

The ENSTO logo is rendered in a bold, blue, sans-serif typeface.

# Beleuchtungskatalog

2018



**Better life.**  
With electricity.



# Beleuchtungskatalog

2018



## Wohnraum

Die Wohnraumleuchten von Ensto können vielseitig eingesetzt werden um allen professionellen Bedürfnissen bei der Beleuchtung zu Hause sowie in öffentlichen Räumen gerecht zu werden.



## Öffentlicher Raum

Effiziente und funktionelle Beleuchtung erhöht die Produktivität und verbessert die Leistung wo immer wir arbeiten. Die Leuchten von Ensto können so konzipiert und installiert werden, dass für jede Situation die bestmögliche Beleuchtung gewährleistet ist.



## Industrie

Ensto löst industrielle Beleuchtungsbedürfnisse. Papierfabrik oder Parkhalle; Unser effizientes, breites und technisch überlegenes Portfolio passt fast überall.



## Außenbeleuchtung

Enstos Auswahl an Außenleuchten ist energieeffizient, langlebig und wirtschaftlich nachhaltig. Wir wissen, wie man Parks, Plätze sowie Höfe und Parkplätze beleuchtet.



# Lösungen für professionelle Beleuchtung

Ensto Lighting Oy ist ein Teil der Ensto Gruppe. Ensto ist ein Familienunternehmen und ein internationales Cleantech-Unternehmen, das sich auf die Entwicklung, Herstellung und Vermarktung von elektrischen Systemen und Zubehör für den Vertrieb von elektrischer Energie sowie elektrischer Anwendungen spezialisiert hat.

Unser Beleuchtungsportfolio wird ständig mit Stolz und Freude weiter entwickelt und aktualisiert. Deshalb möchten wir Sie daran erinnern, dass aktuelle Produktinformationen jederzeit online unter [www.ensto.com](http://www.ensto.com) verfügbar sind. Dort finden Sie auch unsere mobilen Produktseiten.

Freundliche Grüße  
Jukka Tiitu  
Präsident  
Ensto Lighting Oy



# Wohnraum

# Öffentlicher Raum



Ami.....s. 18



Ali.....s. 22



Alisa.....s. 26



AVR254.....s. 30



Anna.....s. 50



Anna System.....s. 54



DPML.....s. 58



AVR320.....s. 34



ECO320.....s. 38



AVR400.....s. 40



AVR70-72.....s. 44



Diana Flat LED.....s. 64



Tivoli.....s. 68



AVR67.....s. 70

## Ensto Lighting Gesamtportfolio: [www.ensto.com](http://www.ensto.com)



AVR66



Alunette



Aluno



Titan



Aino



Aino Ramp



Alpo



AVR1, AVR4



AVR7



AVR20 und 6



Velox-panels



Alpo Ramp



Velox-downlight



Velox-list



Velox-strip



Lampukas



Optima



AVD190



AVD5



AVH11



AVH15



AVD370



AVD550



Sport



Aaria



Averia



Averia Bollard



Lumia



Lampett



Luxova



Lumia Spot



Käpy



Tellus



Marlo.....s. 76



Marlo Ramp.....s. 80



Tino .....s. 86



Monix Slim.....s. 90



Europroof.....s. 94



HB360.....s. 98



Saga.....s. 102



Tori.....s. 106



Camillo .....s. 108



Opera.....s. 110



Opera Deco.....s. 112

Ensto Lighting Gesamtportfolio: [www.ensto.com](http://www.ensto.com)



Tino Ramp



Monix IP23



Monix IP44



AVR8



Forte



AVR51/52



Monix Ramp



Letka



IG20



IG44



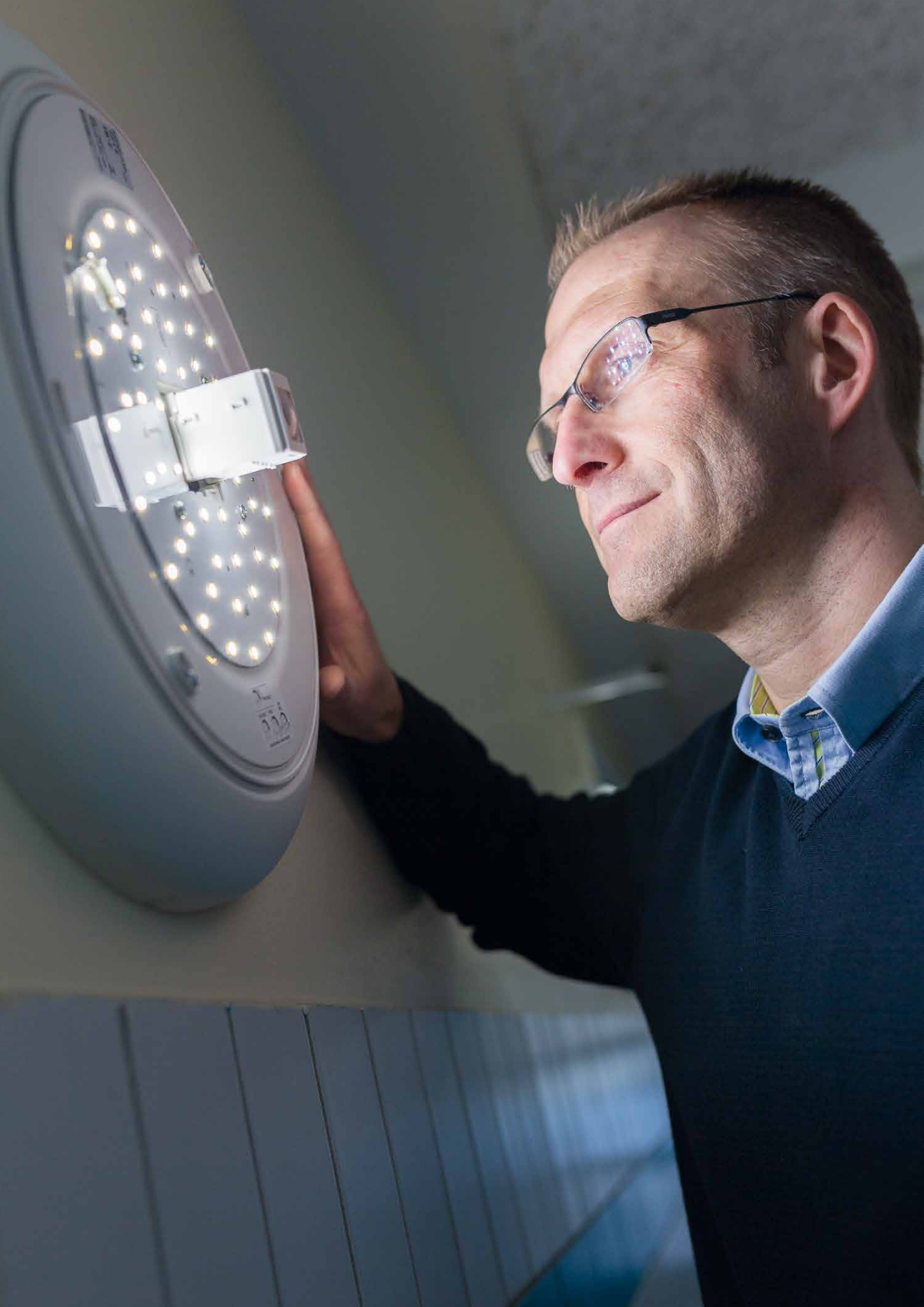




## Inhaltsverzeichnis

Produktpalette . . . . .	s. 4
Inhaltsverzeichnis. . . . .	s. 7
Ensto Smart Lighting Lösungen . . . . .	s. 9
Sicherheit und Komfort mit der Grundleuchte . . . . .	s. 10
Ensto SmartWay . . . . .	s. 12
Nacht Dimmfunktion. . . . .	s. 14
Wohnraum . . . . .	s. 16
Öffentlicher Raum . . . . .	s. 48
Industrie . . . . .	s. 74
Außenbeleuchtung . . . . .	s. 100





# Ensto Smart Lighting Lösungen

Smart Lighting ist eine Kombination von Hochqualitätsleuchten mit lichttechnisch ansprechenden Lösungen und Steuerungssystemen. Die Leuchtenqualität erfüllt verschiedene Kriterien für unterschiedliche Bedürfnisse. Ensto Qualität heißt, einfache Montage, lange Lebensdauer sowie ansprechende Optik und einem passenden Steuersystem. Mit Ensto Smart-Beleuchtung erhalten Sie eine außergewöhnlich Breite Palette von Optionen zur Auswahl. Mit unserem Breiten Produktportfolio von Ensto, unterstützen wir sie vom Anfang bis zum Ende eines Projektes und helfen Ihnen bei allem von der Optik bis zur Bewegungserkennung und künstlicher Intelligenz.

## SmartWay

Drahtlos vernetzte Leuchten steuern die Beleuchtung automatisch und angepasst, je nach Bewegungsmuster. Die SmartWay Lösung besteht aus einem LED-Treiber, einem Steuergerät und einem Multifunktions-Sensor, integriert in jeder Leuchte.

## SmartOne

SmartOne ist eine integrierte Standard-Lösung. In jeder Leuchte wird ein LED-Treiber und ein Sensor eingebaut. Leuchten mit SmartOne eignen sich ideal für Sanierungsprojekte sowie für den Neubau von Büros, Fluren, offenen Bereichen und Lagerräumen.

## Dual White

Ensto Dual White Leuchten mit einstellbarer Farbtemperatur. Im Schalter unter dem Diffusor ist 3000 K oder 4000 K einfach auszuwählen. Die Farbtemperatur ist je nach Bedarf einstellbar und somit werden mit nur einer Leuchte Installations- und Lagerkosten gespart.

## Tunable white

Ensto-Leuchten mit Tunable White-Funktion sind die Basis für Human Centric-Beleuchtung. Sie können Ensto TW Leuchten in zahlreiche Steuerungssysteme integrieren, die stufenlos zwischen 2700 K und 6500 K betrieben werden können. Die Tunable White Lösung ist ideal für den modernen Bürogebrauch.

## Move!

Ensto Leuchten und Bewegungserkennung sind eine Basis für viele Smart Lösungen, funktionieren aber auch als eigenständige Version. Ensto Bewegungsleuchten verwenden PIR- oder Radar-Technik.

## RF

Radio Frequency (RF) ermöglicht es, Leuchten drahtlos miteinander zu verbinden. Wenn die HF-Leuchte eine Bewegung erkennt, leuchtet die vordere und hintere Gruppe. RF macht die Beleuchtung sicherer und man kommt niemals in einen dunklen Bereich.

## Optics

Ensto-Leuchten beinhalten variable Möglichkeiten für optische Lösungen, symmetrisch, breit und vieles mehr. Unsere Produktfamilien haben mehrere Möglichkeiten für die Lichtverteilung und den Leuchtenlichtstrom, um zu Ihrem Projekt zu passen.

## BaseDim

Die Ensto BaseDim-Lösung macht die Energieeinsparung einfach, ohne die Sicherheit zu beeinträchtigen. BaseDim senkt die Lichtleistung um 50% während der 8-stündigen nächtlichen Dunkelheit. Automatisch und einfach sind die Vorteile bei der Energieeinsparung für sie.

## SmartDim

Ensto SmartDim ist eine programmierbare Dimmlösung, die Ihnen optimierte Energieeinsparung und Lichtanpassung ermöglicht, wann und wo sie benötigt wird. Sie können maximal 5 Stufen und Level wählen.

## Owlet

Owlet ist eine maßgeschneiderte Lösung für IoT im Außenlicht. Ensto-Leuchten mit Owlet sind mit einer Cloud-basierten Benutzeroberfläche verbunden, die Ihnen Fernzugriff ermöglicht und Ihre Außenleuchten kontrollieren läßt.

## DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.

## Dimming

Ensto bietet viele Dimm-Möglichkeiten für Leuchten. 1-10V, Switch Dim, DALI und Basislicht sind nur einige Beispiele für die Möglichkeiten, um den Leuchtenlichtstrom an Ihre Räumlichkeiten anzupassen.



# Sicherheit und Komfort mit der Grundleuchte

## Beleuchtung mit Bewegungssensor mit Hintergrund



Dunkle Korridore können mit Hilfe von Sensor-Leuchten ausgestattet werden die eine Basislichtfunktion integriert haben. Modifizierbares Basislicht leuchtet im Standby-Modus mit 5/20% Leistung und erhöht sich, wenn der Sensor eine Bewegung erkennt auf bis zu 80/100%. Nach der eingestellten Zeitdauer kehrt die Beleuchtung zur Grundstufe zurück und kann nach einer Stunde von der Bewegung getrennt abgeschaltet werden.

### Zwei Techniken:

#### PIR: Wärme und Bewegung

Reagiert auf Körpertemperatur und seitliche Bewegungen innerhalb von 5-7 Meter Reichweite.

#### Radar: Bewegungskontrolle

Reagiert bei einer vertikalen Bewegung (6-8 Meter) und passt perfekt ins Treppenhaus.



### Tips

#### Treppenhäuser ohne Fenster

Ohne Tageslicht empfehlen wir die Grundleuchte mit Sensoren, um sowohl Komfort als auch die Sicherheit zu erhöhen. Sie leuchten mit 5/20% Leistungsstufe unabhängig von der Tageszeit und sie schalten die Beleuchtung automatisch ein, wenn Bewegungen im Treppenhaus stattfinden.

### Vorteile:

- › Im Neubau sparen Sie die Installation von Kabel und Schalter
- › Bei Renovierungen wird keine Verkabelung benötigt
- › Sicher und zuverlässig: Plätze sind immer beleuchtet, wenn sich Menschen aufhalten
- › Praktisch: Beleuchtung schaltet automatisch ein
- › PIR- und Radarleuchten können miteinander kombiniert werden



#### Treppenhaus mit Fenstern

Sensor-Leuchten mit Ein-/Abschaltfunktion kombiniert mit einem einstellbarem Dämmerungs-Sensor. In diesem Fall schaltet sich die Beleuchtung zwischen Abenddämmerung und Sonnenaufgang bei Bewegungen ein.

# PIR

## PIR Mit Ein- und Abschaltfunktion



Ein/Aus-Funktion durch Master-Leuchte gesteuert

## PIR und Basisbeleuchtung



Ein/Aus-Funktion durch Master-Leuchte gesteuert (Nicht steuerbare Slave-Leuchten)

100% gesteuert von Master-Leuchte, nach einer Verzögerung wird zur Grundbeleuchtung der Master-Leuchte geschaltet (1-10V steuerbare Slave-Leuchten)

## Modifizierbares Basislicht - PIR



100% gesteuert von Master-Leuchte, nach einer Verzögerung wird die Grundbeleuchtung der Master-Leuchte wieder aktiv (1-10V steuerbare Slave-Leuchten)

# Radar

## Infrarot Ein- und Abschaltung



Ein/Aus-Funktion durch Master-Leuchte gesteuert

## Radar und Basisbeleuchtung



Ein/Aus-Funktion durch Master-Leuchte gesteuert (Nicht steuerbare Slave-Leuchten)

100% gesteuert von Master-Leuchte, nach einer Verzögerung wird zur Grundbeleuchtung der Master-Leuchte geschaltet (1-10V steuerbare Slave-Leuchten)

# Ensto SmartWay

## Selbst lernendes Licht



AVR320 SmartWay berechnet Bewegungen voraus und sendet diese Informationen an alle in der Nähe befindlichen Leuchten und schaltet das Licht bei Bewegung ein und aus.

AVR320 SmartWay Leuchten kommunizieren drahtlos miteinander ohne Steuerkabel oder Funksteuergeräte und sind ohne Programmierung einsatzbereit. Die Leuchten verfolgen die Bewegungen der Bewohner eines Gebäudes, kommunizieren miteinander und lernen die Gewohnheiten der Bewohner kennen und schaffen somit das benutzerfreundlichste intelligente Beleuchtungssystem auf dem Markt.

Die AVR320 SmartWay Lösung kombiniert herkömmliche Bewegungserkennungstechnologie mit einem innovativen Master/Slave-Konzept, das drahtlose Kommunikation ohne Steuerleitungen oder Programmierung ermöglicht. Die Leuchten können unabhängig von der Phase, mit der sie verbunden sind, miteinander kommunizieren.

Die Leuchten sind selbstlernend und die intelligenten Funktionen arbeiten sofort nach der Installation. Sie lernen kontinuierlich über die Bewegungen der Menschen, die das Gebäude nutzen, und passen sich den Veränderungen an.

### Ensto SmartWay

Ensto SmartWay ist ein selbstlernendes kabelloses System, das Bewegungen in Fluren, Korridoren, Büros und anderen Orten verfolgt und seine Funktionsweise an die Muster anpasst, die es erkennt.

Die Plug-and-Play-Leuchten sind einfach zu installieren, da sie keine Steuerleitungen benötigen und keine Programmierung oder Konfiguration erforderlich ist.

### Standardeinstellungen des SmartWay-Systems (geeignet für beispielsweise Treppen und Keller)

- > Maximale Lichtstärke > 100%
- > Energiesparmodus > 10%
- > Minimale Lichtstärke > 0%
- > Bewegung Zeitlimit > 1 min
- > Übergangszeit von Maximale bis Energiesparmodus > 2 min
- > Hell Dimmenzeit > 2 s
- > Dimmenzeit > 8 s

GTIN	TYP	PRODUKTNAME	LEUCHTENLICHTSTROM
6438389005868	AVR320.1107L/AA	AVR320 IP44 LED10W/840 PIR AA	1082 lm
6438389005875	AVR320.1107L/3K/AA	AVR320 IP44 LED10W/830 PIR AA	1047 lm
6438389005844	AVR320.1147L/AA	AVR320 IP44 LED14W/840 PIR AA	1514 lm
6438389005851	AVR320.1147L/3K/AA	AVR320 IP44 LED14W/830 PIR AA	1466 lm

AVR400-Serie SmartWay (18W/25W, Leuchtenlichtstrom 1790-2710) verfügbar im 2. Quartal 2018. Technische Änderungen vorbehalten.

## Selbstlernende Beleuchtung

Enstos SmartWay ist wohl die am meisten auf den Menschen ausgerichtete Lichtlösung auf dem Markt. Sie bildet fortlaufend die Bewegungen der Bewohner eines Gebäudes ab, lernt und passt ihre Funktionsweise an die Gewohnheiten der Bewohner an. Wenn einer der Bewohner jeden Morgen um 7 Uhr mit seinem Hund spazieren geht oder der Postbote normalerweise um 9 Uhr ankommt, passen sich die Leuchten mühelos an diese Muster an.

Die SmartWay-Lösung von Ensto ist seit einigen Monaten bei Ringvågen in Stockholm im Einsatz, und ihr Installateur hat einige interessante Beobachtungen gemacht, die die Leuchten bisher gelernt haben: „Wenn wir die Treppe in den fünften Stock benutzten, bemerkte ich, dass die Leuchten meine Bewegungen ab dem zweiten Stock nicht mehr vorhersagen konnten. Dies zeigt, dass die Menschen, die in den unteren Stockwerken wohnen, eher die Treppen benutzen, während die Bewohner der oberen Stockwerke den Aufzug nehmen.“

## Leuchten mit der Fähigkeit zu lernen

Die Ensto SmartWay-Lösung, welche für Enstos AVR320-Leuchten verwendet werden, nutzen ActiveAhead - eine drahtlose Bluetooth Low Energy Mesh-Technologie, die von Helvar entwickelt wurde. Es ist die erste selbstlernende Lichtsteuerungslösung in Leuchten. Die Lösung nutzt künstliche Intelligenz und verfügt über den ersten intelligenten PIR-Bewegungs- und Lichtsensor auf dem Markt.

„Diese Plafondleuchte ist auf dem neuesten Stand der Technik“, erklärt Marketingleiter Paavo Ritala von Ensto Lighting. Er sagt: „Es hat die Fähigkeit zu lernen, und es lernt während seines ganzen Dienstlebens weiter.“

## Zu Hause in Stockholm

Dieser Wohnblock in Stockholm ist die erste Wohnimmobilie der Welt, die von einem SmartWay-Treppenlichtsystem profitiert. 28 SmartWay-Leuchten wurden in den Treppenhäusern und kurzen Korridoren des sechsstöckigen Gebäudes installiert, welches zu Stockholmshem gehört. Es befindet sich in Ringvågen im Stadtteil Södermalm.

„Als Unternehmen wollen wir an der Spitze von Innovation und neuer Technologie stehen“, sagt Stockholmshems technischer Experte Roger Modig. Er verwaltet 26.000 Mietobjekte des Wohnungsunternehmens in 1.000 verschiedenen Gebäuden in ganz Stockholm.

Die SmartWay-Lösung wurde als Ersatz für Leuchtstoffröhren installiert, die das Ende ihrer Lebensdauer erreicht hatten. Modig geht davon aus, dass die neue Lösung mindestens 60-70% weniger kosten wird als das alte System. „Diese Leuchten halten 70.000 Stunden oder rund 20 Jahre und sind praktisch wartungsfrei“, sagt er.

## Intelligente Installation

SmartWay-Leuchten sind einfach und schnell zu installieren. Anders Bergström von Svealands Fastighetsteknik AB (SVEFAB) installierte alle 28 Leuchten an einem Tag.

„Die Installation war sehr schnell möglich, da keine zusätzlichen Vorbereitungen erforderlich waren“, erklärt er und fährt fort: „Die Leuchten kommunizieren ohne zusätzliche Kabel oder Kabel miteinander. Ich könnte sie in den gleichen zwei Löchern wie die alten Leuchten installieren, und die Erdung war nicht benötigt, weil die AVR320 Leuchten doppelt isoliert und aus Kunststoff sind. Die SmartWay-Lösung ist in den Leuchten vorprogrammiert und muss daher nicht eingeschaltet werden.“



Sehen Sie sich unser SmartWay-Video auf YouTube an.

Während des Bieterverfahrens schätzten die Auftragnehmer in ihren Budgets, dass die Installation 45 bis 60 Minuten pro Leuchte dauern würde. Obwohl er erfahrener ist als die meisten Installateure, benötigte Bergström nur 20 Minuten pro Leuchte.

## Ensto hört zu und lernt

Roger Modig von Stockholmshems sagt, dass Ensto den Vertrag nicht nur gewonnen hat, weil sie das einzige Unternehmen waren, das ein KI-gestütztes (Künstliche Intelligenz) Produkt anbieten konnte, sondern auch, weil sie als haftungsfähiger Partner bekannt waren. „Ich bin seit 30 Jahren in dieser Branche, und meine Beziehung zu Ensto ist fast genauso lang“, sagt Modig.

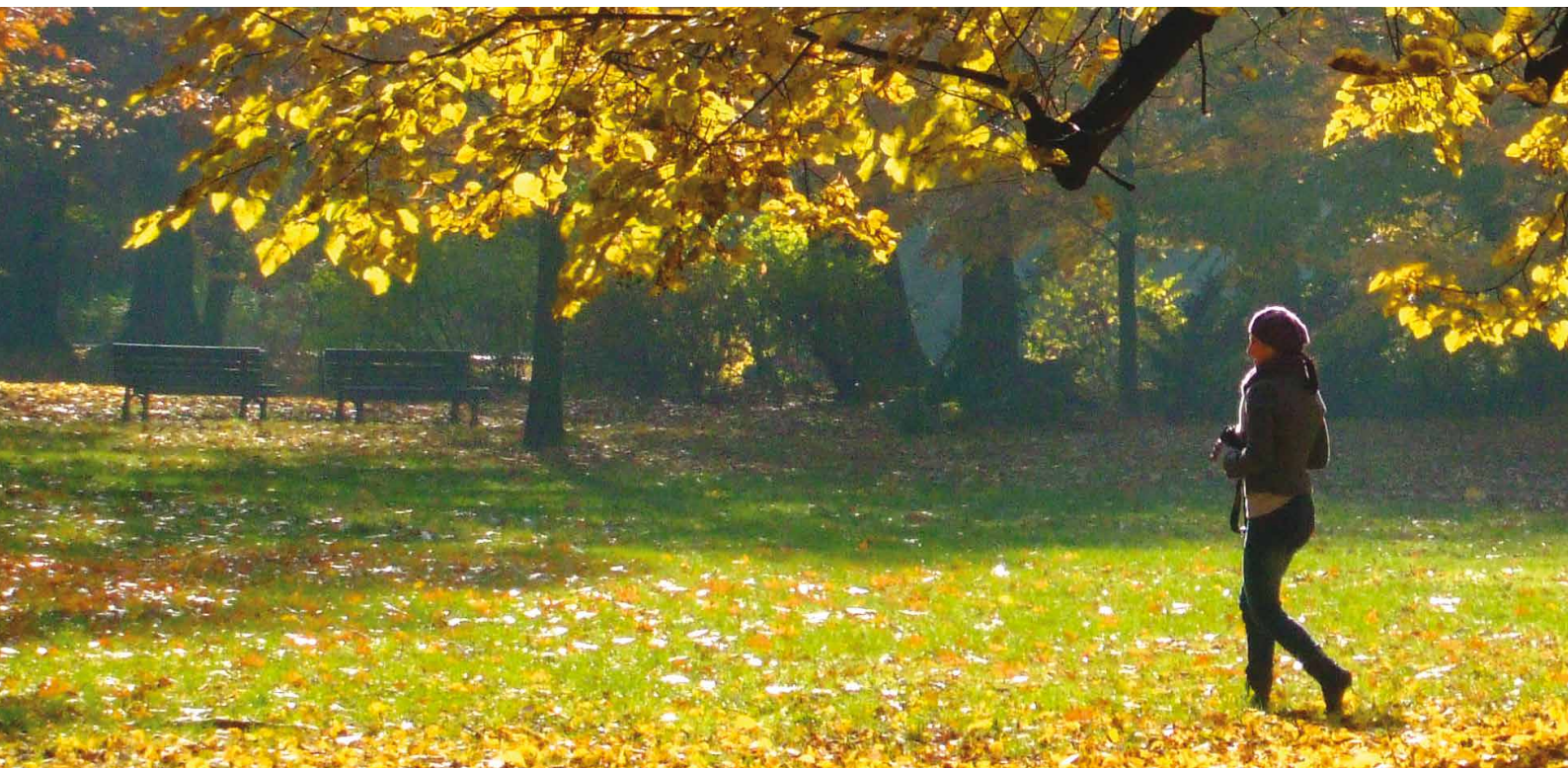
Modig folgert: „Ich mag Ensto, weil sie ihren Kunden zuhören und von ihren Rückmeldungen lernen.“ Genau wie SmartWay.



Einfach zu montieren  
Einfach zu benutzen  
Leicht zu pflegen  
Plug and play

# Nacht Dimmfunktion

## Energieeffiziente sichere Beleuchtung



Unsere LED-Außenleuchten Auswahl bietet energieeffiziente, langlebige und eine wirtschaftliche Gesamtlösung für die Beleuchtung Parks und öffentlichen Plätzen sowie für Höfe und Parkplätze. Unsere Auswahl umfasst traditionelles und modernes Design, eine geeignete Konstruktion für anspruchsvolle Umgebungen, eine ausgezeichnete Langlebigkeit und spezielle Lösungen zur Optimierung des Energieverbrauches.

### Wie funktioniert die Nacht Dimmfunktion (BaseDim/NachtDIM)?

NachtDIM-Funktion ist eine unabhängige Leistungsreduzierung, die in die LED-Leuchte integriert ist. Bei der Verwendung von der NachtDIM-Funktion wird die Beleuchtung mit Ein-/Aus mit dem Zeit- oder Dämmerungsschalter gesteuert. Nacht Dimmen ermöglicht eine kostengünstige effektive und einfache Möglichkeit, Energie ohne Verlust der Gleichmäßigkeit von der Beleuchtung zu sparen.

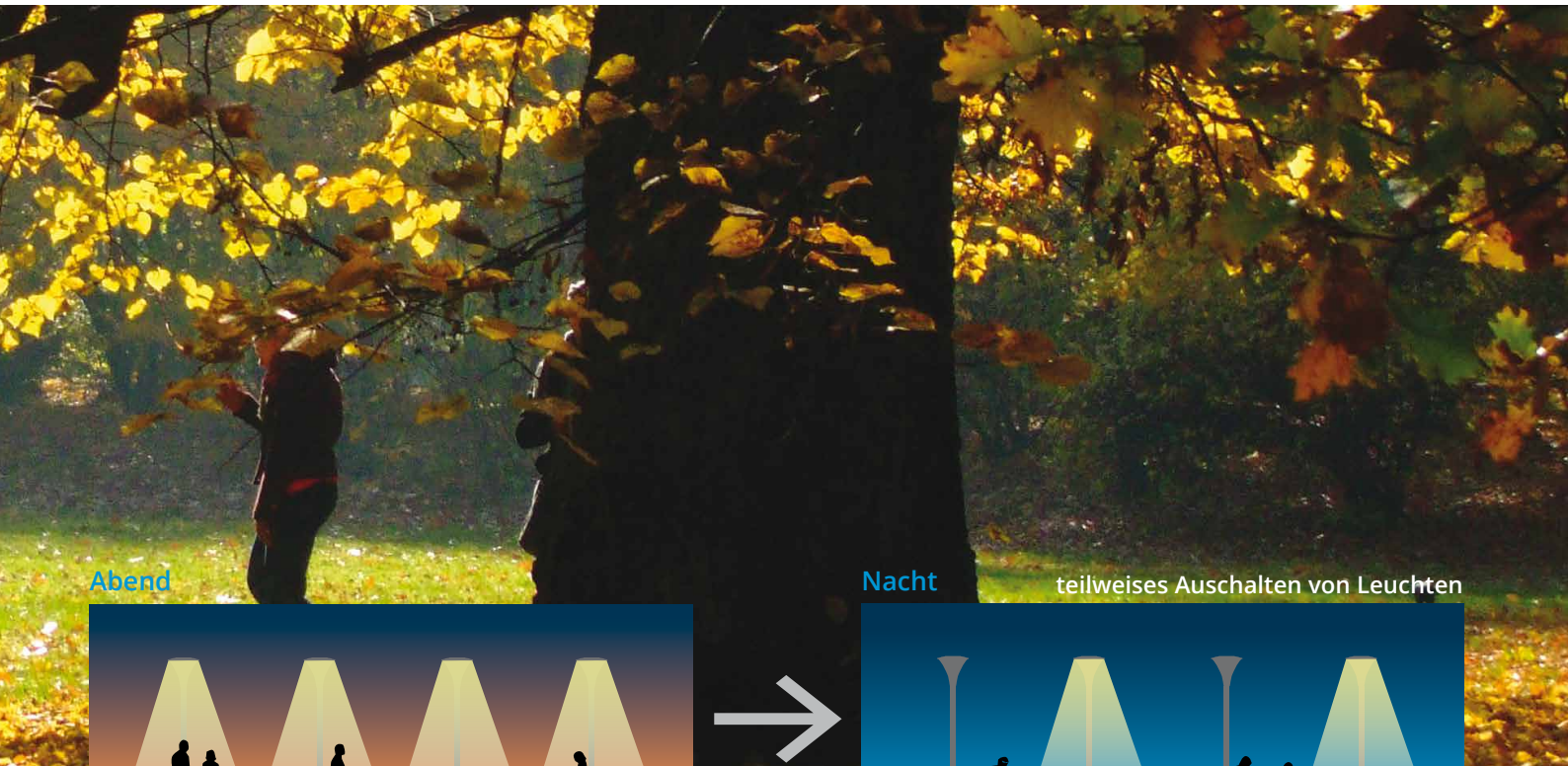


### Vorteile der Nacht-Dimmfunktion:

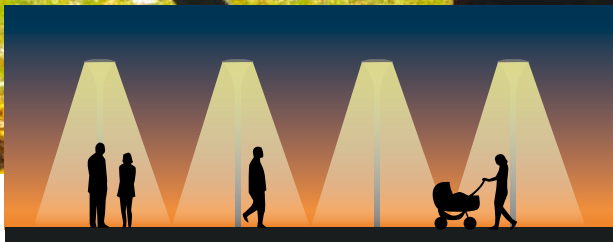
1. Energieeinsparungen ohne Kompromisse bei der Sicherheit
2. Verbleibende die Gleichmäßigkeit der Beleuchtung
3. Leistungsreduzierung der Beleuchtung um 50%
4. Einfach zu implementieren und an die Bedürfnisse anzupassen
5. Verlängert die Lebensdauer der Leuchte / Lichtquelle
6. Hat weder Einfluss auf den Farbwiedergabeindex noch auf die Farbtemperatur





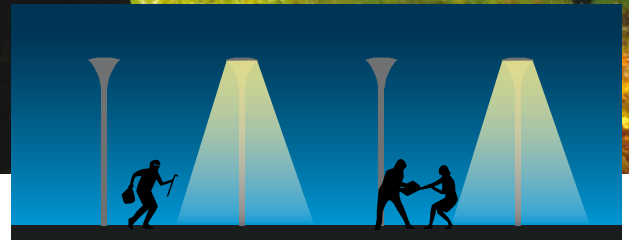


Abend

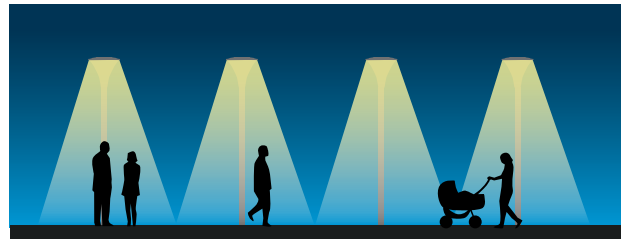
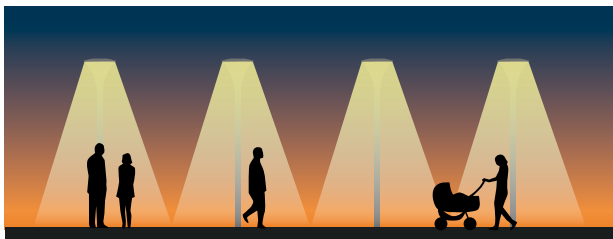


Nacht

teilweises Ausschalten von Leuchten



Dimmen der Beleuchtung durch Leistungsreduzierung



### Dimm Zeitdauer

Die Werkseinstellung der Dimmzeit beträgt 8 Stunden und während dieser Zeit wird die Lichtleistung um 50% reduziert. Die Dimm-Zeitdauer kann bei jeder Lichtgruppe angepasst werden.

