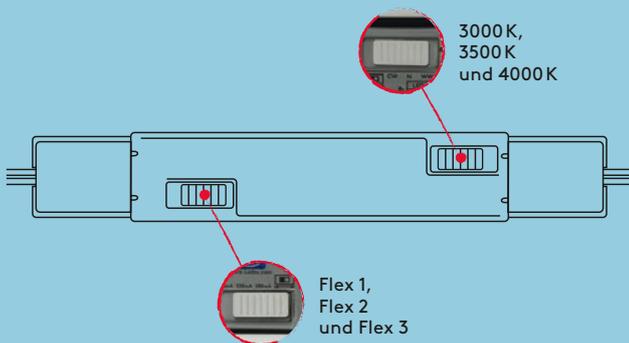
Voutenbeleuchtung



## Erleichtert dein Leben

### VARIO & FLEX Funktion

Machen Sie sich keine Gedanken über die richtige Helligkeit oder die ideale Farbtemperatur - mit diesem Produkt können Anpassungen an die Bedürfnisse direkt vor Ort beim Einbau erfolgen:



### Lichtquelle

- | Flex @ 4000K: |         |         |
|---------------|---------|---------|
| 600 mm        | 1200 mm | 1500 mm |
| 2000lm        | 4000lm  | 6000lm  |
| 1500lm        | 3000lm  | 4500lm  |
| 1000lm        | 2000lm  | 3000lm  |
- Vario: 3000K, 3500K & 4000K
  - Lebensdauer 50 000 Stunden (@L80, Ta 25°C)
  - Farbortoleranz MacAdam (initial): 5
  - Effizienz bis zu 145lm/W
  - CRI 80

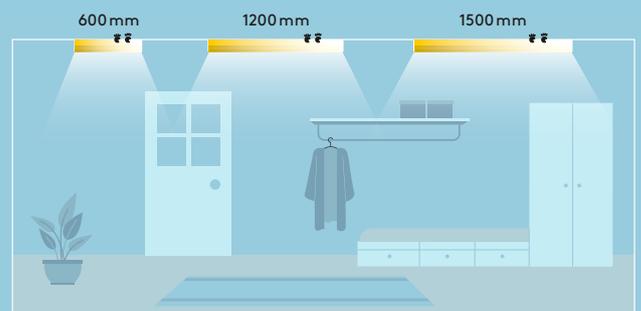
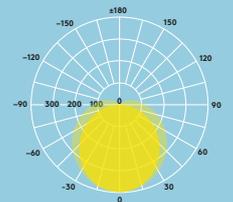
### Spezifikation

- Schutzklasse I
- IP20
- IK08
- Betriebsumgebungstemperatur: -20 bis +40°C

## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
EMMA VARIO FLEX 1200 4000 830/35/40	96635574
EMMA VARIO FLEX 1500 6000 830/35/40	96635575
EMMA VARIO FLEX 600 2000 830/35/40	96635573
Zubehör	
EMMA VARIO FLEX Abhängeset	96635576

### Portfolioübersicht



### Installation/Montage

- Anbaumontage direkt auf Oberfläche oder mit beiliegendem Montagezubehör für flexiblen Lochabstand möglich
- Pendelmontage mit optionalem Pendelset

### Material/Ausführung

- Gehäuse: Aluminium
- Diffusor: Polycarbonat, Opal
- Endkappen: Polycarbonat, weiß (RAL 9016)
- Montageklammern: Edelstahl

# Julie

## LED Feuchtraumleuchte



### Absolut zuverlässig und immer da, wenn man sie braucht

- Energiesparende Beleuchtung für feuchte und staubige Umgebungen
- Hochwertiger opaler Diffusor für gleichmäßige Ausleuchtung
- Ideal für den 1:1-Austausch
- 2200 lm (19 W), 3200 lm (28 W), 4200 lm (38 W), 6300 lm (55 W), 8600 lm (76 W) bis zu 116 lm/W
- Farbtemperatur 4000 K
- Versionen mit Anwesenheitssensor und Korridorfunktion



Schutzart IP65



50 000 h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 70 % des Ausgangswertes zurückgeht



IK08 schlagzäh



632 mm  
1232 mm  
1532 mm  
1800 mm



Anwesenheitssensor mit Korridorfunktion



Bis zu 60 % Energieersparnis im Vergleich zu T26 Leuchtstofflampen

### Ideal für ...



Werkstätten



Durchgänge und Unterführungen



Lagerräume

### Spezifikation

- Schutzklasse I
- IK08
- IP65
- D-Kennzeichnung
- ENEC-zertifiziertes Betriebsgerät
- Betriebsumgebungstemperatur: -20 bis +40 °C (E3: 0 bis +25 °C)

### Lichtquelle

- 2200 lm (19 W), 3200 lm (28 W), 4200 lm (38 W), 6300 lm (55 W), 8600 lm (76 W) bis zu 116 lm/W
- 50 000 Stunden Lebensdauer (@L70)
- 4000 K
- Farbwiedergabe CRI80
- Farbortoleranz MacAdam (initial): 4

## Produktübersicht

Produktfamilie: JULIE LED FR

Produkttyp: Leuchte

Produktmaterial: Polycarbonat

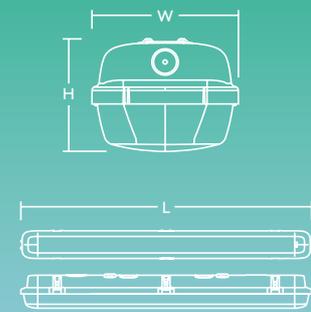
Produktfarbe: hellgrau

Produktgröße: 632 mm, 1232 mm, 1532 mm, 1800 mm

Produktleistung: 19 W, 28 W, 38 W, 55 W, 76 W

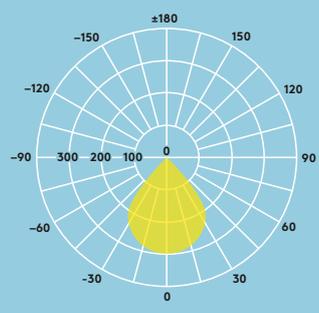
Produktleistung/W: 115 lm/W

	L	W	H
JULIE LED FR-Leuchte 632 mm, 19 W	632	103	78
JULIE LED FR-Leuchte 1232 mm, 28 W	1232	85	71
JULIE LED FR-Leuchte 1232 mm, 38 W	1232	103	78
JULIE LED FR-Leuchte 1532 mm, 38 W	1532	85	71
JULIE LED FR-Leuchte 1532 mm, 55 W	1532	103	78
JULIE LED FR-Leuchte 1800 mm, 76 W	1800	103	78



## Lichtverteilungskurve

115 lm/W

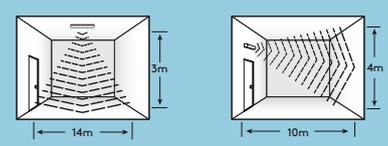


**Julie LED 6300 lm**  
 cd/klm ULOR: 8 %  
 DLOR: 92 %  
 LOR: 100 %

## Anwesenheitssensor mit Dämmerungsschalter und Korridorfunktion\*

Der Erfassungsbereich des Präsenzmelders ist flexibel einstellbar, ebenso wie das Standby-Dimmniveau und die Standby-Dauer. Der Dämmerungssensor kann zwischen drei Helligkeiten oder ausgeschaltet werden.

## Sensor Erfassungsbereich bei Sensor Empfindlichkeit 100 %



## Steuerungsmöglichkeiten

Empfindlichkeit	10 %, 50 %, 75 %, 100 %
Zeit	5 s, 30 s, 60 s, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min
Lux	2 lux, 10 lux, 50 lux, aus
Stand-by Zeit	0 s, 10 s, 1 min, 10 min, 30 min, 60 min, endlos
Dimmlevel	10 %, 20 %, 30 %, 50 %

## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
JULIE LED FR-Leuchte 632mm, 19W, 2200lm, 4000K	96628548
JULIE LED FR-Leuchte 1232mm, 28W, 3200lm, 4000K	96631255
JULIE LED FR-Leuchte 1232mm, 38W, 4200lm, 4000K	96665577
JULIE LED FR-Leuchte 1532mm, 38W, 4200lm, 4000K	96628396
JULIE LED FR-Leuchte 1532mm, 55W, 6300lm, 4000K	96665580
JULIE LED FR-Leuchte 1800mm, 76W, 8600lm, 4000K	96631143
<b>Mit integriertem Anwesenheitssensor*</b>	
JULIE LED FR-Leuchte 1232mm MWS, 38W, 4200lm, 4000K	96630234
JULIE LED FR-Leuchte 1532mm MWS, 40W, 4000lm, 4000K	96630235
JULIE LED FR-Leuchte 1532mm MWS, 60W, 6000lm, 4000K	96630236
<b>Mit Durchgangsverdrahtung</b>	
JULIE LED FR-Leuchte 1232mm durchgangsverd., 38W, 4200lm, 4000K	96630239
JULIE LED FR-Leuchte 1532mm durchgangsverd., 38W, 4200lm, 4000K	96630240
JULIE LED FR-Leuchte 1532mm durchgangsverd., 55W, 6300lm, 4000K	96630241
<b>Mit 3 Stunden Notlichtfunktion</b>	
JULIE LED FR-Leuchte 1232mm mit 3h Notlicht, 38W, 4200lm, 4000K	96665579
JULIE LED FR-Leuchte 1532mm mit 3h Notlicht, 38W, 4200lm, 4000K	96628397
JULIE LED FR-Leuchte 1532mm mit 3h Notlicht, 55W, 6300lm, 4000K	96665582
JULIE LED FR-Leuchte 1800mm mit 3h Notlicht, 76W, 8600lm, 4000K	96631144
<b>Mit integriertem Anwesenheitssensor* und 3 Stunden Notlichtfunktion</b>	
JULIE LED FR-Leuchte 1232mm mit 3h Notlicht MWS, 40W, 4000lm, 4000K	96631093
JULIE LED FR-Leuchte 1532mm mit 3h Notlicht MWS, 40W, 4000lm, 4000K	96631094
JULIE LED FR-Leuchte 1532mm mit 3h Notlicht MWS, 60W, 6000lm, 4000K	96631095
<b>Zubehör</b>	
JULIE Zubehör für Seilabhängung, max. Länge 1000 mm	96631301

\*MWS: Mikrowellen-Präsenzsensor  
 3h: 3 Stunden Notlichtfunktion, manueller Test

## Installation/Montage

- Anbaumontage mittels Montageklammern
- Zusätzlicher Vandalismus-Schutz möglich
- Standardausführung: Durchverdrahtung möglich mittels 2 M25-Verschraubung (im Lieferumfang enthalten)
- Type mit Durchgangsverdrahtung ist 5-adrig durchverdrahtet

## Material/Ausführung

- Gehäuse: Polycarbonat, hellgrau
- Diffusor: Polycarbonat, opal (UV-stabilisiert)
- Verschluss: Edelstahl-Clips

# Lucy

## LED Feuchtraum Rohrleuchte



Lucy ist robust, stabil und effizient und eignet sich daher ideal für Werkstattbereiche und funktionale Anwendungen

- Qualitativ hochwertige Beleuchtung mit niedrigem Energieverbrauch in feuchten und staubigen Umgebungen, mit opalem Diffusor für eine gleichmäßige Beleuchtung
- 4 Lichtstrompakete von 2000 lm bis 8000 lm
- Durchgangsverdrahtung: Ausgestattet mit zwei 3-poligen Push-Anschlussklemmen (N, Erdungsanschluss, L) als Standard
- Einfache, schnelle und werkzeuglose Installation dank Twist-&-Lock-Mechanismus an den Endkappen für Zugriff auf die Push-Anschlussklemmen
- Flexible Installation, da Befestigungsbügel frei an der Leuchte positioniert werden können



**IP66:**  
Staubdicht  
und wasser-  
resistent



**IK08** schlagzäh



**50000h** Lebens-  
dauer, bevor der  
Lichtstrom auf  
80% des Aus-  
gangswertes  
zurückgeht



600 mm  
1200 mm  
1500 mm  
1800 mm



**Durchgangs-  
verdrahtung**



**Werkzeuglose  
Installation**

Ideal für ...



Parkplätze



Werkstätten



Durchgänge  
und Unter-  
führungen



Lagerräume

### Lichtquelle

- 50 000 Stunden Lebensdauer (@L80, Ta 25 °C)
- 2000 lm, 4000 lm, 6000 lm, 8000 lm
- Effizienz (4000 K) > 120 lm/W
- Farbtemperatur 3000 K & 4000 K
- Farbwiedergabe Ra 80
- Farborttoleranz MacAdam (initial): 4

### Spezifikation

- Schutzklasse I
- IP66
- IK08
- Betriebsumgebungs-  
temperatur: -20 bis +40 °C





## Einfache Installation

Der Twist-&-Lock-Mechanismus an den Endkappen ...



... ermöglicht Zugriff auf die Push-Anschlussklemmen ...



... für eine einfache, schnelle und werkzeuglose Installation



## Bestellangaben

LUCY LED FT-Leuchte IP66, durchgangsverdrahtet, 3000 K	Art. Nr.
Länge: 1263 mm, 40W, 4000lm	96635093
Länge: 1563 mm, 60W, 6000lm	96635094
LUCY LED FT-Leuchte IP66, durchgangsverdrahtet, 4000 K	
Länge: 663 mm, 20W, 2000lm	96630331
Länge: 1263 mm, 40W, 4000lm	96630332
Länge: 1563 mm, 60W, 6000lm	96630333
Länge: 1825mm, 80W, 8000lm	96630334
Zubehör für Seilabhängung, max. Länge 1000 mm	96631301

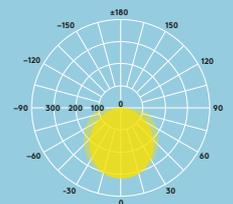
### Installation/Montage

- Anbaumontage mittels Montageklammern (im Lieferumfang enthalten)
- Für Pendelmontage (Optional als Zubehör erhältlich)
- Die Montageklammern können flexibel entlang der gesamten Länge des Produkts verschoben werden

### Material/Ausführung

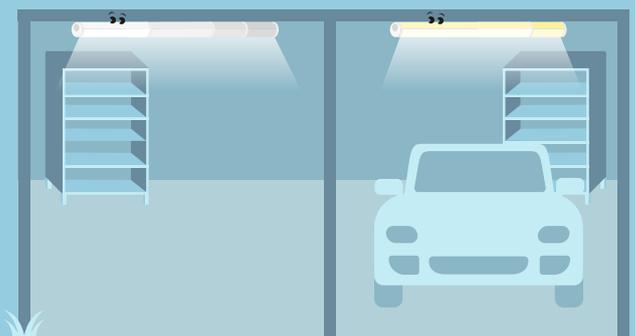
- Gehäuse: Polycarbonat, weiß
- Diffusor: Polycarbonat, opal
- Montageklammern: Edelstahl

### Portfolioübersicht



4000 K: 0,6m - 1,8m

3000 K: 1,2m & 1,5m



# Boris

## LED Hallentiefstrahler



3D Ansicht



### Hohe Effizienz und Leistungsfähigkeit machen Boris zur perfekten Lösung für hohe Decken

- Energieeinsparung von mehr als 50 % im Vergleich zu konventionellen Beleuchtungslösungen
- Bewegungs- und Helligkeitssensoren ermöglichen die Erkennung von Personen und die Anpassung der Helligkeit an das Licht der Umgebung
- Das Design bietet eine breite Lichtverteilung und sorgt so für eine gleichmäßige Ausleuchtung des Bodens
- Werkzeugloser Anschluss dank CONNY-Verbinder mit Federzugklemmen für eine einfache, schnelle und werkzeugfreie Installation
- Optional kann Boris mit den PLUG&PLAY E3-Kits für Notlichtbetrieb umgerüstet werden