Die Nacht DIM-Funktion misst die Gesamtbrenndauer der Beleuchtung auf Grundlage der definierten Mitternacht. Als Standardeinstellung wird die Beleuchtungsstärke in die drei Stunden vor und fünf Stunden nach Mitternacht zur Kalkulation genommen.

	WINTER ZEIT	SOMMER ZEIT
Licht Einschaltzeit	16:00	23:00
Licht Ausschaltzeit	8:00	5:00
Brenndauer	16h	6h
Dimm Ein *	21:00**	23:00/23:10***
Dimm Aus *	5:00**	5:00***

- \* Dimmzeit 8 Stunden, 3 Stunden vor und 5 Stunden nach kalkulierter Mitternacht
- \*\* kalkulierte Mitternacht 16+16 Stunden/2 = um 24:00
- \*\*\* kalkulierte Mitternacht 23+6 hours/2 = um 02:00 wenn die Betriebszeit kürzer ist als die Dimmzeit ist, schaltet die LED-Leuchten direkt zu einer reduzierten Leistung.

### Energieeffiziente sichere Beleuchtung

Dank Nacht DIM-Funktion können wir effektiv auf die Bedürfnisse Energie Einsparung reagieren. NachtDIMFunktion ist in unseren Gartenleuchten vorhanden und kann bei der Installation in den Betrieb genommen werden.

### Geschätztes Einsparpotential

Nacht Dimmen	Energiereduktion	Energieersparnis
8h 50%	50%	36%

Das geschätzte Energieeinsparpotential wurde auf Grundlage von ca. 4000 Stunden jährlicher Betriebszeit für Helsinki berechnet.







# Wohnraum

# Ami

LED



AL122L

Flache, stillvolle und energieeffiziente Unterbau- und Deckenleuchte.

Waagerechte oder 45 Grad gekippte Unterschrank Montage möglich. Ami ist eine Kombination von einfacher Montage, flachem Design und vielfältiger Verwendung.

## Move!

Ensto Leuchten und Bewegungserkennung sind eine Basis für viele Smart Lösungen, funktionieren aber auch als eigenständige Version. Ensto Bewegungsleuchten verwenden PIR- oder Radar-Technik.



"Moderne  
Unterbauleuchte  
für jedes Heim."



AL120L



AL122H



AL124

### Produktbeschreibung

- › Unterbau und Deckenleuchte für Küchen, Waschküchen und Fluredecken
- › Leuchtenkörper weiß oder grau pulverlackiert Aluminium
- › Endkappen ABS
- › Diffusor Opalacryl
- › AL124-Serie Zweifachsteckdose an beiden Enden. Steckdose Löcher horizontal. Der Schalter befindet sich neben den Steckdosen und die Seite kann durch Drehen der Leuchte um 180 Grad frei gewählt werden.
- › AL122 Zweifachsteckdose und Druckschalter. Steckdose Löcher horizontal. Der Schalter befindet sich neben den Steckdosen und die Seite kann durch Drehen der Leuchte um 180 Grad frei gewählt werden.
- › AL120- Serie (IP44) ohne Ausrüstung ALR120 Modelle mit Radar-Bewegungsmelder. AL120 und ALR120 Leuchten sind passend auch für Deckenbeleuchtung
- › LED-Modelle:  
Farben: AL120, AL122 und AL124 weiß und grau. ALR120 (Radar) nur weiß.  
Anschlussleistung und Lichtstrom, bitte siehe Tabelle  
3000 K und 4000 K, Ra>80, Leistungsfaktor 0,92  
Zulässige Umgebungstemperatur -20 °C - +30 °C  
LED-Modul Lebensdauer 30 000 h (L70),  
T<sub>a</sub>=25 °C

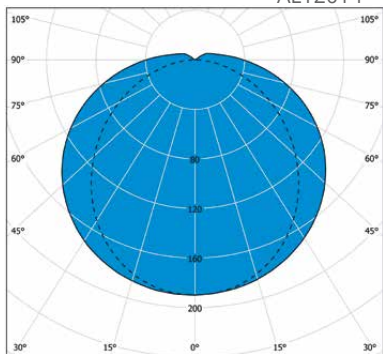
### Montagearten

- › Unterschränk 45 Grad oder direkt Wandmontage
- › AL120 und ALR120 (Radar) Deckenmontage
- › Anschlussklemme in der Nähe von Kabelöffnungen
- › Einspeisungen ø 17 mm 2 St. in Leuchtenkörpermitte und 2 St. in Endkappen
- › In beiden Körperseiten ø 12 mm Einspeisung
- › Radarmodelle genauer Information im WEB-Katalog
  - Montage am Deck max. 4 m Höhe und Wand max. 2,7 m Höhe
  - Geeignet für alleinstehend und Master-Slave Installationen
  - Anschlussleistung max. 100W Masterleuchte inkludiert

E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	A	D	E	F	Leuchtenlichtstrom
<b>Ohne Ausrüstung</b>									
41 032 32	AL120L420	AL120L420 IP44 LED 9W/840 C	LED	0,5	420	170	340	40	770 lm
41 032 33	AL120L600	AL120L600 IP44 LED 11W/840 C	LED	0,7	600	287	520	40	1004 lm
41 032 35	AL120L810	AL120L810 IP44 LED 15W/840 C	LED	0,9	810	392	730	40	1531 lm
41 033 16	AL120L1200	AL120L1200 IP44 LED 20W/840 C	LED	1,3	1199	585	1118	40	2306 lm
41 033 19	AL120L420/3K	AL120L420/3K IP44 LED 9W/830	LED	0,5	420	170	340	40	795 lm
41 033 20	AL120L600/3K	AL120L600/3K IP44 LED 11W/830	LED	0,7	600	287	520	40	1024 lm
41 033 22	AL120L810/3K	AL120L810/3K IP44 LED 15W/830	LED	0,9	810	392	730	40	1602 lm
41 033 17	AL120L1200/3K	AL120L1200/3K IP44 LED 20W/830	LED	1,3	1199	585	1118	40	2391 lm
<b>Ohne Ausrüstung, Radar</b>									
41 032 36	ALR120L550	ALR120L550 IP44 9W/840 C RAD	LED	0,7	552	293	352	160	770 lm
41 032 38	ALR120L730	ALR120L730 IP44 11W/840 C RAD	LED	0,9	730	352	530	160	1004 lm
41 032 39	ALR120L940	ALR120L940 IP44 15W/840 C RAD	LED	1,1	940	457	740	160	1531 lm
41 033 70	ALR120L1320	ALR120L1320 IP44 20W/840 RAD	LED	1,4	1325	648	1124	160	2306 lm
41 033 74	ALR120L550/3K	ALR120L550/3K IP44 9W/830 RAD	LED	0,7	552	293	352	160	795 lm
41 033 77	ALR120L730/3K	ALR120L730/3K IP44 11W/830 RAD	LED	0,9	730	352	530	160	1024 lm
41 033 79	ALR120L940/3K	ALR120L940/3K IP44 15W/830 RAD	LED	1,1	940	457	740	160	1602 lm
41 033 71	ALR120L1320/3K	ALR120L1320/3K IP44 20W/83 RAD	LED	1,4	1325	648	1124	160	2391 lm

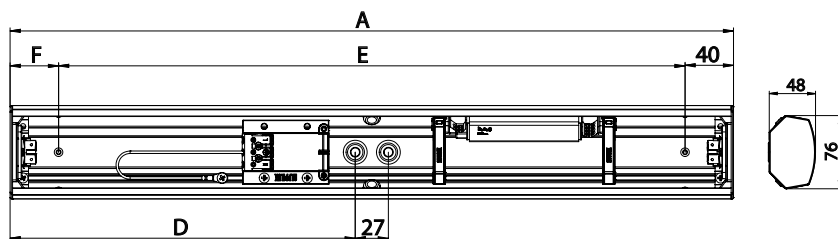
E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	A	D	E	F	Leuchtenlichtstrom
<b>Zweifachsteckdose und Druckschalter</b>									
41 032 12	AL122L450	AL122L450 LED 7W/840 2-OS PR	LED	0,5	452	242	281	147	488 lm
41 032 14	AL122L550	AL122L550 LED 9W/840 2-OS PR	LED	0,6	552	292	352	160	770 lm
41 032 15	AL122L750	AL122L750 LED 11W/840 2-OS PR	LED	0,8	752	362	540	170	1004 lm
41 033 23	AL122L1020	AL122L1020 LED 14W/840 2-OS PR	LED	1,1	1021	496	810	170	1522 lm
41 033 26	AL122L1330	AL122L1330 LED 20W/840 2-OS PR	LED	1,4	1331	651	1120	170	2306 lm
41 033 29	AL122L450/3K	AL122L450/3K LED 7W/830 DSO	LED	0,5	452	242	281	147	503 lm
41 033 31	AL122L550/3K	AL122L550/3K LED 9W/830 DSO	LED	0,6	552	292	354	157	795 lm
41 033 32	AL122L750/3K	AL122L750/3K LED 11W/830 DSO	LED	0,8	752	362	539	172	1024 lm
41 033 25	AL122L1020/3K	AL122L1020/3K LED 14W/830 DSO	LED	1,1	1021	496	810	170	1602 lm
41 033 28	AL122L1330/3K	AL122L1330/3K LED 20W/830 DSO	LED	1,4	1331	651	1120	170	2391 lm
<b>Zweifachsteckdose und Druckschalter, grau</b>									
41 032 42	ALH122L450	ALH122L450 LED 7W/840 2-O PR H	LED	0,5	452	242	281	147	488 lm
41 032 44	ALH122L550	ALH122L550 LED 9W/840 2-O PR H	LED	0,6	552	292	352	160	770 lm
41 032 45	ALH122L750	ALH122L750 LED 11W/840 2 PR H	LED	0,8	752	362	540	170	1004 lm
<b>2 x Zweifachsteckdose und Druckschalter</b>									
41 032 84	AL124L580	AL124L580 LED 7W/840 2+2-OS PR	LED	0,9	584	239	281	151	488 lm
41 032 86	AL124L680	AL124L680 LED 9W/840 2+2-OS PR	LED	1,0	684	303	354	164	770 lm
41 032 87	AL124L880	AL124L880 LED 11W/840 2+2OS PR	LED	1,3	884	441	540	171	1004 lm
41 033 34	AL124L1150	AL124L1150 14W/840 2+2OS PR	LED	1,4	1152	562	809	171	1522 lm
41 033 37	AL124L1460	AL124L1460 20W/840 2+2OS PR	LED	1,6	1462	717	1119	171	2306 lm
41 033 41	AL124L580/3K	AL124L580/3K LED 7W/830 2DSO	LED	0,9	582	239	281	151	503 lm
41 033 43	AL124L680/3K	AL124L680/3K LED 9W/830 2DSO	LED	1,0	682	303	354	164	795 lm
41 033 44	AL124L880/3K	AL124L880/3K LED 11W/830 2DSO	LED	1,3	882	441	540	171	1024 lm
41 033 35	AL124L1150/3K	AL124L1150/3K 14W/830 2DSO	LED	1,4	1152	562	809	171	1602 lm
41 033 38	AL124L1460/3K	AL124L1460/3K 20W/830 2DSO	LED	1,6	1462	717	1119	171	2391 lm
<b>2 x Zweifachsteckdose und Druckschalter, Grau</b>									
41 032 89	ALH124L580	ALH124L580 LED 7W/840 2+2 PR	LED	0,9	584	239	281	151	488 lm
41 032 90	ALH124L680	ALH124L680 LED 9W/840 2+2 PR	LED	1,0	684	303	354	164	770 lm
41 032 92	ALH124L880	ALH124L880 LED 11W/840 2+2 PR	LED	1,3	884	441	540	171	1004 lm

AL12014



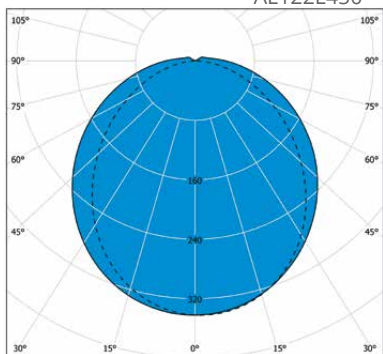
cd/klm — C0 - C180 — C90 - C270

**65%**



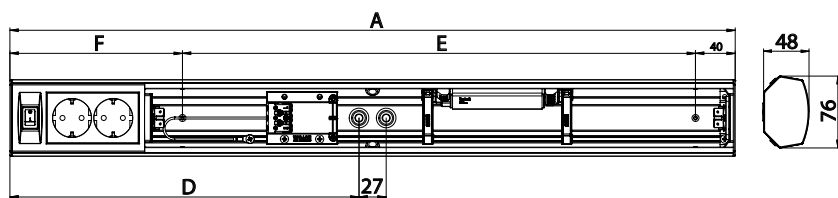
AL120/ALH120

AL122L450

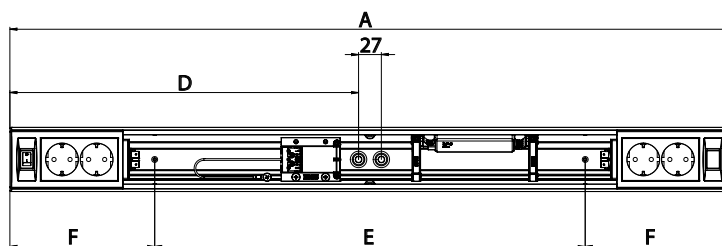


cd/klm — C0 - C180 — C90 - C270

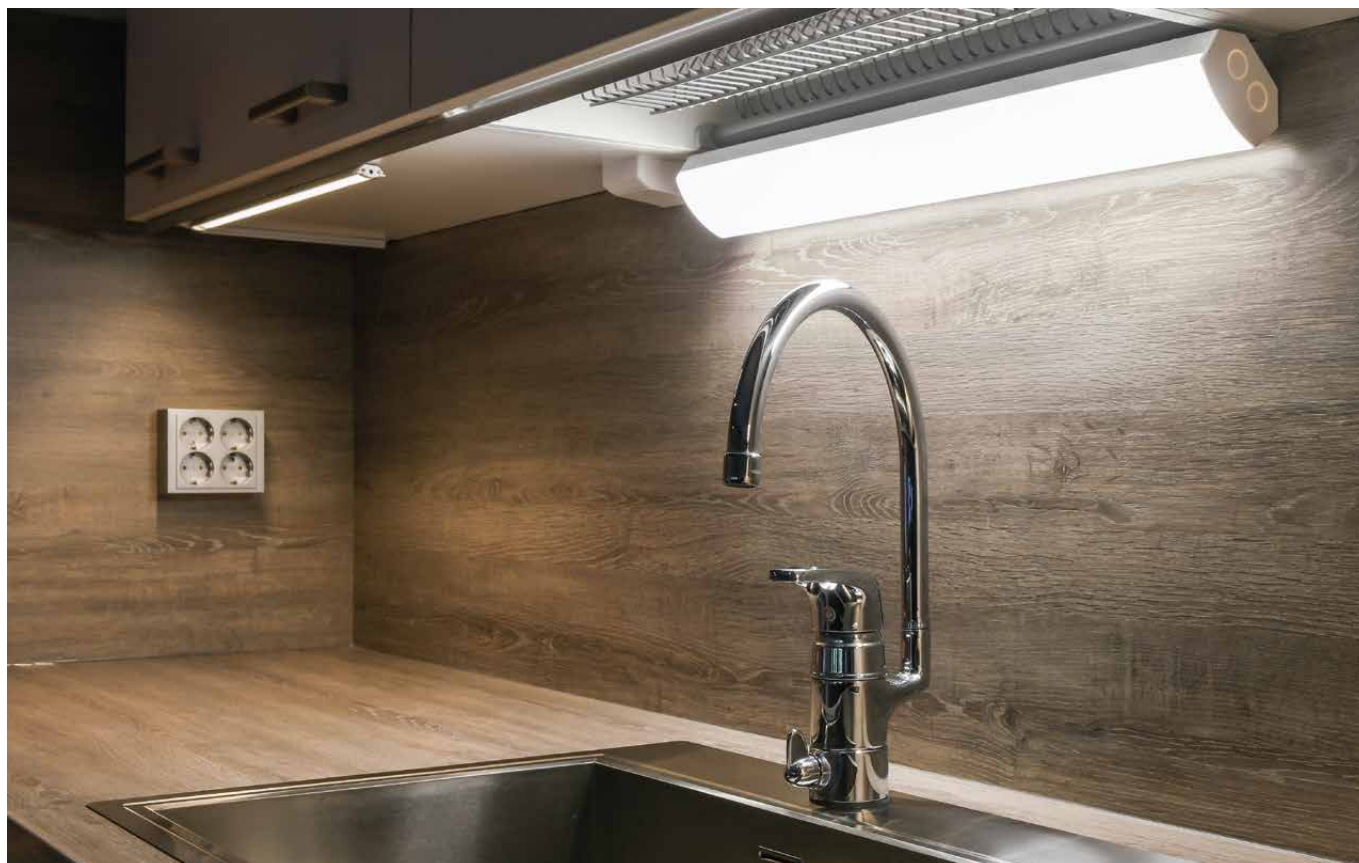
**100%**



AL122/ALH122



AL124/ALH124





AL132-serie

## Ali

LED | T5

Effizienz und Kosteneinsparung in Anwendung, bei Installation und Logistik mit Ali Dual White. Es ist eine waagerechte und eine um 45 Grad gekippte Variante als Montage unterhalb von Einbauschränken möglich.

## Dual White

Ensto Dual White Leuchten mit einstellbarer Farbtemperatur. Im Schalter unter dem Diffusor ist 3000 K oder 4000 K einfach auszuwählen. Die Farbtemperatur ist je nach Bedarf einstellbar und somit werden mit nur einer Leuchte Installations- und Lagerkosten gespart.



Dual  
White

Eine Leuchte mit  
zwei Farbtemperaturen



“LED Unterbauleuchten mit einstellbarer Farbtemperatur.”





AL134-serie

ALH132-serie

### Produktbeschreibung

- › Leuchtenkörper weiß pulverlackiert Aluminium
- › Endkappen Polykarbonat
- › Diffusor Opalacryl
- › AL132-Serie Zweifachsteckdose und Druckschalter.
- › AL134-Serie Zweifachsteckdose an beiden Enden und Druckschalter.
- › Steckdose Löcher horizontal. Der Schalter befindet sich neben den Steckdosen und die Seite kann durch Drehen der Leuchte um 180 Grad frei gewählt werden.
- › Modelle:  
14W, 21W, 28W (T5)
- › LED-Modelle:  
AL13211, AL13215, AL13218, AL13236 und AL13418, weiss  
6W - 380 lm  
7W - 460 lm  
9W - 640 lm  
21W - 1600 lm  
3000 K oder 4000 K einstellbar, Ra>80, Leistungsfaktor 0,92  
Zulässige Umgebungstemperatur -20 °C - +30 °C  
LED-Modul Lebensdauer 30 000 h (L70),  
T<sub>a</sub>=25 °C

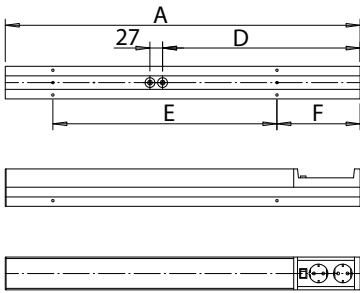
### Montagearten

- › Unterschränk 45 Grad oder direkt Wandmontage
- › Anschlussklemme in der Nähe von Kabelöffnungen
- › Einspeisungen ø 17 mm 2 St. in Leuchtenkörpermitte
- › Kabelnut hinten Leuchtenkörper
- › Kabeldurchgang (Knock Out) in Endkappen

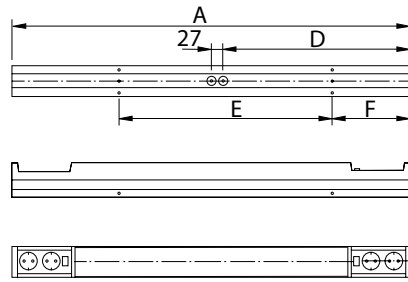
E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	A	D	E	F
<b>AL132 LED DW mit Doppelsteckdose und Druckschalter</b>								
41 033 83	AL13211LED/DW	AL13211LED/DW LED 6W/8DW DSO	LED	0,9	475	318	190	198
41 033 85	AL13215LED/DW	AL13215LED/DW LED 8W/8DW DSO	LED	1,3	615	273	400	183
41 033 86	AL13218LED/DW	AL13218LED/DW LED 9W/8DW DSO	LED	1,4	768	319	480	186
41 033 88	AL13236LED/DW	AL13236LED/DW LED 21W/8DW DSO	LED	1,9	1377	520	770	303
<b>AL134 LED DW mit 2 x Zweifachsteckdose und Druckschalter</b>								
41 033 89	AL13418LED/DW	AL13418LED/DW LED 9W/8DW 2DSO	LED	1,8	907	319	537	187
<b>AL132 mit Doppelsteckdose und Druckschalter</b>								
41 602 75	AL13214	AL13214 T5 14W 2-OS PR	G5	1,1	725	336	510	176
41 602 76	AL13221	AL13221 T5 21W 2-OS PR	G5	1,2	1025	548	670	178
41 602 77	AL13228	AL13228 T5 28W 2-OS PR	G5	1,7	1325	776	970	178



E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	A	D	E	F
<b>AL132 mit Doppelsteckdose und Druckschalter, grau</b>								
41 602 11	ALH13214	ALH13214 T5 14W 2-0S PR HA	G5	1,1	725	336	510	176
<b>AL134 mit 2 x Zweifachsteckdose und Druckschalter</b>								
41 602 78	AL13414	AL13414 T5 14W 2X2-0S PR	G5	1,3	865	340	476	208
41 602 06	AL13421	AL13421 T5 21W 2X2-0S PR	G5	1,6	1165	340	602	208
41 031 28	AL13428	AL13428 T5 28W 2X2-0S PR	G5	2,0	1465	719	1000	233



AL132-serie



AL134-serie



DIP Switch



Die Arbeitsplatzleuchte mit integrierten Steckdosen ist schnell und einfach zu montieren. Sie erhalten Licht und Stromverteilung in Küchen und anderen Bereichen in einem Paket.



# Alisa

LED

Alisa-Serie IP44 mit einstellbarer 3000 K oder 4000 K Farbtemperatur ist für den Einsatz im Nassbereich geeignet. Waagerechte und 45 Grad gekippt unterschrank Montage möglich.



AL142-serie

## Dual White

Ensto Dual White Leuchten mit einstellbarer Farbtemperatur. Im Schalter unter dem Diffusor ist 3000 K oder 4000 K einfach auszuwählen. Die Farbtemperatur ist je nach Bedarf einstellbar und somit werden mit nur einer Leuchte Installations- und Lagerkosten gespart.



Dual  
White

Eine Leuchte mit  
zwei Farbtemperaturen



“Badezimmer und Waschküche geeignet IP44.”



AL140-serie



AL141-serie



AL14314

### Produktbeschreibung

- › Leuchtenkörper weiß pulverlackiert Aluminium
- › Endkappen Polykarbonat
- › Diffusor Opalacryl
- › AL140 Ohne Ausrüstung
- › AL141 mit Druckschalter
- › AL142-Serie Zweifachsteckdose und Druckschalter. Steckdose Löcher horizontal. Der Schalter befindet sich neben den Steckdosen und die Seite kann durch Drehen der Leuchte um 180 Grad frei gewählt werden.
- › AL142229VLED mit Steckdose, Druckschalter und Fehlerstromschutzschalter
- › AL143 mit Steckdose. 600mm ideal geeignet für Spiegelmaß.
- › LED-Modelle:  
7W - 460 lm  
9W - 640 lm  
3000 K oder 4000 K einstellbar, Ra >80,  
Leistungsfaktor 0,92  
Zulässige Umgebungstemperatur -20 °C - +30 °C  
LED-Modul Lebensdauer 30 000 h (L70),  
T<sub>a</sub>=25 °C

### Montagearten

- › Unterschränk 45 Grad oder direkt Wandmontage
- › Anschlussklemme in der Nähe von Kabelöffnungen
- › Einspeisungen ø 17 mm 2 St. in Leuchtenkörpermitte
- › Kabelnut hinten Leuchtenkörper
- › Kabeldurchgang (Knock Out) in Endkappen
- › SK13 Montagezubehör für Spiegelschränk

E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	A	D	E	F
<b>AL140 LED DW ohne Ausrüstung</b>								
41 033 94	AL14018LED/DW	AL14018LED/DW IP44 LED 9W/8DW	LED	1,1	628	196	503	63
<b>AL141 LED DW mit Druckschalter</b>								
41 033 95	AL14118LED/DW	AL14118LED/DW IP44 9W/8DW SW	LED	1,1	628	196	503	63
<b>AL142 LED DW mit Doppelsteckdose und Druckschalter</b>								
41 033 97	AL14218LED/DW	AL14218LED/DW IP44 9W/8DW DSO	LED	1,4	814	365	480	231
<b>AL142 LED DW mit Steckdose, Druckschalter und Fehlerstromschutzschalter</b>								
41 033 98	AL14229VLED/DW	AL14229VLED/DW IP44 7W/8DWSORC	LED	1,7	597	392	296	244
<b>AL143 LED DW mit Steckdose</b>								
41 034 00	AL143L600/DW	AL143L600/DW IP44 LED 7W/8DWSO	LED	1,5	600	280	400	148
<b>Montagezubehör</b>								
41 030 02	SK13	SK13 Montagezubehör	2 Verbindungsteilen und 4 Schrauben					





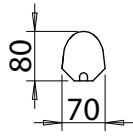
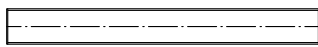
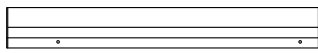
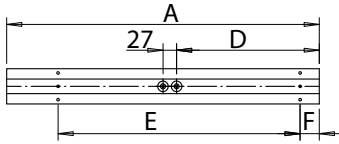
AL14229VLED mit Montagezubehör SK13



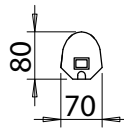
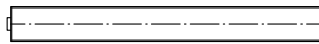
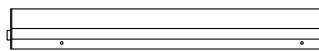
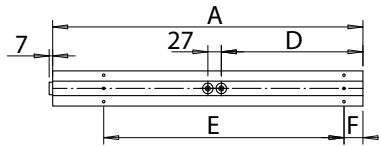
AL14229VLED



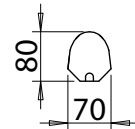
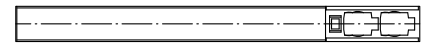
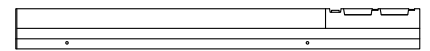
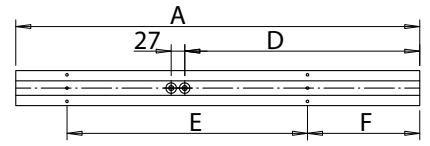
DIP Switch



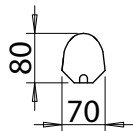
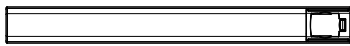
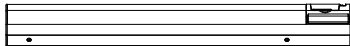
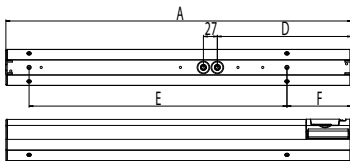
AL140-serie



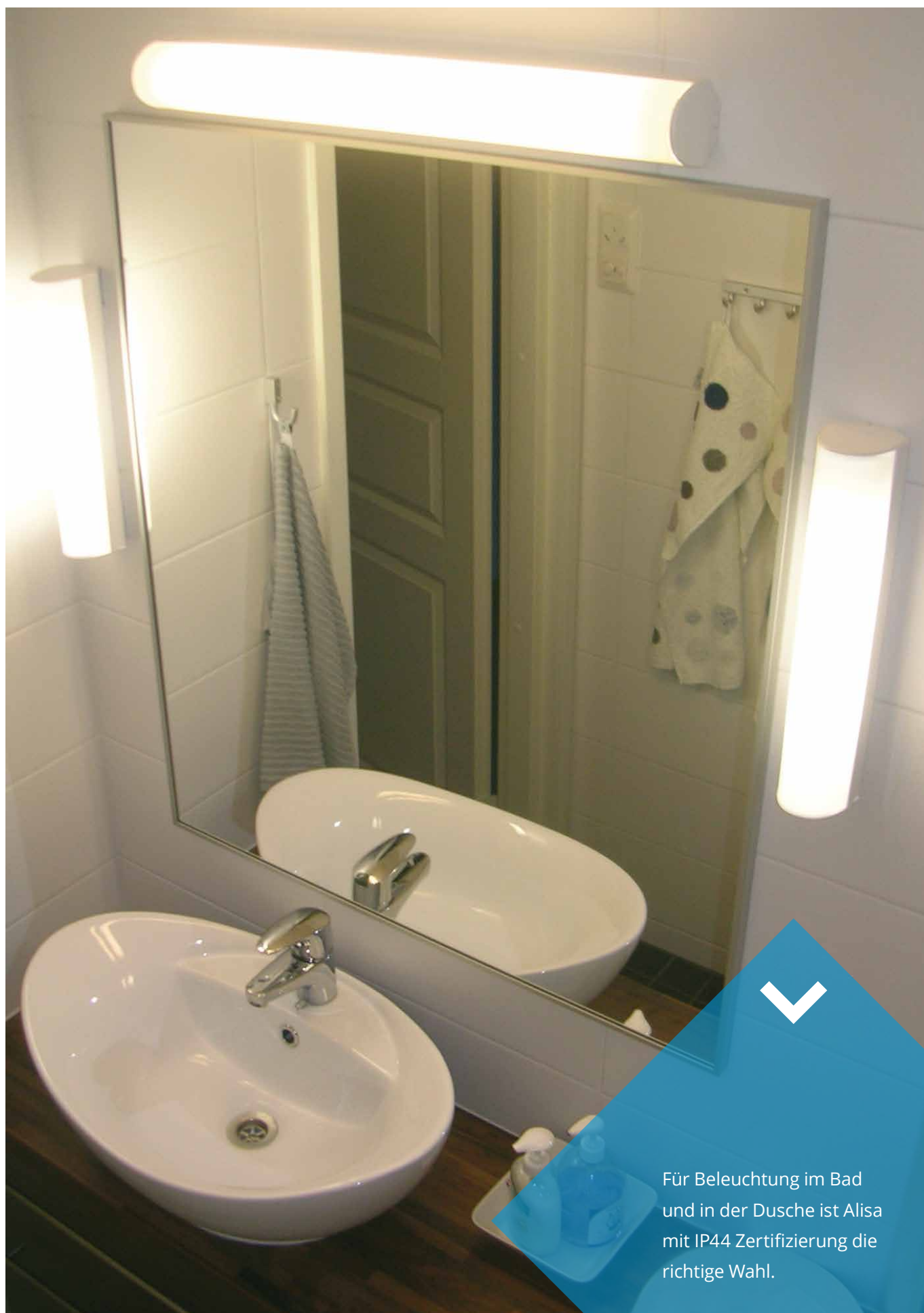
AL141-serie



AL142-serie



AL143-serie



Für Beleuchtung im Bad  
und in der Dusche ist Alisa  
mit IP44 Zertifizierung die  
richtige Wahl.

# AVR254

LED



AVR254

AVR254 Allgemeinbeleuchtung für Trocken- und Nassbereiche im Haus oder im Aussenbereich. Die Leuchten sind für Badezimmer, WC, Kleiderräume, Aussenterassen, Vorräume und in Fluren geeignet. Auch mit PIR oder RADAR.

## Move!

Ensto Leuchten und Bewegungserkennung sind eine Basis für viele Smart Lösungen, funktionieren aber auch als eigenständige Version. Ensto Bewegungsleuchten verwenden PIR- oder Radar-Technik.







AVR254 + AVL40



AVR254 + AVL41



AVR254 + AVL57

### Produktbeschreibung

- › Diffusor Opalacryl
- › Leuchtenkörper Polycarbonat
- › TC-S Modelle 9W/830 Leuchtstofflampen inkludiert
- › LED-Modelle:  
Systemleistung 8W (AVR254.18L) Leuchtenlichtstrom 550 lm und 11W (AVR254.111L), Leuchtenlichtstrom 750 lm  
4000 K, Ra >80, Leistungsfaktor 0,77  
Zulässige Umgebungstemperatur -20 °C - +25 °C  
LED Leuchten Lebensdauer 60 000 h (L70), T<sub>a</sub>=25 °C

### Steuerungsmöglichkeiten

- › AVR254 PIR Leuchten sind mit Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder (PIR) ausgerüstet. Funktionsparameter für Zeitregelung (1-30 min.), Empfindlichkeit und Helligkeit.
- › AVR254 RADAR Leuchten sind mit Hochfrequenzmelder ausgerüstet. Funktionsparameter für Zeitregelung (1-30 min.), Empfindlichkeit und Helligkeit.

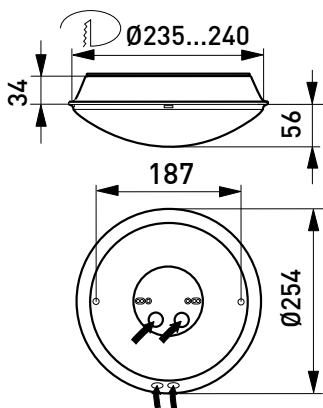
8W	550 lm	11W	750 lm
----	--------	-----	--------

### Montagearten

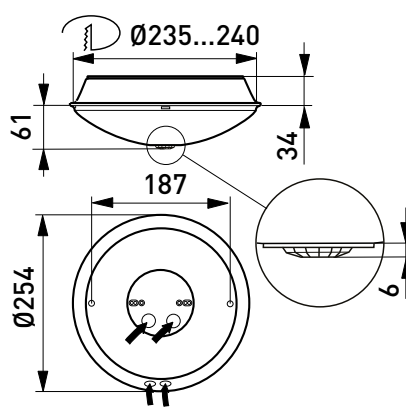
- › Decken und Wandmontage
- › Anbau oder Teileinbau
- › Befestigungsbügel AVL39 inkludiert
- › Einbautiefe 34 mm, Ausschnitt ø 240 mm, Diffusor diameter 254 mm
- › Anschlussblock 3x2,5 mm<sup>2</sup> Durchgangsverdrahtung, PIR-/RAD-Modelle 4x2,5 mm<sup>2</sup>
- › Radarmodelle genauer Information im WEB-Katalog
- PIR-Modelle:  
Deckenmontage max. 4 m Höhe  
Wandmontage 1,7-2,7 m
- Radar-Modelle:  
Deckenmontage max. 3,5 m Höhe  
Wandmontage 1,7-2,7 m
- Geeignet für alleinstehend und Master-Slave Installationen
- Anschlussleistung max. 400W Masterleuchte inkludiert. Max. 5 Leuchten in gleicher Steuergruppe

E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	Leuchtenlichtstrom	Zusätzliche information
<b>AVR254 LED mit EVG</b>						
42 173 70	AVR254.18L	AVR254 IP54 LED 8W/840 E AC O	LED	0,5	550 lm	
42 173 74	AVR254.18L/3K	AVR254 IP54 LED 8W/830 E AC O	LED	0,5	530 lm	
42 173 61	AVR254.111L	AVR254 IP54 LED 11W/840 E AC O	LED	0,5	750 lm	
42 173 62	AVR254.111L/3K	AVR254 IP54 LED 11W/830 E AC O	LED	0,5	725 lm	
<b>AVR254 LED PIR Bewegungsmelder</b>						
42 173 71	AVR254.184L	AVR254 IP54 LED 8W/840 E AC O PIR	LED	0,5	550 lm	
42 173 76	AVR254.184L/3K	AVR254 IP54 LED 8W/830 E AC O PIR	LED	0,5	530 lm	
42 173 64	AVR254.1114L	AVR254 IP54 LED 11W/840 E AC O PIR	LED	0,5	750 lm	
42 173 67	AVR254.1114L/3K	AVR254 IP54 LED 11W/830 E AC O PIR	LED	0,5	725 lm	
<b>AVR254 LED RADAR Bewegungsmelder</b>						
42 173 73	AVR254.189L	AVR254 IP54 LED 8W/840 E AC O RAD	LED	0,5	550 lm	
42 173 77	AVR254.189L/3K	AVR254 IP54 LED 8W/830 E AC O RAD	LED	0,5	530 lm	
42 173 65	AVR254.1119L	AVR254 IP54 LED 11W/840 E AC O RAD	LED	0,5	750 lm	
42 173 68	AVR254.1119L/3K	AVR254 IP54 LED 11W/830 E AC O RAD	LED	0,5	725 lm	

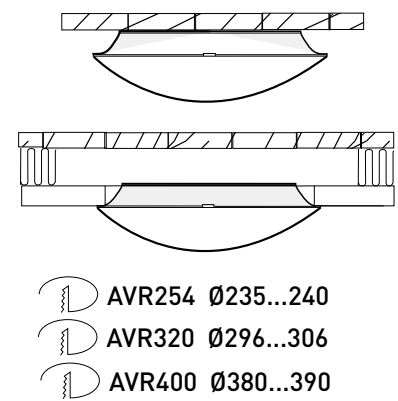
E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	Leuchtenlichtstrom	Zusätzliche information
<b>AVR254 mit EVG</b>						
41 175 67	AVR254.29E	2x9W TC-E/2G7 220-240V 0/50-60Hz	2G7	0,5		
41 172 32	AVR254.29ECO	AVR254 IP54 2xTC-E 9W ECO AC 0	2G7	0,5		
41 172 33	AVR254.29ECOMP	6 kpl val. AVR254.29ECO	2G7	4,1		
<b>AVR254 PIR mit EVG</b>						
41 175 69	AVR254.294E	2x9W TC-E/2G7 220-240V 0/50-60Hz	2G7	0,6		
<b>AVR254 Dekorringe aus Polykarbonat</b>						
41 176 79	AVL57					weiß
<b>AVR254 Dekorringe aus Aluminium</b>						
41 175 90	AVL40					weiß
41 175 91	AVL40.1					schwarz
41 175 92	AVL40.2					silbergrau
41 175 93	AVL40.3					stahl
<b>AVR254 Dekorblende aus pulverlackiert Stahl</b>						
41 175 94	AVL41					weiß
41 175 96	AVL41.2					silbergrau
41 175 97	AVL41.3					stahl
<b>AVR254 Kantige Dekorringe aus pulverlackiert Stahl</b>						
41 176 68	AVL43					weiß
41 176 69	AVL43.3					stahl
<b>AVR254 Kantige Dekorblende aus pulverlackiert Stahl</b>						
41 176 70	AVL44					weiß
41 176 71	AVL44.3					stahl
<b>AVR254 Abdeckring Polycarbonat</b>						
41 175 99	AVL42					weiß



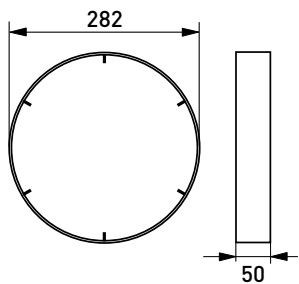
AVR254-Leuchten



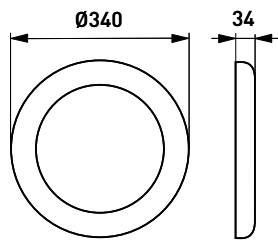
AVR254 PIR-Leuchten



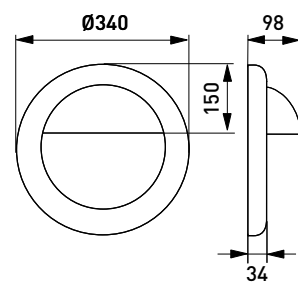
Montagebild



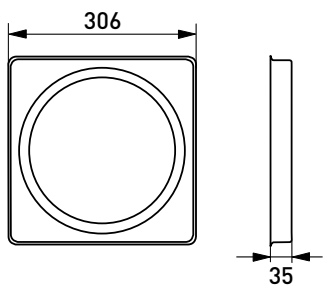
AVL57 Dekorring



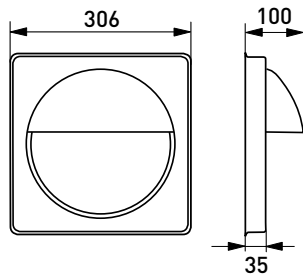
AVL40 Dekorring



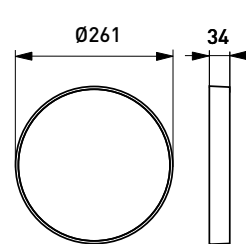
AVL41 Dekorblinde



AVL43 Kantige Dekorring



AVL44 Kantige Dekorblind



AVL42 Abdeckring



AVR254 kann mit Dekor-Ringen und verschiedenen Bewegungserkennungstechniken ausgestattet werden. Tolles Design für drinnen und draußen.

# AVR320

LED



AVR320 Leuchten mit neuer innovativer Technik. Einfach zu installieren. Verschiedene integrierte Bewegungssensoren ermöglichen die drahtlose Steuerung des Sensor-Signals zwischen den Leuchten.

## Move!

Ensto Leuchten und Bewegungserkennung sind eine Basis für viele Smart Lösungen, funktionieren aber auch als eigenständige Version. Ensto Bewegungsleuchten verwenden PIR- oder Radar-Technik.

## RF

Radio Frequency (RF) ermöglicht es, Leuchten drahtlos miteinander zu verbinden. Wenn die HF-Leuchte eine Bewegung erkennt, leuchtet die vordere und hintere Gruppe. RF macht die Beleuchtung sicherer und man kommt niemals in einen dunklen Bereich.

## SmartWay

Drahtlos vernetzte Leuchten steuern die Beleuchtung automatisch und angepasst, je nach Bewegungsmuster. Die SmartWay Lösung besteht aus einem LED-Treiber, einem Steuergerät und einem Multifunktions-Sensor, integriert in jeder Leuchte.



„Spitzen-Technologie und Lichtqualität sowie vielfältige Verwendungsmöglichkeiten.“



AVR320 + AVL45



AVR320 + AVL46



## Produktbeschreibung

- › Diffusor Opalacryl
- › Leuchtenkörper Polycarbonat
- › LED-Modelle:
  - 10W, Leuchtenlichtstrom 1047 lm (3000 K) und 1082 lm (4000 K)
  - 14W, Leuchtenlichtstrom 1466 lm (3000 K) und 1514 lm (4000 K)
  - 3000/4000 K, Ra >80, Leistungsfaktor 0,97
  - Zulässige Umgebungstemperatur -20 °C - +25 °C
  - LED Leuchten Lebensdauer 70 000 h (L70), T<sub>a</sub>=25 °C

## Steuerungsmöglichkeiten

- › AVR320 PIR Leuchten sind mit Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder (PIR) ausgerüstet. Funktionsparameter für Zeitregelung (1-30 min.), Empfindlichkeit und Helligkeit. PIR Leuchten mit Funkmodul (RF oder Smartway) zur kabellosen Vernetzung mehrerer Leuchten. RF und Smartway reduzieren erheblich die Aufwendungen bisher notwendiger Kabelverlegung und ermöglicht auf einfache Weise die komfortable, individuelle und intelligente Verbindung von Leuchten.
- › AVR320 RADAR Leuchten sind mit Hochfrequenzmelder ausgerüstet. Funktionsparameter für Zeitregelung (1-30 min.), Empfindlichkeit und Helligkeit.
- › 1-10V
- › DALI
- › Tastersteuerung

## Montagearten

- › Decken und Wandmontage
- › Anbau oder Teileinbau
- › Einbautiefe 43 mm, Ausschnitt ø 306 mm, Diffusor diameter 320 mm
- › Anschlussblock 3x2,5 mm<sup>2</sup> Durchgangsverdrahtung, PIR-/RAD-Modelle 4x2,5 mm<sup>2</sup>
- › Radarmodelle genauer Information im WEB-Katalog
- PIR-Modelle:
  - Deckenmontage max. 4 m Höhe
  - Wandmontage 1,7-2,7 m
- Radarmodelle:
  - Deckenmontage max. 3,5 m Höhe
  - Wandmontage 1,7-2,7 m
- Geeignet für alleinstehend und Master-Slave Installationen
- Anschlussleistung max. 400W Masterleuchte inkludiert. Max. 5 Leuchten in gleicher Steuergruppe
- Bei der Entwicklung dieses Sortiments wurde der Leichtigkeit der Installation besondere Beachtung geschenkt. Auf einer patentierten Zentralscheibe basierende Bajonettverschluss erleichtert die Installation der Leuchte, ob an der Wand oder an der Decke.

## Standardeinstellungen des SmartWay Systems (geeignet für beispielsweise Treppen und Keller)

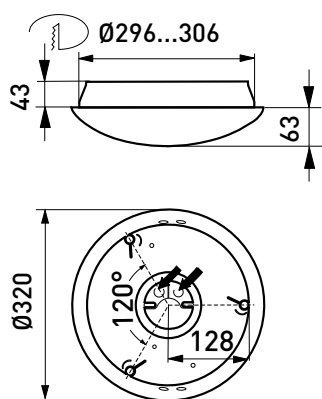
- › Maximale Lichtstärke 100%
- › Energiesparmodus 10%
- › Minimale Lichtstärke 0%
- › Bewegung Zeitlimit 1 min
- › Übergangszeit von Maximale bis Energiesparmodus 2 min
- › Hell Dimmenzeit 2 s
- › Dimmenzeit 8 s

E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	Leuchtenlichtstrom	Zusätzliche information
<b>AVR320 LED mit EVG</b>						
42 601 75	AVR320.110L	AVR320 IP44 LED 10W/840 E PC O	LED	1,3	1082 lm	
42 602 03	AVR320.110L/3K	AVR320 IP44 LED 10W/830 E PC O	LED	1,3	1047 lm	
42 602 52	AVR320.114L	AVR320 IP44 LED14W/840 E	LED	1,2	1514 lm	
42 289 07	AVR320.114L/3K	AVR320 IP44 LED14W/830 E	LED	1,2	1466 lm	
<b>AVR320 LED mit steuerbarem elektronischem Vorschaltgerät (1-10V)</b>						
42 601 90	AVR320.110DL	AVR320 IP44 LED 10W/840 D PC O	LED	1,3	1082 lm	1-10V
42 602 11	AVR320.110DL/3K	AVR320 IP44 LED 10W/830 D PC O	LED	1,3	1047 lm	1-10V
42 289 00	AVR320.114DL	AVR320 IP44 LED14W/840 D	LED	1,2	1514 lm	1-10V
42 289 10	AVR320.114DL/3K	AVR320 IP44 LED14W/830 D	LED	1,2	1466 lm	1-10V

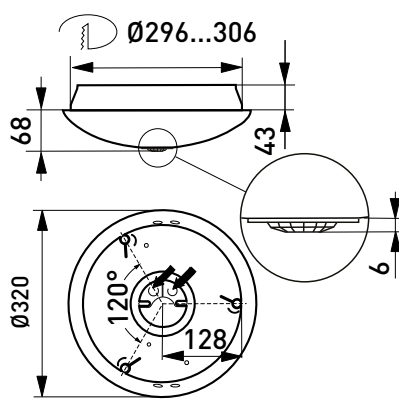


E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	Leuchtenlichtstrom	Zusätzliche information
<b>AVR320 LED mit steuerbarem elektronischem Vorschaltgerät (1–10V) und Relais zur Steuerung von Beleuchtungsniveaus von 5 %/100 % über externe 230V Einspeisung</b>						
42 289 01	AVR320.114DLR	AVR320 IP44 LED14W/840 DRELAY	LED	1,3	1514 lm	base light
42 289 11	AVR320.114DLR/3K	AVR320 IP44 LED14W/830 DRELAY	LED	1,3	1466 lm	base light
<b>AVR320 LED PIR mit EVG</b>						
42 601 78	AVR320.1104L	AVR320 IP44 LED 10W/840 E PC O PIR	LED	1,4	1082 lm	
42 602 06	AVR320.1104L/3K	AVR320 IP44 LED 10W/830 E PC O PIR	LED	1,4	1047 lm	
42 602 53	AVR320.1144L	AVR320 IP44 LED14W/840 EPIR	LED	1,2	1514 lm	
42 289 08	AVR320.1144L/3K	AVR320 IP44 LED14W/830 EPIR	LED	1,2	1466 lm	
<b>AVR320 LED RADAR mit EVG</b>						
42 601 81	AVR320.1109L	AVR320 IP44 LED 10W/840 E PC O RAD	LED	1,4	1082 lm	
42 602 09	AVR320.1109L/3K	AVR320 IP44 LED 10W/830 E PC O RAD	LED	1,4	1047 lm	
42 602 55	AVR320.1149L	AVR320 IP44 LED14W/840 ERAD	LED	1,5	1514 lm	
42 289 09	AVR320.1149L/3K	AVR320 IP44 LED14W/830 ERAD	LED	1,5	1466 lm	
<b>AVR320 LED PIR mit steuerbarem elektronischem Vorschaltgerät (1–10V). Dauerhaft eingeschaltetes Grundbeleuchtungsniveau von 5 % und PIR-gesteuertes Beleuchtungsniveau von 100 %</b>						
42 601 96	AVR320.1106DL	AVR320 IP44 LED 10W/840 D PC O PIR	LED	1,4	1082 lm	Bewegungsmelder/Grundbeleuchtung
42 602 41	AVR320.1106DL/3K	AVR320 IP44 LED 10W/830 D PC O PIR	LED	1,4	1047 lm	Bewegungsmelder/Grundbeleuchtung
42 289 03	AVR320.1146DL	AVR320 IP44 LED14W/840 DPIR6	LED	1,5	1514 lm	Bewegungsmelder/Grundbeleuchtung
42 289 13	AVR320.1146DL/3K	AVR320 IP44 LED14W/830 DPIR6	LED	1,5	1466 lm	Bewegungsmelder/Grundbeleuchtung
<b>AVR320 LED PIR mit steuerbarem elektronischem Vorschaltgerät (1–10V). Dauerhaft eingeschaltetes Grundbeleuchtungsniveau von 5 % oder 20% und PIR-gesteuertes Beleuchtungsniveau von 80% oder 100 %</b>						
42 601 93	AVR320.1105DL	AVR320 IP44 LED 10W/840 D PC O PIR	LED	1,4	1082 lm	Bewegungsmelder/Grundbeleuchtung
42 602 34	AVR320.1105DL/3K	AVR320 IP44 LED 10W/830 D PC O PIR	LED	1,4	1047 lm	Bewegungsmelder/Grundbeleuchtung
42 289 02	AVR320.1145DL	AVR320 IP44 LED14W/840 DPIR5	LED	1,2	1514 lm	Bewegungsmelder/ Grundbeleuchtung einstellbar + Ausschaltung
42 289 12	AVR320.1145DL/3K	AVR320 IP44 LED14W/830 DPIR5	LED	1,5	1466 lm	Bewegungsmelder/ Grundbeleuchtung einstellbar + Ausschaltung
<b>AVR320 LED RADAR mit steuerbarem elektronischem Vorschaltgerät (1–10V). Dauerhaft eingeschaltetes Grundbeleuchtungsniveau von 5 % und RADAR-gesteuertes Beleuchtungsniveau von 100 %</b>						
42 601 99	AVR320.1109DL	AVR320 IP44 LED 10W/840 D PC O RAD	LED	1,4	1082 lm	Bewegungsmelder/Grundbeleuchtung
42 602 43	AVR320.1109DL/3K	AVR320 IP44 LED 10W/830 D PC O RAD	LED	1,4	1047 lm	Bewegungsmelder/Grundbeleuchtung
42 289 04	AVR320.1149DL	AVR320 IP44 LED14W/840 DRAD	LED	1,5	1514 lm	Bewegungsmelder/Grundbeleuchtung
42 289 14	AVR320.1149DL/3K	AVR320 IP44 LED14W/830 DRAD	LED	1,5	1466 lm	Bewegungsmelder/Grundbeleuchtung
<b>AVR320 LED PIR SmartWay selbsts lernendes Licht</b>						
41 034 07	AVR320.1107L/AA	AVR320 IP44 LED10W/840 PIR AA	LED	1,4	1082 lm	Selbstlernend / Bewegungsmelder
41 034 01	AVR320.1107L/3K/AA	AVR320 IP44 LED10W/830 PIR AA	LED	1,4	1047 lm	Selbstlernend / Bewegungsmelder
41 034 10	AVR320.1147L/AA	AVR320 IP44 LED14W/840 PIR AA	LED	1,4	1514 lm	Selbstlernend / Bewegungsmelder
41 034 09	AVR320.1147L/3K/AA	AVR320 IP44 LED14W/830 PIR AA	LED	1,4	1466 lm	Selbstlernend / Bewegungsmelder
<b>AVR320 LED PIR mit Radiofrequenz (RF) Sender</b>						
41 180 20	AVR320.1144L/RF	AVR320 IP44 LED14W/840 PIR RF	LED	1,5	1514 lm	Master, on/off
41 180 19	AVR320.1144L/3K/RF	AVR320 IP44 LED14W/830 PIR RF	LED	1,5	1466 lm	Master, on/off
<b>AVR320 LED mit Radiofrequenzempfänger (Slave-Modelle)</b>						
41 180 18	AVR320.114L/RF	AVR320 IP44 LED14W/840 RF	LED	1,3	1514 lm	Slave
41 180 25	AVR320.114L/3K/RF	AVR320 IP44 LED14W/830 RF	LED	1,3	1466 lm	Slave
<b>AVR320 LED mit steuerbarem elektronischem Vorschaltgerät (1–10V) und RF Sender. Dauerhaft eingeschaltetes Grundbeleuchtungsniveau von 5 % und PIR-gesteuertes Beleuchtungsniveau von 100 %</b>						
41 180 22	AVR320.1146DL/RF	AVR320 IP44 14W/840 DPIR6 RF	LED	1,5	1514 lm	Master, base light
41 180 21	AVR320.1146DL/3K/RF	AVR320 IP44 14W/830 DPIR6 RF	LED	1,5	1466 lm	Master, base light
<b>AVR320 LED mit steuerbarem elektronischem Vorschaltgerät (1–10V) und RF Empfänger und Relais für 5 %/100% Beleuchtungsniveau Steuerung (Slave-Modelle)</b>						
41 180 24	AVR320.114DLR/RF	AVR320 IP44 14W/840 DRELAY RF	LED	1,3	1514 lm	Slave, base light
41 180 23	AVR320.114DLR/3K/RF	AVR320 IP44 14W/830 DRELAY RF	LED	1,3	1466 lm	Slave, base light

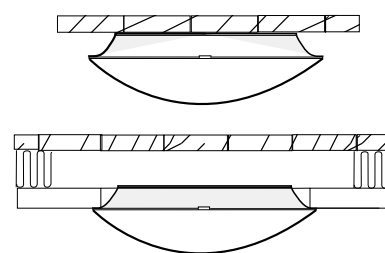
E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	Leuchtenlichtstrom	Zusätzliche information
<b>AVR320 LED mit DALI und Tastersteuerung Vorschaltgerät</b>						
42 602 02	AVR320.110DDL	AVR320 IP44 LED 10W/840 DALI PC O	LED	1,3	1082 lm	DALI, Switch dim
42 602 49	AVR320.110DDL/3K	AVR320 IP44 LED 10W/830 DALI PC O	LED	1,3	1047 lm	DALI, Switch dim
42 289 06	AVR320.114DDL	AVR320 IP44 LED14W/840 DA	LED	1,2	1514 lm	DALI, Switch dim
42 289 15	AVR320.114DDL/3K	AVR320 IP44 LED14W/830 DA	LED	1,2	1466 lm	DALI, Switch dim
<b>AVR320 LED 1 Stunde Batterie</b>						
42 601 87	AVR320.110L/1M	AVR320/1M IP44 LED 10W/840 E PC O	LED	1,6	1082 lm	
42 602 95	AVR320.114L/1M	AVR320 IP44 LED14W/840 E1M	LED	1,4	1047 lm	
42 602 00	AVR320.1105DL/1M	AVR320/1M IP44 LED 10W/840 D PC O P	LED	1,6	1514 lm	
42 289 05	AVR320.1145DL/1M	AVR320 IP44 LED14W/840 D PIR51M	LED	1,5	1466 lm	Bewegungsmelder/ Grundbeleuchtung einstellbar + Ausschaltung
<b>AVR320 Dekorringe aus Polycarbonat</b>						
41 176 81	AVL58					weiß
<b>AVR320 Dekorringe aus Aluminium</b>						
41 178 70	AVL45					weiß
41 178 72	AVL45.2					silbergrau
41 178 73	AVL45.3					stahl
<b>AVR320320 Dekorblende aus pulverlackiert Stahl</b>						
41 176 72	AVL46					weiß
41 176 73	AVL46.2					silbergrau
41 176 74	AVL46.3					stahl
<b>AVR320 Kantige Dekorringe aus pulverlackiert Stahl</b>						
41 176 75	AVL47					weiß
41 176 76	AVL47.3					stahl
<b>AVR320 Kantige Dekorblende aus pulverlackiert Stahl</b>						
41 176 77	AVL49					weiß
41 176 78	AVL49.3					stahl



AVR320



AVR320 PIR Bewegungsmelder



AVR320 Ø296...306

Montagebild

# ECO320

LED



ECO320 ist eine kostengünstige IP44-zertifizierte allgemeine Beleuchtung für öffentliche Räume und Wohngebäude. Modelle mit Grundbeleuchtungssensor und PIR Bewegungsmelder sind verfügbar. Dekorative Ringe können Option aus dem AVR320 Sortiment kombiniert werden.

## Move!

Ensto Leuchten und Bewegungserkennung sind eine Basis für viele Smart Lösungen, funktionieren aber auch als eigenständige Version. Ensto Bewegungsleuchten verwenden PIR- oder Radar-Technik.



“Kostengünstige, einfache und schnelle Wahl, wenn der Preis wichtig ist.”





ECO320 + AVL46



ECO320 + AVL58



## Produktbeschreibung

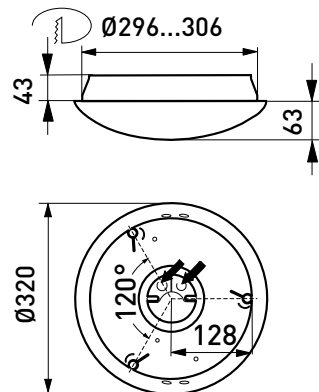
- › Diffusor Opalacryl
- › Leuchtenkörper Polycarbonat
- › LED-Modelle:
  - 10W, Leuchtenlichtstrom 1047 lm (3000 K) und 1082 lm (4000 K)
  - 14W, Leuchtenlichtstrom 1466 lm (3000 K) und 1514 lm (4000 K)
  - 3000/4000 K, Ra >80, Leistungsfaktor 0,75
  - Zulässige Umgebungstemperatur -20 °C - +25 °C
  - LED Leuchten Lebensdauer 50 000 h (L70), T<sub>a</sub>=25 °C

## Steuerungsmöglichkeiten

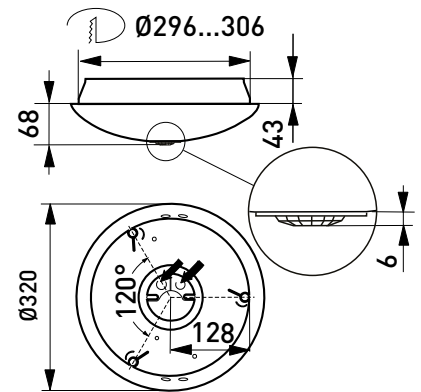
- › ECO320 PIR Leuchten sind mit Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder (PIR) ausgerüstet. Funktionsparameter für Zeitregelung (1-30 min.), Empfindlichkeit und Helligkeit.

## Montagearten

- › Decken und Wandmontage
- › Anbau oder Teileinbau
- › Einbautiefe 43mm, Ausschnitt  $\varnothing$  306 mm, Diffusor diameter 320 mm
- › Anschlussblock 3x2,5 mm<sup>2</sup> Durchgangsverdrahtung, PIR-/RAD-Modelle 4x2,5 mm<sup>2</sup>
- › Radarmodelle genauer Information im WEB-Katalog
- PIR-Modelle:
  - Deckenmontage max. 4 m Höhe
  - Wandmontage 1,7-2,7 m
- Geeignet für alleinstehend und Master-Slave Installationen
- Anschlussleistung max. 400W Masterleuchte inkludiert. Max. 5 Leuchten in gleicher Steuergruppe
- Bei der Entwicklung dieses Sortiments wurde der Leichtigkeit der Installation besondere Beachtung geschenkt. Auf einer patentierten Zentralscheibe basierende Bajonettverschluss erleichtert die Installation der Leuchte, ob an der Wand oder an der Decke.



ECO320



ECO320 PIR Bewegungsmelder

E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	Leuchtenlichtstrom	Zusätzliche information
<b>ECO320 LED mit EVG</b>						
41 180 27	ECO320.110L	ECO320 IP44 LED 10W/840	LED	1,3	1082 lm	
41 180 28	Eco320.110L/3K	eco320 IP44 LED 10W/830	LED	1,3	1047 lm	
41 180 30	eco320.114L	eco320 IP44 LED14W/840 E	LED	1,2	1514 lm	
41 180 31	eco320.114L/3K	ECO320 IP44 LED14W/830 E	LED	1,2	1466 lm	
<b>ECO320 LED PIR Bewegungsmelder und EVG</b>						
41 180 26	ECO320.1104L	ECO320 IP44 LED 10W/840 PIR	LED	1,4	1082 lm	
41 180 32	ECO320.1104L/3K	ECO320 IP44 LED 10W/830 PIR	LED	1,4	1047 lm	
41 180 29	ECO320.1144L	ECO320 IP44 LED14W/840 PIR	LED	1,2	1514 lm	
41 180 33	ECO320.1144L/3K	ECO320 IP44 LED14W/830 PIR	LED	1,2	1466 lm	

# AVR400

LED



AVR400 sind stilvolle und effektive Leuchten für Hallen, Flure, Büros und Hotelzimmer sowie in vielen Bereichen zu Hause. Die Leuchten sind auch für Feuchträume geeignet.

## Move!

Ensto Leuchten und Bewegungserkennung sind eine Basis für viele Smart Lösungen, funktionieren aber auch als eigenständige Version. Ensto Bewegungsleuchten verwenden PIR- oder Radar-Technik.

## DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.

## SmartWay

Drahtlos vernetzte Leuchten steuern die Beleuchtung automatisch und angepasst, je nach Bewegungsmuster. Die SmartWay Lösung besteht aus einem LED-Treiber, einem Steuergerät und einem Multifunktions-Sensor, integriert in jeder Leuchte.



"Groß und Leistungsstark, 100% Qualität."



AVR400 + AVL59



AVR400 + AVL59/AL

### Produktbeschreibung

- › Diffusor Opalpolycarbonat
- › Leuchtenkörper Polycarbonat
- › LED-Modelle:
  - 18W, Leuchtenlichtstrom 1730 lm (3000 K) und 1790 lm (4000 K)
  - 25W, Leuchtenlichtstrom 2655 lm (3000 K) und 2710 lm (4000 K)
  - 3000/4000 K, Ra >80, Leistungsfaktor 0,93
  - Zulässige Umgebungstemperatur -20 °C - +25 °C
  - LED Leuchten Lebensdauer 70 000 h (L70), T<sub>a</sub>=25 °C

### Steuerungsmöglichkeiten

- › AVR400 PIR Leuchten sind mit Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder (PIR) ausgerüstet. Funktionsparameter für Zeitregelung (1-30 min.), Empfindlichkeit und Helligkeit.
- › AVR400 RADAR Leuchten sind mit Hochfrequenzmelder ausgerüstet. Funktionsparameter für Zeitregelung (1-30 min.), Empfindlichkeit und Helligkeit.
- › AVR400 PIR SmartWay selbstlernendes System
- › 1-10V
- › DALI AC/DC
  - 18W Gleichspannungsbereich 176 VDC - 280 VDC, Lampenstart >190 VDC
  - 25W Gleichspannungsbereich 176 VDC - 276 VDC
- › Tastersteuerung

### Montagearten

- › Decken und Wandmontage
- › Anbau oder Teileinbau
- › Einbautiefe 42 mm, Ausschnitt ø 390 mm, Diffusor diameter 400 mm
- › Anschlussblock 3x2,5 mm<sup>2</sup> Durchgangsverdrahtung, PIR-/RAD-Modelle 4x2,5 mm<sup>2</sup>, Steuerbar-Modelle 5x2,5 mm<sup>2</sup> + 2x2,5 mm<sup>2</sup>
- › PIR-Modelle:
  - Deckenmontage max. 4 m Höhe
  - Wandmontage 1,7-2,7 m
- › Radar-Modelle:
  - Deckenmontage max. 3,5 m Höhe
  - Wandmontage 1,7-2,7 m
- › Geeignet für alleinstehend und Master-Slave Installationen
- › Anschlussleistung max. 400W Masterleuchte inkludiert. Max. 5 Leuchten in gleicher Steuergruppe

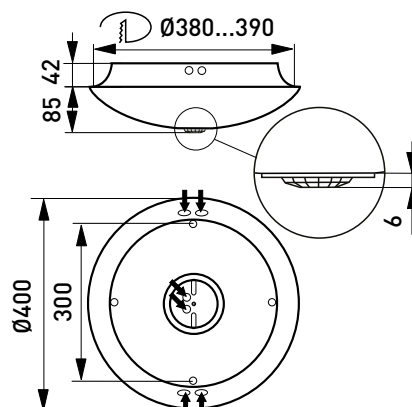
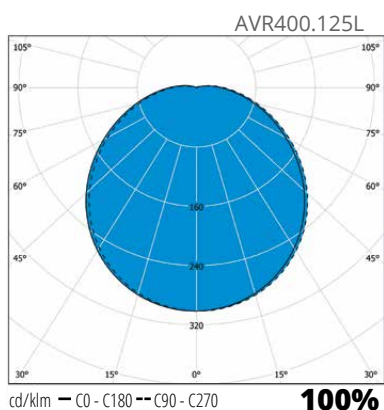
### Standardeinstellungen des SmartWay Systems (geeignet für beispielsweise Treppen und Keller)

- › Maximale Lichtstärke 100%
- › Energiesparmodus 10%
- › Minimale Lichtstärke 0%
- › Bewegung Zeitlimit 1 min
- › Übergangszeit von Maximale bis Energiesparmodus 2 min
- › Hell Dimmenzeit 2 s
- › Dimmenzeit 8 s

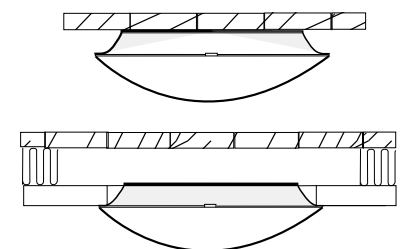
E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	Leuchtenlichtstrom	Zusätzliche information
<b>AVR400 LED</b>						
42 173 56	AVR400.118L	AVR400 IP44 LED 18W/840 E PC O	LED	2,1	1790 lm	
42 173 89	AVR400.118L/3K	AVR400 IP44 LED 18W/830 E PC O	LED	2,1	1730 lm	
42 603 30	AVR400.125L	AVR400 IP44 LED 25W/840 E PC O	LED	2,1	2710 lm	
42 603 31	AVR400.125L/3K	AVR400 IP44 LED 25W/830 E PC O	LED	2,1	2655 lm	
<b>AVR400 LED 18W 1-10V</b>						
42 173 80	AVR400.118DL	AVR400 IP44 LED 18W/840 D PC O	LED	2,1	1790 lm	
42 173 94	AVR400.118DL/3K	AVR400 IP44 LED 18W/830 D PC O	LED	2,1	1730 lm	
<b>AVR400 LED 18W DALI</b>						
42 173 88	AVR400.118DDL	AVR400 IP44 LED 18W/840 DALI PC O	LED	2,1	1790 lm	
42 174 00	AVR400.118DDL/3K	AVR400 IP44 LED 18W/830 DALI PC O	LED	2,1	1730 lm	
42 903 31	AVR400.125DDL	AVR400 IP44 LED25W/840 DALI PC	LED	2,1	2710 lm	
42 903 32	AVR400.125DDL/3K	AVR400 IP44 LED25W/830 DALI PC	LED	2,1	2655 lm	
<b>AVR400 LED PIR Bewegungsmelder</b>						
42 173 58	AVR400.1184L	AVR400 IP44 LED 18W/840 E PC O PIR	LED	2,2	1790 lm	
42 173 91	AVR400.1184L/3K	AVR400 IP44 LED 18W/830 E PC O PIR	LED	2,2	1730 lm	
42 603 25	AVR400.1254L	AVR400 IP44 LED 25W/840 E PC O PIR	LED	2,2	2710 lm	
42 603 26	AVR400.1254L/3K	AVR400 IP44 LED 25W/830 E PC O PIR	LED	2,2	2655 lm	