IP65: Staub- und wasserresistent



50000h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 80% des Ausgangswertes zurückgeht



Stoßfestigkeit nach IK08



13 000 - 30 000 lm



Notlicht PLUG&PLAY E3-Kits sind separat erhältlich

#### Ideal für...



Produktion



Lagerhallen



Messehallen



Einzelhandelsgeschäfte



#### Der neue Conny-Kabelverbinder

Sparen Sie Zeit und Geld, durch einfache und schnelle Installation: Der neue Conny-Kabelverbinder ermöglicht einen schnellen und werkzeuglosen Anschluss der Leuchte



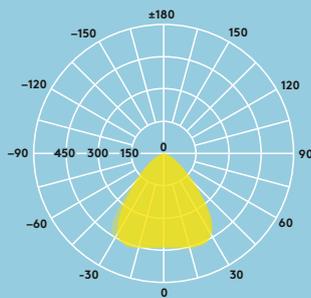
#### Bewegungs- und Helligkeitserkennungssensor

- Einfach zu installieren. Stecken Sie den Sensor einfach auf den ZHAGA-Anschlussstecker in der Mitte der Leuchte
- Einfache Steuerung: Mittels Funkfernsteuerung



## Lichtverteilung

135 lm/W



### Boris 25 000 lm

cd/klm ULOR: 0 %  
DLOR: 100 %  
LOR: 100 %

## Lichtquelle

- 4000K
- 13 000 lm (95 W), 19 000 lm (140 W), 25 000 lm (185 W), 30 000 lm (230 W)
- Effizienz: Bis zu 136 lm/W
- 50 000 Std. (@ L80, Ta 25°)
- CRI 80
- Farbortoleranz MacAdam (initial): 5

## Spezifikation

- Schutzklasse I
- IP65
- IK08 (IK03 für PIR)
- Betriebsumgebungstemperatur: -30 bis +45 °C (E3: 0 bis +25 °C)

## Installation/Montage

- Einzelpunktmontage zur Kettenabhängung (Montagehaken wird mit der Leuchte geliefert)
- Montagebügel für Wand-/Deckenmontage (als Zubehör erhältlich)

## Material/Ausführung

- Gehäuse: Aluminium Druckguss, schwarz (RAL 9017)
- Linse: PC

## Bewegungs- und Helligkeitssensor (MWS oder PIR)

Die ZHAGA PLUG&PLAY-Sensoren von Boris stellen sicher, dass Licht nur bei Bedarf zur Verfügung gestellt wird. Die Steuerung und Kommissionierung erfolgt über die Fernbedienung (erhältliches Zubehör).

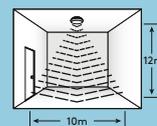
## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
BORIS LED Hallentiefstrahler Ø295mm, 95W, 13000lm, 4000K	96634055
BORIS LED Hallentiefstrahler Ø295mm, 140W, 19000lm, 4000K	96634056
BORIS LED Hallentiefstrahler Ø373mm, 185W, 25000lm, 4000K	96634057
BORIS LED Hallentiefstrahler Ø373mm, 230W, 30000lm, 4000K	96634058
<b>Zubehör</b>	
BORIS Notlichtset NiCd-Batterie für 3 Stunden Notlichtbetrieb	96634425
BORIS Bewegungs- und Helligkeitssensor MWS	96635768
BORIS Bewegungs- und Helligkeitssensor PIR	96635769
BORIS Fernbedienung zur Einstellung des Sensors	96635770
BORIS Montagebügel zur Wandmontage für Ø295mm (6 Stück)	96634426
BORIS Montagebügel zur Wandmontage für Ø373mm (6 Stück)	96634427

MWS: Anwesenheits-/ Dämmerungssensor

## Erfassungsbereich

bei Sensor-  
Empfindlichkeit 100 %



# Amy Vario

## LED Downlight



### Herzlich und stets um das Wohlbefinden aller bemüht

- Drei Farbtemperaturen in einem Produkt 3000 K (warmweiß), 3500 K oder 4000 K (neutralweiß) wählbar, je nach Anwendung
- Gleichmäßiges Licht ohne Schatten
- Der komplett abnehmbare Verbinder ermöglicht einen schnellen Netzanschluss und eine einfache Inbetriebnahme der Leuchte
- Einfache, schnelle und werkzeuglose Installation dank einer externen Anschlussbox mit Steckverbindungsklemme (für Kabelquerschnitte bis 2,5 mm<sup>2</sup>), Durchgangsverdrahtung möglich
- Ersatz für konventionelle Downlights mit 1 × 18 W, 1 × 26 W, 2 × 18 W oder 2 × 26 W Kompaktleuchtstofflampen
- Geeignet zum Einsatz an Phasen- und abschnitt-Dimmern geprüfter Hersteller
- Geeignet für das Just Emergency PLUG&PLAY E3 KIT für 3 Stunden Notbetrieb (separat zu bestellen)



Ø 120–250 mm



Farbtemperaturschalter (3000 K, 3500 K und 4000 K)



700–2000 Lumen, bis zu 100 lm/W



100 mm, 150 mm und 200–240 mm Deckenausschnitte



IP44: Spritzwassergeschützt



Dimmbar Phasen- und abschnitt



Spart bis zu 80 % Energie im Vergleich zu Kompaktleuchtstofflampen

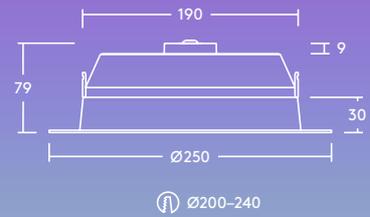
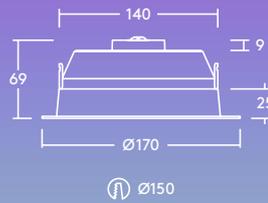
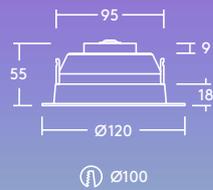
### Ideal für ...



Flure und Verkehrsbereiche



Empfangsbereiche



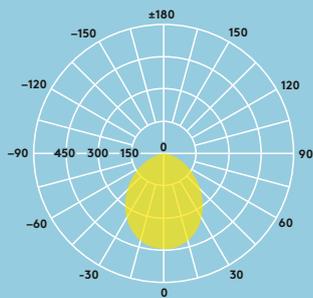
## Lichtverteilungskurve

100 lm/W



### Amy Vario LED 2000 lm

cd/klm ULOR: 0 %  
DLOR: 100 %  
LOR: 100 %



## Lichtquelle

- 700 lm (7 W), 1000 lm (10 W), 1500 lm (15 W), 2000 lm (20 W), bis zu 100 lm/W
- Farbtemperatur: 3000 K, 3500 K und 4000 K in einem Produkt
- Farbwiedergabe Ra 80
- 50 000 Stunden Lebensdauer (@L80)
- Farbortoleranz MacAdam (initial): 4

## Spezifikation

- Schutzklasse II
- IP44
- IK03
- Betriebsumgebungstemperatur: -20 to +40 °C

## Installation/Montage

Einbaumontage in unterschiedliche Deckenarten (Deckenstärken 2–20 mm)

## Material/Ausführung

- Gehäuse: Stahl, weiß lackiert (RAL 9003)
- Diffusor: Polycarbonat

## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
AMY VARIO LED-Downlight für Deckenaus. Ø100mm, 7W, 700lm	96632753
AMY VARIO LED-Downlight für Deckenaus. Ø150mm, 10W, 1000lm	96632754
AMY VARIO LED-Downlight für Deckenaus. Ø150mm, 15W, 1500lm	96632755
AMY VARIO LED-Downlight für Deckenaus. Ø200mm, 20W, 2000lm	96632756
<b>Zubehör</b>	
Notlichtset LiFePO4-Batterie für 3 Stunden Notlichtbetrieb mit Selbsttest	96634428
Notlichtset LiFePO4-Batterie für 3 Stunden Notlichtbetrieb mit Manualtest	96635766



Farbtemperaturschalter



Teilbarer Verbinder

# Zoe Vario

## LED Downlight



### Flexibel, freundlich und vielseitig einsetzbar

- Ultraflache Einbauleuchte: Mit nur 26 mm Bauhöhe auch für geringe Einbautiefen geeignet
- Drei Farbtemperaturen in einem Produkt 3000 K (warmweiß), 3500 K oder 4000 K (neutralweiß) wählbar, je nach Anwendung
- Einfache, schnelle und werkzeuglose Installation dank einem integrierten Verbinder mit 3-poliger Push-Anschlussklemme (für Kabelquerschnitte bis 2,5 mm<sup>2</sup>), Durchgangsverdrahtung möglich
- Geeignet für das Just Emergency PLUG&PLAY E3 KIT für 3 Stunden Notbetrieb (separat zu bestellen)



Farbtemperaturschalter (3000 K, 3500 K und 4000 K)



700, 1000, 1600 und 2000 Lumen



130, 170 und 210 mm Deckenausschnitte



IP44: Spritzwassergeschützt (von unten)



50 000 h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 80 % des Ausgangswertes zurückgeht



Spart bis zu 50 % Energie im Vergleich zu Kompaktleuchtstofflampen

### Ideal für ...



Flure und Verkehrsbereiche



Empfangsbereiche

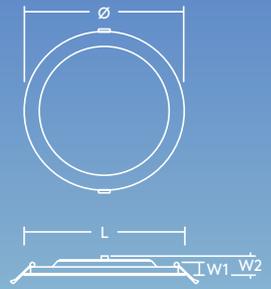
### Lichtquelle

- 700 lm (9 W), 1000 lm (12 W), 1600 lm (18 W) und 2000 lm (22 W) bis zu 90 lm/W
- Farbtemperatur: 3000 K, 3500 K und 4000 K in einem Produkt
- 50 000 Stunden Lebensdauer (@L80)
- Farbwiedergabe Ra80
- Farborttoleranz MacAdam (initial): 4

### Spezifikation

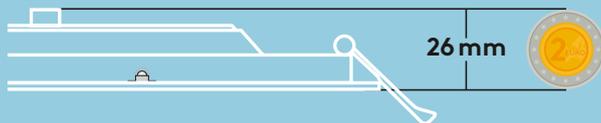
- Schutzklassell
- IP44 (von unten), IP20 (von oben)
- IK02
- ENEC-zertifiziertes Betriebsgerät
- Betriebsumgebungstemperatur: -10 bis +40 °C (E3: 0 bis +25 °C)

	Ø	L	W1	W2
ZOE VARIO LED-Downlight flach für Deckenaus. 130mm	145	130	20	26
ZOE VARIO LED-Downlight flach für Deckenaus. 170mm	180	170	20	26
ZOE VARIO LED-Downlight flach für Deckenaus. 210mm	220	210	20	26



## Einfache Montage

Mit einer Bauhöhe von nur 26 mm ist Zoe Vario ideal für zahlreiche Deckenarten ...



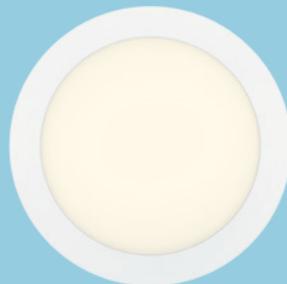
... mit dem Farbtemperaturschalter auf der Rückseite kann immer die richtige Lichtfarbe vorort eingestellt werden.



Zoe Vario 4000K



Zoe Vario 3500K



Zoe Vario 3000K

### Installation/Montage

- Einfache und schnelle Montage mittels Federn
- Einbau in eine Vielzahl von Decken möglich
- Aufbaugeschütz für 210 mm erhältlich

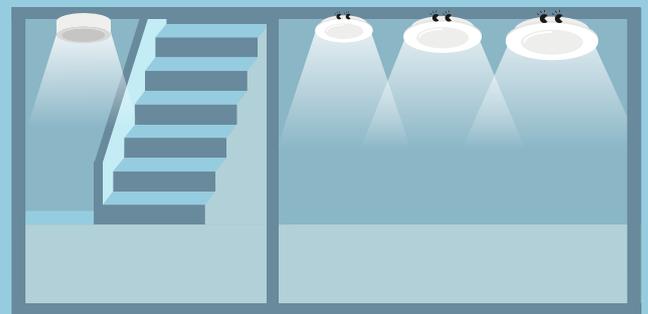
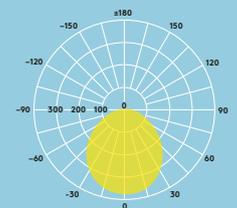
### Material/Ausführung

- Gehäuse: Aluminium, weiß lackiert
- Diffusor: PS

## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
ZOE VARIO LED-Downlight für Deckenaus. Ø130mm, 9W, 700lm	96632685
ZOE VARIO LED-Downlight für Deckenaus. Ø170mm, 12W, 1000lm	96632686
ZOE VARIO LED-Downlight für Deckenaus. Ø210mm, 18W, 1600lm	96632687
ZOE VARIO LED-Downlight für Deckenaus. Ø210mm, 22W, 2000lm	96632688
<b>DALI</b>	
ZOE VARIO LED-Downlight für Deckenaus. Ø210mm, 22W, 2000lm, DALI	96635241
<b>Zubehör</b>	
Notlichtset LiFePO4-Batterie für 3 Stunden Notlichtbetrieb mit Selbsttest	96634428
Notlichtset LiFePO4-Batterie für 3 Stunden Notlichtbetrieb mit Manualtest	96635766
ZOE VARIO Anbaugeschütz für Deckenaus. Ø210mm	96635258

### Portfolioübersicht

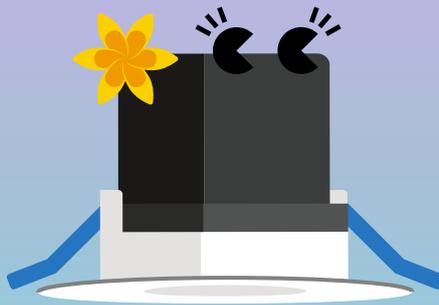


3000 K, 3500 K, 4000 K: 145 mm (700lm) | 180 mm (1000lm) | 220 mm (1600lm & 2000lm + DALI)



# Lily

## LED Downlight IP44



In den unterschiedlichen Ausführungen bietet Lily die ideale Lösung für unterschiedliche Anwendungsbereiche

- Downlight IP44 mit Ausstrahlungswinkel 24°, 38° oder 60°
- Individuell kombinierbar: Verschiedene Abdeckringe/-rahmen, LED-Module und Gehäuse für Anbau- und Pendeloption
- Zwei Lumenpakete: 600 oder 850 Lumen
- Farbtemperatur: 2700 K, 3000 K oder 4000 K
- Produkthöhe: 59 mm (Einbautiefe: 80 mm)
- Dimmbarer LED-Treiber, Phasenan- und Phasenabschnitt
- Schnelle werkzeuglose Montage über Steckklemmen
- Geeignet für die Montage in Dämmstoffen (geringe Hitzeentwicklung)
- Ideal für den direkten Austausch von 35 W und 50 W Halogen-Downlights, Energieersparnis von bis zu 90 %
- Geeignet für den Einsatz mit dem Just Emergency PLUG&PLAY E3 KIT (separat erhältlich)
- Weitere Einsatzmöglichkeit dank Pendelgehäuse in weiß und schwarz als Pendel- oder Anbauvariante



600 und 850 Lumen, 100 lm/W



50 000 h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 80 % des Ausgangswertes zurückgeht



Dimmbar



IP44: Spritzwassergeschützt  
IP65: Staubdicht und Strahlwassergeschützt



Deckenausschnitt 68 mm



2700 K und 3000 K warmweiß oder 4000 K neutralweiß

Ideal für ...



Wohnraum



Empfangsbereiche



Hotels





Pendelgehäuse  
weiß + schwarz  
(auch zum Anbau  
geeignet)



Blendrahmen  
quadratisch  
weiß



Blendrahmen  
quadratisch  
schwarz



Blendrahmen  
quadratisch  
silber



Blendrahmen  
rund weiß



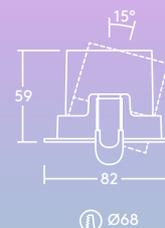
Blendrahmen  
rund schwarz



Blendrahmen  
rund silber



Blendrahmen  
rund IP65

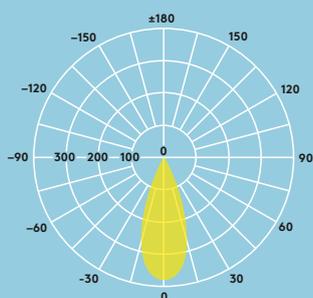


## Lichtverteilungskurve

100lm/W



Lily 600lm 38°  
cd/klm ULOR: 0 %  
DLOR: 100 %  
LOR: 100 %



## Lichtquelle

- 600lm (6W); 100lm/W
- 850lm (8,5W); 100lm/W
- Farbtemperaturen: 2700K, 3000K und 4000K
- 50 000 Stunden Lebensdauer (@L80, Ta 25 °C)
- CRI ≥ 90
- Farborttoleranz MacAdam (initial): 3

## Spezifikation

- Schutzklasse II
- IP44 (von unten), IP20 (von oben); Optional mit IP65 Ring, IP65 (von unten), IP20 (von oben)
- IK03
- Betriebsumgebungstemperatur: -20 bis +40 °C

## Installation/Montage

- Das Downlight Lily kann in eine Vielzahl von Deckenarten eingebaut werden
- Mineralwollisolierung kann ohne zusätzlichen Schutz direkt auf die Leuchte gelegt werden

## Material/Ausführung

- Körper: Kühlkörper aus Aluminium, pulverbeschichtet
- Abdeckrahmen: Aluminium, pulverbeschichtet
- Linse: PC

## Bestellangaben

### Kompletttypen mit Schwenkrahmen und Ausstrahlwinkel 38° weiß Art. Nr.

LILY LED Einbaudownlight 38° rund schwenkbar weiß, 6W, 600lm, 3000K	96632287
LILY LED Einbaudownlight 38° rund schwenkbar weiß, 6W, 600lm, 4000K	96632288
LILY LED Einbaudownlight 38° rund schwenkbar weiß, 9W, 900lm, 3000K	96632290
LILY LED Einbaudownlight 38° rund schwenkbar weiß, 9W, 900lm, 4000K	96632291

### Lichtmodule 2700K \*

LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 24°, 6W, 600lm, 2700K	96633274
LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 38°, 6W, 600lm, 2700K	96633280
LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 60°, 6W, 600lm, 2700K	96633286
LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 24°, 9W, 900lm, 2700K	96633277
LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 38°, 9W, 900lm, 2700K	96633283
LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 60°, 9W, 900lm, 2700K	96633289

### Lichtmodule 3000K \*

LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 24°, 6W, 600lm, 3000K	96633275
LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 38°, 6W, 600lm, 3000K	96633281
LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 60°, 6W, 600lm, 3000K	96633287
LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 24°, 9W, 900lm, 3000K	96633278
LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 38°, 9W, 900lm, 3000K	96633284
LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 60°, 9W, 900lm, 3000K	96633290

### Lichtmodule 4000K \*

LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 24°, 6W, 600lm, 4000K	96633276
LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 38°, 6W, 600lm, 4000K	96633282
LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 60°, 6W, 600lm, 4000K	96633288
LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 24°, 9W, 900lm, 4000K	96633279
LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 38°, 9W, 900lm, 4000K	96633285
LILY LED Lichtmodul Ausstrahlwinkel 60°, 9W, 900lm, 4000K	96633291

Blendrahmen für Lichtmodule	weiß	schwarz	silber
LILY Schwenkrahmen rund**	96632298	96632302	96632303
LILY Schwenkrahmen eckig**	96632300	96632304	96632305
LILY Rahmen IP65	96632301		

Pendel-/Aufbaugehäuse	weiß	schwarz
LILY Pendelgehäuse	96633292	96633293

Zubehör	Art.Nr.
Notlichtset LiFePO4-Batterie für 3 Stunden Notlichtbetrieb mit Selbsttest	96634428
Notlichtset LiFePO4-Batterie für 3 Stunden Notlichtbetrieb mit Manualtest	96635766

\* LED Einbau-Downlight mit dimmbarem Treiber ohne Abdeckrahmen. Bitte zur Komplettierung die Komponenten Abdeckrahmen oder Gehäuse auswählen.

\*\* schwenkbar 15°

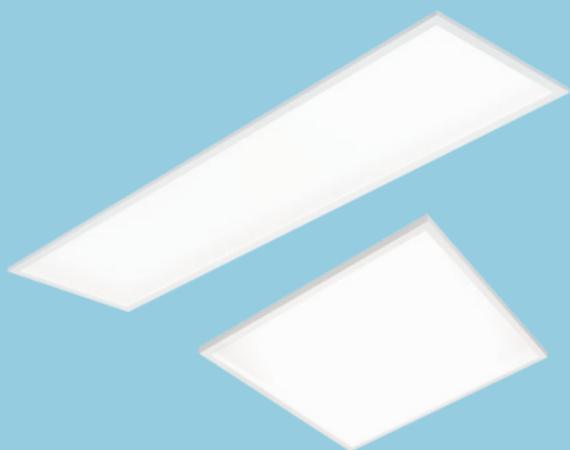
# Anna Vario & Anna Vario Flex

## LED Einlegeleuchte



## Anna Vario & Anna Vario Flex – die Universaltalente für Büroanwendungen

- Drei Farbtemperaturen in einem Produkt – wählen Sie 3000 K (warmweiß), 3500 K oder 4000 K (neutralweiß) entsprechend der Anwendung
- Sanfte und blendfreie Beleuchtung (UGR<19)
- Glatte Oberfläche und IP44 (von unten) für eine einfache Reinigung
- Einfache, schnelle und werkzeuglose Installation dank teilbarem Vorschaltgerät mit 4-poliger Push-Anschlussklemme (für Drähte bis 2,5 mm<sup>2</sup>), die eine Durchgangsverdrahtung ermöglichen
- Geeignet zur Verwendung mit dem Just Emergency PLUG&PLAY E3 KIT für 3 Stunden Notfallbetrieb (separat erhältlich)
- **Anna Vario Flex:** Vier Lumenpakete per Schalter vor Ort einstellbar



**Farbtemperaturschalter**  
(3000 K, 3500 K und 4000 K)

**DALI und FLEX Versionen**  
verfügbar

622 × 622 mm  
1196 × 296 mm



**UGR <19:**  
Sanfte, weiche und blendfreie Beleuchtung für Büroanwendungen

**IP44 (von unten):**  
Spritzwassergeschützt für problemlose Reinigung

**50000 h Lebensdauer,** bevor der Lichtstrom auf 80% des Ausgangswertes zurückgeht

### Ideal für ...



Büros und Besprechungsräume



Schulen und Universitäten

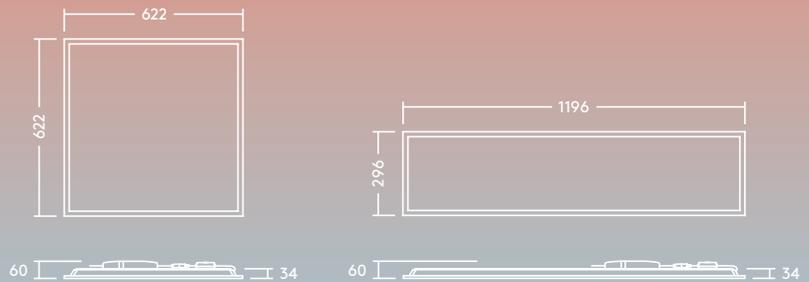
### VARIO:

Farbtemperaturschalter

### FLEX Version:

Mit teilbarem Vorschaltgerät und Lumenschalter





## VARIO & FLEX Feature

Kein Kopfzerbrechen über das Lumenpaket oder die Farbtemperatur mehr – dasselbe Produkt kann nun direkt vor Ort an die Anwendung angepasst werden:



Farbtemperaturschalter  
@ Anna Vario und Anna Vario Flex



Lumenschalter  
@ Anna Vario Flex

### Lichtquelle

– FLEX @ 4000 K:

4400 lm	40 W
4000 lm	35 W
3750 lm	33 W
3000 lm	26 W

- Leuchteneffizienz bis zu 115 lm/W
- 50 000 Stunden Nennlebensdauer (@L80, Ta 25 °C)
- Farbwiedergabe Ra80
- Farborttoleranz MacAdam (initial): 4
- UGR <19

### Spezifikation

- Schutzklasse II
- IP44 (von unten), IP20 (von oben)
- DALI-2 und SwitchDim fähig
- Notlichtpaket geeignet für Fluchtweg nach EN 50172
- IK03
- ENEC-zertifiziertes Betriebsgerät
- Betriebsumgebungstemperatur: -20 bis +40 °C

### Installation/Montage

- Einlegemontage für Rasterdecken
- Geeignet für Pendel-, Anbau- und Einbaumontage (Zubehör separat erhältlich)

### Material/Ausführung

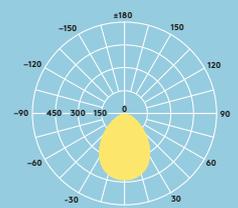
- Rahmen: Aluminium, weiß (RAL 9003)
- Diffusor: TpB-bewertet, PET, matt
- Lichtleitplatte: PS
- Rückplatte: Stahlblech

## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
<b>FLEX Versionen mit Farbtemperatur- und Lumenschalter</b>	
ANNA VARIO FLEX LED-Panel 622 mm, UGR <19, 40 W	96635508
ANNA VARIO FLEX LED-Panel 1200 mm x 300 mm, UGR <19, 40 W	96635504
<b>DALI mit Farbtemperaturschalter</b>	
ANNA VARIO LED-Panel 622 mm, UGR <19, 34 W	96634036
ANNA VARIO LED-Panel 1200 mm, UGR <19, 34 W	96634045
<b>Zubehör</b>	
ANNA VARIO Q622 Einbaugehäuse	96634445
THORNECO Q622 Anbaugehäuse	96635586
THORNECO 1200 mm Anbaugehäuse	96635572
ANNA VARIO 622 mm Pendelset*	96630223
ANNA VARIO 1200 mm Pendelset*	96631383
Notlichtset LiFePO4-Batterie für 3 Stunden Notlichtbetrieb mit Selbsttest	96634428
Notlichtset LiFePO4-Batterie für 3 Stunden Notlichtbetrieb mit Manualtest	96635766

\* Pendelset maximale Länge 1500 mm

### Portfolioübersicht



Quadratisch  
622

Langfeld  
1200



# Roxy

## LED Aufbau- und Pendelleuchte



3D Ansicht



## Angenehmes Licht, ideal für Bildung und Bildschirmarbeitsplätze (UGR < 19)

- Erhältlich in den Längen 1200 mm und 1500 mm
- Flexible Montage, als Anbau- oder Pendelvariante
- Integrierter Lumenschalter (FLEX) zur Reduzierung des Lichtstroms
- Abstrahlcharakteristik direkt oder direkt/indirekt abstrahlend
- Einfache Installation und leichte Integration von Präsenz-/Dämmerungssensoren oder Notfalllicht Zubehör über die Endkappen
- Anreihen der Leuchten als mechanisches Lichtband (Verbinder als Zubehör erhältlich)



3 Versionen: Direkt, Direkt/Indirekt, Asymmetrisch

Lumenschalter und DALI erhältlich

50 000 h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 80% des Ausgangswertes zurückgeht



UGR < 19: Sanfte, weiche und blendfreie Beleuchtung

Präsenzsensoren optional

3-Stunden-Notfallausführung optional

### Ideal für...



Schulen und Universitäten



Büros und Besprechungsräume

### Spezifikation

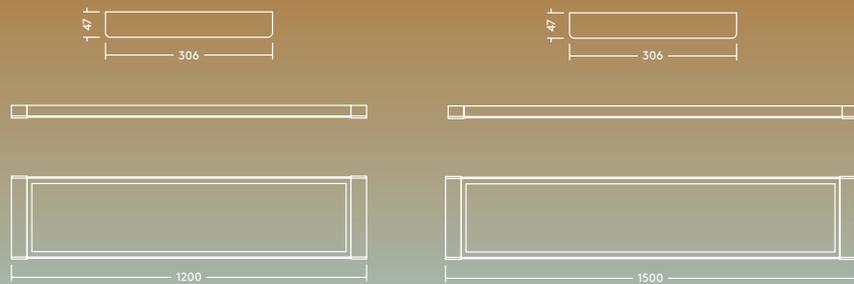
- Schutzklasse I
- IP20
- Betriebsumgebungstemperatur: -20 bis +40 °C (E3: 0 bis +40 °C)

### Lichtquelle

- Lumenpakete: 4000lm (Direkt), 5500lm (Direkt und Direkt/Indirekt), 2000lm (ASYM)
- CCT 4000K
- Effizienz > 120lm/W
- 50 000 Stunden Nennlebensdauer (@L80, Ta 25 °C)
- CRI 80
- Farborttoleranz MacAdam (initial): 4

### Material/Ausführung

- Gehäuse: Stahlblech, Diffusor: PS PET
- Direkt/Indirekt: Gehäuse: Extrudiertes Aluminium, Stahlblech, Diffusor: PS, UGR-Blech: PET, Linse: PC
- Asymmetrisch: Gehäuse: Stahlblech, Linse: PC



## Zubehör

Das Verbinden der Leuchten sowie die Integration von Sensor und Notlicht ist werkzeuglos durch die Endkappen möglich



### Leuchtenverbinder

mechanische Verbindung der Leuchten



### Notlicht

3 Stunden Notbeleuchtungskit



### Sensor

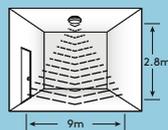
Präsenz- und Tageslichtsensor. Einstellungen über DIP Schalter direkt am Sensor

## Installation/Montage

- Für Deckenmontage (Bohrschablone direkt auf der Verpackung)
- Für Pendelmontage (Pendelset im Zubehör für die Version direkt und asymmetrisch erhältlich, bei Version direkt/indirekt ist ein Set enthalten)
- Wandhalterung für Wandmontage erhältlich

## Erfassungsbereich

bei Sensor-Empfindlichkeit 100%



## Steuerungsmöglichkeiten (voreingestellt)

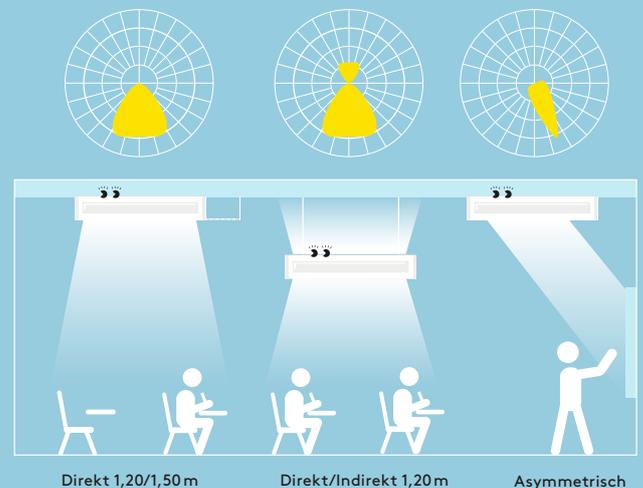
Empfindlichkeit	50%, 100%
Zeit	5s (Testmodus), 5 min, 15 min, 30 min
Lux	100Lux, 200Lux, 300Lux, 400Lux, 500Lux, AUS

## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
ROXY Aufbauleuchte 1200 mm FLEX, 32W, 4000lm, 4000K	96634867
ROXY Aufbauleuchte 1500 mm FLEX, 43W, 5450lm, 4000K	96634869
ROXY Pendelleuchte 1200 mm FLEX, 45W, 5500lm, 4000K*	96634871
ROXY Asymmetrische Leuchte 1200 mm FLEX, 16W, 2000lm, 4000K	96634873
<b>DALI</b>	
ROXY Aufbauleuchte 1200 mm DALI, 32W, 4000lm, 4000K	96634868
ROXY Aufbauleuchte 1500 mm DALI, 43W, 5450lm, 4000K	96634870
ROXY Pendelleuchte 1200 mm DALI, 45W, 5500lm, 4000K*	96634872
ROXY Asymmetrische Leuchte 1200 mm DALI, 16W, 2000lm, 4000K	96634874
<b>Zubehör</b>	
ROXY Dämmerungs-/Präsenzsensor	96634876
ROXY Notlichtset 3 h mit Autotest	96634877
ROXY Leuchtenverbinder	96634879
ROXY Seilabhängungsset (Länge: 1,5 m)	96634878
ROXY Wandhalterung für Asymmetrische Leuchte	96634875

\*70% direkt und 30% indirektabstrahlend, Pendelset inklusive

## Portfolioübersicht



Direkt 1,20/1,50 m

Direkt/Indirekt 1,20 m

Asymmetrisch

# Luca

## Stromschienenstrahler



## Luca ist zeitlos und unaufdringlich, ideal für 3-Phasen-Stromschienen

- Modernes und zeitloses Design
- Drei Größen:  
54 mm, 69 mm und 79 mm Durchmesser
- Sehr gute Farbwiedergabe (CRI90)
- Verschiedene Abstrahlwinkel: 15°, 24° und 38°
- Universal-Adapter passend für die gängigsten 3-Phasen-Stromschienen



CRI 90: Hohe Farbwiedergabe



3 Größen Ø:  
54 mm  
69 mm  
79 mm



50000 h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 70% des Ausgangswertes zurückgeht



Drei Ausstrahlwinkel:  
15°, 24° und 38°

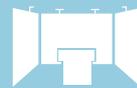
### Ideal für ...