E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	Leuchtenlichtstrom	Zusätzliche information
<b>AVR400 LED RADAR Bewegungsmelder</b>						
42 173 59	AVR400.1189L	AVR400 IP44 LED 18W/840 E PC O RAD	LED	2,2	1790 lm	
42 173 92	AVR400.1189L/3K	AVR400 IP44 LED 18W/830 E PC O RAD	LED	2,2	1730 lm	
42 603 27	AVR400.1259L	AVR400 IP44 LED 25W/840 E PC O RAD	LED	2,2	2710 lm	
42 603 28	AVR400.1259L/3K	AVR400 IP44 LED 25W/830 E PC O RAD	LED	2,2	2655 lm	
<b>AVR400 SmartWay</b>						
42 903 24	AVR400.1187L/AA	AVR400 IP44 LED 18W/840 PIR AA	LED	2,1	1790 lm	Selbstlernend/Bewegungsmelder
42 903 21	AVR400.1187L/3K/AA	AVR400 IP44 LED 18W/830 PIR AA	LED	2,1	1730 lm	Selbstlernend/Bewegungsmelder
42 903 30	AVR400.1257L/AA	AVR400 IP44 LED 25W/840 PIR AA	LED	2,1	2710 lm	Selbstlernend/Bewegungsmelder
42 903 27	AVR400.1257L/3K/AA	AVR400 IP44 LED 25W/840 PIR AA	LED	2,1	2655 lm	Selbstlernend/Bewegungsmelder
<b>AVR400 LED 18W PIR-Leuchte. Dauerbeleuchtung 5% der Leistung, präsenzabhängige PIR-Steuerung 100%</b>						
42 173 85	AVR400.1186DL	AVR400 IP44 LED 18W/840 D PC O PIR	LED	2,2	1790 lm	
42 173 98	AVR400.1186DL/3K	AVR400 IP44 LED 18W/830 D PC O PIR	LED	2,2	1730 lm	
<b>AVR400 LED 18W PIR-Leuchte. Einstellbare Dauerbeleuchtung 5/20% der Leistung. Präsenzabhängige PIR-Steuerung 80/100% der Leistung.</b>						
42 173 82	AVR400.1185DL	AVR400 IP44 LED 18W/840 D PC O PIR	LED	2,2	1790 lm	
42 173 95	AVR400.1185DL/3K	AVR400 IP44 LED 18W/830 D PC O PIR	LED	2,2	1730 lm	
<b>AVR400 LED 18W RADAR-Leuchte. Dauerbeleuchtung 5% der Leistung, präsenzabhängige RADAR-Steuerung 100%</b>						
42 173 83	AVR400.1189DL	AVR400 IP44 LED 18W/840 D PC O RAD	LED	2,2	1790 lm	
42 173 97	AVR400.1189DL/3K	AVR400 IP44 LED 18W/830 D PC O RAD	LED	2,2	1730 lm	
<b>AVR400 LED 18W mit 1 Stunde Batterie</b>						
42 173 79	AVR400.118L/1M	AVR400/1M IP44 LED 18W/840 E PC O	LED	2,3	1790 lm	
42 173 86	AVR400.1185DL/1M	AVR400/1M IP44 LED 18W/840 D PC O P	LED	2,4	1730 lm	
<b>AVR400 Dekorringe aus Polykarbonat</b>						
41 179 52	AVL52					weiß
<b>AVR400 Dekorringe aus Polykarbonat</b>						
41 176 83	AVL59					weiß
<b>AVR400 Dekorringe aus Aluminium</b>						
41 178 80	AVL50					weiß
41 178 82	AVL50.2					silbergrau
41 178 83	AVL50.3					stahl

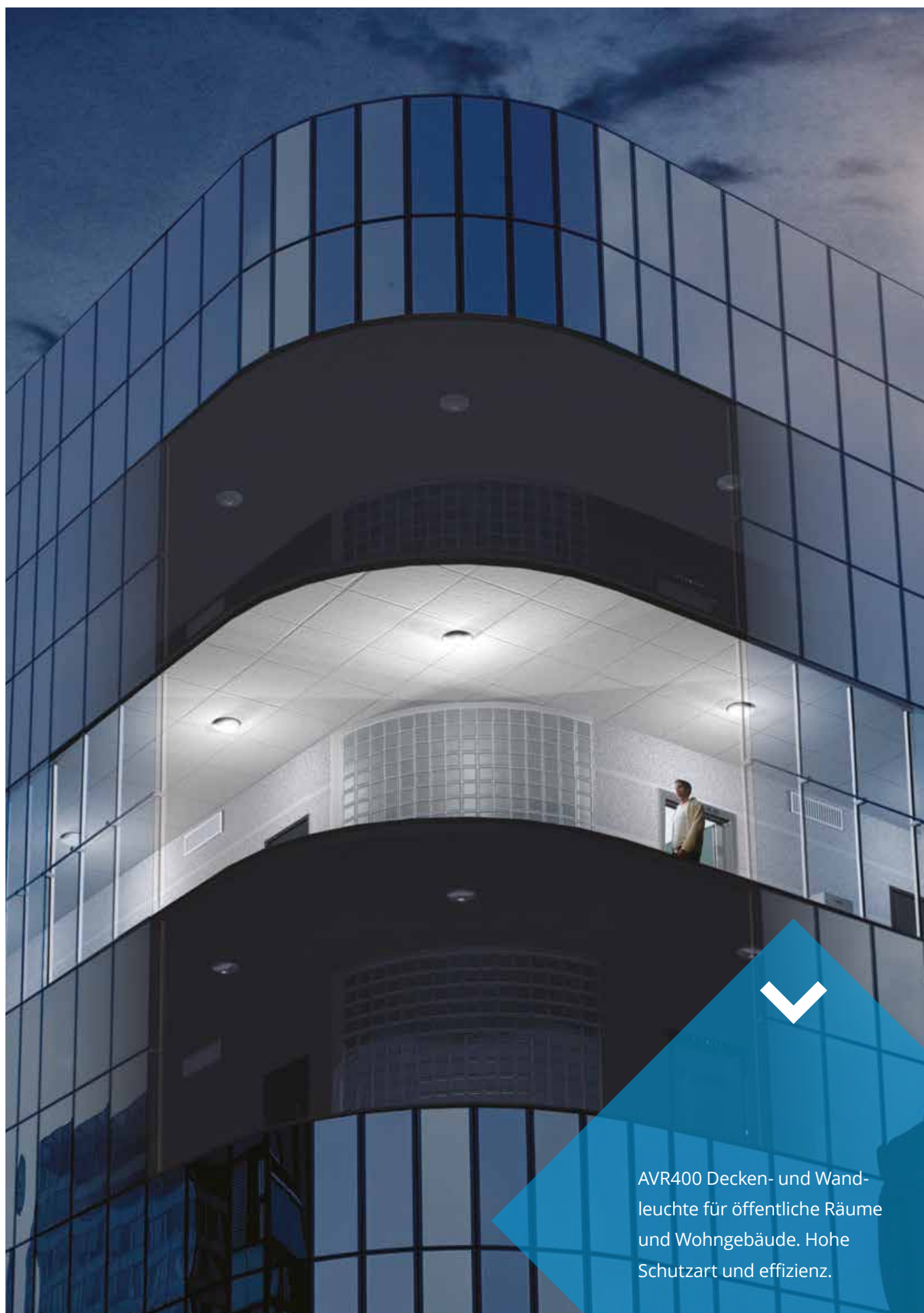


AVR400 PIR Leuchte



AVR400 Ø380...390

Montagebild



AVR400 Decken- und Wand-  
leuchte für öffentliche Räume  
und Wohngebäude. Hohe  
Schutzart und effizienz.



## AVR70-72

LED



AVR70

AVR70-72 Leuchtenreihe sind grundlegende Allround-Leuchten für innen und außen. Die Leuchten können an der Decke und an Wänden montiert werden. Sie bestehen aus schlagfestem Polycarbonat. Diese Leuchten werden oft als Hausnummerbeleuchtung verwendet.



“Klassische Leuchte für Hausnummerierung, die keine Angst vor Kälte hat.”



AVR71



AVR72

### Produktbeschreibung

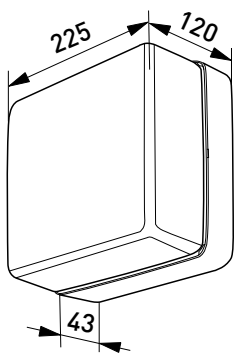
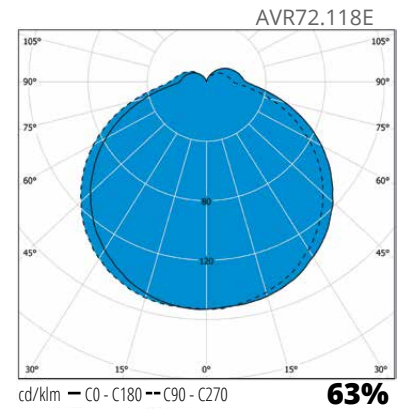
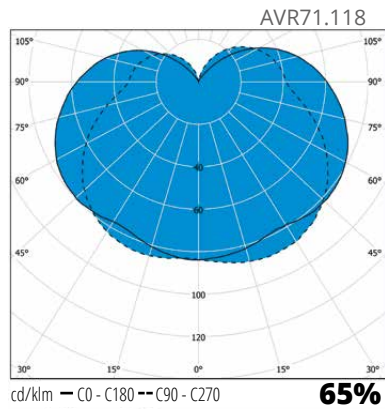
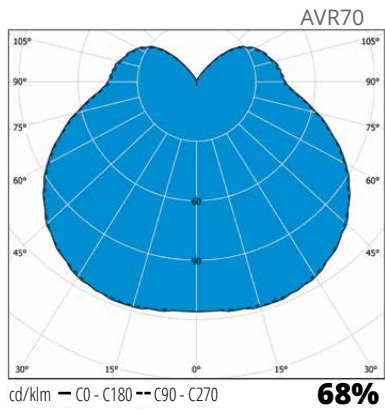
- › Diffusor und Leuchtenkörper Polycarbonat
- › LED-Modelle:  
Systemleistung 8W, Leuchtenlichtstrom siehe Tabelle  
4000 K, Ra >80, Leistungsfaktor 0,87  
Zulässige Umgebungstemperatur -40 °C - +25 °C  
LED Leuchten Lebensdauer 60 000 h (L70),  
T<sub>a</sub>=25 °C

### Montagearten

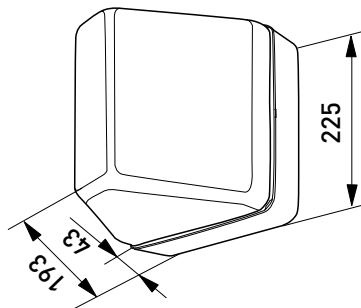
- › Decken und Wandmontage
- › Schneeschutzabdeckung als Zubehör
- › Anschlussblock 4x2,5 mm<sup>2</sup> Durchgangsverdrahtung

E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	Leuchtenlichtstrom
<b>AVR70 LED</b>					
41 170 32	AVR70.19L	IP44 LED 8W/840 E PC O	LED	1,0	560 lm
<b>AVR71 LED</b>					
41 170 50	AVR71.19L	IP44 LED 8W/840 E PC O	LED	1,1	600 lm
<b>AVR72 LED</b>					
41 170 59	AVR72.19L	IP44 LED 8W/840 E PC O	LED	1,0	550 lm
<b>AVR70 Ersatzteile und Zubehör</b>					
41 179 38	AVV70	Ersatz Diffusor			
41 171 05	AVL30	Schneeabdeckung			
<b>AVR71 Ersatzteile und Zubehör</b>					
41 171 11	AVL68	Schneeabdeckung, weiss			
41 179 41	AVV71	Ersatzdiffusor AVR71			
<b>AVR72 Ersatzteile und Zubehör</b>					
41 179 42	AVV72	Ersatzdiffusor AVR72			

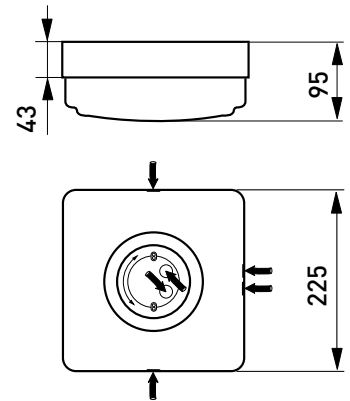




AVR70



AVR71



AVR72





AVR70 Leuchtenserie werden seit Jahrzehnten an Fassaden verwendet. Hitze oder Kälte werden diesen Klassiker nicht stören.





The image features a dark blue diagonal overlay that covers the right and bottom portions of the frame. The background is a blurred photograph of a building facade, showing architectural details like windows and a balcony. The text 'Öffentlicher Raum' is centered in the white space of the blue overlay.

# Öffentlicher Raum



# Anna

LED

Anna ist eine Leuchte auf dem neuesten Stand der Technik für öffentliche Räume mit hohem Anspruch an Design. Das hochwertige Design, die Steuerung und optische Merkmale sind optimal für Büros, öffentliche Gebäude und Schulen.

## Optics

Ensto-Leuchten beinhalten variable Möglichkeiten für optische Lösungen, symmetrisch, breit und vieles mehr. Unsere Produktfamilien haben mehrere Möglichkeiten für die Lichtverteilung und den Leuchtenlichtstrom, um zu Ihrem Projekt zu passen.

## SmartWay

Drahtlos vernetzte Leuchten steuern die Beleuchtung automatisch und angepasst, je nach Bewegungsmuster. Die SmartWay Lösung besteht aus einem LED-Treiber, einem Steuergerät und einem Multifunktions-Sensor, integriert in jeder Leuchte.

## Tunable White

Ensto-Leuchten mit Tunable White-Funktion sind die Basis für Human Centric-Beleuchtung. Sie können Ensto TW Leuchten in zahlreiche Steuerungssysteme integrieren, die stufenlos zwischen 2700 K und 6500 K betrieben werden können. Die Tunable White Lösung ist ideal für den modernen Bürogebrauch.

## Dimming

Ensto bietet viele Dimm-Möglichkeiten für Leuchten. 1-10V, Switch Dim, DALI und Basislicht sind nur einige Beispiele für die Möglichkeiten, um den Leuchtenlichtstrom an Ihre Räumlichkeiten anzupassen.

## DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.

„Anna kombiniert hochwertiges Design und intelligente Beleuchtung.“





Mikroprismatisch



Endkappen Design eckig oder rund



Installationsmöglichkeiten

### Produktbeschreibung

- › Leuchtenkörper aus Aluminium. Strukturlackiert Farbe weiß RAL 9016.
- › Endkappen aus Strukturlackiertem Aluminium
- › Reflektoren aus eloxiertem Aluminium mit niedrigen Leuchtdichten
- › Mikroprismatischer Diffusor Polycarbonat
- › UGR<19
- › Modelle:  
Lichtaustritt direkt Anbau- oder Pendelinstallation  
Lichtaustritt indirekt (U), indirekt 40% Einbaumodelle (F)  
Endkappen eckig oder rund
- › Anschlussleistung und Lichtstrom siehe Tabelle
- › LED-Modul lebensdauer 100 000 h (L70), T<sub>a</sub>=25 °C

### Montagearten

- › Anbauinstallation
- › Einbauinstallation
- › Pendelinstallation
- › Installatiozubehör nicht inkl. Siehe Tabelle

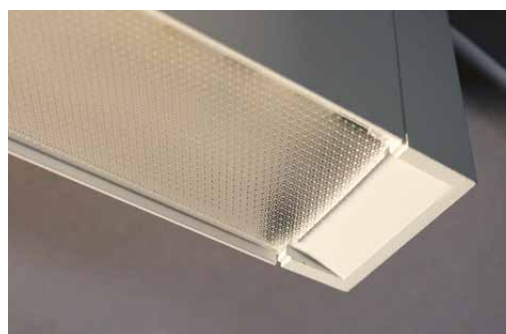
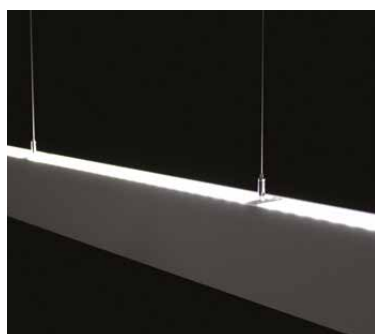
### Lieferbar nach Kundenwunsch

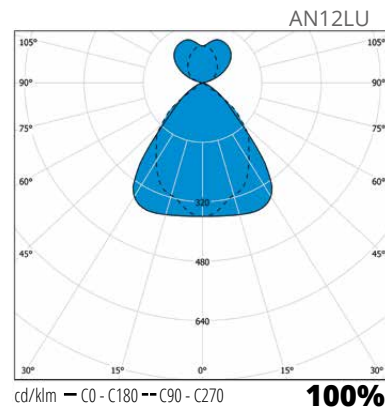
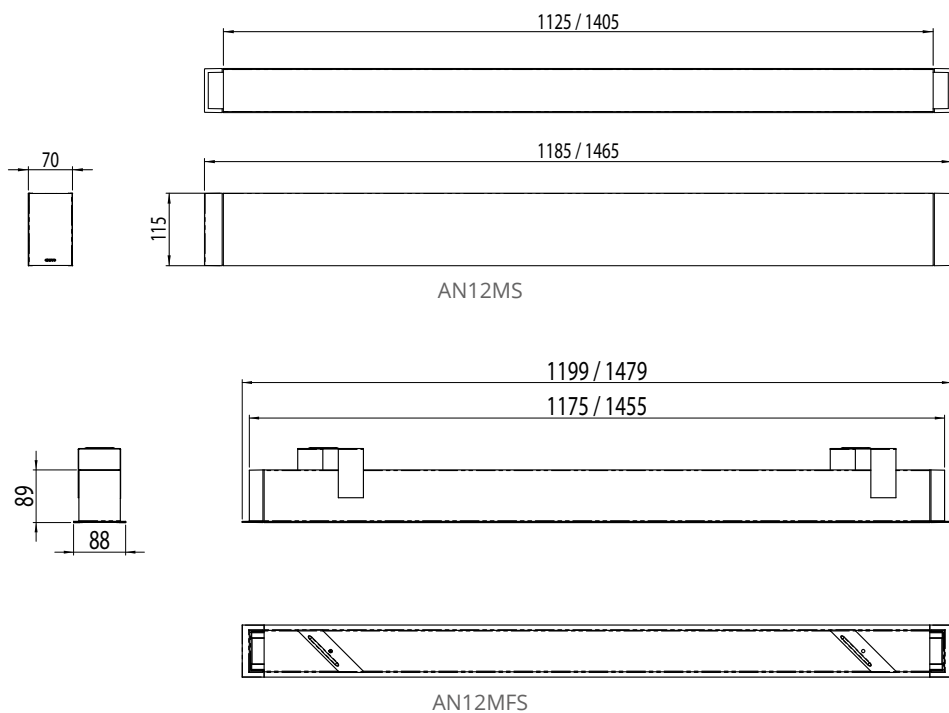
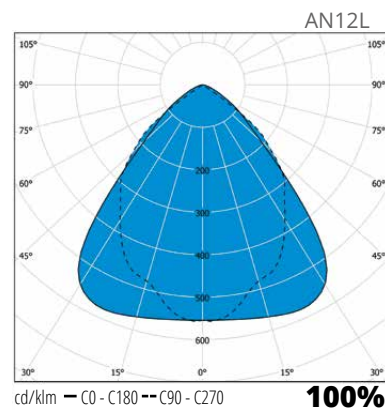
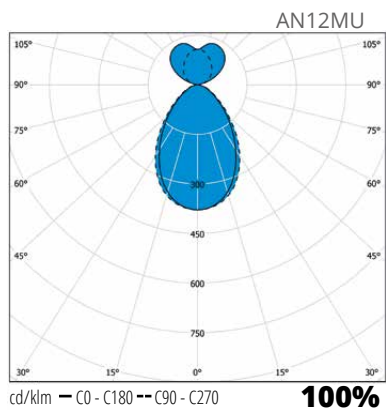
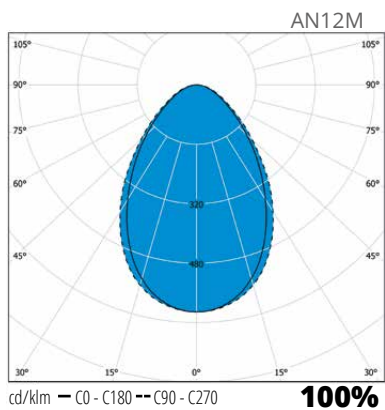
- › Zugschnurschalter
- › Anschlussleitung
- › SmartWay selbstlernendes System
- › 3000K Modelle /3K
- › Tunable White /TW
- › 50/50 Lichtaustritt
- › Optimierte Leuchtenlichtstron für Projekte 1500-4000 lm (direkt/indirekt)

E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtenlichtstrom	Optik	Betriebsgerät
<b>Anna, Pendel-/Anbauinstallation, eckige Endkappen</b>					
42 603 38	AN12LS	AN12LS LED 21W/840 L	2400 lm	Raster	
42 604 02	AN12LSED	AN12LSED LED 21W/840 L DA	2400 lm	Raster	DALI
42 603 53	AN15LS	AN15LS LED 26W/840 L	3000 lm	Raster	
42 604 24	AN15LSED	AN15LSED LED 26W/840 L DA	3000 lm	Raster	DALI
42 603 45	AN12MS	AN12MS LED 15W/840 M	1550 lm	Mikroprismatisch	
42 604 12	AN12MSED	AN12MSED LED 15W/840 M DA	1550 lm	Mikroprismatisch	DALI
42 603 59	AN15MS	AN15MS LED 19W/840 M	1950 lm	Mikroprismatisch	
42 604 42	AN15MSED	AN15MSED LED 19W/840 M DA	1950 lm	Mikroprismatisch	DALI
<b>Anna mit Uplight, eckige Endkappen</b>					
42 603 41	AN12LUS	AN12LUS LED 30W/840 L	3800 lm	Raster	
42 604 04	AN12LUSED	AN12LUSED LED 30W/840 L DA	3800 lm	Raster	DALI
42 603 55	AN15LUS	AN15LUS LED 38W/840 L	4700 lm	Raster	
42 604 30	AN15LUSED	AN15LUSED LED 38W/840 L DA	4700 lm	Raster	DALI
42 603 49	AN12MUS	AN12MUS LED 22W/840 M	2500 lm	Mikroprismatisch	
42 604 14	AN12MUSED	AN12MUSED LED 22W/840 M DA	2500 lm	Mikroprismatisch	DALI
42 603 61	AN15MUS	AN15MUS LED 27W/840 M	3100 lm	Mikroprismatisch	
42 604 48	AN15MUSED	AN15MUSED LED 27W/840 M DA	3100 lm	Mikroprismatisch	DALI



E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtenlichtstrom	Optik	Betriebsgerät
<b>Anna für Einbauinstallation, eckige Endkappen</b>					
42 603 36	AN12LFS	AN12LFS LED 21W/840 L	2400 lm	Raster	
42 604 00	AN12LFSED	AN12LFSED LED 21W/840 L DA	2400 lm	Raster	DALI
42 603 51	AN15LFS	AN15LFS LED 26W/840 L	3000 lm	Raster	
42 604 18	AN15LFSED	AN15LFSED LED 26W/840 L DA	3000 lm	Raster	DALI
42 603 43	AN12MFS	AN12MFS LED 15W/840 M	1550 lm	Mikroprismatisch	
42 604 10	AN12MFSED	AN12MFSED LED 15W/840 M DA	1550 lm	Mikroprismatisch	DALI
42 603 57	AN15MFS	AN15MFS LED 19W/840 M	1950 lm	Mikroprismatisch	
42 604 36	AN15MFSED	AN15MFSED LED 19W/840 M DA	1950 lm	Mikroprismatisch	DALI
<b>Anna für Pendel-/Anbauinstallation, Runde Endkappen</b>					
42 603 37	AN12LR	AN12LR LED 21W/840 L	2400 lm	Raster	
42 604 01	AN12LRED	AN12LRED LED 21W/840 L DA	2400 lm	Raster	DALI
42 603 52	AN15LR	AN15LR LED 26W/840 L	3000 lm	Raster	
42 604 21	AN15LRED	AN15LRED LED 26W/840 L DA	3000 lm	Raster	DALI
42 603 44	AN12MR	AN12MR LED 15W/840 M	1550 lm	Mikroprismatisch	
42 604 11	AN12MRED	AN12MRED LED 15W/840 M DA	1550 lm	Mikroprismatisch	DALI
42 603 58	AN15MR	AN15MR LED 19W/840 M	1950 lm	Mikroprismatisch	
42 604 39	AN15MRED	AN15MRED LED 19W/840 M DA	1950 lm	Mikroprismatisch	DALI
<b>Anna mit indirektem Lichtaustritt, runde Endkappen</b>					
42 603 40	AN12LUR	AN12LUR LED 30W/840 L	3800 lm	Raster	
42 604 03	AN12LURED	AN12LURED LED 30W/840 L DA	3800 lm	Raster	DALI
42 603 54	AN15LUR	AN15LUR LED 38W/840 L	4700 lm	Raster	
42 604 27	AN15LURED	AN15LURED LED 38W/840 L DA	4700 lm	Raster	DALI
42 603 47	AN12MUR	AN12MUR LED 22W/840 M	2500 lm	Mikroprismatisch	
42 604 13	AN12MURED	AN12MURED LED 22W/840 M DA	2500 lm	Mikroprismatisch	DALI
42 603 60	AN15MUR	AN15MUR LED 27W/840 M	3100 lm	Mikroprismatisch	
42 604 45	AN15MURED	AN15MURED LED 27W/840 M DA	3100 lm	Mikroprismatisch	DALI
<b>Anna für Einbauinstallation, runde Endkappen</b>					
42 603 35	AN12LFR	AN12LFR LED 21W/840 L	2400 lm	Raster	
42 603 97	AN12LFRED	AN12LFRED LED 21W/840 L DA	2400 lm	Raster	DALI
42 603 50	AN15LFR	AN15LFR LED 26W/840 L	3000 lm	Raster	
42 604 15	AN15LFRED	AN15LFRED LED 26W/840 L DA	3000 lm	Raster	DALI
42 603 42	AN12MFR	AN12MFR LED 15W/840 M	1550 lm	Mikroprismatisch	
42 604 08	AN12MFRED	AN12MFRED LED 15W/840 M DA	1550 lm	Mikroprismatisch	DALI
42 603 56	AN15MFR	AN15MFR LED 19W/840 M	1950 lm	Mikroprismatisch	
42 604 33	AN15MFRED	AN15MFRED LED 19W/840 M DA	1950 lm	Mikroprismatisch	DALI
<b>Anna Zubehör</b>					
4266060	RVLX01	RVLX01 WIRE SUSP.SET 1.5M	Pendelset 1,5 m mit Friktionschluss		
4266061	RVLX02	RVLX02 WIRE SUSP.SET 1.5M Ø31	Pendelset 1,5 m mit Friktionschluss, Deckdose ø 31 mm		
4266062	RVLX03	RVLX03 WIRE SUSP.SET 1.5M Ø67	Pendelset 1,5 m mit Friktionschluss, Deckdose ø 67 mm		
4266108	RVLXT25	RVLXT25 WIRE SUSP.SET T-FRAME	Pendelset 1,5 m mit Friktionschluss für sichtbare Tragesysteme		





# Anna System

LED

Anna System ist weit mehr als die Summe seiner Teile. Hochwertiges Design, Steuerung und optische Merkmale ermöglichen die Schaffung von qualitativ perfekter Beleuchtung in anspruchsvollen öffentlichen Räumen.



## Optics

Ensto-Leuchten beinhalten variable Möglichkeiten für optische Lösungen, symmetrisch, breit und vieles mehr. Unsere Produktfamilien haben mehrere Möglichkeiten für die Lichtverteilung und den Leuchtenlichtstrom, um zu Ihrem Projekt zu passen.

## SmartWay

Drahtlos vernetzte Leuchten steuern die Beleuchtung automatisch und angepasst, je nach Bewegungsmuster. Die SmartWay Lösung besteht aus einem LED-Treiber, einem Steuergerät und einem Multifunktions-Sensor, integriert in jeder Leuchte.

## Tunable White

Ensto-Leuchten mit Tunable White-Funktion sind die Basis für Human Centric-Beleuchtung. Sie können Ensto TW Leuchten in zahlreiche Steuerungssysteme integrieren, die stufenlos zwischen 2700 K und 6500 K betrieben werden können. Die Tunable White Lösung ist ideal für den modernen Bürogebrauch.

## Dimming

Ensto bietet viele Dimm-Möglichkeiten für Leuchten. 1-10V, Switch Dim, DALI und Basislicht sind nur einige Beispiele für die Möglichkeiten, um den Leuchtenlichtstrom an Ihre Räumlichkeiten anzupassen.

## DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.

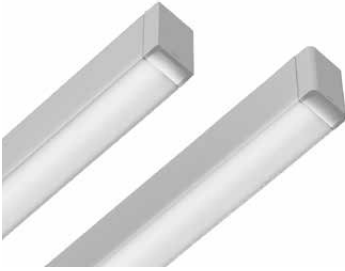
"Anna System ist weit mehr als die Summe seiner Teile."



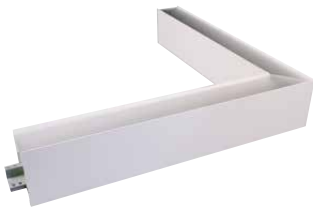




Installationsmöglichkeiten



Endkappen Design eckig oder rund



90° Eckleuchte mit mikroprismatischem Diffusor (ANL60M)

## Produktbeschreibung

- › Leuchtenkörper aus Aluminium. Strukturlackiert Farbe weiß RAL 9016.
- › Endkappen aus Strukturlackiertem Aluminium
- › Reflektoren aus eloxiertem Aluminium mit niedrigen Leuchtdichten
- › Mikroprismatischer Diffusor Polycarbonat
- › UGR<19
- › Modelle:  
Lichtaustritt direkt Anbau- oder Pendelinstallation  
Lichtaustritt indirekt (U), indirekt 40% Einbaumodelle (F)
- › 90° Eckleuchte mit mikroprismatischem Diffusor (ANL60M). Einzel- oder Lichtlinieinstallation.
- › Endkappen eckig oder rund
- › IP20
- › Anschlussleistung und Lichtstrom siehe Tabelle
- › LED-Modul lebensdauer 100 000 h (L70), T<sub>a</sub>=25 °C

## Montagearten

- › Anbauinstallation
- › Einbauinstallation
- › Pendelinstallation
- › Das Anna Linearsystem lässt sich mehrere Leuchten zusammen montieren
- › 90° Eckverbinder für Rasterversionen
- › Endkappen bitte getrennt bestellen
- › Installationszubehör nicht inkl. Siehe Tabelle.

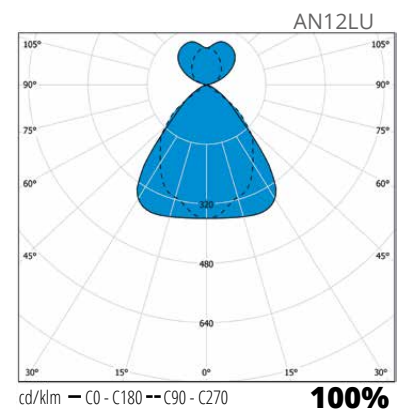
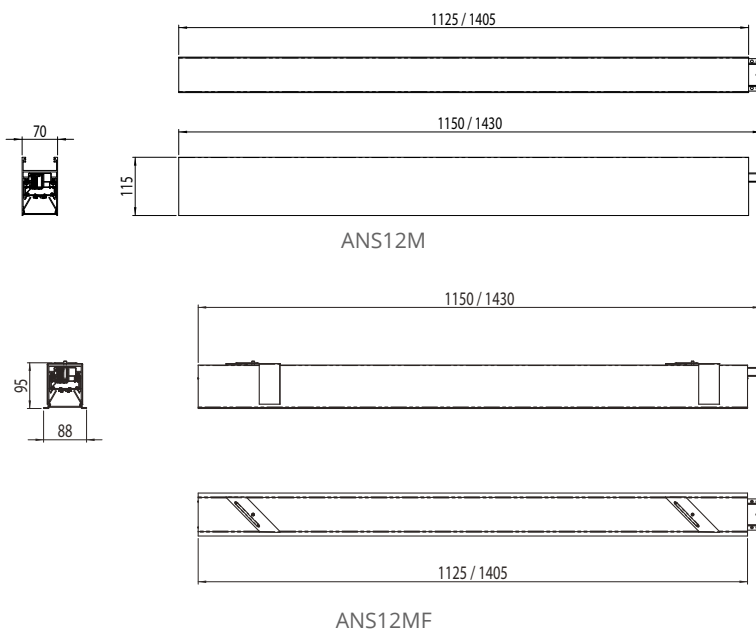
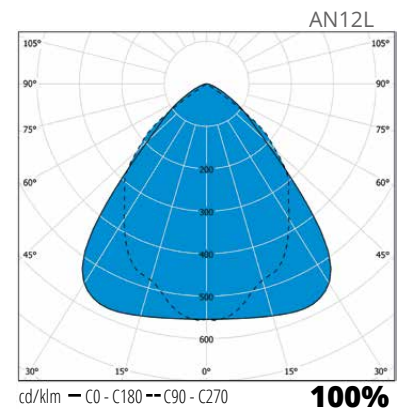
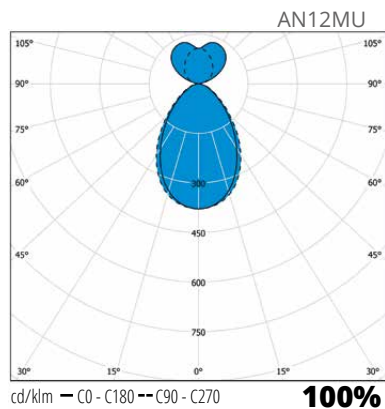
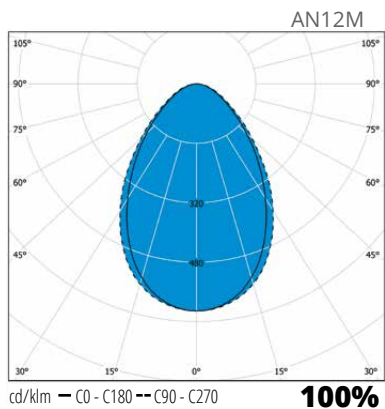
## Lieferbar nach Kundenwunsch

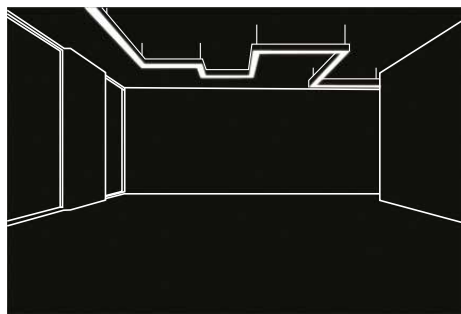
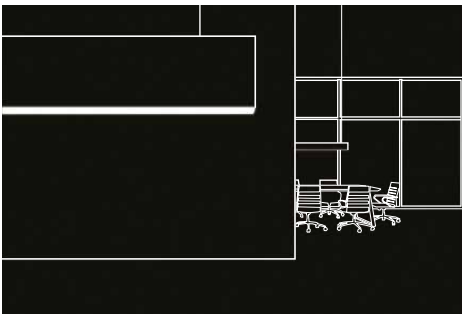
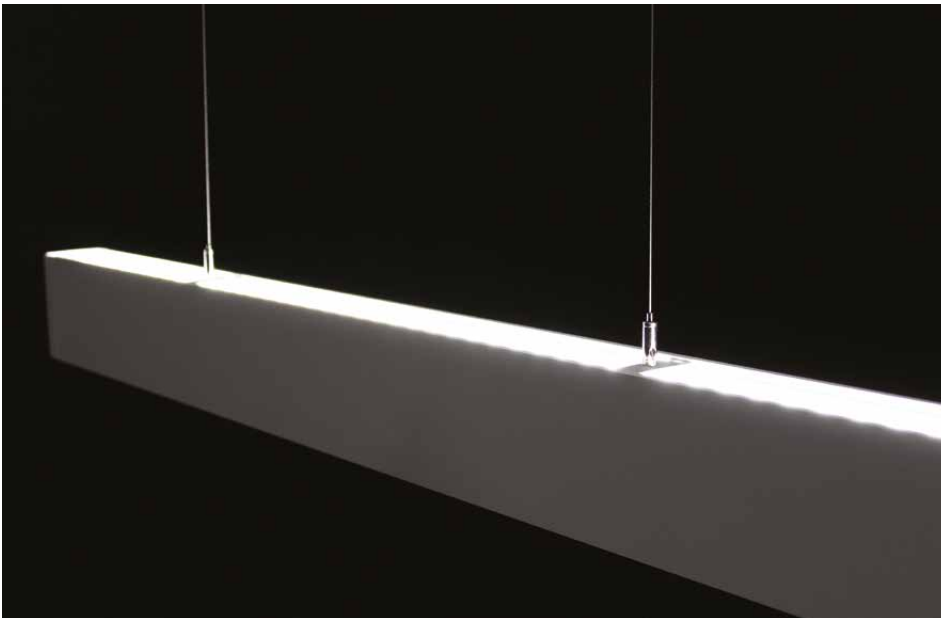
- › SmartWay selbstlernendes System. (Verfügbarkeit von Ensto Product Management anfragen)
- › 3000K Modelle /3K
- › Tunable White /TW
- › 50/50 Lichtaustritt
- › Optimierte Leuchtenlichtstrom für Projekte 1500-4000 lm (direkt/indirekt)

E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtenlichtstrom	Optik	Betriebsgerät
<b>Anna System Lichtlinie, Pendel / Anbauinstallation</b>					
42 603 75	ANS12L	ANS12L LED 21W/840 L	2400 lm	Raster	
42 604 60	ANS12LED	ANS12LED LED 21W/840 L DA	2400 lm	Raster	DALI
42 603 85	ANS15L	ANS15L LED 26W/840 L	3000 lm	Raster	
42 604 71	ANS15LED	ANS15LED LED 26W/840 L DA	3000 lm	Raster	DALI
42 603 81	ANS12M	ANS12M LED 15W/840 M	1550 lm	Mikroprismatisch	
42 604 66	ANS12MED	ANS12MED LED 15W/840 M DA	1550 lm	Mikroprismatisch	DALI
42 603 90	ANS15M	ANS15M LED 19W/840 M	1950 lm	Mikroprismatisch	
42 604 75	ANS15MED	ANS15MED LED 19W/840 M DA	1950 lm	Mikroprismatisch	DALI
42 603 68	ANL60M	ANL60M LED 15W/840 M	1550 lm	Mikroprismatisch, Eckleuchte	
42 604 51	ANL60MED	ANL60MED LED 15W/840 M DA	1550 lm	Mikroprismatisch, Eckleuchte	DALI
<b>Anna System Lichtlinie mit indirektem Lichtaustritt</b>					
42 603 80	ANS12LU	ANS12LU LED 30W/840 L	3800 lm	Raster	
42 604 65	ANS12LUED	ANS12LUED LED 30W/840 L DA	3800 lm	Raster	DALI
42 603 87	ANS15LU	ANS15LU LED 38W/840 L	4700 lm	Raster	
42 604 73	ANS15LUED	ANS15LUED LED 38W/840 L DA	4700 lm	Raster	DALI
42 603 83	ANS12MU	ANS12MU LED 22W/840 M	2500 lm	Mikroprismatisch	
42 604 69	ANS12MUED	ANS12MUED LED 22W/840 M DA	2500 lm	Mikroprismatisch	DALI
42 603 92	ANS15MU	ANS15MU LED 27W/840 M	3100 lm	Mikroprismatisch	
42 604 78	ANS15MUED	ANS15MUED LED 27W/840 M DA	3100 lm	Mikroprismatisch	DALI
42 603 70	ANL60MU	ANL60MU LED 22W/840 M	2500 lm	Mikroprismatisch, Eckleuchte	
42 604 57	ANL60MUED	ANL60MUED LED 22W/840 M DA	2500 lm	Mikroprismatisch, Eckleuchte	DALI



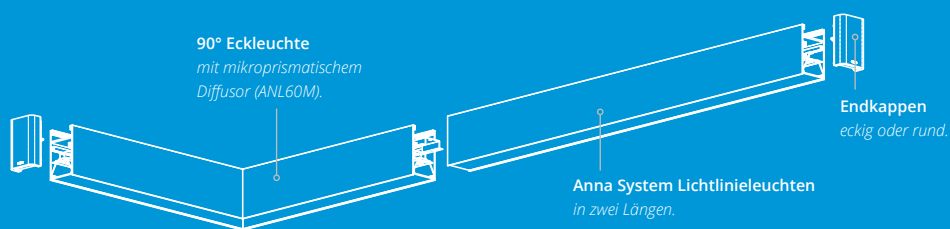
E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtenlichtstrom	Optik	Betriebsgerät
<b>Anna System Lichtlinie Einbauinstallation</b>					
42 603 76	ANS12LF	ANS12LF LED 21W/840 L	2400 lm	Raster	
42 604 63	ANS12LFED	ANS12LFED LED 21W/840 L DA	2400 lm	Raster	DALI
42 603 86	ANS15LF	ANS15LF LED 26W/840 L	3000 lm	Raster	
42 604 72	ANS15LFED	ANS15LFED LED 26W/840 L DA	3000 lm	Raster	DALI
42 603 82	ANS12MF	ANS12MF LED 15W/840 M	1550 lm	Mikroprismatisch	
42 604 67	ANS12MFED	ANS12MFED LED 15W/840 M DA	1550 lm	Mikroprismatisch	DALI
42 603 91	ANS15MF	ANS15MF LED 19W/840 M	1950 lm	Mikroprismatisch	
42 604 77	ANS15MFED	ANS15MFED LED 19W/840 M DA	1950 lm	Mikroprismatisch	DALI
42 603 69	ANL60MF	ANL60MF LED 15W/840 M	1550 lm	Mikroprismatisch, Eckleuchte	
42 604 54	ANL60MFED	ANL60MFED LED 15W/840 M DA	1550 lm	Mikroprismatisch, Eckleuchte	DALI
<b>Anna System Zubehör</b>					
42 603 94	ANSE	ANSE Endkappen, eckig			
42 603 73	ANRE	ANRE Endkappen, rund			
42 603 66	ANFSE	ANFSE Endkappen, Einbau, eckig			
42 603 63	ANFRE	ANFRE Endkappen, Einbau, rund			
42 603 72	ANLR	ANLR 90° Eckverbinder für Rasterversionen			
42 603 71	ANLFR	ANLFR 90° Eckverbinder für Rasterversionen Einbau			
42 660 60	RVLX01	RVLX01 WIRE SUSP.SET 1.5M	Pendelset 1,5 m mit Friktionschluss		
42 660 61	RVLX02	RVLX02 WIRE SUSP.SET 1.5M Ø31	Pendelset 1,5 m mit Friktionschluss, Deckendose ø 31 mm		
42 660 62	RVLX03	RVLX03 WIRE SUSP.SET 1.5M Ø67	Pendelset 1,5 m mit Friktionschluss, Deckendose ø 67 mm		
42 661 08	RVLXT25	RVLXT25 WIRE SUSP.SET T-FRAME	Pendelset 1,5 m mit Friktionschluss für sichtbare Tragesysteme		



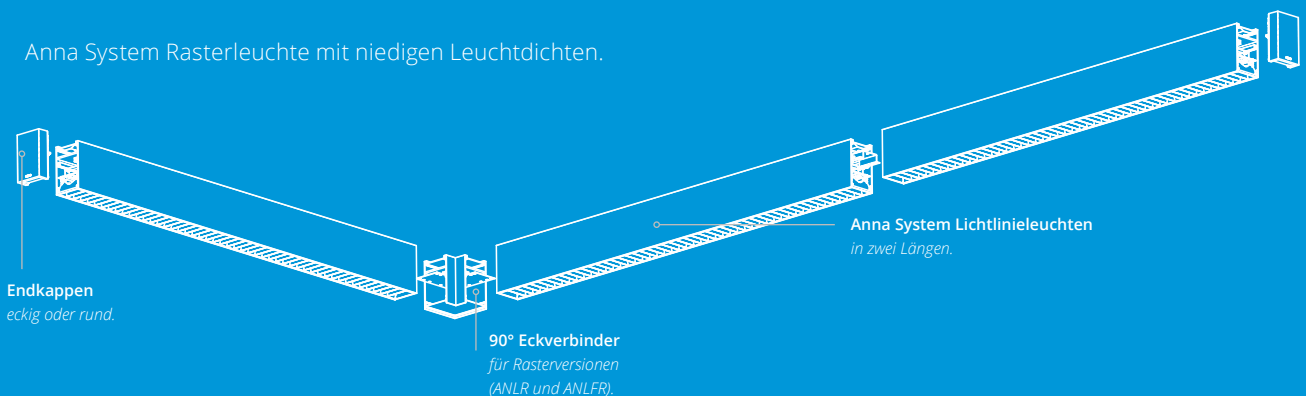


## Einen eigenen Raum gestalten.

Anna System Lichtlinie mit mikroprismatischem Diffusor.



Anna System Rasterleuchte mit niedrigen Leuchtdichten.



# DPML

## LED



Die Double Parabolic Modular Leuchte (DPML) ist eine optisch ansprechende Modulleuchte mit einfacher Montage. DPML ist geeignet für Büros, Schulen und überall, wo hochwertiges, energieeffizientes Licht mit Bedarf von effektiver Entblendung ist ( $UGR < 19$ ).

## Optics

Ensto-Leuchten beinhalten variable Möglichkeiten für optische Lösungen, symmetrisch, breit und vieles mehr. Unsere Produktfamilien haben mehrere Möglichkeiten für die Lichtverteilung und den Leuchtenlichtstrom, um zu Ihrem Projekt zu passen.

## SmartOne

SmartOne ist eine integrierte Standard-Lösung. In jeder Leuchte wird ein LED-Treiber und ein Sensor eingebaut. Leuchten mit SmartOne eignen sich ideal für Sanierungsprojekte sowie für den Neubau von Büros, Fluren, offenen Bereichen und Lagerräumen.

## Tunable White

Ensto-Leuchten mit Tunable White-Funktion sind die Basis für Human Centric-Beleuchtung. Sie können Ensto TW Leuchten in zahlreiche Steuerungssysteme integrieren, die stufenlos zwischen 2700 K und 6500 K betrieben werden können. Die Tunable White Lösung ist ideal für den modernen Bürogebrauch.

## SmartWay

Drahtlos vernetzte Leuchten steuern die Beleuchtung automatisch und angepasst, je nach Bewegungsmuster. Die SmartWay Lösung besteht aus einem LED-Treiber, einem Steuergerät und einem Multifunktions-Sensor, integriert in jeder Leuchte.

## DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.

## Dimming

Ensto bietet viele Dimm-Möglichkeiten für Leuchten. 1-10V, Switch Dim, DALI und Basislicht sind nur einige Beispiele für die Möglichkeiten, um den Leuchtenlichtstrom an Ihre Räumlichkeiten anzupassen.

“Vier Buchstaben zur optischen Vormachtstellung, modulare Leuchten von morgen.”





Für Deckensysteme 600 und 625



Nach Kundenwunsch mit 3 Lichtquellen



Nach Kundenwunsch mit 4 Lichtquellen

### Produktbeschreibung

- › Leuchtenkörper und Kaschierung aus Stahlblech. Farbe weiß RAL9016.
- › Reflektoren aus eloxiertem Aluminium mit niedrigen Leuchtdichten (UGR<19).
- › Kontaktschutz Polycarbonat
- › IP20
- › Anschlussleistung und Lichtstrom siehe Tabelle
- › DPML6X6/TW Modelle Tunable White mit DALI EVG
- › DPML...AP Modelle mit SmartOne LED Treiber und Sensor
- › DPML...AA Modelle mit SmartWay LED-Treiber, Steuergerät und Multifunktions-Sensor.

### Montagearten

- › Für Systemmaß 600x600 und 625x625
- › Anbauinstallation mit Anbaurahmen DL6X6-K
- › Für verdeckte Trageprofile mit Befestigungsklammersatz DPML-HTB
- › Für Rigipsdecken mit Befestigungsklammersatz DPML-CSB
- › Standard, SmartOne und SmartWay Modelle -o- 3x2,5 mm<sup>2</sup> DALI-, und Tunable White Modelle -o- 5x2,5 mm<sup>2</sup>
- › Leuchten als Standard mit Linect® Leuchtenverbindungssystem ausgestattet. Andere Verbindungssysteme: Bitte Ensto Lighting Produkt Management kontaktieren

### Lieferbar nach Kundenwunsch

- › Deckensysteme 600 und 625
- › Sensoren integriert. Sensoren Typ vom Ensto Lighting Produkt Management überprüfen
- › Mit 3-4 Lichtquellen
- › Mit EnstoNET Buchse
- › -o- 5x2,5 mm<sup>2</sup> Netzanschluss für Standard, SmartOne und SmartWay Modelle

E-Nummer	Typ	Produktname	Kg	Anschlussleistung	Leuchtenlichtstrom
<b>DPML 600x600</b>					
42 903 95	DPML6X6	DPML6X6 LED 34W/840	4,5	34	4000 lm
42 903 97	DPML6X6/3K	DPML6X6/3K LED 34W/830	4,5	34	4000 lm
<b>DPML 625x625</b>					
-	DPML625	DPML625 LED 34W/840	4,5	34	4000 lm
-	DPML625/3K	DPML625/3K LED 34W/830	4,5	34	4000 lm
<b>DPML 600x600 DALI</b>					
42 915 08	DPML6X6ED	DPML6X6ED LED 34W/840 DALI	4,5	34	4000 lm
42 915 10	DPML6X6ED/3K	DPML6X6ED/3K LED 34W/830 DALI	4,5	34	4000 lm
<b>DPML 625x625 DALI</b>					
-	DPML625ED	DPML625ED LED 34W/840 DALI	4,5	34	4000 lm
-	DPML625ED/3K	DPML625ED/3K LED 34W/830 DALI	4,5	34	4000 lm
<b>DPML 600x600 mit Ensto SmartOne Sensor und LED-Treiber</b>					
42 915 02	DPML6X6AP	DPML6X6AP LED 34W/840 AP	4,5	34	4000 lm
42 915 04	DPML6X6AP/3K	DPML6X6AP/3K LED 34W/830 AP	4,5	34	4000 lm
<b>DPML 625x625 mit Ensto SmartOne Sensor und LED-Treiber</b>					
-	DPML625AP	DPML625AP LED 34W/840 AP	4,5	34	4000 lm
-	DPML625AP/3K	DPML625AP/3K LED 34W/830 AP	4,5	34	4000 lm

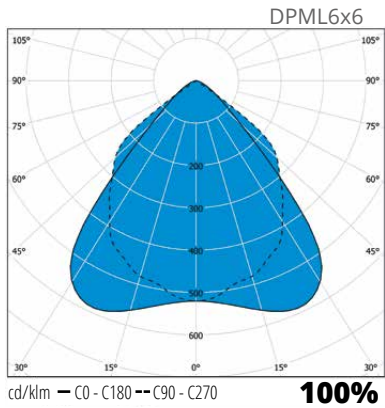


E-Nummer	Typ	Produktname	Kg	Anschlussleistung	Leuchtenlichtstrom
<b>DPML 600x600 mit Ensto SmartWay Sensor und LED-Treiber</b>					
42 915 32	DPML6X6AA	DPML6X6AA LED 34W/840 AA	4,5	34	4000 lm
42 915 34	DPML6X6AA/3K	DPML6X6AA/3K LED 34W/830 AA	4,5	34	4000 lm
<b>DPML 625x625 mit Ensto SmartWay Sensor und LED-Treiber</b>					
-	DPML625AA	DPML625AA LED 34W/840 AA	4,5	34	4000 lm
-	DPML625AA/3K	DPML625AA/3K LED 34W/830 AA	4,5	34	4000 lm
<b>DPML 600x600 Tunable white</b>					
42 903 98	DPML6X6/TW	DPML6X6/TW LED 40W/827-865	4,5	40	4000 lm
<b>DPML 625x625 Tunable white</b>					
-	DPML625/TW	DPML625/TW LED 40W/827-865	4,5	40	4000 lm
<b>DPML 600x600 - 2 Lichtquellen nahe nebeneinander</b>					
-	DPML6X6N	DPML6X6N LED 34W/840	4,5	34	4000 lm
-	DPML6X6N/3K	DPML6X6N/3K LED 34W/830	4,5	34	4000 lm
<b>DPML 625x625 - 2 Lichtquellen nahe nebeneinander</b>					
-	DPML625N	DPML625N LED 34W/840	4,5	34	4000 lm
-	DPML625N/3K	DPML625N/3K LED 34W/830	4,5	34	4000 lm
<b>DPML 600x600 DALI - 2 Lichtquellen nahe nebeneinander</b>					
-	DPML6X6NED	DPML6X6NED LED 34W/840 DALI	4,5	34	4000 lm
-	DPML6X6NED/3K	DPML6X6NED/3K LED 34W/830 DALI	4,5	34	4000 lm
<b>DPML 625x625 DALI - 2 Lichtquellen nahe nebeneinander</b>					
-	DPML625NED	DPML625NED LED 34W/840 DALI	4,5	34	4000 lm
-	DPML625NED/3K	DPML625NED/3K LED 34W/830 DALI	4,5	34	4000 lm
<b>DPML 600x600 mit Ensto SmartOne Sensor und LED-Treiber - 2 Lichtquellen nahe nebeneinander</b>					
-	DPML6X6NAP	DPML6X6NAP LED 34W/840 AP	4,5	34	4000 lm
-	DPML6X6NAP/3K	DPML6X6NAP/3K LED 34W/830 AP	4,5	34	4000 lm
<b>DPML 625x625 mit Ensto SmartOne Sensor und LED-Treiber - 2 Lichtquellen nahe nebeneinander</b>					
-	DPML625NAP	DPML625NAP LED 34W/840 AP	4,5	34	4000 lm
-	DPML625NAP/3K	DPML625NAP/3K LED 34W/830 AP	4,5	34	4000 lm
<b>DPML 600x600 mit Ensto SmartWay Sensor und LED-Treiber - 2 Lichtquellen nahe nebeneinander</b>					
-	DPML6X6NAA	DPML6X6NAA LED 34W/840 AA	4,5	34	4000 lm
-	DPML6X6NAA/3K	DPML6X6NAA/3K LED 34W/830 AA	4,5	34	4000 lm
<b>DPML 625x625 mit Ensto SmartWay Sensor und LED-Treiber - 2 Lichtquellen nahe nebeneinander</b>					
-	DPML625NAA	DPML625NAA LED 34W/840 AA	4,5	34	4000 lm
-	DPML625NAA/3K	DPML625NAA/3K LED 34W/830 AA	4,5	34	4000 lm
<b>DPML 600x600 Tunable white - 2 Lichtquellen nahe nebeneinander</b>					
-	DPML6X6N/TW	DPML6X6N/TW LED 40W/827-865	4,5	40	4000 lm
<b>DPML 625x625 Tunable white - 2 Lichtquellen nahe nebeneinander</b>					
-	DPML625N/TW	DPML625N/TW LED 40W/827-865	4,5	40	4000 lm
<b>DPML 600x600 - 3 Lichtquellen</b>					
-	DPML6X6T	DPML6X6T LED 51W/840	5,3	51	6000 lm
-	DPML6X6T/3K	DPML6X6T/3K LED 51W/830	5,3	51	6000 lm
<b>DPML 625x625 - 3 Lichtquellen</b>					
-	DPML625T	DPML625T LED 51W/840	5,3	51	6000 lm
-	DPML625T/3K	DPML625T/3K LED 51W/830	5,3	51	6000 lm

E-Nummer	Typ	Produktname	Kg	Anschlussleistung	Leuchtenlichtstrom
<b>DPML 600x600 DALI - 3 Lichtquellen</b>					
-	DPML6X6TED	DPML6X6TED LED 51W/840 DALI	5,3	51	6000 lm
-	DPML6X6TED/3K	DPML6X6TED/3K LED 51W/830 DALI	5,3	51	6000 lm
<b>DPML 625x625 DALI - 3 Lichtquellen</b>					
-	DPML625TED	DPML625TED LED 51W/840 DALI	5,3	51	6000 lm
-	DPML625TED/3K	DPML625TED/3K LED 51W/830 DALI	5,3	51	6000 lm
<b>DPML 600x600 mit Ensto SmartOne Sensor und LED-Treiber - 3 Lichtquellen</b>					
-	DPML6X6TAP	DPML6X6TAP LED 51W/840 AP	5,3	51	6000 lm
-	DPML6X6TAP/3K	DPML6X6TAP/3K LED 51W/830 AP	5,3	51	6000 lm
<b>DPML 625x625 mit Ensto SmartOne Sensor und LED-Treiber - 3 Lichtquellen</b>					
-	DPML625TAP	DPML625TAP LED 51W/840 AP	5,3	51	6000 lm
-	DPML625TAP/3K	DPML625TAP/3K LED 51W/830 AP	5,3	51	6000 lm
<b>DPML 600x600 mit Ensto SmartWay Sensor und LED-Treiber - 3 Lichtquellen</b>					
-	DPML6X6TAA	DPML6X6TAA LED 51W/840 AA	5,3	51	6000 lm
-	DPML6X6TAA/3K	DPML6X6TAA/3K LED 51W/830 AA	5,3	51	6000 lm
<b>DPML 625x625 mit Ensto SmartWay Sensor und LED-Treiber - 3 Lichtquellen</b>					
-	DPML625TAA	DPML625TAA LED 51W/840 AA	5,3	51	6000 lm
-	DPML625TAA/3K	DPML625TAA/3K LED 51W/830 AA	5,3	51	6000 lm
<b>DPML 600x600 Tunable white - 3 Lichtquellen</b>					
-	DPML6X6T/TW	DPML6X6T/TW LED 60W/827-865	5,3	60	6000 lm
<b>DPML 625x625 Tunable white - 3 Lichtquellen</b>					
-	DPML625T/TW	DPML625T/TW LED 60W/827-865	5,3	60	6000 lm
<b>DPML 600x600 - 4 Lichtquellen</b>					
-	DPML6X6Q	DPML6X6Q LED 68W/840	6,0	68	8000 lm
-	DPML6X6Q/3K	DPML6X6Q/3K LED 68W/830	6,0	68	8000 lm
<b>DPML 625x625 - 4 Lichtquellen</b>					
-	DPML625Q	DPML625Q LED 68W/840	6,0	68	8000 lm
-	DPML625Q/3K	DPML625Q/3K LED 68W/830	6,0	68	8000 lm
<b>DPML 600x600 DALI - 4 Lichtquellen</b>					
-	DPML6X6QED	DPML6X6QED LED 68W/840 DALI	6,0	68	8000 lm
-	DPML6X6QED/3K	DPML6X6QED/3K LED 68W/830 DALI	6,0	68	8000 lm
<b>DPML 625x625 DALI - 4 Lichtquellen</b>					
-	DPML625QED	DPML625QED LED 68W/840 DALI	6,0	68	8000 lm
-	DPML625QED/3K	DPML625QED/3K LED 68W/830 DALI	6,0	68	8000 lm
<b>DPML 600x600 mit Ensto SmartOne Sensor und LED-Treiber - 4 Lichtquellen</b>					
-	DPML6X6QAP	DPML6X6QAP LED 68W/840 AP	6,0	68	8000 lm
-	DPML6X6QAP/3K	DPML6X6QAP/3K LED 68W/830 AP	6,0	68	8000 lm
<b>DPML 625x625 mit Ensto SmartOne Sensor und LED-Treiber - 4 Lichtquellen</b>					
-	DPML625QAP	DPML625QAP LED 68W/840 AP	6,0	68	8000 lm
-	DPML625QAP/3K	DPML625QAP/3K LED 68W/830 AP	6,0	68	8000 lm
<b>DPML 600x600 mit Ensto SmartWay Sensor und LED-Treiber - 4 Lichtquellen</b>					
-	DPML6X6QAA	DPML6X6QAA LED 68W/840 AA	6,0	68	8000 lm
-	DPML6X6QAA/3K	DPML6X6QAA/3K LED 68W/830 AA	6,0	68	8000 lm
<b>DPML 625x625 mit Ensto SmartWay Sensor und LED-Treiber - 4 Lichtquellen</b>					
-	DPML625QAA	DPML625QAA LED 68W/840 AA	6,0	68	8000 lm
-	DPML625QAA/3K	DPML625QAA/3K LED 68W/830 AA	6,0	68	8000 lm



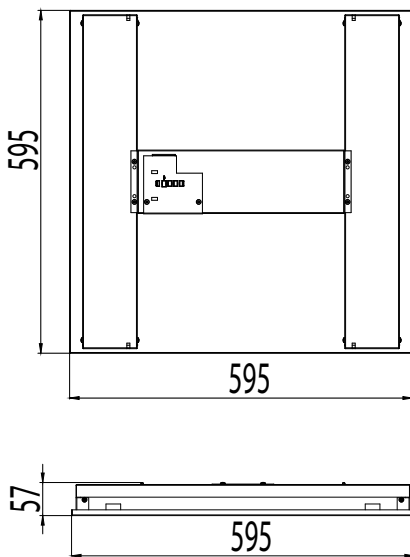
E-Nummer	Typ	Produktname	Kg	Länge	Höhe	Breite
<b>DPML Zubehör</b>						
42 606 18	DL6X6-K	DL6X6-K Anbaurahmen, weiß	1,0	640	66	650
42 903 15	DPML-CSB	DPML Satz Befestigungsklammern für Rigipsdecken				
42 903 18	DPML-HTB	DPML Satz Befestigungsklammern für verdeckte Trageprofile				



Linect Connector als Standard (DALI)



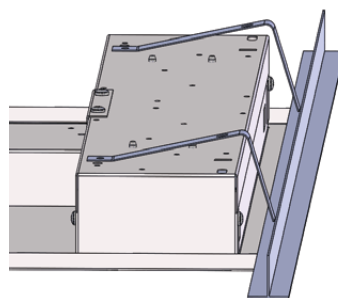
Sonderversion mit Ensto Net Buchse



Installation mit Anschlussblock (DALI)



Linect EnstoNet Adapter (DALI)



Installationszubehör für verdeckte Trageprofile

DPML Standardversion  
Installation für sichtbare  
Tragesysteme, Rigipsde-  
cken und verdeckte  
Tragesysteme.



Anbaurahmen





DPML ist eine perfekte Leuchte für Arbeitsbereiche und Räumlichkeiten, bei denen eine geringe Blendung erwünscht ist, ohne die Beleuchtungsstärke zu komprimieren. Komfort und hoher Nutzerwert für eine lange Lebensdauer.

# Diana Flat LED

## LED



Diana Flat LED

Diana Flat LED ist eine flache und modulare Leuchtenserie für Beleuchtung in Büros, Verkaufsräumen, Foyers, Fluren, Konferenzräumen und Hotels. Seitliche Lichteneinkopplung mit Opaldiffusor macht Diana Flat eine repräsentative Leuchte für Räume mit hohen Anforderungen.

## Optics

Ensto-Leuchten beinhalten variable Möglichkeiten für optische Lösungen, symmetrisch, breit und vieles mehr. Unsere Produktfamilien haben mehrere Möglichkeiten für die Lichtverteilung und den Leuchtenlichtstrom, um zu Ihrem Projekt zu passen.

## Tunable White

Ensto-Leuchten mit Tunable White-Funktion sind die Basis für Human Centric-Beleuchtung. Sie können Ensto TW Leuchten in zahlreiche Steuerungssysteme integrieren, die stufenlos zwischen 2700 K und 6500 K betrieben werden können. Die Tunable White Lösung ist ideal für den modernen Bürogebrauch.

## DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.



"Besseres Licht mit viel  
Optische Optionen"



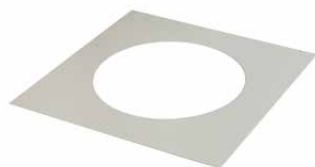
Diana Flat LED 600x600 mm



Diana Flat LED Anbaurahmen



RVDL3X12 Tragsystem Set



DL6X6-R400

## Produktbeschreibung

- › Leuchtenkörper aus pulverbeschichtetem Aluminium. Farbe weiß.
- › Diffusor Opal (O) oder Mikroprismatisch (M)
- › CL2, 1-10V CL1
- › Schutzart unten IP44 / oben IP20
- › Mikroprismenversion UGR < 19
- › Modelle:  
600x600 mm und 300x1200 mm mit Opaldiffusor oder mit Mikroprismatisch Diffusor  
300x300 mm mit Opaldiffusor  
Zulässige Umgebungstemperatur -20 °C - +30 °C  
LED-Modul lebensdauer 50 000 h (L70),  
T<sub>a</sub>=25 °C

## Montagearten

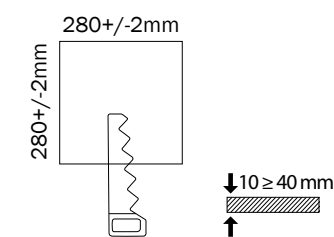
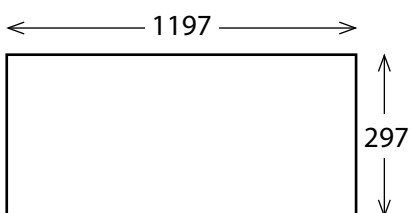
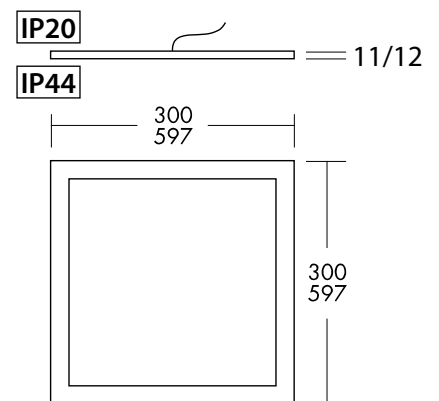
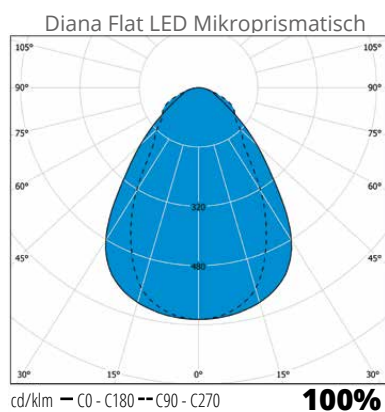
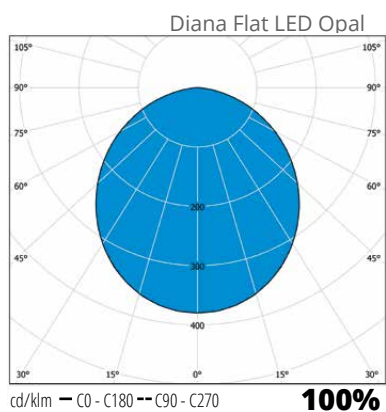
- › Für sichtbare Tragesysteme 600x600 mm und 300x1200 mm. Rigipsdecken mit Befestigungsklammern 300x300 mm
- › Anbauinstallation mit Anbaurahmen (600x600 mm, 300x1200 mm und 300x300 mm) DL6X6-K, DL3X12-K, DL3X3-K
- › Einbauinstallation an Rigipsdecken mit Einbaurahmen (600x600 mm, 300x1200 mm) DL6X6-KL, DL3X12-KL, DL3X3-KL
- › Überhängen 600x600 mm und 300x1200 mm. Max. 1500 mm vom Decken mit RVDL6X6 suspension kit oder RVDL3X12 suspension kit
- › -o- 3x2,5 mm<sup>2</sup> and 5x2,5 mm<sup>2</sup> (DALI)
- › -o 5x1,5 mm<sup>2</sup> (DL3X3ED)
- › Externe Betriebsgerät kann über oder neben den Panel positioniert sein
- › Tunable White (TW) Modelle nach Kundenwunsch möglich mit Helvar Select the Weather System. Mehr Info: [www.helvar.de](http://www.helvar.de)

## Lieferbar nach Kundenwunsch

- › Anbaurahmen
- › DL3X1200 und DL3X12M 3000 Kelvin Modelle
- › Helvar Select the Weather: Einfache Stand-Alone-Human Centric Lighting Steuerung
- › Integrierte Sensoren
- › Optimierte Leuchtenlichtstron für Projekte

E-Nummer	Typ	Produktname	Kg	Länge	Höhe	Breite	Leuchtenlichtstrom
<b>Diana Flat LED 600x600, Opaldiffusor</b>							
42 607 44	DL6X6O	DL6X6O 40W/840 LED O AC	3,6	597	11	597	4300 lm
42 603 22	DL6X6O22	DL6X6O22 21W/840 LED O AC	3,6	597	11	597	2300 lm
42 603 23	DL6X6O30	DL6X6O30 28W/840 LED O AC	3,6	597	11	597	3000 lm
42 607 59	DL6X6OED	DL6X6OED 40W/840 LED O AC DALI	3,6	597	11	597	4300 lm
42 607 64	DL6X6OELD	DL6X6OELD 40W/840 LED AC 1-10V	3,6	597	11	597	4300 lm
42 607 51	DL6X6O/3K	DL6X6O/3K 40W/830 LED O AC	3,6	597	11	597	4100 lm
42 607 62	DL6X6OED/3K	DL6X6OED/3K 40W/830 O AC DALI	3,6	597	11	597	4100 lm
42 607 65	DL6X6OELD/3K	DL6X6OELD/3K 40W/830 O AC 1-10	3,6	597	11	597	4100 lm
<b>Diana Flat LED 600x600, Mikroprismatisch</b>							
42 607 19	DL6X6M	DL6X6M 40W/840 LED MP AC	3,6	597	11	597	4000 lm
42 603 20	DL6X6M22	DL6X6M22 22W/840 LED MP AC	3,6	597	11	597	2300 lm
42 603 21	DL6X6M30	DL6X6M30 28W/840 LED MP AC	3,6	597	11	597	3000 lm
42 607 29	DL6X6MED	DL6X6MED 40W/840 LED MP AC DA	3,6	597	11	597	4000 lm
42 607 37	DL6X6MELD	DL6X6MELD 40W/840 LED AC 1-10V	3,6	597	11	597	4000 lm
42 607 20	DL6X6M/3K	DL6X6M/3K 40W/830 LED MP AC	3,6	597	11	597	3700 lm
42 607 34	DL6X6MED/3K	DL6X6MED/3K 40W/830 MP AC DALI	3,6	597	11	597	3700 lm
42 607 38	DL6X6MELD/3K	DL6X6MELD/3K 40W/830 MP 1-10V	3,6	597	11	597	3700 lm

E-Nummer	Typ	Produktname	Kg	Länge	Höhe	Breite	Leuchtenlichtstrom
<b>Diana Flat LED 600x600, Opaldiffusor (O) oder Mikroprismatisch (M), tunable white 3000-6000 K</b>							
42 607 55	DL6X6O/TW	DL6X6O 40W/830-60 LED O AC	3,6	597	12	597	3500 lm
42 607 23	DL6X6M/TW	DL6X6M 40W/830-60 LED MP AC	3,6	597	12	597	3500 lm
<b>Diana Flat LED 300x1200, Opaldiffusor</b>							
42 607 09	DL3X12O	DL3X12O 34W/840 LED O AC	4,6	1197	12	297	3400 lm
42 603 18	DL3X12O28	DL3X12O28 26W/840 LED O AC	4,6	1197	12	297	2800 lm
42 607 16	DL3X12OED	DL3X12OED 34W/840 LED O AC DA	4,6	1197	12	297	3400 lm
42 607 17	DL3X12OELD	DL3X12OELD 34W/840 LED AC 1-10V	4,6	1197	12	297	3400 lm
<b>Diana Flat LED 300x1200, Mikroprismatisch</b>							
42 606 93	DL3X12M	DL3X12M 34W/840 LED MP AC	4,6	1197	12	297	3200 lm
42 603 17	DL3X12M28	DL3X12M28 29W/840 LED O AC	4,6	1197	12	297	2800 lm
42 607 06	DL3X12MED	DL3X12MED 34W/840 LED MP AC DALI	4,6	1197	12	297	3200 lm
42 607 08	DL3X12MELD	DL3X12MELD 34W/840 LED AC 1-10V	4,6	1197	12	297	3200 lm
<b>Diana Flat LED 300x300, Opaldiffusor, Federbügel</b>							
42 606 48	DL3X3	DL3X3 14W/840 LED O AC	1,5	300	12	300	1100 lm
42 606 51	DL3X3ED	DL3X3ED 14W/840 LED O AC DALI	1,5	300	12	300	1100 lm
42 606 54	DL3X3ELD	DL3X3ELD 14W/840 O AC 1-10V	1,5	300	12	300	1100 lm
42 606 49	DL3X3/3K	DL3X3/3K 14W/830 LED O AC	1,5	300	12	300	1000 lm
42 606 52	DL3X3ED/3K	DL3X3ED/3K 14W/830 O AC DALI	1,5	300	12	300	1000 lm
42 606 55	DL3X3ELD/3K	DL3X3ELD/3K 14W/830 O AC 1-10V	1,5	300	12	300	1000 lm
<b>Diana Flat LED Zubehör</b>							
42 606 18	DL6X6-K	DL6X6-K Montagerahmen, weiß	1	640	66	650	
42 606 61	DL6X6-LK	DL6X6-LK Montagerahmen für Massivdecken	0,2	637	66	650	
42 606 64	RVDL6X6	RVDL6X6 Aufhängungsset	0,2	140			
42 606 63	RVDL3X12	RVDL3X12 Aufhängungsset	0,3	140			



Deckenausschnitt (300 x 300 mm)



Diana Leuchten passen perfekt für viele verschiedene Räumlichkeiten. Optische Lösungen wie Mikroprisma und Tunable White geben mehr Möglichkeiten, wenn man über spezielle Variationen in Ihrem Projekt nachdenkt.



# Tivoli

LED

Tivoli mit facettiertem Aluminiumreflektor ist kosteneffizient und gleichzeitig stilvoll Mehrzweck-Downlight.



TIV100



“Mutzweck-Down-  
light in drei Größen”



TIV150



TIV200

### Produktbeschreibung

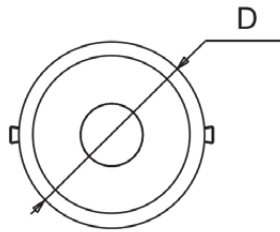
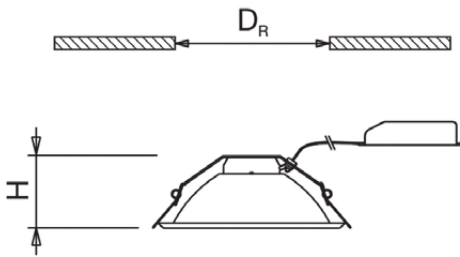
- › Facetten-Reflektor aus satiniertem aluminium
- › Weiße blende aus aluminium
- › IP20/IP44
- › Anschlussleistung und Leuchtenlichtstrom siehe Tabelle
- › Lebensdauer 50 000 h (L80B50)
- › Umgebungstemperatur -10 °C - +40 °C

### Montagearten

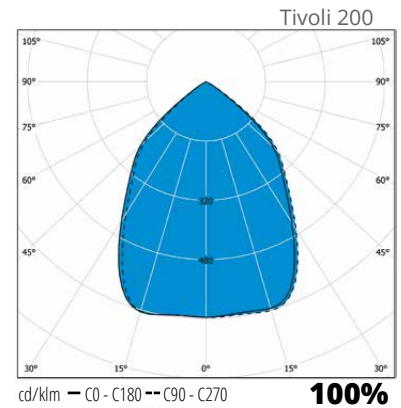
- › Montage in modulare abgehängte Decken oder Deckenausschnitte, befestigung über Federn (montiert)
- › Leuchten Aussendurchmesser und deckenausschnitt siehe Tabelle
- › TIV100 -o 3x2,5 mm<sup>2</sup>
- › TIV100 DALI-Versionen -o 5x2,5 mm<sup>2</sup>
- › TIV150/200 -o- 3x2,5 mm<sup>2</sup>
- › TIV150/200 DALI-Versionen -o- 5x2,5 mm<sup>2</sup>
- › Deckendicke 1-25 mm

Lieferbar nach Kundenwunsch

- › Optimierte Leuchtenlichtstrom nach Projekt



	H	D	D <sub>R</sub>
TIV100	64	133	114
TIV150	75	183	155
TIV200	89	233	205



E-Nummer	Typ	Produktname	Anschlussleistung	Kg	Diameter	Leuchtenlichtstrom	Betriebsgerät
<b>Tivoli LED</b>							
42 076 07	TIV100	TIV100 IP44 11W/840	11W	0,3	100	1000 lm	EVG
42 076 08	TIV100/3K	TIV100/3K IP44 11W/830	11W	0,3	100	900 lm	EVG
42 076 09	TIV150	TIV150 IP44 15W/840	15W	0,4	150	1500 lm	EVG
42 076 10	TIV150/3K	TIV150/3K IP44 15W/830	15W	0,4	150	1400 lm	EVG
42 076 11	TIV200	TIV200 IP44 21W/840	21W	0,5	200	2200 lm	EVG
42 076 12	TIV200/3K	TIV200/3K IP44 21W/830	21W	0,5	200	2000 lm	EVG
<b>Tivoli LED DALI</b>							
42 076 13	TIV100ED	TIV100ED IP44 11W/840 DA	11W	0,3	100	1000 lm	DALI
42 076 14	TIV100ED/3K	TIV100ED/3K IP44 11W/830 DA	11W	0,3	100	900 lm	DALI
42 076 15	TIV150ED	TIV150ED IP44 15W/840 DA	15W	0,4	150	1500 lm	DALI
42 076 17	TIV150ED/3K	TIV150ED/3K IP44 15W/830 DA	15W	0,4	150	1400 lm	DALI
42 076 18	TIV200ED	TIV200ED IP44 21W/840 DA	21W	0,5	200	2200 lm	DALI
42 076 19	TIV200ED/3K	TIV200ED/3K IP44 21W/830 DA	21W	0,5	200	2000 lm	DALI

# AVR67

LED | T5



AVR67 LED

Jono mit kantigem Diffusor ist eine stillvolle Linienleuchte mit LED oder T5 für Innen- und Aussenbeleuchtung.

## Move!

Ensto Leuchten und Bewegungserkennung sind eine Basis für viele Smart Lösungen, funktionieren aber auch als eigenständige Version. Ensto Bewegungsleuchten verwenden PIR- oder Radar-Technik.

## DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.

## Dimming

Ensto bietet viele Dimm-Möglichkeiten für Leuchten. 1-10V, Switch Dim, DALI und Basislicht sind nur einige Beispiele für die Möglichkeiten, um den Leuchtenlichtstrom an Ihre Räumlichkeiten anzupassen.



„Klassische Linienleuchte mit kantigem Diffusor.“





AVR67.014E



AVR67 Aluminium



AVR67 + wire suspension set

### Produktbeschreibung

- › Diffuser klar prismatisch oder opal Polycarbonat, LED-Modelle opal Polycarbonat
- › LED Modelle:  
Anschlussleistung  
10W, Leuchtenlichtstrom 895 lm (3000 K), 950 lm (4000 K)  
15W, Leuchtenlichtstrom 1342 lm (3000 K), 1425 lm (4000 K)  
20W, Leuchtenlichtstrom 1790 lm (3000 K), 1900 lm (4000 K)  
3000 K und 4000 K, Ra> 80, Leistungsfaktor 0,94  
Zulässige Umgebungstemperatur -20 °C - +25 °C  
LED Leuchten Lebensdauer 60 000 h (L70), T<sub>a</sub>=25 °C

### Steuerungsmöglichkeiten

- › 1-10V
- › DALI
- › Tastersteuerung

### Montagearten

- › Decken und Wandmontage
- › Anschlussblock 5 x2,5 mm<sup>2</sup>, Durchgangsverdrahtung

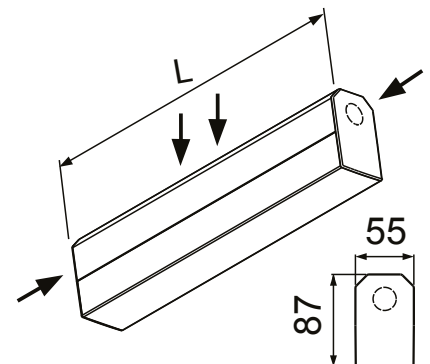
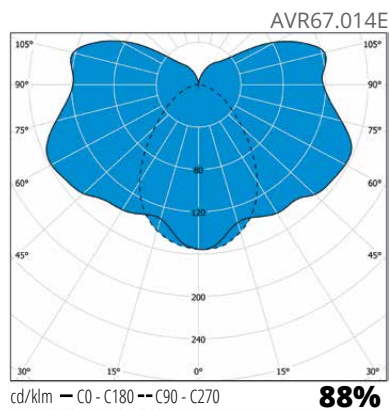
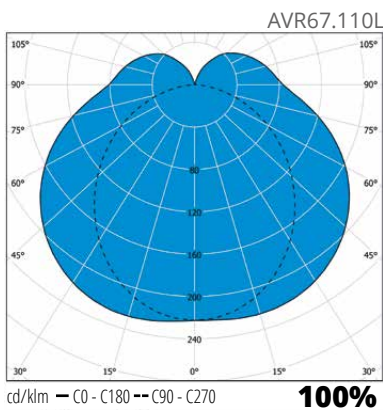
Lieferbar nach Kundenwunsch

› AVR67 LED-Modelle mit Radarsensor

E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	Länge	Leuchtenlichtstrom
<b>Jono LED mit opal Diffuser</b>						
42 903 20	AVR67.110L	AVR67 IP44 LED10W/840 E	LED	0,8	600	950 lm
42 903 22	AVR67.110L/3K	AVR67 IP44 LED10W/830 E	LED	0,8	600	895 lm
42 903 25	AVR67.115L	AVR67 IP44 LED15W/840 E	LED	1,2	900	1425 lm
42 903 26	AVR67.115L/3K	AVR67 IP44 LED15W/830 E	LED	1,2	900	1342 lm
42 903 29	AVR67.120L	AVR67 IP44 LED20W/840 E	LED	1,6	1200	1900 lm
42 903 35	AVR67.120L/3K	AVR67 IP44 LED20W/830 E	LED	1,6	1200	1790 lm
<b>Jono LED mit opal Diffuser, DALI</b>						
42 903 23	AVR67.115DDL	AVR67 IP44 LED15W/840 DALI	LED	1,2	900	1425 lm
42 903 28	AVR67.115DDL/3K	AVR67 IP44 LED15W/830 DALI	LED	1,2	900	1342 lm
42 903 43	AVR67.120DDL	AVR67 IP44 LED20W/840 DALI	LED	1,6	1200	1900 lm
42 903 49	AVR67.120DDL/3K	AVR67 IP44 LED20W/830 DALI	LED	1,6	1200	1790 lm



E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	Länge	Leuchtenlichtstrom
<b>Jono T5 (ø 16 mm) mit EVG</b>						
42 173 04	AVR67.014E	AVR67.014E IP44 T5 14W E PC C, 600mm	G5	1,1	600	
42 173 13	AVR67.021E	AVR67.021E IP44 T5 21W E PC C, 900mm	G5	1,4	900	
42 173 16	AVR67.024E	AVR67.024E IP44 T5 24W E PC C, 600mm	G5	1,0	600	
42 173 20	AVR67.028E	AVR67.028E IP44 T5 28W E PC C, 1200mm	G5	1,8	1200	
42 173 28	AVR67.035E	AVR67.035E IP44 T5 35W E PC C, 1500mm	G5	2,1	1500	
42 173 35	AVR67.049E	AVR67.049E IP44 T5 49W E PC C, 1500mm	G5	2,1	1500	
<b>Jono T5 (ø 16 mm) mit EVG und opal Diffuser</b>						
42 173 40	AVR67.014EO	AVR67.014EO IP44 T5 14W E PC O, 600mm	G5	1,1	600	
42 173 41	AVR67.021EO	AVR67.021EO IP44 T5 21W E PC O, 900mm	G5	1,4	900	
42 173 42	AVR67.028EO	AVR67.028EO IP44 T5 28W E PC O, 1200mm	G5	1,8	1200	
42 173 43	AVR67.035EO	AVR67.035EO IP44 T5 35W E PC O, 1500mm	G5	2,1	1500	
<b>Jono T5 (ø 16 mm) mit EVG, Aluminiumfarbe</b>						
42 173 05	AVR67.014EAL	AVR67.014EAL IP44 T5 14W E PC CAL, 600mm	G5	1,1	600	
42 173 14	AVR67.021EAL	AVR67.021EAL IP44 T5 21W E PC CAL, 900mm	G5	1,4	900	
42 173 22	AVR67.028EAL	AVR67.028EAL IP44 T5 28W E PC CAL, 1200mm	G5	1,8	1200	
42 173 29	AVR67.035EAL	AVR67.035EAL IP44 T5 35W E PC CAL, 1500mm	G5	2,1	1500	
<b>Jono Zubehör</b>						
42 175 56	AVL601	Wire suspension set for JONO AVR66				
42 175 59	AVL605	In-line connector set for JONO AVR66				
42 174 53	AVL608	90° angle connectorpair for JONO AVR66				
41 170 22	AVL609	Fixing kit for AVR66 Jono luminaire				





Hohe Schutzart IP44 für  
den Einsatz im Nassbereich.  
Passt für Wohn- und Öffent-  
liche Räume.







Industrie

# Marlo

LED



Marlo ist speziell konzipiert für Anwendungsbereiche wie Supermärkte, andere Verkaufsbereiche und Lagerhallen. Viele Lichtstrompakete und anwendungsoptimierte Optiken kombiniert mit niedrigen Gesamtbetriebskosten machen Marlo zur perfekten Lösung für Ihre Neubau- oder Renovierungsprojekte.



“Marlo bietet viele Möglichkeiten in Verkaufsbereichen und Lagerhallen.”



Mit EnstoNET Buchse



Marlo 3R



Marlo mikroprismatisch

### Produktbeschreibung

- › Gehäuse Aluminium, weiss
- › Kopfstücke aus Polycarbonat
- › Optiklinsen aus Polycarbonat oder Acryl (3R)
- › Optisches System:
  - Breitstrahlend (WB/90°)
  - Tief-Breitstrahlend (MB/60°)
  - Tiefstrahlend (O)
  - Doppeltasymmetrisch (DAS)
- › DALI und Schaltbare Modelle
- › LED-Modelle:
  - Länge und Leuchtenlichtstrom, siehe Tabelle
  - 4000 K, Leistungsfaktor 0,98, Ra > 80
  - Zulässige Umgebungstemperatur -20 °C - +30 °C
  - Lebensdauer 100 000h (L70B50), T<sub>a</sub>=25 °C

### Montagearten

- › Anbaumontage mit beiliegendem Befestigungsklammern AMJK1
- › Montage an Tragschienen (MEK) mit AMJK2 Befestigungsklammern
- › Lieferbar nach Kundenwunsch: Kundenspezifisch Durchgangsverdrahtungssatz

### Lieferbar nach Kundenwunsch

- › Anschlussleitung
- › Anwendungsoptimierte Optiken
- › EnstoNet Buchse (IP20)
- › 3000 K Modelle
- › Optimierte Leuchtenlichtstrom nach Projekten
- › Mikroprismenversionen mit Anschlussleitung oder EnstoNet Buchse
- › Sensorlösungen
- › Durchgangsverdrahtung
- › Kundenspezifische Befestigungsklammern für Tragschienen

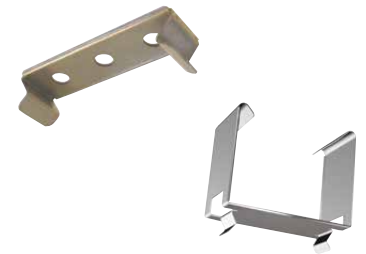
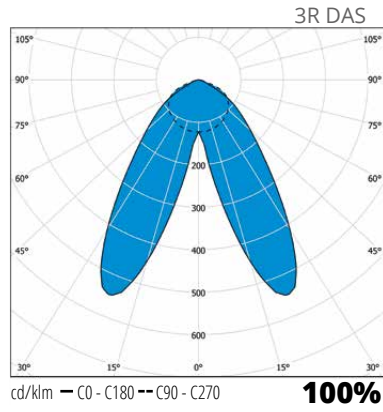
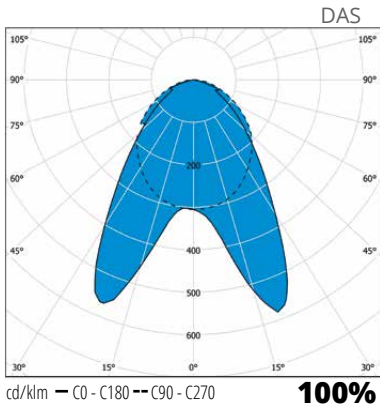
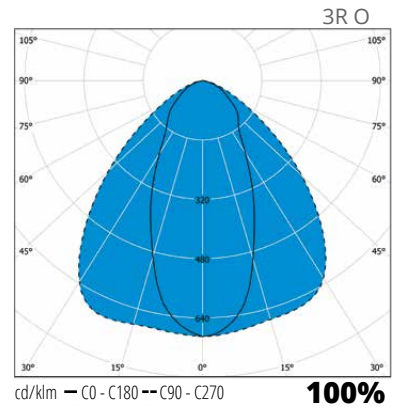
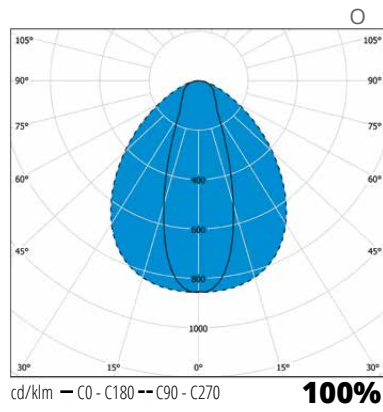
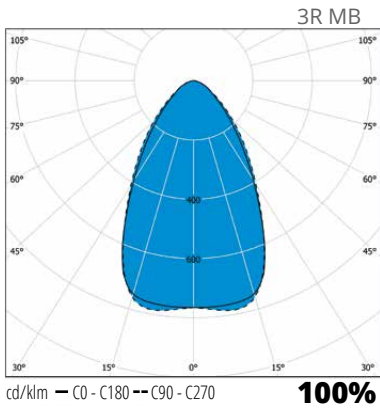
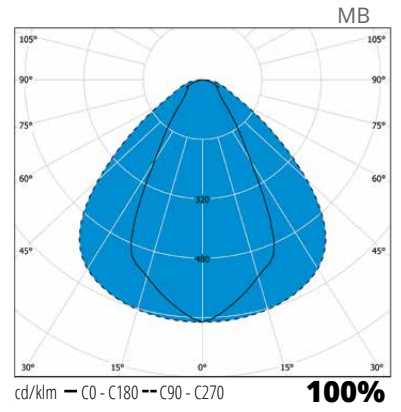
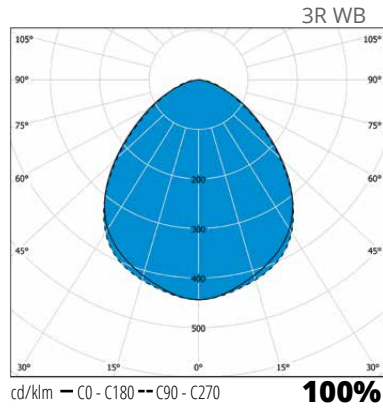
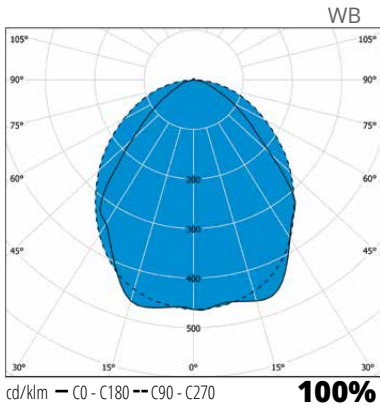
E-Nummer	Typ	Produktname	Anschlussleistung	Kg	Länge	Lichtverteilung	Betriebsgerät	Leuchtenlichtstrom
<b>Marlo - Breitstrahlend (WB)</b>								
43 605 30	MA12WB	MA12WB LED IP23 42W/840	42W	3,1	1190	WB		5500 lm
43 605 32	MA12WBED	MA12WBED LED IP23 42W/840 DA	42W	3,1	1190	WB	DALI	5500 lm
43 605 42	MA15WB	MA15WB LED IP23 52W/840	52W	3,7	1470	WB		7370 lm
43 605 45	MA15WBED	MA15WBED LED IP23 52W/840 DA	52W	3,7	1470	WB	DALI	7370 lm
43 606 26	MA123RWB	MA123RWB LED IP23 39W/840	39W	3,4	1190	3R WB		5840 lm
43 606 28	MA123RWBED	MA123RWBED LED IP23 39W/840 DA	39W	3,4	1190	3R WB	DALI	5840 lm
43 606 38	MA153RWB	MA153RWB LED IP23 49W/840	49W	4,1	1470	3R WB		7300 lm
43 606 40	MA153RWBED	MA153RWBED LED IP23 49W/840 DA	49W	4,1	1470	3R WB	DALI	7300 lm
<b>Marlo - Tief-Breitstrahlend (MB)</b>								
43 605 21	MA12MB	MA12MB LED IP23 42W/840	42W	3,1	1190	MB		5940 lm
43 605 23	MA12MBED	MA12MBED LED IP23 42W/840 DA	42W	3,1	1190	MB	DALI	5940 lm
43 605 36	MA15MB	MA15MB LED IP23 52W/840	52W	3,7	1470	MB		7430 lm
43 605 38	MA15MBED	MA15MBED LED IP23 52W/840 DA	52W	3,7	1470	MB	DALI	7430 lm
43 606 20	MA123RMB	MA123RMB LED IP23 39W/840	39W	3,4	1190	3R MB		5840 lm
43 606 22	MA123RMBED	MA123RMBED LED IP23 39W/840 DA	39W	3,4	1190	3R MB	DALI	5840 lm
43 606 32	MA153RMB	MA153RMB LED IP23 49W/840	49W	4,1	1470	3R MB		7380 lm
43 606 34	MA153RMBED	MA153RMBED LED IP23 49W/840 DA	49W	4,1	1470	3R MB	DALI	7380 lm



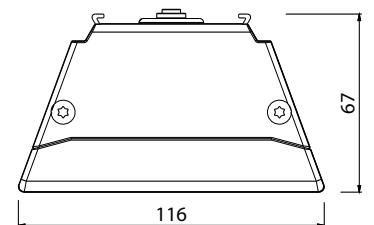
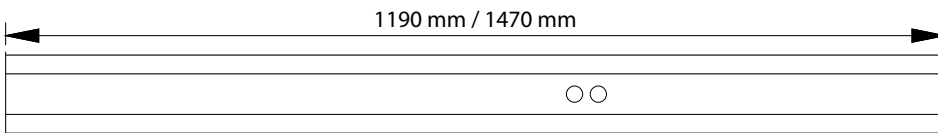
E-Nummer	Typ	Produktname	Anschlussleistung Kg	Länge	Lichtverteilung	Betriebsgerät	Leuchtenlichtstrom
<b>Marlo - Tiefstrahlend (O)</b>							
43 605 26	MA120	MA120 LED IP23 42W/840	42W	3,1	1190	0	5780 lm
43 605 29	MA120ED	MA120ED LED IP23 42W/840 DA	42W	3,1	1190	0	DALI 5780 lm
43 605 39	MA150	MA150 LED IP23 52W/840	52W	3,7	1470	0	7230 lm
43 605 41	MA150ED	MA150ED LED IP23 52W/840 DA	52W	3,7	1470	0	DALI 7230 lm
43 606 23	MA123RO	MA123RO LED IP23 39W/840	39W	3,4	1190	3R 0	5800 lm
43 606 25	MA123ROED	MA123ROED LED IP23 39W/840 DA	39W	3,4	1190	3R 0	DALI 5800 lm
43 606 35	MA153RO	MA153RO LED IP23 49W/840	49W	4,1	1470	3R 0	7490 lm
43 606 37	MA153ROED	MA153ROED LED IP23 49W/840 DA	49W	4,1	1470	3R 0	DALI 7490 lm
<b>Marlo - Doppeltasymmetrisch (DAS)</b>							
43 605 75	MA12DAS	MA12DAS LED IP23 42W/840	42W	3,1	1190	DAS	5860 lm
43 605 77	MA12DASED	MA12DASED LED IP23 42W/840 DA	42W	3,1	1190	DAS	DALI 5860 lm
43 605 78	MA15DAS	MA15DAS LED IP23 52W/840	52W	3,7	1470	DAS	7330 lm
43 605 80	MA15DASED	MA15DASED LED IP23 52W/840 DA	52W	3,7	1470	DAS	DALI 7330 lm
43 606 17	MA123RDAS	MA123RDAS LED IP23 39W/840	39W	3,4	1190	3R DAS	5880 lm
43 606 19	MA123RDASED	MA123RDASED IP23 39W/840 DA	39W	3,4	1190	3R DAS	DALI 5880 lm
43 606 29	MA153RDAS	MA153RDAS LED IP23 49W/840	49W	4,1	1470	3R DAS	7600 lm
43 606 31	MA153RDASED	MA153RDASED IP23 49W/840 DA	49W	4,1	1470	3R DAS	DALI 7600 lm
<b>Montagezubehör</b>							
43 641 70	AMJK1	AMJK1	Befestigungsklammern / Paar				
43 641 72	AMJK2	AMJK2	Befestigungsklammern für Tragschiene Breite 70 mm				
42 653 82	AMJK2V	AMJK2V	Befestigungsklammern für Tragschiene Breite 70 mm, weiss				
42 653 05	AMJK3	AMJK3	Befestigungsklammern für Tragschiene Breite 110 mm				
43 600 83	AMJK3V	AMJK3V	Befestigungsklammern für Tragschiene Breite 110 mm, weiss				







Befestigungsklammern AMJK1 und AMJK2



# Marlo Ramp

LED

Marlo ramp ist speziell konzipiert für Anwendungsbereiche wie Supermärkte, andere Verkaufsbereiche und Lagerhallen. Viele Lichtstrompakete und anwendungsoptimierte Optiken kombiniert mit niedrigen Gesamtbetriebskosten machen Marlo ramp zur perfekten Lösung für Ihre Neubau- oder Renovierungsprojekte.



“Marlo bietet viele Möglichkeiten in Verkaufsbereichen und Lagerhallen.”