Einzelhandel/  
Verkaufsstellen



Supermärkte



Ausstellungen



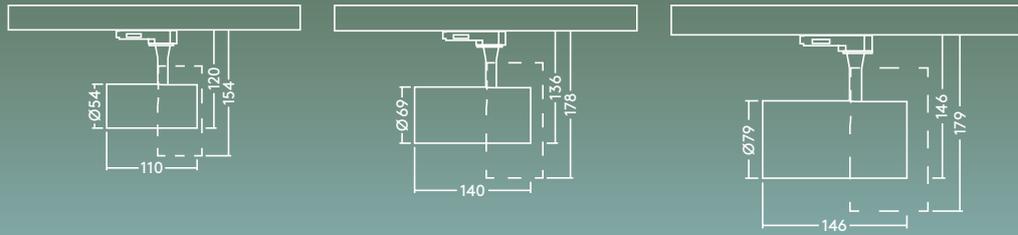
Wohn-/  
Geschäfts-  
bereiche

### Spezifikation

- Schutzklasse I
- IP20
- Betriebsumgebungstemperatur: -20°C bis +35°C

### Material/Ausführung

- Gehäuse: Aluminiumdruckguss weiss (RAL 9016) und schwarz (RAL 9005)
- Linse: PMMA



## Modernes Design

... und sehr gute Farbwiedergabe CRI 90, mit UNIVERSAL-Adapter für 3-Phasen-Stromschienenmontage.



## Installation/Montage

Geeignet für die meisten gängigen 3-Phasen-Stromschienen durch UNIVERSAL-Adapter

## Lichtquelle

- CRI90
- 3000K und 4000K
- Lebensdauer 50000 Stunden Nennlebensdauer (@L70, Ta 25°C)
- 3 Größen:  
54mm mit 1200lm und 15° oder 38° Abstrahlwinkel  
69mm bei 2100lm und 24° oder 38° Abstrahlwinkel  
79mm mit 3200lm und 24° oder 38° Abstrahlwinkel
- Effizienz bis 94lm/W
- Farbortoleranz MacAdam (initial): >3

## Bestellangaben

3-Phasen-Stromschienen 3000 K Gehäusefarbe: Weiß	Art. Nr.
LUCA S LED Strahler Ausstrahlwinkel 15°, 15W, 1400lm	96635364
LUCA S LED Strahler Ausstrahlwinkel 38°, 15W, 1400lm	96635365
LUCA M LED Strahler Ausstrahlwinkel 24°, 23W, 2100lm	96635366
LUCA M LED Strahler Ausstrahlwinkel 38°, 23W, 2100lm	96635367
LUCA L LED Strahler Ausstrahlwinkel 24°, 34W, 3200lm	96635368
LUCA L LED Strahler Ausstrahlwinkel 38°, 34W, 3200lm	96635369
3-Phasen-Stromschienen 4000 K Gehäusefarbe: Weiß	
LUCA M LED Strahler Ausstrahlwinkel 24°, 23W, 2100lm	96635374
LUCA M LED Strahler Ausstrahlwinkel 38°, 23W, 2100lm	96635375
LUCA L LED Strahler Ausstrahlwinkel 24°, 34W, 3200lm	96635376
LUCA L LED Strahler Ausstrahlwinkel 38°, 34W, 3200lm	96635377
3-Phasen-Stromschienen 3000 K Gehäusefarbe: Schwarz	
LUCA M LED Strahler Ausstrahlwinkel 24°, 23W, 2100lm	96635370
LUCA M LED Strahler Ausstrahlwinkel 38°, 23W, 2100lm	96635371
LUCA L LED Strahler Ausstrahlwinkel 24°, 34W, 3200lm	96635372
LUCA L LED Strahler Ausstrahlwinkel 38°, 34W, 3200lm	96635373

## Portfolioübersicht



# Just Emergency

## PLUG&PLAY E3 Kit



Es war nie schneller und einfacher, eine Leuchte für den Notbetrieb umzubauen!

- Mit dem Kit lassen sich die THORNeco Leuchten für den Notlichtbetrieb ausrüsten
- Lithium-Eisenphosphat-Akku für längere Lebensdauer im Gegensatz zu NiCd- oder NiMH-Notbeleuchtungs-Kits
- Schnell und einfach zu installierende PLUG&PLAY-Lösung mit Zugfederklemme für einen werkzeuglosen Anschluss
- 3 Stunden Notlichtbetrieb mit Selbsttest
- Das Akkufach lässt sich für den schnellen und bequemen Akkuwechsel einfach öffnen
- Mit THORNeco Connector (4-polig) für werkzeuglose Verbindung geschalteter und ungeschalteter Phasen



### Kompatibel mit:



Anna Vario &  
Anna Vario Flex



Amy Vario



Zoe Vario



Lily

### Der Akku

Das Emergency-Kit arbeitet mit einem Lithiumeisenphosphat-Akku (LiFePO<sub>4</sub>), mit längerer Lebensdauer als NiMH/NiCd und einer geringeren Auswirkung auf die Umwelt, da Phosphat anstelle von Kobalt verwendet wird.

### Beschreibung

### Art. Nr.

Notlichtset LiFePO <sub>4</sub> -Batterie für 3 std. Notlichtbetrieb mit Selbsttest	96634428
Notlichtset LiFePO <sub>4</sub> -Batterie für 3 std. Notlichtbetrieb mit Manualtest	96635766
Austausch Akku für 96634428	59011337

### Notlichtset mit Selbsttest

Das Notbeleuchtungs-Kit führt automatisch einen Selbsttest zur Sicherung der Funktionsfähigkeit durch.

Der Selbsttest deckt drei Varianten ab:

#### Erster Test nach Installation

- Sobald das Notbeleuchtungs-Kit angeschlossen wird, startet automatisch der Installationstest
- Im Falle eines Fehlers blinkt die LED rot, bei einem fehlerfreien Test beginnt der Auflademodus

#### Funktionstest

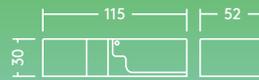
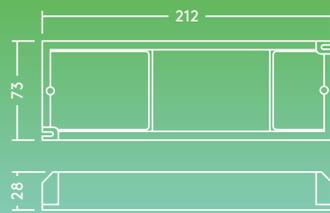
- Testet das Aufladen, Entladen und die Funktion unter Last
- Der Test wird automatisch 10 Sekunden lang alle 30 Kalendertage ausgeführt

#### Dauertest

- Testet die Akkukapazität
- Der Test wird alle 180 Kalendertage ausgeführt

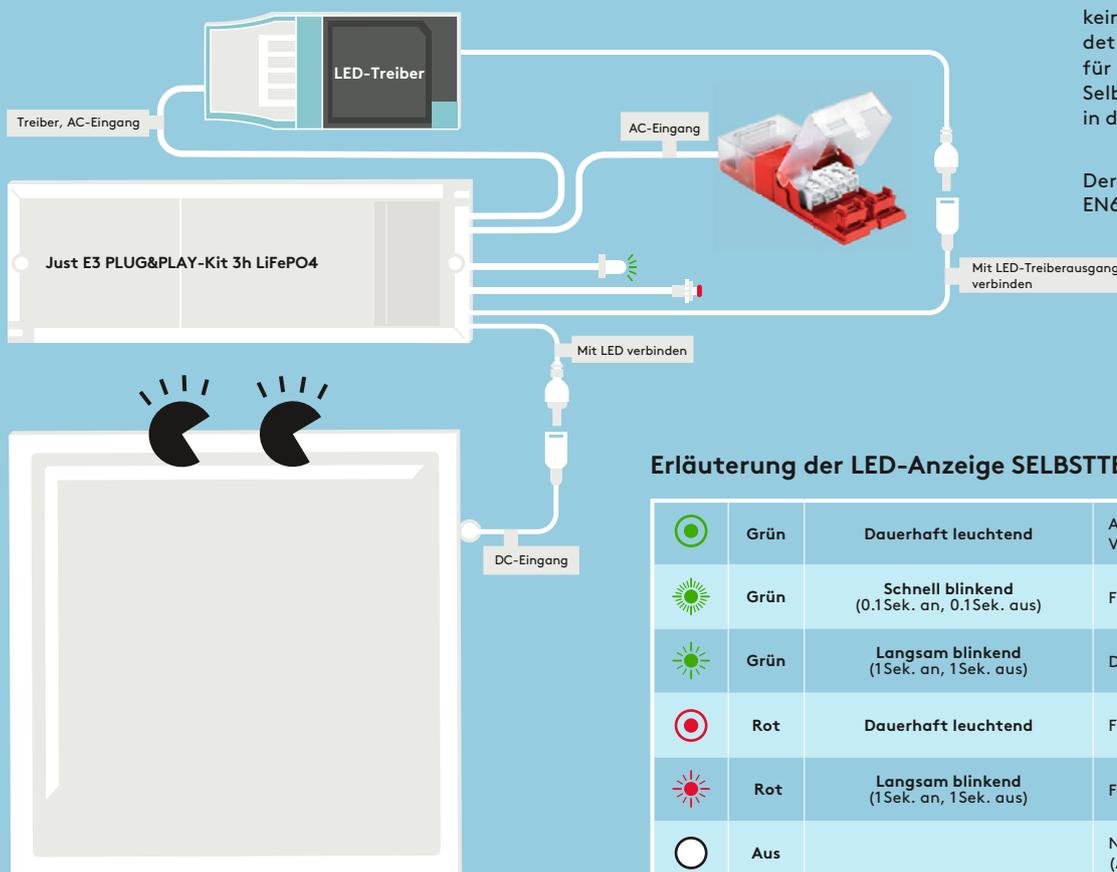
#### Ruhemodus

Der Ruhemodus kann während der Notbeleuchtung ausgelöst werden, indem Sie den Testschalter länger als drei Sekunden gedrückt halten.



Ø20

## Anschlusschema (Daueranschluss)



### Bitte beachten

Wenn während des Selbsttests kein Netzstrom anliegt, beendet das Umwandlungsmodul für die Notbeleuchtung den Selbsttest sofort und schaltet in den Notbeleuchtungsmodus.

Der Selbsttest unterliegt EN62034.

## Erläuterung der LED-Anzeige SELBSTTEST

	Grün	Dauerhaft leuchtend	Aufladen Vollständig geladen
	Grün	Schnell blinkend (0,1Sek. an, 0,1Sek. aus)	Funktionstest
	Grün	Langsam blinkend (1Sek. an, 1Sek. aus)	Dauertest
	Rot	Dauerhaft leuchtend	Fehler Verbraucher
	Rot	Langsam blinkend (1Sek. an, 1Sek. aus)	Fehler Akku
	Aus		Notbeleuchtungsmodus (Akkubetrieb/DC)

## Erläuterung der LED-Anzeige MANUALTEST

	Grün	Dauerhaft leuchtend	Aufladen Vollständig geladen
	Aus		Notbeleuchtungsmodus (Akkubetrieb/DC)

## Allgemeine Produktinformationen:

- Nenn-Eingangsspannung: 220–240 V AC, 50–60 Hz
- Eingangsleistung AC max. 4,0 W
- Leistungsfaktor: >0,5
- Ausgangsleistung Notbeleuchtung 3 W
- DC-Ausgangsspannung 10–50 V
- Akku-Kapazität (LiFePO4) 2200 mAh
- Umgebungstemperatur  $t_a$  0–50 °C

# Iris - Nina - Sam

## Notlicht-Trio



Zuverlässig und immer bereit,  
führen unsere hellen Helden Sie durch die Dunkelheit

- Automatische Selbsttests zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit
- Modernste Technologie mit Lithium-Eisenphosphat-Akku (LiFePO4) für 3 Stunden Notlichtbetrieb
- Drei Jahre Garantie auf die Batterie



### Iris - Fluchtwegleuchte mit Selbsttestfunktion

- Zwei Lichtverteilungen verfügbar: AntiPanik und Escape
- Optimiert für große Abstände
- Optionale Box für Anbaumontage



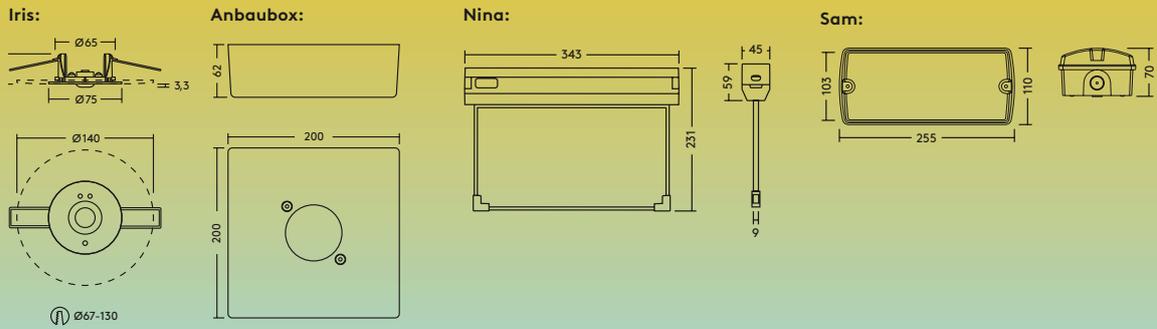
### Nina - Notausgangsschild mit Selbsttestfunktion

- 4 Piktogramme enthalten: Pfeile Links, Rechts, Oben, Unten
- Betriebsmodus: Bereitschafts- und Dauerschaltung
- Montage an Decke oder Wand, 90°
- Sichtweite 30 m