Mit EnstoNET Buchse



Marlo

### Produktbeschreibung

- › Gehäuse Aluminium, weiss
- › Kopfstücke aus Polycarbonat
- › Optiklinsen aus Polycarbonat oder Acryl (3R)
- › Optisches System:
  - Breitstrahlend (WB/90°)
  - Tief-Breitstrahlend (MB/60°)
  - Tiefstrahlend (O)
  - Doppeltasymmetrisch (DAS)
- › DALI und Schaltbare Modelle
- › LED-Modelle:
  - Länge und Leuchtenlichtstrom, siehe Tabelle
  - 4000 K, Leistungsfaktor 0,98, Ra> 80
  - Zulässige Umgebungstemperatur -20 °C - +30 °C
  - Lebensdauer 100 000h (L70B50), T<sub>a</sub>=25 °C

### Montagearten

- › Anbaumontage mit Befestigungsklammern AMJK1
- › Montage an Tragschienen (MEK) mit AMJK2 Befestigungsklammern
- › Mit einstellbaren Stützen (AMRPK 1200 mm, AMRPK500 630 mm oder AMRPK330 410 mm)
- › Lieferbar nach Kundenwunsch: Kundenspezifisch Durchgangsverdrahtungssatz

### Lieferbar nach Kundenwunsch

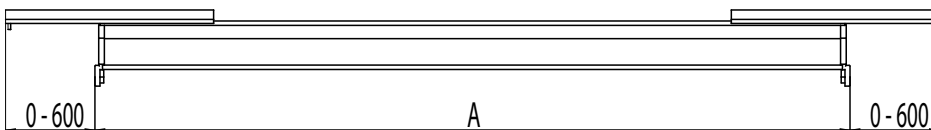
- › Anschlussleitung
- › Anwendungsoptimierte Optiken
- › EnstoNet Buchse (IP20)
- › 3000 K Modelle
- › Optimierte Leuchtenlichtstrom nach Projekten
- › Sensorlösungen
- › Durchgangsverdrahtung
- › Kundenspezifische Befestigungsklammern für Tragschienen

E-Nummer	Typ	Produktname	Anschlussleistung	Kg	Länge	Lichtverteilung	Betriebsgerät	Leuchtenlichtstrom
<b>Marlo ramp - Breitstrahlend (WB)</b>								
43 605 53	MAR24WB	MAR24WB LED IP23 82W/840	82W	5,6	2336	WB		11000 lm
43 605 56	MAR24WBED	MAR24WBED LED IP23 82W/840	82W	5,6	2336	WB	DALI	11000 lm
43 605 63	MAR30WB	MAR30WB LED IP23 102W/840	102W	6,7	2910	WB		14700 lm
43 605 65	MAR30WBED	MAR30WBED LED IP23 102W/840	102W	6,7	2910	WB	DALI	14700 lm
43 606 53	MAR243RWB	MAR243RWB LED IP23 77W/840	77W	5,9	2336	3R WB		11680 lm
43 606 55	MAR243RWBED	MAR243RWBED IP23 77W/840 DA	77W	5,9	2336	3R WB	DALI	11680 lm
43 606 67	MAR303RWB	MAR303RWB LED IP23 95W/840	95W	7,0	2910	3R WB		14600 lm
43 606 68	MAR303RWBED	MAR303RWBED IP23 95W/840 DA	95W	7,0	2910	3R WB	DALI	14600 lm
<b>Marlo ramp - Tief-Breitstrahlend (MB)</b>								
43 605 47	MAR24MB	MAR24MB LED IP23 82W/840	82W	5,6	2336	MB		11880 lm
43 605 48	MAR24MBED	MAR24MBED LED IP23 82W/840	82W	5,6	2336	MB	DALI	11880 lm
43 605 57	MAR30MB	MAR30MB LED IP23 102W/840	102W	6,7	2910	MB		14860 lm
43 605 59	MAR30MBED	MAR30MBED LED IP23 102W/840	102W	6,7	2910	MB	DALI	14860 lm
43 606 44	MAR243RMB	MAR243RMB LED IP23 77W/840	77W	5,9	2336	3R MB		11680 lm
43 606 46	MAR243RMBED	MAR243RMBED IP23 77W/840 DA	77W	5,9	2336	3R MB	DALI	11680 lm
43 606 59	MAR303RMB	MAR303RMB LED IP23 95W/840	95W	7,0	2910	3R MB		14760 lm
43 606 61	MAR303RMBED	MAR303RMBED IP23 95W/840 DA	95W	7,0	2910	3R MB	DALI	14760 lm
<b>Marlo ramp - Tiefstrahlend (O)</b>								
43 605 50	MAR24O	MAR24O LED IP23 82W/840	82W	5,6	2336	O		11560 lm
43 605 51	MAR24OED	MAR24OED LED IP23 82W/840	82W	5,6	2336	O	DALI	11560 lm
43 605 60	MAR30O	MAR30O LED IP23 102W/840	102W	6,7	2910	O		14460 lm
43 605 62	MAR30OED	MAR30OED LED IP23 102W/840	102W	6,7	2910	O	DALI	14460 lm
43 606 50	MAR243RO	MAR243RO LED IP23 77W/840	77W	5,9	2336	3R O		11600 lm
43 606 52	MAR243ROED	MAR243ROED LED IP23 77W/840 DA	77W	5,9	2336	3R O	DALI	11600 lm
43 606 64	MAR303RO	MAR303RO LED IP23 95W/840	95W	7,0	2910	3R O		14980 lm
43 606 65	MAR303ROED	MAR303ROED LED IP23 95W/840 DA	95W	7,0	2910	3R O	DALI	14980 lm

E-Nummer	Typ	Produktname	Anschlussleistung Kg	Länge	Lichtverteilung	Betriebsgerät	Leuchtenlichtstrom
<b>Marlo ramp - Doppeltasymmetrisch (DAS)</b>							
43 605 81	MAR24DAS	MAR24DAS LED IP23 82W/840	82W	5,6	2336	DAS	11720 lm
43 605 83	MAR24DASED	MAR24DASED LED IP23 82W/840	82W	5,6	2336	DAS DALI	11720 lm
43 605 84	MAR30DAS	MAR30DAS LED IP23 102W/840	102W	6,7	2910	DAS	14660 lm
43 605 86	MAR30DASED	MAR30DASED LED IP23 102W/840	102W	6,7	2910	DAS DALI	14660 lm
43 606 41	MAR243RDAS	MAR243RDAS LED IP23 77W/840	77W	5,9	2336	3R DAS	11760 lm
43 606 43	MAR243RDASED	MAR243RDASED IP23 77W/840 DA	77W	5,9	2336	3R DAS DALI	11760 lm
43 606 56	MAR303RDAS	MAR303RDAS LED IP23 95W/840	95W	7,0	2910	3R DAS	15200 lm
43 606 58	MAR303RDASED	MAR303RDASED IP23 95W/840 DA	95W	7,0	2910	3R DAS DALI	15200 lm

<b>Montagezubehör</b>							
43 641 70	AMJK1	AMJK1					Befestigungsklammern / Paar
43 641 72	AMJK2	AMJK2					Befestigungsklammern für Tragschiene Breite 70 mm
42 653 82	AMJK2V	AMJK2V					Befestigungsklammern für Tragschiene Breite 70 mm, weiss
42 653 05	AMJK3	AMJK3					Befestigungsklammern für Tragschiene Breite 110 mm
43 600 83	AMJK3V	AMJK3V					Befestigungsklammern für Tragschiene Breite 110 mm, weiss
43 641 76	AMRPK	AMRPK RAMP STÜTZE (PAAR) 1M		1,2			Stufenlos einstellbar - max 1200 mm* weiss
42 653 80	AMRPK500	AMRPK500 RAMP STÜTZE (PAAR) 0,5M		0,5			Stufenlos einstellbar - max 630 mm* weiss
42 653 79	AMRPK330	AMRPK330 RAMP STÜTZE (PAAR) 0,3M		0,3			Stufenlos einstellbar - max 410 mm* weiss

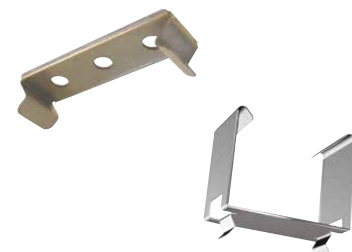
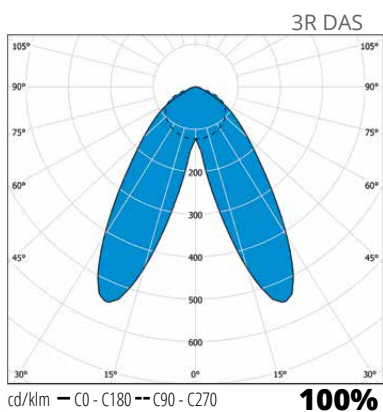
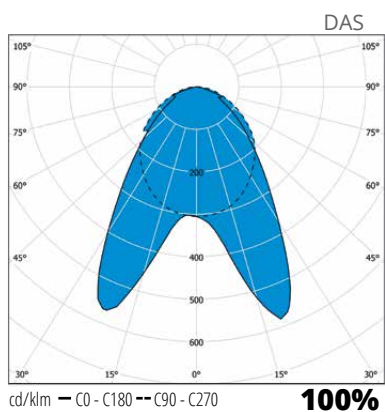
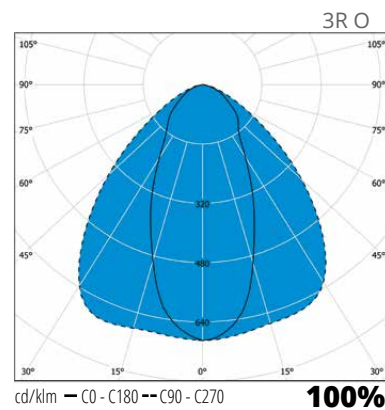
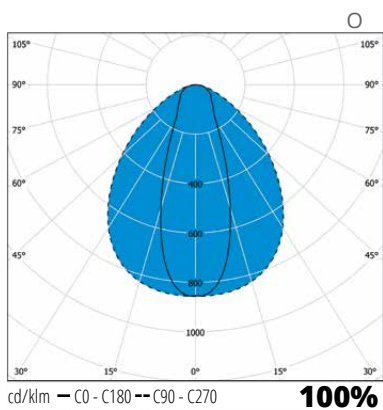
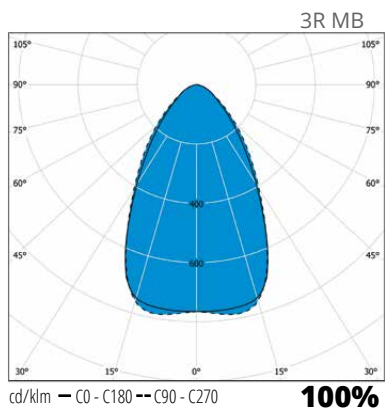
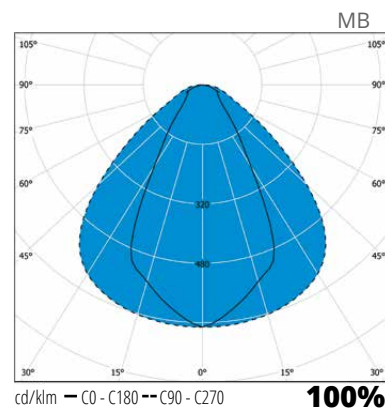
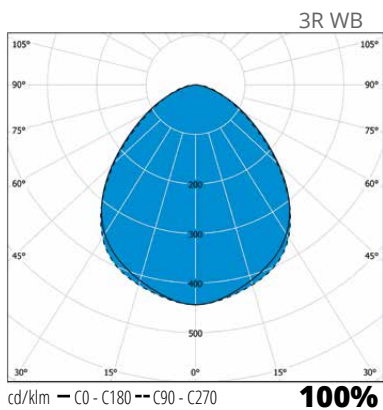
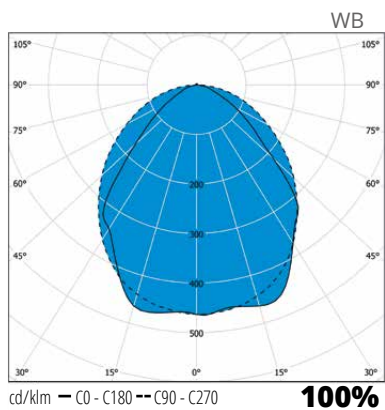
\* Max. Gesamtlänge von Rampversionen = Leuchtenlänge + max. Einstellungslänge von den Stützen. Z.B. MAR30WB+AMRPK (Paar); 2910 mm + 1200 mm = 4110 mm



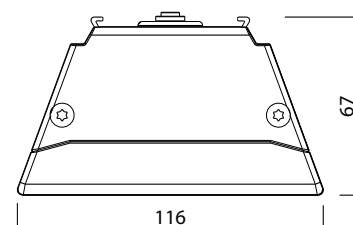
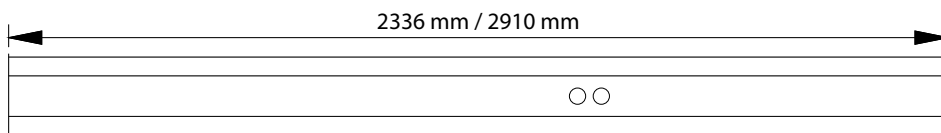
A = Leuchtenlänge

AMRPK Stütze Einstellung / Leuchtenende  
 AMRPK 0-600 mm  
 AMRPK500 0-315 mm  
 AMRPK330 0-205 mm



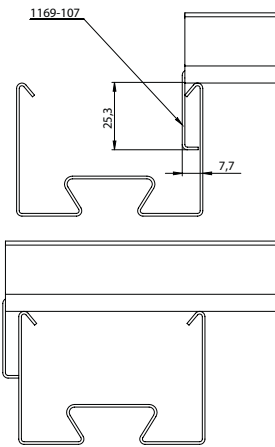


Befestigungsklammern AMJK1 und AMJK2



MARLO RAMP END SUPPORTS

End support with standard bracket

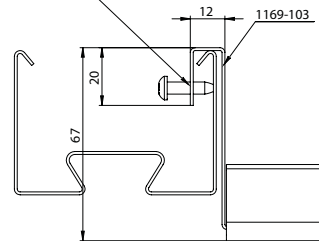


AMRPK end support with standard bracket

End support + bracket 2



Can be fastened by screw  
(Do not include to the delivery)

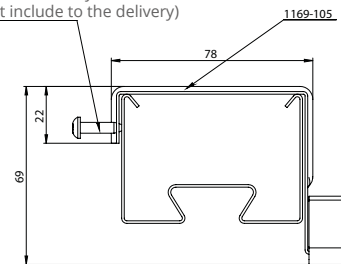


AMRPK end support with lower bracket.  
Can be fastened with screw or by pressing together (to be ordered separately).

End support + bracket 4

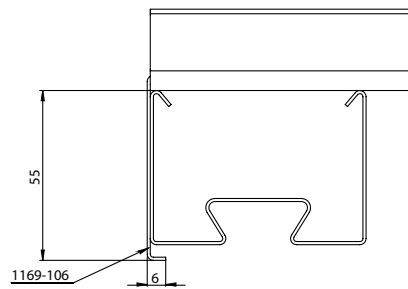


Can be fastened by screw  
(Do not include to the delivery)

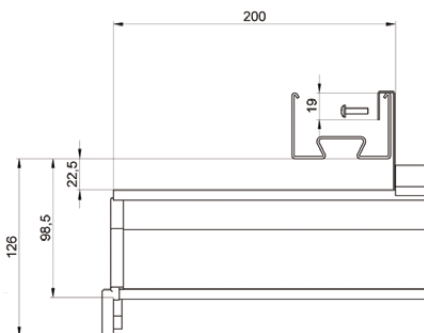


AMRPK end support with high bracket  
(to be ordered separately)

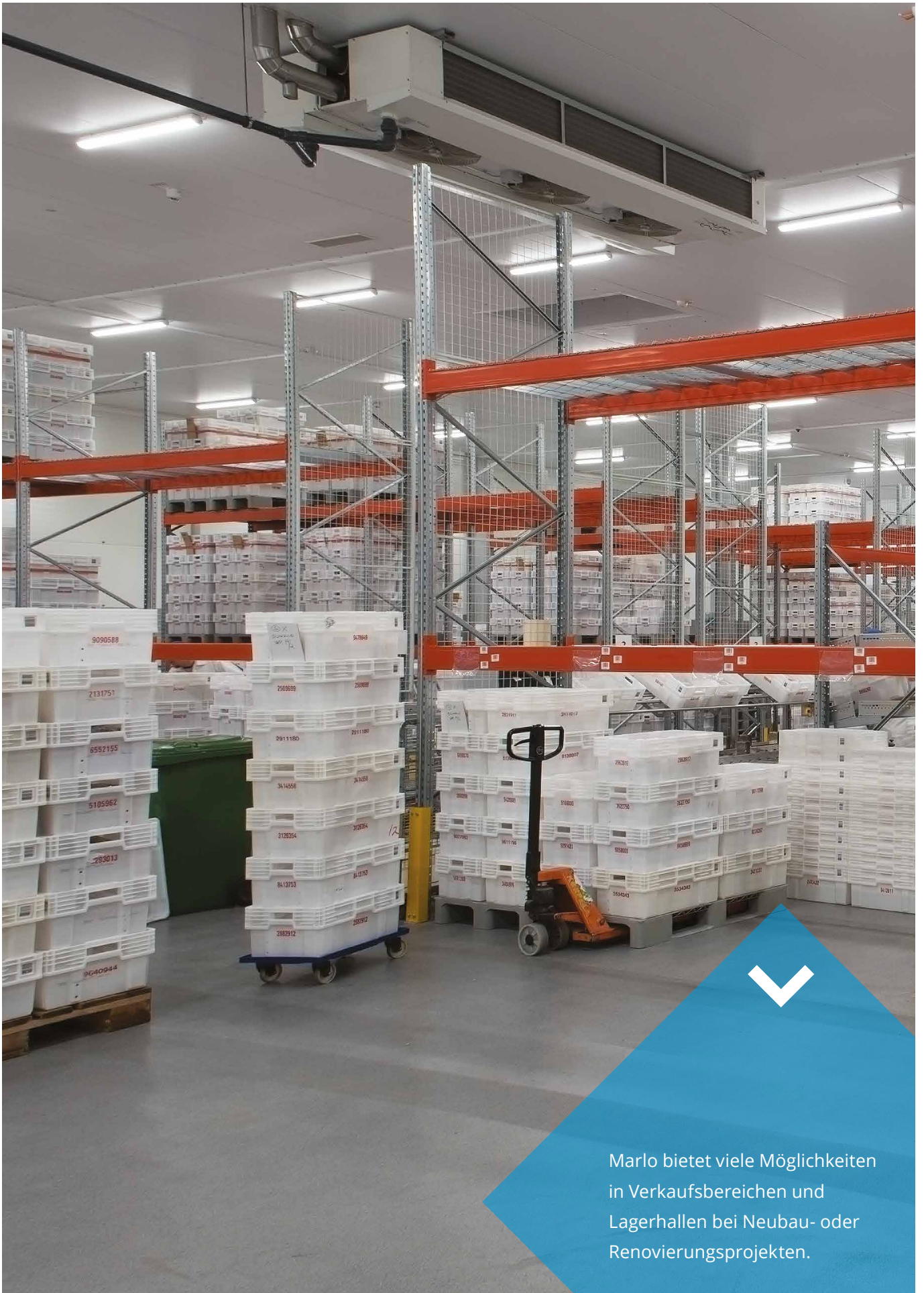
End support + bracket 5



AMRPK end support and lower bracket which can be fastened by screw or by pressing together must be ordered separately. With the lower bracket the ramp luminaires installed between the lighting suspension rails can be positioned on the same level as luminaires installed to the lighting suspension rail with AMJK2 spring brackets.



When the distance between the lighting suspension rails is shorter than the length of the luminaire (e.g. renovation project), the mounting of ramp can be done with lower bracket.



Marlo bietet viele Möglichkeiten  
in Verkaufsbereichen und  
Lagerhallen bei Neubau- oder  
Renovierungsprojekten.

# Tino

LED

Energieeffiziente Anbauleuchte IP44 mit niedrigem Servicebedarf. Verschiedene Lichtverteilungen und Anschlussleistungen verfügbar. Umfangreiche Möglichkeiten machen Tino passend von Supermarkets bis Logistikwarenhäuser und Garagen.



Tino mit mattiertem Acryldiffusor

## Optics

Ensto-Leuchten beinhalten variable Möglichkeiten für optische Lösungen, symmetrisch, breit und vieles mehr. Unsere Produktfamilien haben mehrere Möglichkeiten für die Lichtverteilung und den Leuchtenlichtstrom, um zu Ihrem Projekt zu passen.

## Tunable White

Ensto-Leuchten mit Tunable White-Funktion sind die Basis für Human Centric-Beleuchtung. Sie können Ensto TW Leuchten in zahlreiche Steuerungssysteme integrieren, die stufenlos zwischen 2700 K und 6500 K betrieben werden können. Die Tunable White Lösung ist ideal für den modernen Bürogebrauch.

## DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.

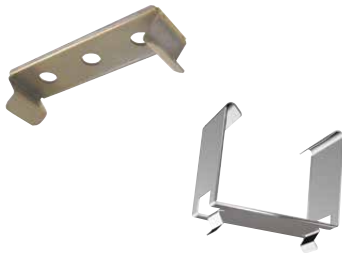
## SmartWay

Drahtlos vernetzte Leuchten steuern die Beleuchtung automatisch und angepasst, je nach Bewegungsmuster. Die SmartWay Lösung besteht aus einem LED-Treiber, einem Steuergerät und einem Multifunktions-Sensor, integriert in jeder Leuchte.



„Vielseitiges Kraftpaket für Industrie und Shops.“





Befestigungsklammern  
AMJK1 und AMJK2

### Produktbeschreibung

- › Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet, Endkappen Aluminium pulverbeschichtet, weiss
- › Diffusor mattiert (F)
- › Optisches System  
Breit strahlend (WB)  
Tief-Breit strahlend (MB)
- › DALI und Schaltbare Modelle
- › LED-Modelle:  
Anschlussleistung 41W, Länge 880 mm  
Anschlussleistung 53W, Länge 1160 mm  
Anschlussleistung 65W, Länge 1440 mm  
Leuchtenlichtstrom, siehe Tabelle  
4000 K, Leistungsfaktor 0,98, Ra > 80  
Zulässige Umgebungstemperatur -20 °C - +30 °C  
Lebensdauer 100 000h L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>F<sub>10</sub>, T<sub>a</sub>=25 °C

### Montagearten

- › Anbaumontage mit beiliegendem Befestigungsklammern AMJK1
- › Montage an Tragschienen (MEK) mit AMJK2 Befestigungsklammern
- › Durchgangsverdrahtung -o-o- 5x2,5 mm<sup>2</sup>, Steuerbare Modelle 1-Phase für Durchverdrahtung

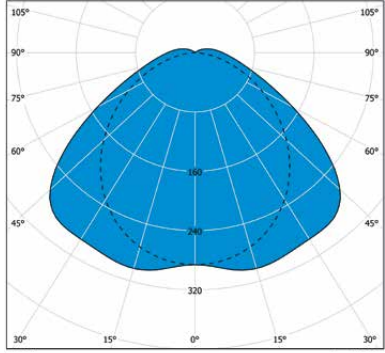
41W 53W 65W

### Lieferbar nach Kundenwunsch

- › Tastendrucksteuerung
- › Anschlussleitung
- › RA > 90 -Modelle nach Kundenwunsch
- › Leuchtenlichtstrom ca. 15 % kleiner als Ra >80 -Modelle
- › 3000 K -Modelle
- › Befestigungsklammern für XYRV, OBO und Elwia MP Tragschienen
- › Helvar´s Select the Weather Solution
- › Optimierte Leuchtenlichtstrom nach Projekten

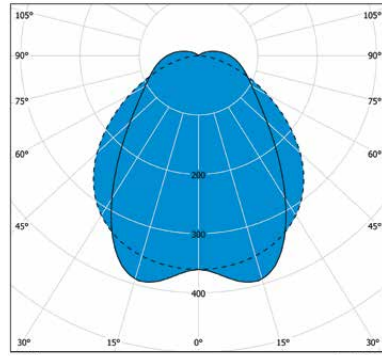
E-Nummer	Typ	Produktname	Anschlussleistung	Kg	Länge	Betriebsgerät	Leuchtenlichtstrom
<b>Breit strahlend mit mattiertem Diffusor</b>							
43 605 96	TN3134WBF	TN3134WBF LED IP44 41W/840 ACF	41W	1,8	880		5240 lm
43 605 98	TN3134WBFED	TN3134WBFED LED IP44 41W/840 ACF DALI	41W	1,8	880	DALI	5240 lm
43 606 02	TN3144WBF	TN3144WBF LED IP44 53W/840 ACF	53W	2,4	1160		7500 lm
43 606 04	TN3144WBFED	TN3144WBFED LED IP44 53W/840 ACF DALI	53W	2,4	1160	DALI	7500 lm
43 606 08	TN3154WBF	TN3154WBF LED IP44 65W/840 ACF	65W	3,0	1440		9260 lm
43 606 10	TN3154WBFED	TN3154WBFED LED IP44 65W/840 ACF DALI	65W	3,0	1440	DALI	9260 lm
<b>Tief-breit strahlend, mit mattiertem Diffusor</b>							
43 605 93	TN3134MBF	TN3134MBF LED IP44 41W/840 ACF	41W	1,8	880		5220 lm
43 605 95	TN3134MBFED	TN3134MBFED LED IP44 41W/840 ACF DALI	41W	1,8	880	DALI	5220 lm
43 605 99	TN3144MBF	TN3144MBF LED IP44 53W/840 ACF	53W	2,4	1160		7480 lm
43 606 01	TN3144MBFED	TN3144MBFED LED IP44 53W/840 ACF DALI	53W	2,4	1160	DALI	7480 lm
43 606 05	TN3154MBF	TN3154MBF LED IP44 65W/840 ACF	65W	3,0	1440		9210 lm
43 606 07	TN3154MBFED	TN3154MBFED LED IP44 65W/840 ACF DALI	65W	3,0	1440	DALI	9210 lm
<b>Montagezubehör</b>							
43 641 70	AMJK1	AMJK1	Befestigungsklammern / Paar				
43 641 72	AMJK2	AMJK2	Befestigungsklammern für Tragschiene Breite 70 mm				
42 653 82	AMJK2V	AMJK2V	Befestigungsklammern für Tragschiene Breite 70 mm, weiss				
42 653 05	AMJK3	AMJK3	Befestigungsklammern für Tragschiene Breite 110 mm				
43 600 83	AMJK3V	AMJK3V	Befestigungsklammern für Tragschiene Breite 110 mm, weiss				

Breit strahlend mit mattiertem Diffusor

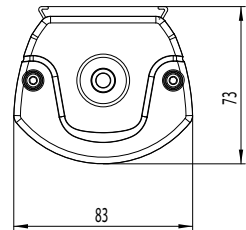
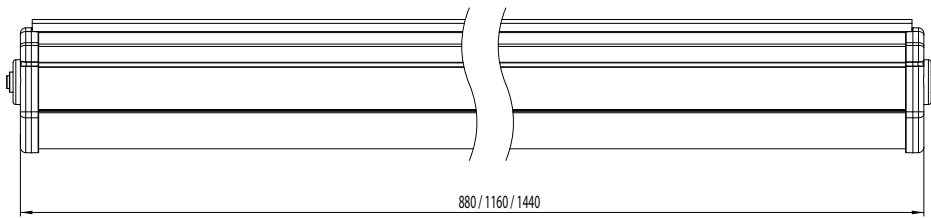


cd/klm - C0 - C180 -- C90 - C270 **100%**

Tief-breit strahlend mit mattiertem Diffusor



cd/klm - C0 - C180 -- C90 - C270 **100%**





Mit Tino gibt fast unbegrenzte Möglichkeiten um Geschäftsräume, Supermärkte, U-Bahn und Lagerräume zu beleuchten. Tino ist eine echte Industrielleuchte für viele Zwecke.

# Monix Slim

LED

Monix Slim LED IP44 ist eine Feuchtraum-Anbauleuchte mit opalem Kunststoffdiffusor. Die Leuchte ist für Feuchtraum wie Grossküche und Sanitärbereiche, Lagerraum, Garage und Korridore von Wohn- und Zweckgebäuden geeignet.



Monix Slim LED mit Opaldiffusor

## Move!

Ensto Leuchten und Bewegungserkennung sind eine Basis für viele Smart Lösungen, funktionieren aber auch als eigenständige Version. Ensto Bewegungsleuchten verwenden PIR- oder Radar-Technik.

## DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.

## Dimming

Ensto bietet viele Dimm-Möglichkeiten für Leuchten. 1-10V, Switch Dim, DALI und Basislicht sind nur einige Beispiele für die Möglichkeiten, um den Leuchtenlichtstrom an Ihre Räumlichkeiten anzupassen.



“Flache Leuchte mit gleichmässiger Lichtverteilung und effizientem Licht.”



Befestigungsklammern nach Kundenwunsch



Monix Slim mit integriertem HF-Bewegungsmelder

## Produktbeschreibung

- › Leuchtenkörper aus galvanisiertem, pulverlackiertem Stahlblech
- › Kopfstücke aus schlagfestem, Wärme und UV widerständigem ABS
- › Diffusor von aussen glatt und innen geripptem UV widerständigem Opalacryl
- › AMSLR Modelle mit HF-Bewegungsmelder (5,8 GHz). Radar integriert und von aussen nicht sichtbar
- › LED-Modelle:  
Anschlussleistung 29W, Länge 598 mm, Leuchtenlichtstrom 2822 lm  
Anschlussleistung 47W, Länge 898 mm, Leuchtenlichtstrom 4663 lm  
Anschlussleistung 61W, Länge 1198 mm, Leuchtenlichtstrom 6222 lm  
Anschlussleistung 76W, Länge 1498 mm, Leuchtenlichtstrom 7669 lm  
Radar-Modelle Anschlussleistung + 1W  
4000 K, Leistungsfaktor 0,98, Ra >80  
Zulässige Umgebungstemperatur -20 °C - +35 °C  
Lebensdauer 50.000 h (L70) T<sub>a</sub>=25 °C

## Montagearten

- › Deckenmontage. Schlüsselochaufhängung.
- › Tragschienenmontage mit Befestigungsklammern
- › Einspeisungen ø 21 mm 2 St. in Leuchtenkörpermitte
- › Knockout Löcher an Kopfstücke 21 mm
- › 5-Polig Anschlussklemme
- › Radarmodelle genauer Information im WEB-Katalog  
Radar-Modelle  
Deckenmontage max. 4 m Höhe  
Wandmontage max. 2,7 m Höhe  
Geeignet für alleinstehend und Master-Slave oder Master-Slave-Master Installationen  
Anschlussleistung max. 200W Masterleuchte inkludiert in gleicher Steuergruppe

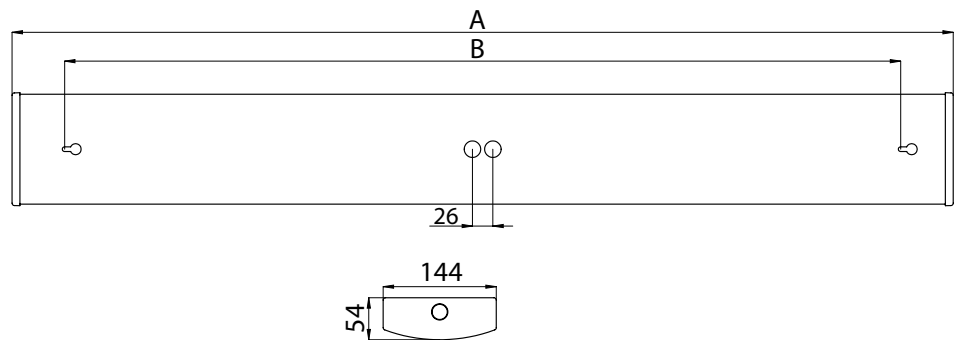
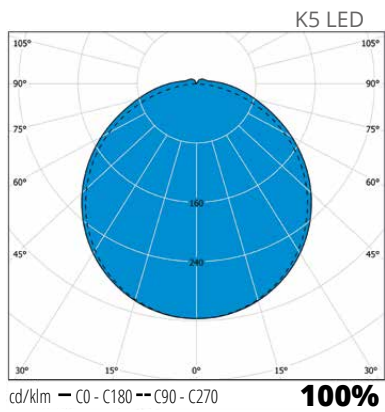
## Lieferbar nach Kundenwunsch

- › Befestigungsklammern (AMJK2S / AMJK2SV) für MEK70 und (AMJK3S / AMJK3SV) für MEK110 Tragschienen Installation
- › Steuerbare Modelle (nicht LED 29W-Modelle):  
Tastkontrolle (ES)  
DALI (ED)
- › Befestigungsklammern XYRV, OBO und Elwia MP Tragschienen
- › Optimierte Leuchtenlichtstrom nach Projekten

E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	Lichtverteilung	A	B	Leuchtenlichtstrom
<b>Monix Slim LED</b>								
43 603 28	AMSL60	AMSL60 IP44 LED 29W/840 AC O	LED	1,7	K5	598	520	3050 lm
43 605 08	AMSL6020	AMSL6020 IP44 LED 21W/840 AC O	LED	1,7	K5	598	520	2170 lm
43 603 32	AMSL90	AMSL90 IP44 LED 42W/840 AC O	LED	2,3	K5	898	765	4480 lm
43 605 09	AMSL9030	AMSL9030 IP44 LED 29W/840 AC O	LED	2,3	K5	898	765	3050 lm
43 603 22	AMSL120	AMSL120 IP44 LED 54W/840 AC O	LED	2,9	K5	1198	1065	6200 lm
43 604 87	AMSL12045	AMSL12045 IP44 LED 38W/840 AC O	LED	2,9	K5	1198	1065	4470 lm
43 603 26	AMSL150	AMSL150 IP44 LED 65W/840 AC O	LED	3,5	K5	1498	1365	7600 lm
43 604 88	AMSL15055	AMSL15055 IP44 LED 47W/840 AC O	LED	3,5	K5	1498	1365	5510 lm



E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	Lichtverteilung	A	B	Leuchtenlichtstrom
<b>Monix Slim LED RADAR</b>								
43 605 14	AMSLR60	AMSLR60 IP44 LED 30W/840 AC O RAD	LED	1,7	K5	598	520	3050 lm
43 605 15	AMSLR6020	AMSLR6020 IP44 LED 22W/840 AC O RAD	LED	1,7	K5	598	520	2170 lm
43 603 40	AMSLR90	AMSLR90 IP44 LED 43W/840 AC O RAD	LED	2,3	K5	898	765	4480 lm
43 605 20	AMSLR9030	AMSLR9030 IP44 LED 30W/840 AC O RAD	LED	2,3	K5	898	765	3050 lm
43 603 34	AMSLR120	AMSLR120 IP44 LED 55W/840 AC O RAD	LED	2,9	K5	1198	1065	6200 lm
43 605 11	AMSLR12045	AMSLR12045 IP44 LED 39W/840 AC O RAD	LED	2,9	K5	1198	1065	4470 lm
43 603 38	AMSLR150	AMSLR150 IP44 LED 66W/840 AC O RAD	LED	3,5	K5	1498	1365	7600 lm
43 605 12	AMSLR15055	AMSLR15055 IP44 LED 48W/840 AC O RAD	LED	3,5	K5	1498	1365	5510 lm
<b>Montagezubehör</b>								
43 641 85	AMJK2S	AMJK2S				stahl		
43 600 38	AMJK2SV	AMJK2SV				weiß		





# Europroof 2

LED

Europroof 2 ist zuverlässig und dauerhaft Leuchte für feuchte und korrosive Umgebungen. Durch ihre Widerstandsfähigkeit ist sie für den Einsatz in rauen Umgebungen wie Industrie, Garagen und landwirtschaftlichen Betriebsstätten prädestiniert.



Europroof LED mit Polycarbonat Diffusor

## Optics

Ensto-Leuchten beinhalten variable Möglichkeiten für optische Lösungen, symmetrisch, breit und vieles mehr. Unsere Produktfamilien haben mehrere Möglichkeiten für die Lichtverteilung und den Leuchtenlichtstrom, um zu Ihrem Projekt zu passen.