### Sam - Notleuchte zur Wand- und Deckenmontage mit Selbsttestfunktion

- 4 Piktogramme enthalten: Links, Rechts, Pfeil, Leer
- Betriebsmodus: Bereitschafts- und Dauerschaltung
- Montage an Decke oder Wand, 90°
- Schutzart IP65 und Stoßfestigkeit IK08
- Sichtweite 20 m



## Macht das Leben einfacher

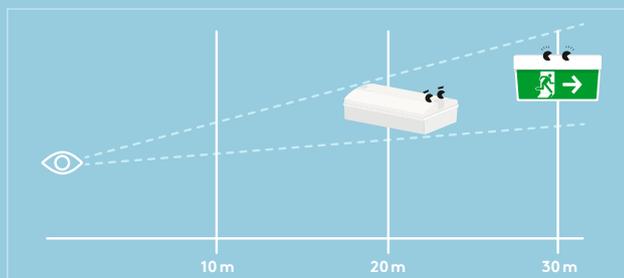
**Iris - Wählen Sie zwischen zwei Lichtverteilungen für maximale Sicherheit auch bei großen Abständen**



**Lichtverteilung ANTIPANIK**  
Für Antipanikbeleuchtung mit mindestens 0,5lx

**Lichtverteilung ESCAPE**  
Für die Beleuchtung von Fluchtwegen mit mindestens 1lx

**Nina und Sam - Sie werden sie bestimmt sehen!**



## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
<b>Iris - Fluchtwegleuchte mit Selbsttestfunktion</b>	
IRIS ANTIPANIK SELBSTTEST E3 LiFePO4	96635650
IRIS ESCAPE SELBSTTEST E3 LiFePO4	96635651
IRIS ANBAUBOX	96635652
IRIS ERSATZBATTERIE LiFePO4	96635653
<b>Nina - Notausgangsschild mit Selbsttestfunktion</b>	
NINA 30M SELBSTTEST E3 LiFePO4	96635654
NINA ERSATZBATTERIE LiFePO4	96635655
<b>Sam - Notleuchte zur Wand- und Deckenmontage mit Selbsttestfunktion</b>	
SAM 20M SELBSTTEST E3 LiFePO4	96635656
SAM ERSATZBATTERIE LiFePO4	96635657

Alle Produkte mit Selbsttestfunktion und 3h Notlichtbetrieb

## Planungsempfehlung

	Iris - Fluchtwegleuchte mit Selbsttestfunktion				Sam - Notleuchte zur Wand- und Deckenmontage mit Selbsttestfunktion			
	ANTIPANIK - 0,5lx		ESCAPE - 1lx		0,5lx		1lx	
	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
2,0 m	5,8	14,2	6,6	14,9	3,5	8,8	2,8	7,1
2,5 m	5,6	15,8	7,4	17,3	3,8	9,6	2,9	7,6
3,0 m	4,6	16,5	7,8	19,4	4,0	10,3	3,0	8,0
3,5 m	4,4	15,9	7,6	20,9	4,1	10,8	3,0	8,3
4,0 m	4,3	13,6	7,0	21,9	4,2	11,2	2,9	8,5
4,5 m	4,0	12,8	6,6	22,1	4,3	11,6	2,7	8,6

# Lara Vario Flex

IP65 LED Wand- und Deckenleuchte



Mit dem umfangreichen Zubehör ist Lara Vario Flex die ultimative Wahl für unterschiedliche Innen- und Außenanwendungen

- FLEX-Funktion (Lumenschalter): Bestimmen Sie Ihr Lumenpaket per Lumenschalter direkt vor Ort
- VARIO-Funktion (Farbtemperaturschalter): 3000 K (warmweiß), 3500 K oder 4000 K (neutralweiß)
- Opaler Diffusor für homogene Lichtwirkung und Sehkomfort
- Schutzart IP65 für viele Außenanwendungen
- Robuste Konstruktion mit bis zu IK10 Stoßfestigkeit
- Weißes Gehäuse mit optionaler Frontblende oder Visier (beide in schwarz oder weiß)
- Optional mit 3-Stunden-Notfallset und Sensoroption



Vario Flex Treiber



Farbtemperaturschalter (3000 K, 3500 K und 4000 K)



Lumenschalter (2 Größen mit umschaltbaren Lumenpaketen)



50 000 h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 80% des Ausgangswertes zurückgeht



IP65: Staubdicht und Wasserdicht



Stoßfestigkeit IK10



Optionaler Sensor und 3h Notfallset als Zubehör erhältlich

Ideal für ...



Korridore



Treppenhäuser



Unterführungen



Eingangsbereiche

## Lichtquelle

- Flex (Lumenschalter):  
250mm 800lm 1000lm 1200lm  
300mm 1200lm 1800lm 2200lm
- Vario: 3000 K, 3500 K & 4000 K
- Wirkungsgrad bis zu 115lm/W
- Lebensdauer 50 000 Stunden (@L80, Ta 25°C)
- CRI80

## Spezifikation

- Schutzklasse II
- IP65
- IK10
- ENEC-zertifiziertes Betriebsgerät
- Betriebsumgebungstemperatur: - 20 bis + 40°C (E3: 0 bis + 25°C)

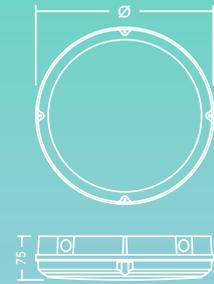
## Installation/Montage

- Geeignet für Wand- oder Deckenmontage
- Schnelle und einfache Installation

## Material/Ausführung

Gehäuse und Diffusor: UV-stabilisiertes Polycarbonat

LARA VARIOFLEX LED 250	250
LARA VARIOFLEX LED 300	300

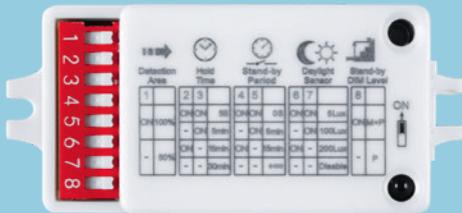


Abdeckring Rund schwarz    Abdeckring Rund weiß    Visier schwarz    Visier weiß

## Erleichtert das Leben

### Ein Sensor, der alle Bedürfnisse und Anforderungen erfüllt

Einfache Programmierung über DIP-Schalter direkt am Sensor, um verschiedene Innen- und Außenanwendungen zu realisieren.

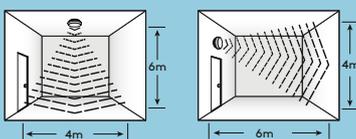


### Steuermöglichkeiten (voreingestellt)

	Erfassungsbereich	100 % / 50 %
	Haltezeit	5 s (Test) / 5 min / 15 min / 30 min
	Standby-Pegel Korridorfunktion	10 %
	Standby-Zeit	0 s / 5 min / 15 min / nie aus
	Tageslicht-Sensor	AUS: nur MWS
		5 lux ein / 7,5 lux aus: Fußgängerwege
		100 lux ein / 150 lux aus: Interne Verkehrsbereiche (Korridore und Treppen), Lagerräume und Abstellräume
		200 lux ein / 300 lux aus: Interne Waschräume, Toiletten und Umkleieräume
MODE	Mode	Anwesenheits- und Dämmerungssensor / nur Dämmerungssensor

### Sensor Erfassungsbereich

bei Sensor-Empfindlichkeit 100 %

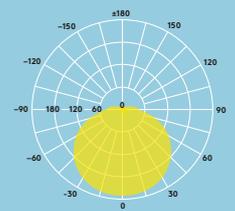


## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
LARA VARIOFLEX 250 1200 830/35/40	96635284
LARA VARIOFLEX 250 1200 830/35/40 MWS	96635285
LARA VARIOFLEX 250 1200 ABDECKRING WH	96635288
LARA VARIOFLEX 250 1200 MWS ABDECKRING WH	96635289
LARA VARIOFLEX 300 2200 830/35/40	96635286
LARA VARIOFLEX 300 2200 830/35/40 MWS	96635287
LARA VARIOFLEX 300 2200 ABDECKRING WH	96635290
LARA VARIOFLEX 300 2200 MWS ABDECKRING WH	96635291
<b>Zubehör</b>	<b>weiß</b> <b>schwarz</b>
LARA VARIOFLEX ABDECKRING 250	96635293    96635294
LARA VARIOFLEX ABDECKRING 300	96635297    96635298
LARA VARIOFLEX VISIER 250	96635295    96635296
LARA VARIOFLEX VISIER 300	96635299    96635300
LARA E3 KIT SELFTEST LIFEPO4	96635292

MWS: Mikrowellen-Anwesenheits-/Dämmerungssensor

### Portfolioübersicht



# Lena Vario

## LED Wand- und Deckenleuchte



### Aufmerksam und anpassungsfähig – Lena Vario beleuchtet Flure, wann immer dies nötig ist

- Drei Farbtemperaturen in einem Produkt 3000 K (warmweiß), 3500 K oder 4000 K (neutralweiß) wählbar, je nach Anwendung
- 3 unterschiedliche Lichtstrompakete: 1400, 1900 und 2500 lm
- Optional: Integrierter Bewegungssensor maximiert die Energieersparnis
- Ersatz für Leuchten mit 2×18 W, 2×26 W und 2×36 W Kompaktleuchtstofflampen
- Bis zu 55 % Energieersparnis im Vergleich zu Kompaktleuchtstofflampen
- PMMA Diffusor sorgt für eine gleichmäßige Lichtverteilung
- Zuverlässige LED Technologie ermöglicht einen wartungsfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer
- DC-Kompatibles Vorschaltgerät in der Version ohne Sensor



Farbtemperaturschalter (3000 K, 3500 K und 4000 K)



1400, 1900 und 2500 Lumen, bis zu 93 lm/W



IP44: Spritzwassergeschützt



350 und 410 mm Durchmesser



Optional mit Anwesenheits-/Dämmerungssensor



50000 h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 80 % des Ausgangswertes zurückgeht

### Ideal für ...



Treppenhäuser



Sanitarräume



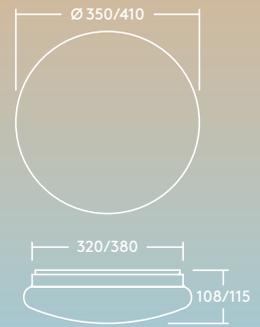
Flure

### Installation/Montage

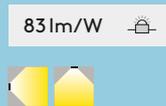
- Geeignet für Wand- oder Deckenmontage
- Einfache und schnelle Installation dank Twist-&-Lock-Mechanismus und Steckklemme für Kabel bis zu 2,5 mm<sup>2</sup>

### Material/Ausführung

- Rückplatte: Stahl, weiß lackiert
- Diffusor: PMMA, opal

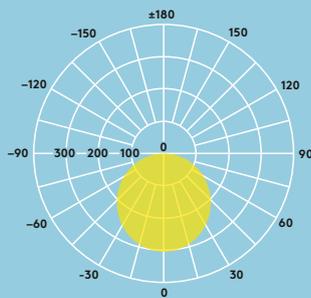


## Lichtverteilungskurve



**Lena Vario**  
2500lm 4000K

cd/klm ULOR: 2 %  
DLOR: 98 %  
LOR: 100 %



## Lichtquelle

- 1400lm (15W), 1900lm (21W), 2500lm (30W), bis zu 93lm/W
- 50000 Stunden Lebensdauer (@L80, Ta 25°C)
- Farbtemperatur: 3000K, 3500K und 4000K in einem Produkt
- Ausstrahlungswinkel: 120°
- Farbwiedergabe CRI 80
- Farborttoleranz MacAdam (initial): 5

## Spezifikation

- Schutzklasse II
- IP44
- IK04
- Betriebsumgebungstemperatur: -20 bis +40°C
- ENEC-zertifiziertes Betriebsgerät



Farbtemperaturschalter

## Bestellangaben

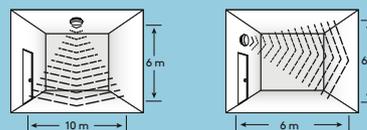
Beschreibung	Art. Nr.
LENA VARIO LED Wand-/ Deckenleuchte Ø350mm 15W, 1450lm, 3000/3500/4000K	96631862
LENA VARIO LED Wand-/ Deckenleuchte Ø410mm 21W, 1950lm, 3000/3500/4000K	96631864
LENA VARIO LED Wand-/ Deckenleuchte Ø410mm 30W, 2550lm, 3000/3500/4000K	96631866
<b>Mit integriertem Anwesenheits-/Dämmerungssensor</b>	
LENA VARIO LED Wand-/ Deckenleuchte Ø350mm MWS 15W, 1450lm, 3000/3500/4000K	96631863
LENA VARIO LED Wand-/ Deckenleuchte Ø410mm MWS 21W, 1950lm, 3000/3500/4000K	96631865
LENA VARIO LED Wand-/ Deckenleuchte Ø410mm MWS 30W, 2550lm, 3000/3500/4000K	96631867

MWS: Mikrowellen-Präsenzsensor

## Anwesenheits-/ Dämmerungssensor

Stellen Sie den Erfassungsbereich sowie die Nachlaufzeit nach Ihren Bedürfnissen ein. Die zusätzlich eingebaute Tageslicht-Sensorik verhindert ein Einschalten der Leuchte, wenn genügend natürliches Licht vorhanden ist.

## Sensor Erfassungsbereich bei Sensor-Empfindlichkeit 100 %



## Steuermöglichkeiten

Empfindlichkeit	10 %, 50 %, 75 %, 100 %
Zeit	5s, 90s, 5min, 15min
Lux	10lux, 20lux, 50lux, aus

# Tom Vario

## LED Wand- und Deckenleuchte



Verlässlich, für innen und außen geeignet, praktisch, hell und stark

- Umschaltbare Lichtfarbe: Wahl zwischen Warmweiß (3000 K) und Neutralweiß (4000 K) je nach Anwendung
- Opaler Diffusor für gleichmäßige Lichtverteilung und visuellen Komfort
- Ersatz für Leuchten mit 2×26 W oder 2×18 W Kompaktleuchtstofflampen
- 2 unterschiedliche Lichtstromvarianten: 1200 lm und 2000 lm
- Optional: Integrierter Mikrowellen-Anwesenheitssensor für maximale Energieersparnis



Umschaltbare Lichtfarbe: 3000 K und 4000 K



Bis zu 60 % Energieersparnis gegenüber Kompaktleuchtstofflampen



50000 h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 70% des Ausgangswertes zurückgeht



1200 lm (14 W) und 2000 lm (20 W), bis zu 100 lm/W



Schutzart IP66 für den geschützten Außenbereich



IK10 schlagzäh

### Ideal für ...



Flure



Eingangsbereiche



Treppenhäuser



Durchgänge und Unterführungen



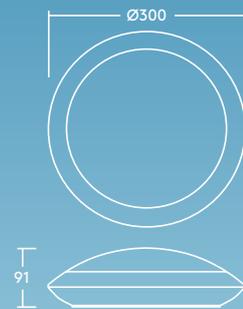
Toiletten und Bäder

### Installation/Montage

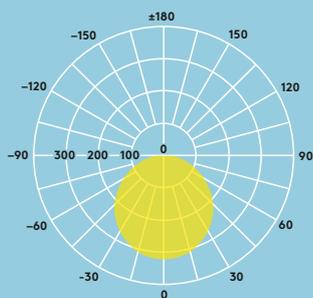
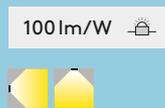
- Geeignet für Wand- und Deckenmontage
- Schnelle und einfache Installation mit Push-Anschlussklemmen für Kabelquerschnitte bis 2,5 mm<sup>2</sup>

### Material/Ausführung

- Gehäuse: Weiß (RAL 9010), Schwarz (RAL 9005), Polycarbonat (UV-stabilisiert)
- Diffusor: Opal, Polycarbonat (UV-stabilisiert)



## Lichtverteilungskurve



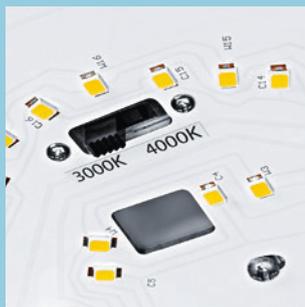
**Tom Vario 2000 lm**  
 cd/klm ULOR: 5 %  
 DLOR: 95 %  
 LOR: 100 %

## Lichtquelle

- 1200lm (14W), 86lm/W und 2000lm (20W), 100lm/W
- Farbtemperaturschalter 4000K und 3000K
- 50000 Stunden Lebensdauer (@L70, Ta 25°C)
- Farbwiedergabe Ra 80
- Farbortoleranz MacAdam (initial): 6

## Spezifikation

- Schutzklasse II
- IP66
- IK10
- Betriebsumgebungstemperatur: -20 bis +40°C



Farbtemperaturschalter

## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.	Art. Nr.
	weiß	schwarz
TOM VARIO LED Wand-/ Deckenleuchte Ø300mm 14W, 1200lm, 3000/4000K	96632237	96668718
TOM VARIO LED Wand-/ Deckenleuchte Ø300mm 20W, 2000lm, 3000/4000K	96631714	96668716

### Mit integriertem Anwesenheits-/ Dämmerungssensor

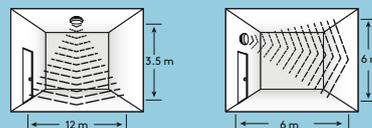
TOM VARIO LED Wand-/ Deckenleuchte Ø300mm MWS 14W, 1200lm, 3000/4000K	96632238	96668719
TOM VARIO LED Wand-/ Deckenleuchte Ø300mm MWS 20W, 2000lm, 3000/4000K	96631715	96668717

MWS: Mikrowellen-Präsenzsensor

## Anwesenheits-/ Dämmerungssensor

Stellen Sie den Erfassungsbereich sowie die Nachlaufzeit nach Ihren Bedürfnissen ein. Die zusätzlich eingebaute Tageslicht-Sensorik verhindert ein Einschalten der Leuchte, wenn genügend natürliches Licht vorhanden ist.

### Sensor Erfassungsbereich bei Sensor-Empfindlichkeit 100 %



## Steuerungsmöglichkeiten

Empfindlichkeit	20 %, 50 %, 75 %, 100 %
Zeit	10 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min
Lux	10 lux, 20 lux, 50 lux, 100 lux, 200 lux, 300 lux, 500 lux, aus

# Leo Flex

## Hochleistungs-LED-Fluter



3D Ansicht

### Extrem belastbar und leistungsstark, mehr Sicherheit für dunkle Umgebung

- Leuchte mit integrierten Lumenschalter, zum einstellen von drei Lichtstärken (FLEX Funktion)
- Überspannungsschutz bis 10 kV
- Integrierter Dämmerungssensor
- Korrosionsklasse C4 für starke Belastung durch Umwelteinflüsse
- Anthrazit (RAL 7016)
- Universalhalterung für Wand-/Deckenmontage
- Vorkonfektioniert – Kabel (1m) inkl. Connector für werkzeuglose Installation (Federzugklemmen)



Farbe anthrazit,  
mit Lumenschalter



4 Größen mit FLEX-Funktion (Lumen-Schalter)



Schutzart IP66 für Außenbereiche



Korrosionsklasse C4



IK08 schlagzäh



50000h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 80% des Ausgangswertes zurückgeht



Integrierte Photozelle (Dämmerungssensor)

### Ideal für ...



Gebäudefassaden



Parkplätze



Gehwege



Ladezonen

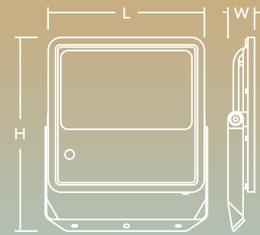
### Spezifikation

- Schutzklasse I
- IP66
- IK08
- Betriebsumgebungstemperatur: -30 bis +50 °C

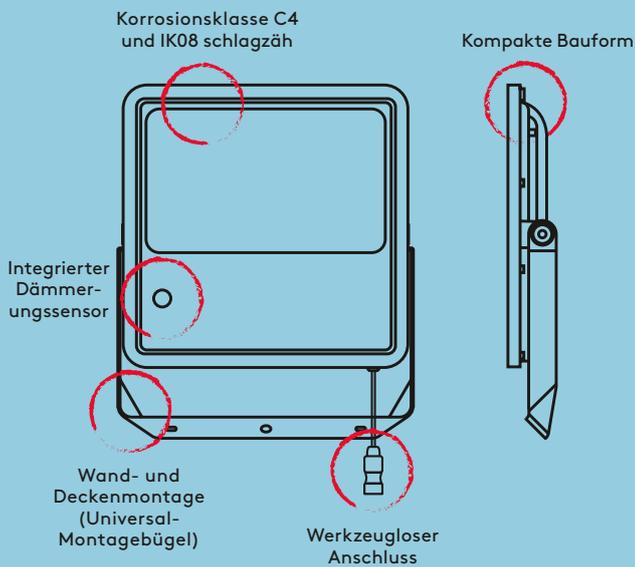
### Material/Ausführung

- Gehäuse: Aluminium Druckguss (<0,1% Kupfer)
- Montagebügel: Karbonstahl anthrazit (RAL 7016)
- Abdeckung: Gehärtetes Glas
- Linse: Polycarbonat

	L	W	H
LEO FLEX IP66 80W	330	56	359
LEO FLEX IP66 120W	330	56	419
LEO FLEX IP66 190W	380	56	469
LEO FLEX IP66 300W	523	72	634



## Der ideale Fluter für Ihr Projekt



### Installation/Montage

- Geeignet für Wand- oder Deckenmontage
- Schnelle und einfache Montage dank Universal-Montagebügel (0-300°)
- Vorkonfektioniert mit 1m Kabel inkl. schraubenloser Kabelverbinder (Conny Connector)

### Lichtquelle

Flex Steps (Lumenschalter Optionen)

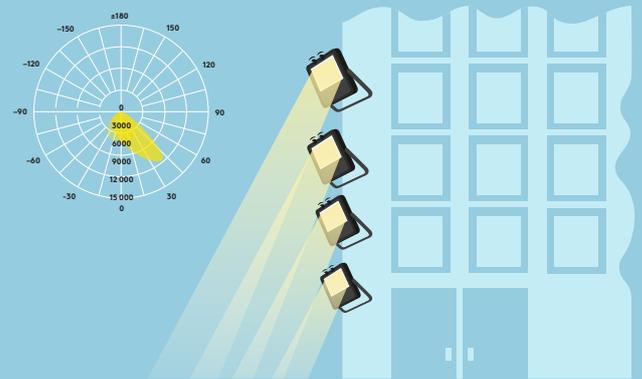
80 W	120 W	190 W	300 W
7500lm	10 000lm	15 000lm	30 000lm
9000lm	12 500lm	20 000lm	35 000lm
10 000lm	15 000lm	25 000lm	40 000lm

- Effizienz bis zu 146 lm/W
- Farbtemperatur 3000K und 4000K
- Lebensdauer 50 000 Stunden (@L80, Ta 25°C)
- CRI ≥ 80
- Farbortoleranz MacAdam (initial): 5

## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
<b>3000K mit Lumenschalter</b>	
LEO FLEX LED Fluter, 80W, 7500-10 000lm	96635301
LEO FLEX LED Fluter 120W, 10 000-15 000lm	96635302
LEO FLEX LED Fluter 190W, 15 000-25 000lm	96635303
LEO FLEX LED Fluter 300W, 30 000-40 000lm	96635304
<b>4000K mit Lumenschalter</b>	
LEO FLEX LED Fluter 80W, 7500-10 000lm	96635305
LEO FLEX LED Fluter 120W, 10 000-15 000lm	96635306
LEO FLEX LED Fluter 190W, 15 000-25 000lm	96635307
LEO FLEX LED Fluter 300W, 30 000-40 000lm	96635308

### Portfolioübersicht



### Integrierte Photozelle (Dämmerungssensor)

Vier mögliche Einstellungen:

**Einstellung 1:** 10 Lux an/30 Lux aus (voreingestellt)

Einstellung 2: 25 Lux an/75 Lux aus

Einstellung 3: 200 Lux an/300 Lux aus

Einstellung 4: Deaktivieren

# Leonie Vario Flex

## LED Flächenstrahler



3D Ansicht



Leonie Vario Flex ist kompakt und dennoch extrem leistungsstark und erhellt dunkle Außenbereiche

- FLEX Funktion (Lumenschalter): Bestimmen Sie Ihr Lumenpaket per Lumenschalter direkt vor Ort
- VARIO Funktion (Farbtemperaturschalter): 3000 K (warmweiß), 3500 K oder 4000 K (neutralweiß)
- Sehr leichtes, kompaktes und geradliniges Design, in zwei Größen erhältlich (16 W und 40 W)
- Universal-Montagebügel zur Wand- oder Deckenmontage, auf- und abwärts schwenkbar
- Geeignet für die Verwendung mit dem LEONIE VARIO FLEX PLUG&PLAY MWS-Bewegungssensor (verfügbar als Zubehör)
- Vorverdrahtet mit Anschlusskabel für eine schnelle Installation
- Kompatibel mit THORNeco-Kabelsystem



Farbtemperaturschalter (3000 K, 3500 K und 4000 K)



Lumenschalter (2 Größen mit umschaltbaren Lumenpaketen)



50000 h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 80 % des Ausgangswertes zurückgeht



Spritzwassergeschützt nach Schutzart IP65 sowie Stoßfestigkeit IK08



Bewegungs- und Tageslichtsensor (optional)



Kompatibel mit THORNeco-Kabelsystem

Ideal für ...



Fassaden



Parkräume



Wege



Gärten

### Installation/Montage

- Für Decken- und Wandanbau geeignet
- Vorverdrahtet mit 55 cm Anschlusskabel, mit offenen Kabelenden (1 mm<sup>2</sup>)
- Erdspieß und Wandausleger (Länge 0,6 m) als Zubehör verfügbar

### Material/Ausführung

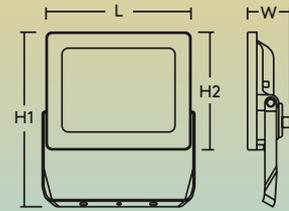
- Gehäuse: Aluminium, pulverbeschichtet, grau, RAL 7016 (Anthrazit)
- Montagebügel: Stahl, RAL 7016 (Anthrazit)
- Frontabdeckung: Glas

### Lichtquelle

- Flex @ 4000 K:
  - 16 W 1000lm 1500lm 2000lm
  - 40 W 3300lm 4000lm 5000lm
- Lebensdauer 50000 Stunden (@L80, Ta 25 °C)
- Farborttoleranz MacAdam (initial): 5
- Ausstrahlwinkel: 100 ± 5°
- Effizienz bis zu 143 lm/W
- CRI 80

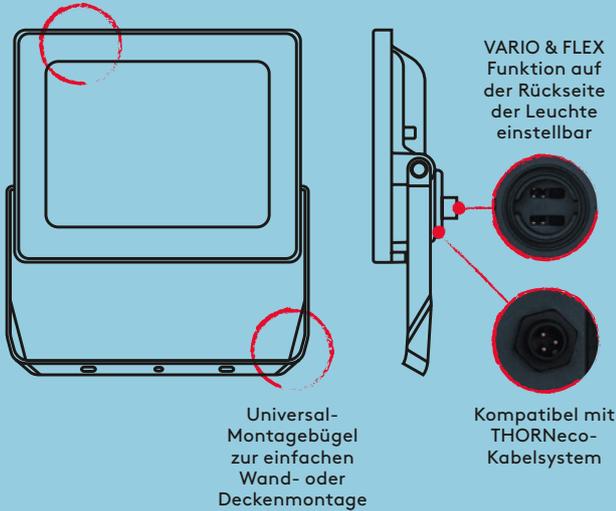
LEONIE VARIOFLEX IP65 16W 830/35/40  
 LEONIE VARIOFLEX IP65 40W 830/35/40

L	W	H1	H2
164	48	199	134
177	56	214	148



## Erleichtert Ihr Leben

RAL 7016 (Anthrazit) für eine perfekte Integration in die Umgebung



## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
LEONIE VARIOFLEX IP65 16W 830/35/40	96635663
LEONIE VARIOFLEX IP65 40W 830/35/40	96635647
<b>Zubehör</b>	
LEONIE VARIOFLEX PLUG&PLAY MWS	96635648
LEONIE VARIOFLEX WANDAUSLEGER	96635746
LEONIE VARIOFLEX ERDSPIESS	96635649
<b>Kompatible THORNeco Kabelsysteme</b>	
Netzadapter	96633588
Externer Integrator	96633589
Verlängerungskabel H07RN-F 1 m	96633584
Verlängerungskabel H07RN-F 2 m	96633585
Verlängerungskabel H07RN-F 5 m	96633586
Verlängerungskabel H07RN-F 10 m	96633587
CONNYY IP68-Verbinder	96632722
T-Verbindungsstück	96633590
Mehrfachanschluss 6-fach	96633591

MWS: Mikrowellen-Bewegungs-/Tageslichtsensor

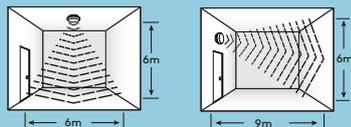
## Bewegungs- und Tageslichterkennung

Der optional erhältliche Sensor erkennt Bewegung und sorgt dafür, dass nur im Bedarfsfall für eine voreingestellte Zeit die Leuchte eingeschaltet wird. Zusätzlich verhindert ein Tageslichtsensor, dass sich die Leuchte einschaltet, wenn genügend natürliches Licht vorhanden ist (zwischen 2lx und 50lx einstellbar)



## Sensor Erfassungsbereich

bei Sensor-Empfindlichkeit 100%



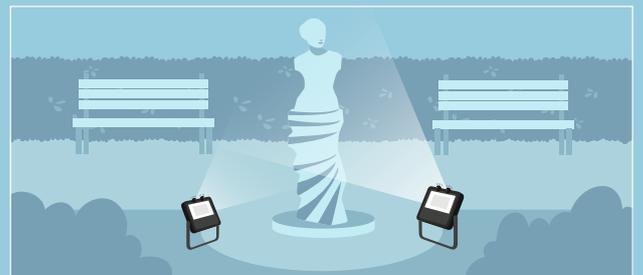
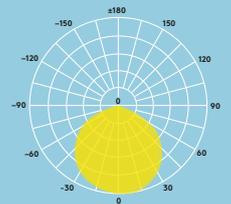
## Steuermöglichkeiten (voreingestellt)

Empfindlichkeit	10%, 50%, 75%, 100%
Zeit	5s, 90s, 5min, 15min
Lux	2lux, 10lux, 50lux, deaktiviert

## Spezifikation

- Schutzklasse II
- IP65
- IK08 (Sensor: IK07)
- Betriebsumgebungstemperatur: -30 bis +40 °C

## Portfolioübersicht

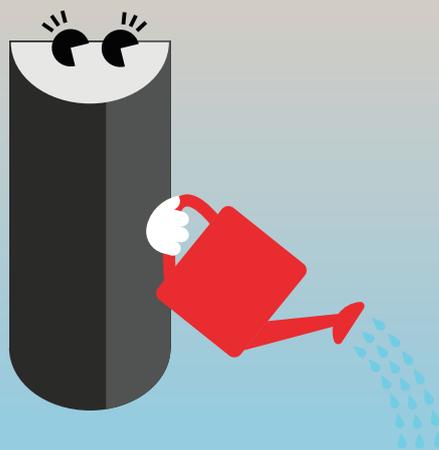


Leonie Vario Flex 16W

Leonie Vario Flex 40W

# Holly

## LED-Wandleuchte



### Holly überzeugt durch schlichte Eleganz und lässt Ihre Wände erstrahlen

- Elegantes und zeitloses Design
- 3 verschiedene Ausführungen (rund, rechteckig, zylinderförmig)
- Montagefreundliche Installation, durch Aussparung an der Rückseite der Leuchte für das Anschlusskabel
- Schnelle und einfache Installation dank gut positionierter 3-poliger Anschlussklemme
- Zwei Versionen – nach unten oder oben und unten ausstrahlend
- Versionen nach unten strahlend ohne Uplight zur Reduzierung der Lichtverschmutzung



Schutzart IP65 für den geschützten Außenbereich



50000h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 80% des Ausgangswertes zurückgeht



Stoßfestigkeit nach IK04

#### Ideal für...



Gebäudefassaden

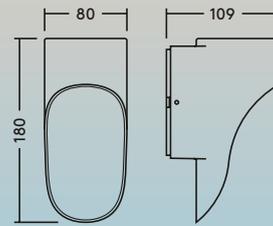


Wohngebiete

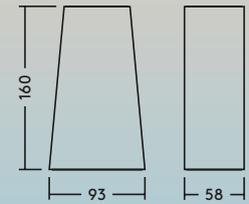
Montagefreundliche Installation, durch Aussparung an der Rückseite der Leuchte für das Anschlusskabel



Zylinderförmig

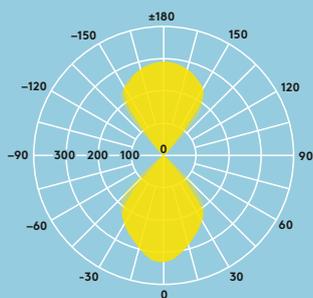


Runde und rechteckige Version



## Lichtverteilung

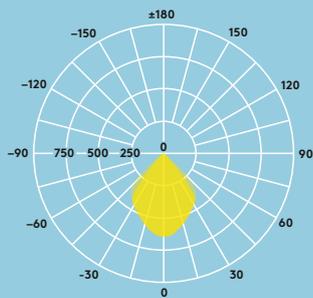
63lm/W



### Holly UP/DOWN

cd/klm ULOR: 47 %  
DLOR: 53 %  
LOR: 100 %

60lm/W



### Holly DOWN

cd/klm ULOR: 0 %  
DLOR: 100 %  
LOR: 100 %

## Lichtquelle

- 250-500lm
- 3000K
- Lebensdauer: 50 000 Stunden  
Nennlebensdauer  
(@L80, Ta 25 °C)
- CRI 80

## Spezifikation

- Schutzklasse I
- IP65
- IK04
- Betriebsumgebungs-  
temperatur: -20 bis +40 °C

## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
HOLLY LED Wandleuchte eckig Abstrahlung unten 5W, 300lm, 3000K	96633685
HOLLY LED Wandleuchte eckig Abstrahlung unten/oben 8W, 500lm, 3000K	96633686
HOLLY LED Wandleuchte abgerundet Abstrahlung unten 5W, 300lm, 3000K	96633683
HOLLY LED Wandleuchte abgerundet Abstrahlung unten/oben 8W, 500lm, 3000K	96633684
HOLLY LED Wandleuchte zylindrisch Abstrahlung unten 8W, 250lm, 3000K	96633687

## Installation/Montage

- Schnelle und einfache Installation dank gut positionierter 3-poliger Anschlussklemme
- Montagefreundliche Installation, durch Aussparung an der Rückseite der Leuchte für das Anschlusskabel

## Material/Ausführung

- Gehäuse: Aluminiumdruckguss  
RAL: 7016 anthrazit
- Frontabdeckung: Klarglas

## Lichtleistung

	Rund	Quadratisch	Zylinderförmig, teilweise offen

\*Keine Lichtverschmutzung, kein Uplight

# Mary

## LED-Erdspießleuchte



### Mary ist flexibel einsetzbar, zur Beleuchtung Ihrer Highlights im Außenbereich

- Optimal gerichtetes Licht
- Kompletter Produkt mit Erdspieß
- Kompatibel mit THORNeco-Kabelsystem
- Anschlussadapter im Lieferumfang enthalten
- Hohe Korrosionsbeständigkeit (C4) und Schutz vor Wassereintritt



Schutzart  
IP66 für  
Außenbereiche



Stoßfestigkeit  
nach IK08



50000h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 80% des Ausgangswertes zurückgeht



Anschlusskabel  
mit integrierter  
Wassersperre



Kompatibel mit  
THORNeco-  
Kabelsystem

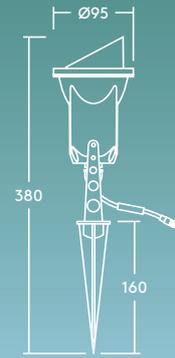
#### Ideal für...



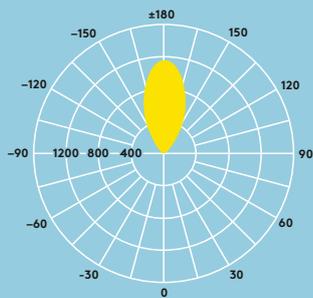
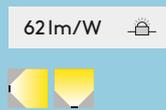
Gebäudefassaden



Gärten



## Lichtverteilung



### Mary 500lm

cd/klm ULOR: 100 %  
DLOR: 0 %  
LOR: 100 %

## Lichtquelle

- 500lm (8W), 62lm/W
- 3000K
- Lebensdauer: 50000 Stunden  
Nennlebensdauer  
(@L80, Ta 25 °C)
- CRI80

## Spezifikation

- Schutzklasse I
- IP66
- IK08
- Betriebsumgebungs-  
temperatur: -20 bis +50 °C

## Installation/Montage

- Inklusive Erdspieß
- Vorverdrahtetes  
Anschlusskabel inklusive  
Adapter mit offenen Litzen  
(1,5 mm<sup>2</sup>)
- H07RN-F Verbindungskabel
- Salzbeständig nach  
Korrosionsklasse C4

## Material/Ausführung

- Gehäuse:  
Aluminiumdruckguss  
(RAL 9005)
- Schrauben: Edelstahl  
AISI 316 mit Geomet®  
500-Beschichtung
- Frontabdeckung: Klarglas

## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
MARY LED Erdspießleuchte Aluminium anthrazit, 8W, 500lm, 3000K	96633583
<b>Zubehör:</b>	
PIR-Sensor Bewegungs-/Dämmerungssensor	96633592
Photo-Dämmerungssensor	96634061

## Kompatibles THORNeco-Kabelsystem



### NETZADAPTER – 96633588

Anschlussadapter für das THORNeco-Kabelsystem mit dem Stromnetz (eine Seite: Conny-Verbinder, andere Seite: Buchse)

### ADAPTER FÜR DIE ANBINDUNG VON EXTERNEN GERÄTEN AN DAS THORNeco-KABELSYSTEM – 96633589

Verbindet Leuchten anderer Anbieter mit dem THORNeco-Kabelsystem (eine Seite: Stecker, andere Seite: Conny-Verbinder)



### VERLÄNGERUNGSKABEL

1m – 96633584    5m – 96633586  
2m – 96633585    10m – 96633587

Mit Stecker-/Buchse-Anschlüssen in unterschiedlichen Längen (1m, 2m, 5m, 10m)

### CONNY IP68-VERBINDER – 96632722

### T-VERBINDUNGSSTÜCK – 96633590

Zur Verlängerung  
(1 Stecker, 2 Buchsen)

### MEHRFACHANSCHLUSS – 96633591

Zur Verlängerung (1 Stecker, 6 Buchsen mit Schutzkappen)

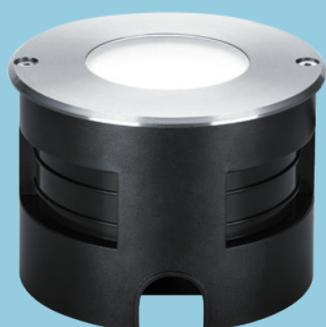
# Rosy

## LED-Bodeneinbauleuchte



### Rosy überzeugt durch ihre Robustheit, ideal für die Beleuchtung von Wegen und Begrenzungen im Außenbereich

- Geringe Bauhöhe für verringerte Einbautiefe
- Hohe Korrosionsbeständigkeit (C4) und Schutz vor Wassereintritt
- Geeignet für die Installation in Beton/ Erdboden/Holz
- Abdeckung aus milchigem Sicherheitsglas zur Reduzierung der Blendungswahrnehmung
- Kompatibel mit THORNeco-Kabelsystem
- Anschlussadapter mit offenen Litzen im Lieferumfang enthalten



Schutzart IP66 und IP67 für Außenbereiche



Stoßfestigkeit nach IK09 (Trittschutz)



50 000 h Lebensdauer, bevor der Lichtstrom auf 80 % des Ausgangswertes zurückgeht



Anschlusskabel mit integrierter Wassersperre



Kompatibel mit THORNeco-Kabelsystem

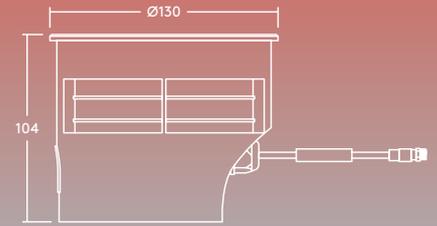
#### Ideal für...



Gehwege



Gärten



### Lichtquelle

- 350lm (6W)
- 3000K
- Lebensdauer: 50000 Stunden  
Nennlebensdauer  
(@L80, bei 25 °C)
- CRI80

### Spezifikation

- Schutzklassel
- IP66 und IP67
- IK09
- Betriebsumgebungs-  
temperatur: -20 bis +50 °C

### Installation/Montage

- Geeignet für die Installation  
in Beton/Erdboden/Holz
- Vorverdrahtetes  
Anschlusskabel inklusive  
Adapter mit offenen Litzen  
(1,5 mm<sup>2</sup>)
- H07RN-F Verbindungskabel
- Salzbeständig nach  
Korrosionsklasse C4

### Material/Ausführung

- Gehäuse: Edelstahl AISI 316,  
Aluminiumdruckguss
- Schrauben: Innensechskant,  
Edelstahl AISI 316 mit  
Geomet® 500-Beschichtung
- Frontabdeckung: Gehärtetes  
Milchglas
- Verbindungsmuffe: PC

## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
ROSY LED Bodeneinbauleuchte Edelstahl, 6W, 350lm, 3000K	96633582
<b>Zubehör</b>	
PIR-Sensor Bewegungs-/Dämmerungssensor	96633592
Photo-Dämmerungssensor	96634061

### Kompatibles THORNeco-Kabelsystem



# Zubehör

## Rund ums Haus

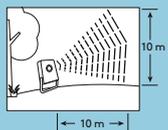
### PIR-Sensor (Bewegungs-/Dämmerungssensor)

- Tageslichtabhängiger Bewegungssensor
- Einschließlich Fernbedienung zur Anpassung der Sensoreinstellungen
- Inklusive Erdspieß, auch geeignet für die Wandmontage
- Zuverlässige Ein- und Ausschaltfunktion dank Infrarot-Technologie
- IP65
- IK04
- Umgebungstemperatur: -20 bis +40 °C
- Schaltlast: 800W
- Schutzklasse I
- Anschluss über THORNeco-Kabelsystem oder über Anschlussadapter (im Lieferumfang enthalten)



#### Sensor

#### Erfassungsbereich



#### Einstellungsmöglichkeiten

⌚ Zeit	10 s, 90 s, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min
* Lux	10 lux, 50 lux, 100 lux, 200 lux, 500 lux, 1000 lux, 2000 lux

#### Beschreibung

PIR-Sensor Bewegungs-/Dämmerungssensor

#### Art. Nr.

96633592

### Photozelle (Dämmerungssensor)

- Tageslichtabhängiger Sensor
- Mit Schalter um das Helligkeitsniveau festzulegen, bei welchem die Leuchte eingeschaltet werden soll
- Empfindlichkeit kann von 100 lux bis 2000 lux am Produkt eingestellt werden
- Inklusive Erdspieß, auch geeignet zur Wandmontage
- IP65
- IK04
- Umgebungstemperatur: -20 bis +40 °C
- Schaltlast: 200W
- Schutzklasse I
- Anschluss über das THORNeco-Kabelsystem oder regulär über Adapter (im Lieferumfang enthalten)



#### Beschreibung

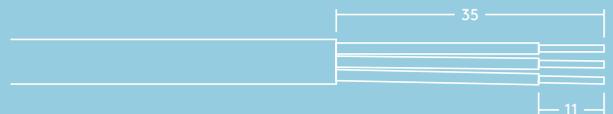
Photo-Dämmerungssensor

#### Art. Nr.

96634061

### Conny IP68-Verbinder

- Schnellverbinder, 3-polig
- Werkzeuglose Montage
- IP68
- Kabeldurchmesser: 6,5 bis 12 mm
- Bemessungsquerschnitt starr, ein- und feindrätig 1 bis 2,5 mm²



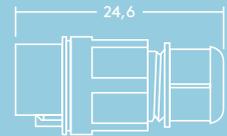
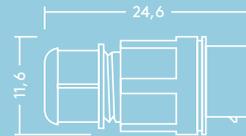
#### Beschreibung

CONNY Kabelverbinder 3polig

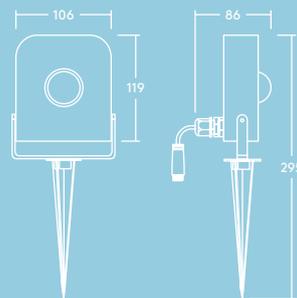
#### Art. Nr.

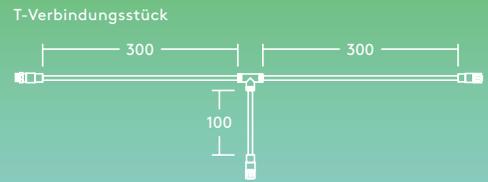
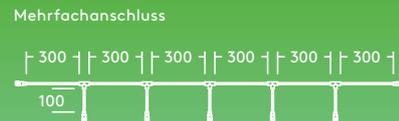
96632722

#### Conny IP68-Kabelverbinder



#### PIR-Sensor / Photozelle





Adapter für die Anbindung von externen Geräten an das THORNeco-Kabelsystem



## Kabel und Verbinder

- Werkzeuglose Montage
- 3-polig
- IP68
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Flexibles Gummikabel H07RN-F 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>
- Geeignet für den Einsatz im Freien



**Netzadapter** für das THORNeco-Kabelsystems mit dem Stromnetz (eine Seite: Conny-Verbinder, andere Seite: Buchse)



**Externer Adapter** verbindet Leuchten anderer Anbieter mit dem THORNeco-Kabelsystem (eine Seite: Stecker, andere Seite: Conny-Verbinder)



**Verlängerungskabel** mit Stecker-/Buchse-Anschlüssen in unterschiedlichen Längen (1m, 2m, 5m, 10m)



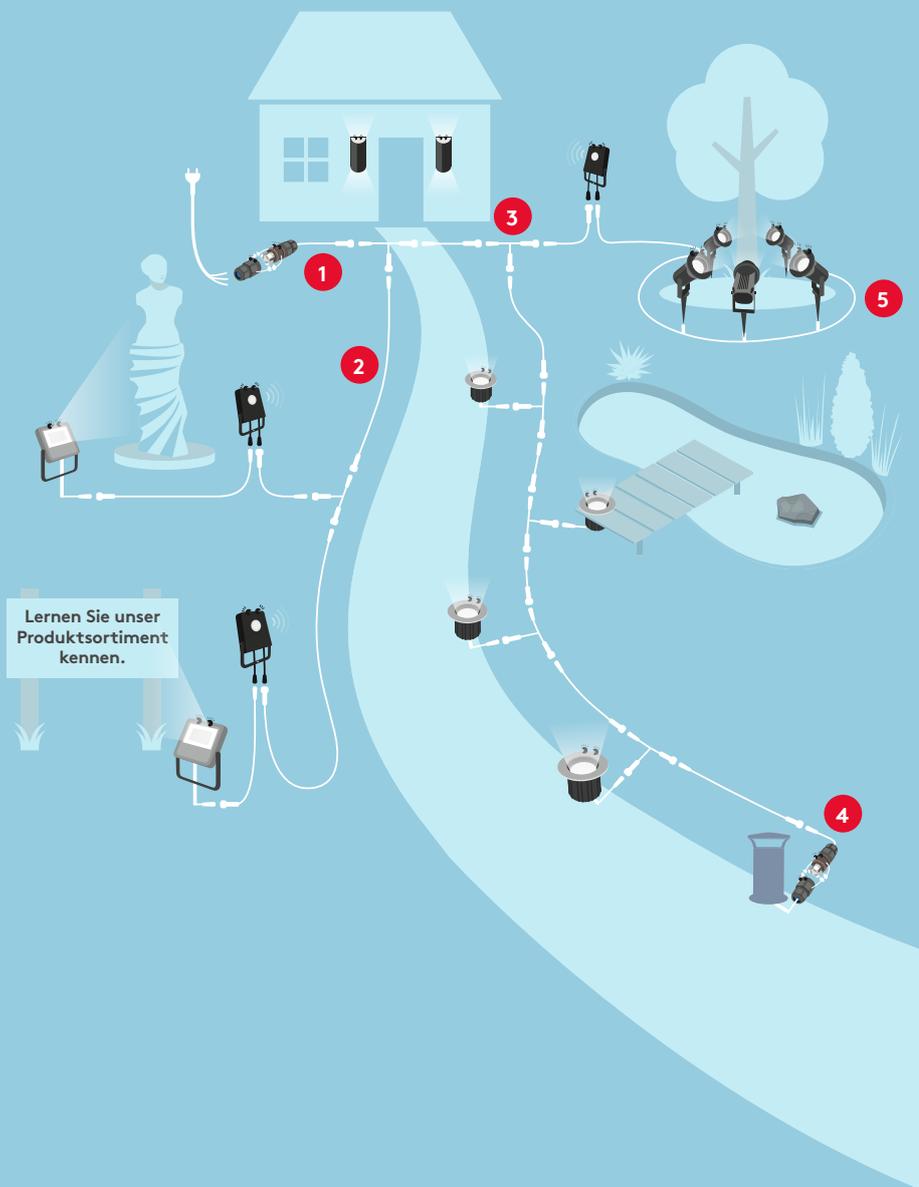
**T-Verbindungsstück** zur Verlängerung (1 Stecker, 2 Buchsen)



**Mehrfachanschluss** zur Verlängerung (1 Stecker, 6 Buchsen mit Schutzkappen)

Beschreibung	Art. Nr.
ECO-Verlängerungskabel H07RN-F 1m	96633584
ECO-Verlängerungskabel H07RN-F 2m	96633585
ECO-Verlängerungskabel H07RN-F 5m	96633586
ECO-Verlängerungskabel H07RN-F 10m	96633587
ECO-Netzadapter	96633588
ECO-Externer Integrator	96633589
ECO-T-Verbindungsstück	96633590
ECO-Mehrfachanschluss 6-Fach	96633591

# THORNeco-Kabelsystem



## Bestellangaben

Beschreibung	Art. Nr.
NETZADAPTER	96633588
VERLÄNGERUNGSKABEL 1m	96633584
VERLÄNGERUNGSKABEL 2m	96633585
VERLÄNGERUNGSKABEL 5m	96633586
VERLÄNGERUNGSKABEL 10m	96633587
T-VERBINDUNGSTÜCK	96633590
Mehrfachanschluss	96633591
Adapter für die Anbindung von externen Geräten	96633589
Conny IP68-Verbinder	96632722



**NETZADAPTER – 96633588**

Anschlussadapter für das THORNeco-Kabelsystem mit dem Stromnetz (eine Seite: Conny-Verbinder, andere Seite: Buchse)



**VERLÄNGERUNGSKABEL**

1m – 96633584 5m – 96633586  
2m – 96633585 10m – 96633587

Mit Stecker-/Buchse-Anschlüssen in unterschiedlichen Längen (1m, 2m, 5m, 10m)



**T-VERBINDUNGSTÜCK – 96633590**

Zur Verlängerung (1 Stecker, 2 Buchsen)



**ADAPTER FÜR DIE ANBINDUNG VON EXTERNEN GERÄTEN AN DAS ECO-KABELSYSTEM – 96633589**

Verbindet Leuchten anderer Anbieter mit dem THORNeco-Kabelsystem (eine Seite: Stecker, andere Seite: Conny-Verbinder)



**MEHRFACHANSCHLUSS – 96633591**

Zur Verlängerung (1 Stecker, 6 Buchsen mit Schutzkappen)



**CONNY IP68-VERBINDER – 96632722**



# Übersicht VARIO & FLEX



## Anna Vario & Anna Vario Flex

Größe	CCT	Lumen	Watt	Effizienz	Flex 1 2 3
596 x 596 mm	@ 4000 K	4400 lm	40 W	110 lm/W	100 %
622 x 622 mm		4000 lm	35 W	114 lm/W	90 %
1200 x 300 mm		3750 lm	33 W	114 lm/W	85 %
		3000 lm	26 W	115 lm/W	70 %
	@ 3500 K	4500 lm	38 W	118 lm/W	100 %
		4100 lm	33.5 W	122 lm/W	90 %
		3850 lm	31.5 W	122 lm/W	85 %
		3100 lm	25 W	124 lm/W	70 %
	@ 3000 K	4000 lm	40 W	100 lm/W	100 %
		3600 lm	35 W	103 lm/W	90 %
		3400 lm	33 W	103 lm/W	85 %
		2700 lm	26 W	104 lm/W	70 %



## Elsa Vario Flex

Größe	CCT	Lumen	Watt	Effizienz	Flex 1 2 3
450 mm	@ 4000 K	800 lm	9 W	89 lm/W	100 %
		600 lm	7 W	86 lm/W	75 %
	@ 3500 K	800 lm	9 W	89 lm/W	100 %
		600 lm	7 W	86 lm/W	75 %
	@ 3000 K	750 lm	9 W	83 lm/W	100 %
		500 lm	7 W	79 lm/W	75 %
600 mm	@ 4000 K	1200 lm	12 W	100 lm/W	100 %
		900 lm	9 W	100 lm/W	75 %
	@ 3500 K	1200 lm	12 W	100 lm/W	100 %
		900 lm	9 W	100 lm/W	75 %
	@ 3000 K	1100 lm	12 W	92 lm/W	100 %
		850 lm	9 W	94 lm/W	75 %



## Emma Vario Flex

Größe	CCT	Lumen	Watt	Effizienz	Flex 1 2 3
600 mm	@ 4000 K	2000 lm	16 W	125 lm/W	100 %
		1500 lm	11 W	136 lm/W	75 %
		1000 lm	8 W	125 lm/W	50 %
	@ 3500 K	2100 lm	15 W	140 lm/W	100 %
		1500 lm	11 W	136 lm/W	75 %
		1000 lm	8 W	125 lm/W	50 %
	@ 3000 K	2000 lm	16 W	125 lm/W	100 %
		1500 lm	11 W	136 lm/W	75 %
		1000 lm	8 W	125 lm/W	50 %
1200 mm	@ 4000 K	4000 lm	30 W	133 lm/W	100 %
		3000 lm	22 W	136 lm/W	75 %
		2000 lm	15 W	133 lm/W	50 %
	@ 3500 K	4100 lm	30 W	137 lm/W	100 %
		3100 lm	22 W	141 lm/W	75 %
		2100 lm	15 W	140 lm/W	50 %
	@ 3000 K	4000 lm	30 W	133 lm/W	100 %
		3000 lm	22 W	136 lm/W	75 %
		2000 lm	15 W	133 lm/W	50 %
1500 mm	@ 4000 K	6000 lm	45 W	133 lm/W	100 %
		4500 lm	34 W	132 lm/W	75 %
		3000 lm	22 W	136 lm/W	50 %
	@ 3500 K	6100 lm	44 W	139 lm/W	100 %
		4800 lm	34 W	141 lm/W	75 %
		3200 lm	22 W	145 lm/W	50 %
	@ 3000 K	6000 lm	45 W	133 lm/W	100 %
		4500 lm	34 W	132 lm/W	75 %
		3000 lm	22 W	136 lm/W	50 %



## Roxy

Größe	CCT	Lumen	Watt	Effizienz	Flex 1 2 3
1200 mm (Pendelleuchte)	@ 4000 K	5500 lm	45 W	122 lm/W	100 %
		5225 lm	43 W	121 lm/W	95 %
		4950 lm	41 W	121 lm/W	90 %
		4675 lm	38 W	121 lm/W	85 %
1200 mm (Anbauleuchte)	@ 4000 K	4000 lm	32 W	125 lm/W	100 %
		3800 lm	30 W	125 lm/W	95 %
		3600 lm	28 W	125 lm/W	90 %
		3400 lm	26 W	125 lm/W	85 %
1500 mm (Anbauleuchte)	@ 4000 K	5450 lm	43 W	127 lm/W	100 %
		5177 lm	41 W	127 lm/W	95 %
		4905 lm	39 W	127 lm/W	90 %
		4633 lm	37 W	127 lm/W	85 %



## Lara Vario Flex

Größe	CCT	Lumen	Watt	Effizienz	Flex 1 2 3
250 mm ohne Rahmen	@ 4000 K	<b>1200 lm</b>	<b>11.5 W</b>	<b>104 lm/W</b>	100 %
		1000 lm	9.5 W	105 lm/W	85 %
		800 lm	7.5 W	107 lm/W	65 %
	@ 3500 K	1200 lm	11.5 W	104 lm/W	100 %
		1050 lm	9.5 W	111 lm/W	85 %
		850 lm	7.5 W	113 lm/W	65 %
	@ 3000 K	1100 lm	11.5 W	96 lm/W	100 %
		1000 lm	9.5 W	105 lm/W	85 %
		800 lm	7.5 W	107 lm/W	65 %
250 mm mit Rahmen	@ 4000 K	<b>800 lm</b>	<b>11.5 W</b>	<b>70 lm/W</b>	100 %
		600 lm	9.5 W	63 lm/W	85 %
		500 lm	7.5 W	67 lm/W	65 %
	@ 3500 K	800 lm	11.5 W	70 lm/W	100 %
		650 lm	9.5 W	68 lm/W	85 %
		550 lm	7.5 W	73 lm/W	65 %
	@ 3000 K	700 lm	11.5 W	61 lm/W	100 %
		600 lm	9.5 W	63 lm/W	85 %
		500 lm	7.5 W	67 lm/W	65 %
300 mm ohne Rahmen	@ 4000 K	<b>2200 lm</b>	<b>20.5 W</b>	<b>107 lm/W</b>	100 %
		1800 lm	17 W	106 lm/W	85 %
		1200 lm	11 W	109 lm/W	65 %
	@ 3500 K	2250 lm	20.5 W	110 lm/W	100 %
		1850 lm	17 W	109 lm/W	85 %
		1250 lm	11 W	114 lm/W	65 %
	@ 3000 K	2050 lm	20.5 W	100 lm/W	100 %
		1700 lm	17 W	100 lm/W	85 %
		1150 lm	11 W	105 lm/W	65 %
300 mm mit Rahmen	@ 4000 K	<b>1800 lm</b>	<b>20.5 W</b>	<b>88 lm/W</b>	100 %
		1500 lm	17 W	88 lm/W	85 %
		1000 lm	11 W	91 lm/W	65 %
	@ 3500 K	1850 lm	20.5 W	90 lm/W	100 %
		1550 lm	17 W	91 lm/W	85 %
		1050 lm	11 W	95 lm/W	65 %
	@ 3000 K	1700 lm	20.5 W	83 lm/W	100 %
		1400 lm	17 W	82 lm/W	85 %
		950 lm	11 W	86 lm/W	65 %



## Leo Flex

Größe	CCT	Lumen	Watt	Effizienz	Flex 1 2 3
359 mm (80 W)	@ 3000/ @ 4000 K	<b>10 000 lm</b>	<b>80 W</b>	<b>125 lm/W</b>	100 %
		9000 lm	70 W	129 lm/W	75 %
		7500 lm	55 W	136 lm/W	60 %
419 mm (120 W)	@ 3000/ @ 4000 K	<b>15 000 lm</b>	<b>120 W</b>	<b>125 lm/W</b>	100 %
		12500 lm	90 W	139 lm/W	75 %
		10000 lm	70 W	143 lm/W	60 %
469 mm (190 W)	@ 3000/ @ 4000 K	<b>25 000 lm</b>	<b>190 W</b>	<b>132 lm/W</b>	100 %
		20000 lm	140 W	143 lm/W	75 %
		15000 lm	105 W	143 lm/W	60 %
634 mm (300 W)	@ 3000/ @ 4000 K	<b>40 000 lm</b>	<b>300 W</b>	<b>133 lm/W</b>	100 %
		35000 lm	250 W	140 lm/W	75 %
		30000 lm	205 W	146 lm/W	60 %



## Leonie Vario Flex

Größe	CCT	Lumen	Watt	Effizienz	Flex 1 2 3
134 mm (16 W)	@ 4000 K	<b>2000 lm</b>	<b>16 W</b>	<b>125 lm/W</b>	100 %
		1500 lm	11 W	136 lm/W	75 %
		1000 lm	7 W	143 lm/W	50 %
	@ 3500 K	2100 lm	15 W	140 lm/W	100 %
		1500 lm	11 W	136 lm/W	75 %
		950 lm	7 W	136 lm/W	50 %
	@ 3000 K	1900 lm	16 W	119 lm/W	100 %
		1400 lm	11 W	127 lm/W	75 %
		900 lm	7 W	129 lm/W	50 %
148 mm (40 W)	@ 4000 K	<b>5000 lm</b>	<b>40 W</b>	<b>125 lm/W</b>	100 %
		4000 lm	30 W	133 lm/W	75 %
		3300 lm	23 W	143 lm/W	50 %
	@ 3500 K	7000 lm	49 W	142 lm/W	100 %
		4100 lm	29 W	141 lm/W	75 %
		3300 lm	23 W	143 lm/W	50 %
	@ 3000 K	4600 lm	53 W	88 lm/W	100 %
		3750 lm	30 W	125 lm/W	75 %
		3000 lm	23 W	130 lm/W	50 %

Dieser Katalog wurde Ihnen  
überreicht durch:

20  
22

## Kontakt.

Zumtobel Group Deutschland GmbH  
Grevenmarschstraße 74-78  
32657 Lemgo, Germany  
TEL: +49 5261 212-0

[info.de@zumbelgroup.com](mailto:info.de@zumbelgroup.com)

Die Produkte von THORNeco unterliegen einer kontinuierlichen Weiterentwicklung. Alle gezeigten Bilder, Zeichnungen und Spezifikationen präsentieren nur den Stand zum Zeitpunkt der Broschüreneerstellung und können nicht als Punkt eines Vertrages herangezogen werden. Im Laufe der Gültigkeit dieser Broschüre behalten wir uns vor, ohne weitere Publikation technische oder formale Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen, die der Verbesserung dienen, oder geänderten gesetzlichen Vorschriften Rechnung tragen.

DE/2022



THORNeco



THORNecoLED