## Move!

Ensto Leuchten und Bewegungserkennung sind eine Basis für viele Smart Lösungen, funktionieren aber auch als eigenständige Version. Ensto Bewegungsleuchten verwenden PIR- oder Radar-Technik.

## DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.



"Robuste und effiziente IP65 Leuchte."





Europroof LED mit Acryl Diffusor

### Produktbeschreibung

- › Leuchtenkörper glasfaserverstärktes Polyester
- › Innenliegende Halterung weiss Stahlblech, funktioniert als Reflektor
- › Diffusor aus schlagfestem satinierte Polycarbonat oder Acryl, innenprismatisch
- › Befestigung des Diffusors durch Halteclips aus Edelstahl
- › LED-Modelle:  
Anschlussleistung und Leuchtenlichtstrom, siehe Tabelle  
4000 K, Ra > 80, Leistungsfaktor 0,96  
Umgebungstemperatur -20 °C - +30 °C  
Lebensdauer 50 000 h (L80), T<sub>a</sub>=25 °C

### Steuerungsmöglichkeiten

- › Tastkontrolle (ES)
- › DALI (ED)

### Montagearten

- › Landwirtschaftlicheanwendung nur mit Acryl-diffusor
- › Deckenmontage oder Tragschienenmontage mit Befestigungsklammern
- › Durchgangsverdrahtung -o-o- 5x2,5 mm<sup>2</sup>, Steuerbare Modelle 1-Phase für Durchverdrahtung
- › Mit decken- und stirnseitigen Prägungen für Netzzu- und -weiterleitung

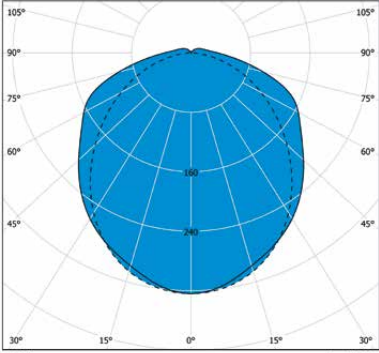
### Lieferbar nach Kundenwunsch

- › Tastkontrolle (ES)
- › DALI (ED)
- › Optimierte Leuchtenlichtstrom nach Projekten

E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Kg	Länge	Breite	Höhe	Leuchtenlichtstrom
<b>Europroof 2 LED mit schlagfestem satinierte Polycarbonat</b>								
43 604 70	ERPL144SF	ERPL144SF IP65 LED 33W/840 F	LED	2,1	1283	111	110	4320 lm
43 604 73	ERPL154SF	ERPL154SF IP65 LED 47W/840 F	LED	2,5	1583	111	110	6010 lm
43 604 79	ERPL154HSF	ERPL154HSF IP65 LED 56W/840 F	LED	2,5	1583	111	110	6780 lm
<b>Europroof 2 LED mit schlagfestem Acryl, innenprismatisch</b>								
43 604 67	ERPL144S	ERPL144S IP65 LED 33W/840 AC	LED	2,1	1283	111	110	4540 lm
43 604 72	ERPL154S	ERPL154S IP65 LED 47W/840 AC	LED	2,5	1583	111	110	6320 lm
43 604 76	ERPL154HS	ERPL154HS IP65 LED 56W/840 AC	LED	2,5	1583	111	110	7125 lm



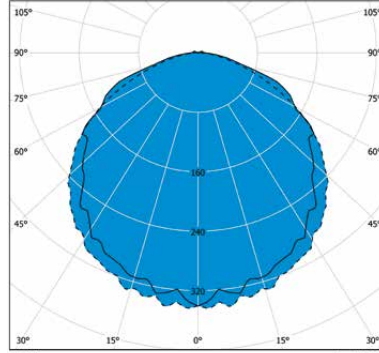
ERPL144SF/ERPL154SF/ERPL154HSF



cd/klm — C0 - C180 -- C90 - C270

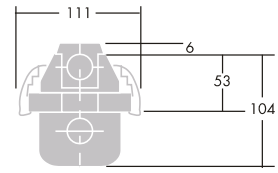
**100%**

ERPL144S/ERPL154S/ERPL154HS

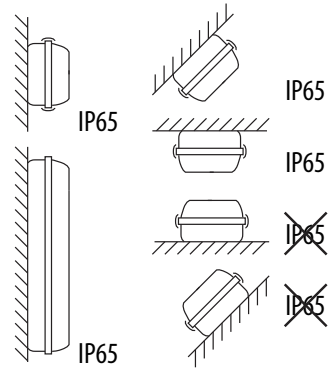
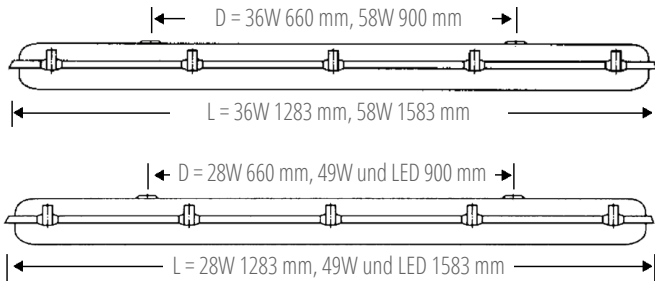


cd/klm — C0 - C180 -- C90 - C270

**100%**



Europroof LED





Energieeffizientes Licht und  
mehrfache Installationsmög-  
lichkeiten machen Europroof  
zu einen Standard von IP65  
Vorrichtungen. Garagen,  
Ställe und Lager sind normale  
Einsatzbereich für Europroof.



## HB360

LED

HB360 ist geeignet für hohe Lager und Produktionsanlagen, wo effizientes und hochwertiges Licht benötigt wird. Vielseitige Installationsmöglichkeiten, optisch ansprechend und eine effiziente Lichtleistung machen HB360 zu einer perfekten Wahl für die industrielle Beleuchtung.

### Optics

Ensto-Leuchten beinhalten variable Möglichkeiten für optische Lösungen, symmetrisch, breit und vieles mehr. Unsere Produktfamilien haben mehrere Möglichkeiten für die Lichtverteilung und den Leuchtenlichtstrom, um zu Ihrem Projekt zu passen.

### DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.



“Eine ausgezeichnete Wahl für neue Industriebetriebe oder für den Austausch von alten Halogen-Metaldampflampen.”



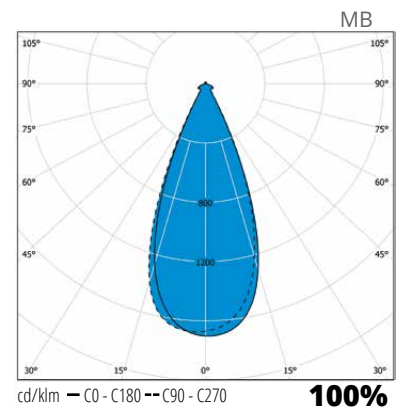
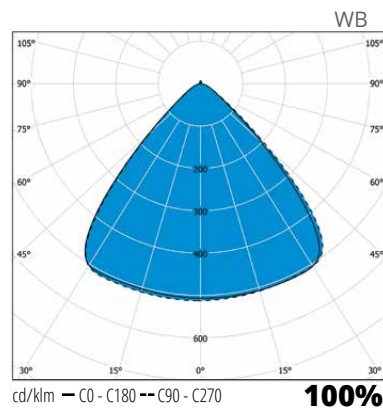
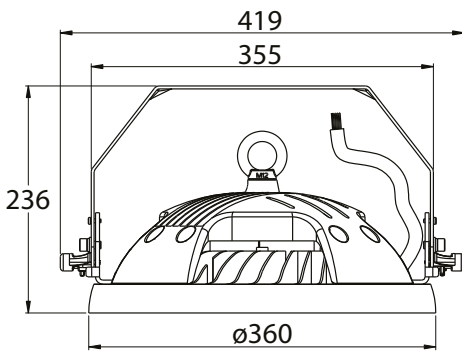
HB360 Montagebügel enthalten



HB360 Montagering enthalten



Ausrichtung vom Bügel in 15° Stufen



### Produktbeschreibung

- › Produktbeschreibung
- › Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss
- › Optiklinsen aus Polycarbonat
- › Optisches System:  
Breitstrahlend (WB/90°)  
Tief-Breitstrahlend (MB/50°)
- › Anschlussleistung: 103W, 140W oder 198W
- › DALI  
AC/DC 100 - 305VAC / 142 - 431VDC
- › 4000 K, Leistungsfaktor 0,95, Ra > 80
- › Zulässige Umgebungstemperatur -30 °C - +55 °C
- › Lebensdauer 50000 h (L70B50), T<sub>a</sub> = 25 °C

### Montagearten

- › Anbaumontage mit beiliegendem Befestigungsbügel an Wand oder Decke
- › Abgehängte Montage mit beiliegendem Montagering
- › 1,5 m 5x1,5 mm<sup>2</sup> Anschlussleitung H07RN-F inkludiert
- › Ausrichtung in 15° Stufen mit dem Montagebügel
- › Montagehöhe bis 20 m

E-Nummer	Typ	Produktname	Anschlussleistung	Kg	Diameter	Höhe	Lichtverteilung	Leuchtenlichtstrom
<b>Breit strahlend 90° (WB)</b>								
43 605 68	HB360.100WBED	HB360.100WBED LED IP65 103W/840	103W	6,7	360	189	WB	13500 lm
43 605 71	HB360.150WBED	HB360.150WBED LED IP65 140W/840	140W	6,7	360	189	WB	19200 lm
43 605 74	HB360.200WBED	HB360.200WBED LED IP65 198W/840	198W	6,9	360	189	WB	25000 lm
<b>Tief-breit strahlend 50° (MB)</b>								
43 605 66	HB360.100MBED	HB360.100MBED LED IP65 103W/840	103W	6,7	360	189	MB	13500 lm
43 605 69	HB360.150MBED	HB360.150MBED LED IP65 140W/840	140W	6,7	360	189	MB	19200 lm
43 605 72	HB360.200MBED	HB360.200MBED LED IP65 198W/840	198W	6,9	360	189	MB	25000 lm





# Außenbeleuchtung

# Saga

LED



Graphitgrau

Ensto Saga ist eine Außenleuchte die höchste Qualität, innovative Beleuchtung und modernes Design vereint. Symmetrische und asymmetrische Lichtverteilung ermöglichen eine energieeffiziente Beleuchtung die den speziellen Bedürfnissen des jeweiligen Objektes entsprechend angepasst werden können.

## Optics

Ensto-Leuchten beinhalten variable Möglichkeiten für optische Lösungen, symmetrisch, breit und vieles mehr. Unsere Produktfamilien haben mehrere Möglichkeiten für die Lichtverteilung und den Leuchtenlichtstrom, um zu Ihrem Projekt zu passen.

## SmartDim

Ensto SmartDim ist eine programmierbare Dimmlösung, die Ihnen optimierte Energieeinsparung und Lichtanpassung ermöglicht, wann und wo sie benötigt wird. Sie können maximal 5 Stufen und Level wählen.

## DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.

## Dimming

Ensto bietet viele Dimm-Möglichkeiten für Leuchten. 1-10V, Switch Dim, DALI und Basislicht sind nur einige Beispiele für die Möglichkeiten, um den Leuchtenlichtstrom an Ihre Räumlichkeiten anzupassen.

## BaseDim

Die Ensto BaseDim-Lösung macht die Energieeinsparung einfach, ohne die Sicherheit zu beeinträchtigen. BaseDim senkt die Lichtleistung um 50% während der 8-stündigen nächtlichen Dunkelheit. Automatisch und einfach sind die Vorteile bei der Energieeinsparung für sie.

"Finnisches Design mit perfekten optischen Eigenschaften."







Schwarz

28W	3000 lm	42W	4500 lm
-----	------------	-----	------------

### Produktbeschreibung

- › Leuchtdach aus pulverbeschichtet korrosionsbeständigem Aluminium
- › Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss
- › Farben: Weissaluminium (RAL9006), Graphitgrau (Akzo900), Tiefschwarz (RAL9005)
- › Diffusor UV-beständiges klares Polycarbonat
- › Saga Auswahl:  
Anschlussleistung 28W,  
Leuchtenlichtstrom 3000 lm  
Anschlussleistung 45W,  
Leuchtenlichtstrom 4500 lm  
Rotationssymmetrisch Lichtverteilung und  
asymmetrisch Strassenlichtverteilung  
4000 K, Ra > 80, Leistungsfaktor 0,95  
Umgebungstemperatur -40 °C - +35 °C  
LED-Modul Lebensdauer 100 000h (L80B50),  
T<sub>a</sub>=25°C
- › MacAdam 3
- › Stoßspannungsfestigkeit 6/8kV
- › EVG Lebensdauer 100 000h (10% fr)

### Montagearten

- › Mastdurchmesser ø 60 mm (nicht inkludiert)
- › Anschlussleitung 4,5 m VSKN 3x1,5 mm<sup>2</sup> inklusive
- › Empfohlene Montagehöhe 3-5 m

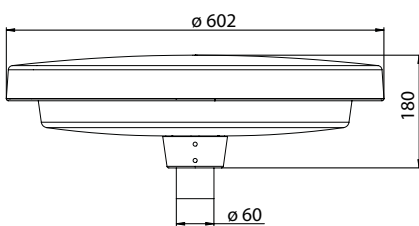
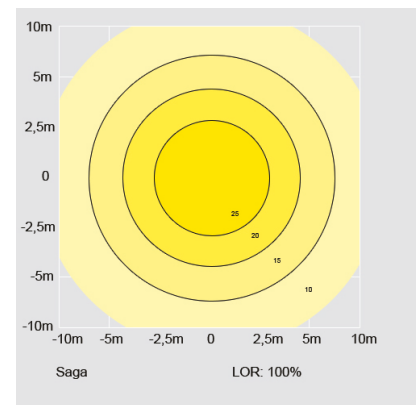
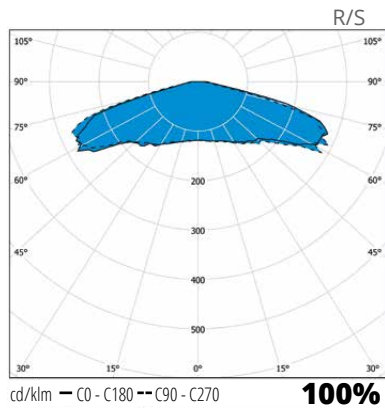
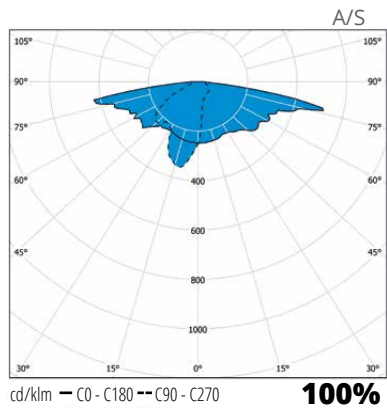
### Lieferbar nach Kundenwunsch

- › 1-10V
- › DALI
- › BaseDim - nighttime dimming, onestep
- › SmartDim - nighttime dimming, multistep
- › AmpDim
- › Lineswitch
- › 3000 K

E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Farbe	Kg
<b>Saga - symmetrisch strahlend 3000 lm</b>					
45 031 57	SA30HHR	SA30HHR 28W/840 PC HH R/S	LED	weissaluminium	10,0
45 031 46	SA30GHR	SA30GHR 28W/840 PC GH R/S	LED	graphitgrau	10,0
45 031 61	SA30MR	SA30MR 28W/840 PC M R/S	LED	schwarz	10,0
45 031 86	SA30HHRED	SA30HHRED 28W/840 PC HH R/S DA	LED	weissaluminium	10,0
45 031 84	SA30GHRED	SA30GHRED 28W/840 PC GH R/S DA	LED	graphitgrau	10,0
45 031 88	SA30MRED	SA30MRED 28W/840 PC M R/S DA	LED	schwarz	10,0
<b>Saga - asymmetrisch strahlend 3000 lm</b>					
45 031 47	SA30HHA	SA30HHA 28W/840 PC HH A/S	LED	weissaluminium	10,0
45 031 45	SA30GHA	SA30GHA 28W/840 PC GH A/S	LED	graphitgrau	10,0
45 031 59	SA30MA	SA30MA 28W/840 PC M A/S	LED	schwarz	10,0
45 031 85	SA30HHAED	SA30HHAED 28W/840 PC HH A/S DA	LED	weissaluminium	10,0
45 031 83	SA30GHAED	SA30GHAED 28W/840 PC GH A/S DA	LED	graphitgrau	10,0
45 031 87	SA30MAED	SA30MAED 28W/840 PC M A/S DA	LED	schwarz	10,0



E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Farbe	Kg
<b>Saga - symmetrisch strahlend 4500 lm</b>					
45 031 80	SA45HHR	SA45HHR 42W/840 PC HH R/S	LED	weissaluminium	10,0
45 031 65	SA45GHR	SA45GHR 42W/840 PC GH R/S	LED	graphitgrau	10,0
45 031 82	SA45MR	SA45MR 42W/840 PC M R/S	LED	schwarz	10,0
45 031 92	SA45HHRD	SA45HHRD 42W/840 PC HH R/S DA	LED	weissaluminium	10,0
45 031 90	SA45GHRD	SA45GHRD 42W/840 PC GH R/S DA	LED	graphitgrau	10,0
45 031 94	SA45MRD	SA45MRD 42W/840 PC M R/S DA	LED	schwarz	10,0
<b>Saga - asymmetrisch strahlend 4500 lm</b>					
45 031 79	SA45HHA	SA45HHA 42W/840 PC HH A/S	LED	weissaluminium	10,0
45 031 63	SA45GHA	SA45GHA 42W/840 PC GH A/S	LED	graphitgrau	10,0
45 031 81	SA45MA	SA45MA 42W/840 PC M A/S	LED	schwarz	10,0
45 031 91	SA45HHAED	SA45HHAED 42W/840 PC HH A/S DA	LED	weissaluminium	10,0
45 031 89	SA45GHAED	SA45GHAED 42W/840 PC GH A/S DA	LED	graphitgrau	10,0
45 031 93	SA45MAED	SA45MAED 42W/840 PC M A/S DA	LED	schwarz	10,0





Ensto Saga schreibt eine neue Geschichte zur Aussenbeleuchtung. Symmetrische und asymmetrische Lichtverteilung sowie ansprechendes Design begrüsst Menschen und Räume an vielen Orten.

# Tori

LED

Die erstklassige traditionelle Laterne für Gärten und Plätze. Tori kann in verschiedenen Außenbereichen wie für große Gärten, Marktplätze, Fußgängerzonen, Parks, Parkplätze und Spielplätze verwendet werden.



TO500LEDAHA

## DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.

## BaseDim

Die Ensto BaseDim-Lösung macht die Energieeinsparung einfach, ohne die Sicherheit zu beeinträchtigen. BaseDim senkt die Lichtleistung um 50% während der 8-stündigen nächtlichen Dunkelheit. Automatisch und einfach sind die Vorteile bei der Energieeinsparung für sie.

“Traditionelle  
und preiswerte Park-  
leuchte.”





TO500LEDHH



TO500LEDAHA

38W 3100 lm

### Produktbeschreibung

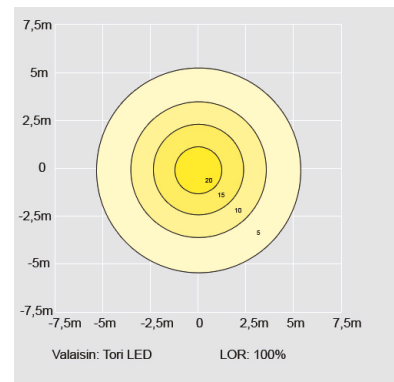
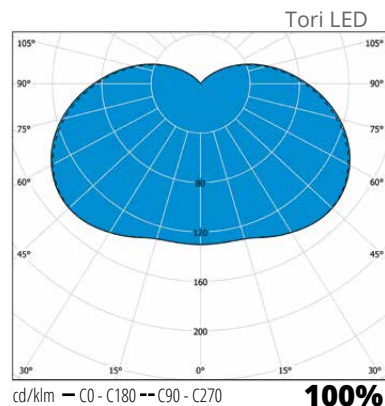
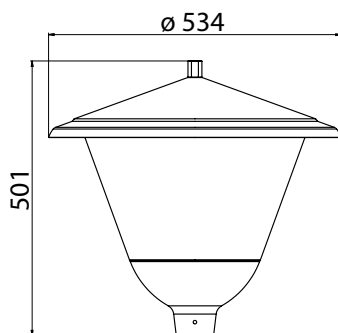
- Leuchtdach aus pulverbeschichtet korrosionsbeständigem Aluminium
- Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss
- Farben: Weissaluminium (RAL 9006) und Anthrazit (RAL 7024)
- Diffusor UV-beständiges Opalacryl
- Tori LED  
Anschlussleistung 38W, Leuchtenlichtstrom 3100 lm  
4000 K, Ra > 70, Leistungsfaktor 0,98  
Umgebungstemperatur -25 °C - +30 °C  
LED-Modul Lebensdauer 50 000 h (L70),  
T<sub>a</sub>=25 °C

### Montagearten

- Mastdurchmesser ø 60 mm (nicht inkludiert)
- Empfohlene Montagehöhe 3-5 m

### Lieferbar nach Kundenwunsch

- Tori LED mit Bi-power Funktion. Die Leuchte schaltet automatisch (Fabrik-Einstellung) an 50% für 8 Stunden (3 Stunden früher und 5 Stunden nach kalkulierte Mitternacht)
- DALI
- Anschlussleitung 4,5 m VSKN 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- Mit Lichtquelle
- Sonderfarben
- Helvar NightDim



E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Farbe	Kg
<b>Tori LED</b>					
45 030 59	TO500LEDAHA	TO500LEDAHA LED 38W/840 AC AHA	LED	anthrazit	7,5
45 030 61	TO500LEDHH	TO500LEDHH LED 38W/840 AC HH	LED	weissaluminium	7,5
<b>Maste</b>					
46 031 03	VP350060/M2	VP350060/M2 3.5M 60MM BK		schwarz	10,2
46 031 00	VP350060/M5	VP350060/M5 3.5M 60MM GR		weissaluminium	10,2

# Camillo

LED



AC600LEDHH

Camillo ist eine traditionelle erstklassige Turm-Leuchte für den Garten, erhältlich in LED und Entladungslampen Ausführung. Camillo kann in verschiedenen Außenbereichen wie für große Gärten, Marktplätze, Fußgängerzonen, Parks, Parkplätze und Spielplätze verwendet werden.

## DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.

## BaseDim

Die Ensto BaseDim-Lösung macht die Energieeinsparung einfach, ohne die Sicherheit zu beeinträchtigen. BaseDim senkt die Lichtleistung um 50% während der 8-stündigen nächtlichen Dunkelheit. Automatisch und einfach sind die Vorteile bei der Energieeinsparung für sie.



„Klassisches Design  
mit neuester LED-  
Technologie.“



AC600LEDM

35W | 3060 lm

### Produktbeschreibung

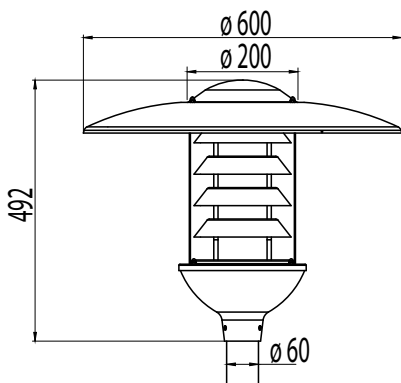
- › Blendschutz pulverbeschichtet Aluminium
- › LED-Modelle mattiert Diffusor drinnen Blendschutz
- › Diffusor schlag und UV-beständiges Polycarbonet
- › Leuchtdach funktioniert als Reflektor. Dach und Leuchtenkörper pulverbeschichtet Aluminium.
- › Farben: Weissaluminium (RAL 9006), Schwarz (RAL 9011) und Weiss
- › Camillo LED:  
Anschlussleistung 35W, Leuchtenlichtstrom 3060 lm  
4000 K, Ra > 70, Leistungsfaktor 0,98  
Umgebungstemperatur -25 °C - +30 °C  
LED-Modul Lebensdauer 50 000 h (L70),  
T<sub>a</sub>=25 °C
- › BaseDim Funktion:  
Die Leuchte schaltet automatisch (Fabrik-Einstellung) an 50% für 8 Stunden (3 Stunden früher und 5 Stunden nach kalkulierte Mitternacht)

### Montagearten

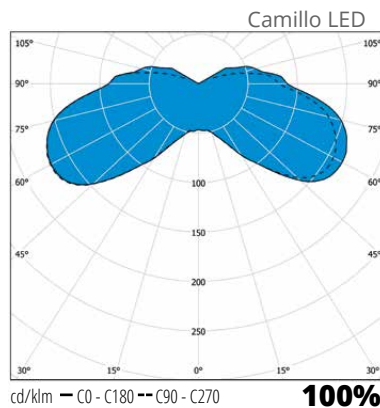
- › Mastdurchmesser ø 60 mm (nicht inkludiert)
- › Empfohlene Montagehöhe 3-5 m
- › Led-Modelle:  
Anschlussleitung 4,5 m VSKN 3x1,5 mm<sup>2</sup> inklusive

### Lieferbar nach Kundenwunsch

- › LED-Modelle mit DALI
- › Sonderfarben
- › Helvar NightDim



Camillo LED



E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Farbe	Kg
<b>Camillo LED</b>					
45 030 77	AC600LEDHH	AC600LEDHH 35W/840 F AC HH	LED	grau/weiss blendschutz	5,5
45 030 79	AC600LEDM	AC600LEDM 35W/840 F AC MU	LED	schwarz/weiss blendschutz	5,5
<b>Camillo LED mit BaseDim</b>					
45 030 98	AC600LEDBPHH	AC600LEDBPHH 31W/840 BP AC HH	LED	grau/weiss blendschutz	5,5
45 030 99	AC600LEBPDM	AC600LEDBPM 31W/840 BP F AC MU	LED	schwarz/weiss blendschutz	5,5
<b>Maste ø 60 mm</b>			<b>Höhe m</b>		
46 031 00	VP350060/M5	VP350060/M5 3.5M 60MM GR	3,5	weissaluminium	10,2
46 031 03	VP350060/M2	VP350060/M2 3.5M 60MM BK	3,5	schwarz	10,2
46 031 06	VP350060/M1	VP350060/M1 3.5M 60MM WH	3,5	weiß	10,2

# Opera

LED



Weissaluminium

Effiziente LED Leuchten für Gärten und Plätze. Die blendlose Beleuchtung wird sorgfältig auf den zu beleuchteten Bereich gelenkt und der störende Teil des Streulichtes wird minimiert. Opera kann in verschiedenen Außenbereichen wie in großen Gärten, für Marktplätze, in Fußgängerzonen, für Parkplätze und für Spielplätze verwendet werden.

## DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.

## BaseDim

Die Ensto BaseDim-Lösung macht die Energieeinsparung einfach, ohne die Sicherheit zu beeinträchtigen. BaseDim senkt die Lichtleistung um 50% während der 8-stündigen nächtlichen Dunkelheit. Automatisch und einfach sind die Vorteile bei der Energieeinsparung für sie.

## SmartDim

Ensto SmartDim ist eine programmierbare Dimmlösung, die Ihnen optimierte Energieeinsparung und Lichtanpassung ermöglicht, wann und wo sie benötigt wird. Sie können maximal 5 Stufen und Level wählen.



„Schönheit und effizienz  
rund um die Uhr.“





Graphitgrau

20W	1950 lm	38W	3810 lm
-----	---------	-----	---------

### Produktbeschreibung

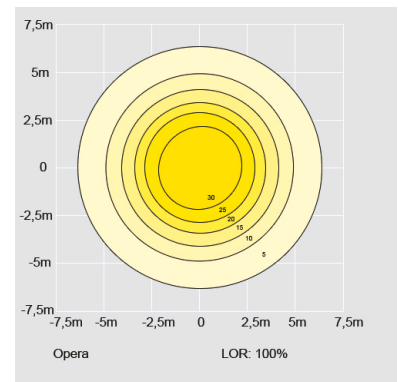
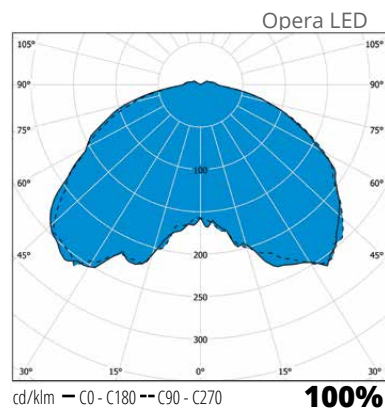
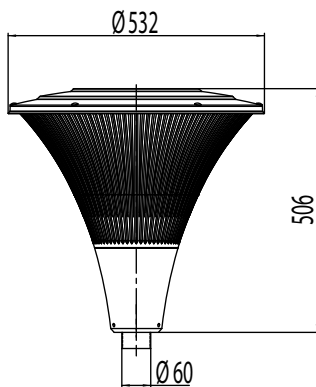
- › Leuchtdach aus pulverbeschichtet korrosionsbeständigem Aluminium
- › Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss
- › Farben: Weissaluminium (RAL 9006), Graphitgrau (Akzo900)
- › Diffusor UV-beständiges geripptes Polycarbonat
- › Opera LED:
  - › Anschlussleistung 20W, Leuchtenlichtstrom 1950 lm
  - › Anschlussleistung 38W, Leuchtenlichtstrom 3810 lm
  - › 4000 K, Ra > 70, Leistungsfaktor 0,98
  - › Umgebungstemperatur -25 °C - +30 °C
  - › LED-Modul Lebensdauer 50 000h (L70), T<sub>a</sub>=25°C
- › Opera LED mit BaseDim Funktion:
  - › Die Leuchte schaltet automatisch (Fabrik-Einstellung) an 50% für 8 Stunden (3 Stunden früher und 5 Stunden nach kalkulierte Mitternacht)

### Montagearten

- › Mastdurchmesser ø 60 mm (nicht inkludiert)
- › Empfohlene Montagehöhe 3-5 m
- › Anschlussleitung 4,5 m VSKN 3x1,5 mm<sup>2</sup> inklusive

### Lieferbar nach Kundenwunsch

- › DALI
- › Sonderfarbe
- › Helvar NightDim



E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Farbe	Kg
<b>Opera LED</b>					
45 030 71	OP530LED20GH	OP530LED20GH LED 20W/840 AC GH	LED	graphitgrau	8,0
45 030 73	OP530LED20HH	OP530LED20HH LED 20W/840 AC HH	LED	weissaluminium	8,0
45 030 62	OP530LEDGH	OP530LEDGH LED 38W/840 AC GH	LED	graphitgrau	8,0
45 030 64	OP530LEDHH	OP530LEDHH LED 38W/840 AC HH	LED	weissaluminium	8,0
<b>Opera LED mit BaseDim</b>					
45 030 68	OP530LED20BPGH	OP530LED20BPGH 20W/840 BP GH	LED	graphitgrau	8,0
45 030 70	OP530LED20BP HH	OP530LED20BP HH 20W/840 BP HH	LED	weissaluminium	8,0
45 030 65	OP530LEDBPGH	OP530LEDBPGH LED 38W/840 BP GH	LED	graphitgrau	8,0
45 030 67	OP530LEDBP HH	OP530LEDBP HH LED 38W/840 BP HH	LED	weissaluminium	8,0



Graphitgrau

# Opera Deco

LED

Effiziente LED Leuchten für Gärten und Plätze. Die blendlose Leuchte wird sorgfältig auf den zu beleuchteten Bereich gelenkt und der störende Teil des Streulichtes wird minimiert. Opera Deco kann in verschiedenen Außenbereichen wie in großen Gärten, für Marktplätze, in Fußgängerzonen, für Parkplätze und für Spielplätze verwendet werden.

## DALI

DALI-basierte Steuerungssysteme ermöglichen durch DALI-Treiber eine individuelle Leuchtensteuerung in Smart Buildings. Im Vergleich zu einem festen Leuchtenlichtstrom ermöglicht die von DALI zur Verfügung gestellte Flexibilität erhebliche Energieeinsparungen und Kontrollmöglichkeiten.

## BaseDim

Die Ensto BaseDim-Lösung macht die Energieeinsparung einfach, ohne die Sicherheit zu beeinträchtigen. BaseDim senkt die Lichtleistung um 50% während der 8-stündigen nächtlichen Dunkelheit. Automatisch und einfach sind die Vorteile bei der Energieeinsparung für sie.

## SmartDim

Ensto SmartDim ist eine programmierbare Dimmlösung, die Ihnen optimierte Energieeinsparung und Lichtanpassung ermöglicht, wann und wo sie benötigt wird. Sie können maximal 5 Stufen und Level wählen.



“Opera Deco ist ein dekoratives und strahlendes Element der Umgebung.”



Weissaluminium

20W	1950 lm	38W	3810 lm
-----	---------	-----	---------

### Produktbeschreibung

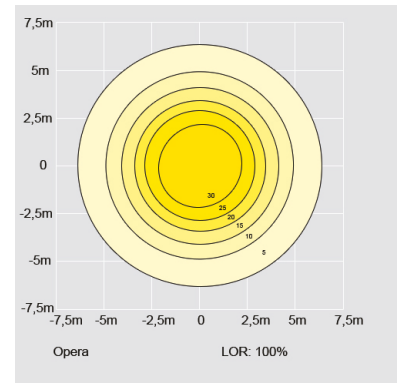
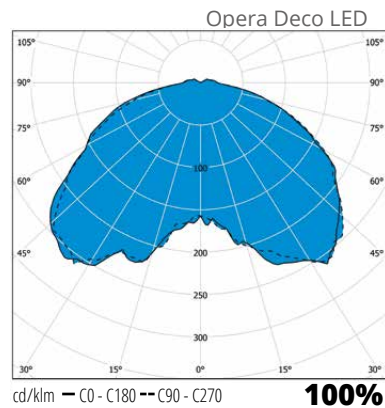
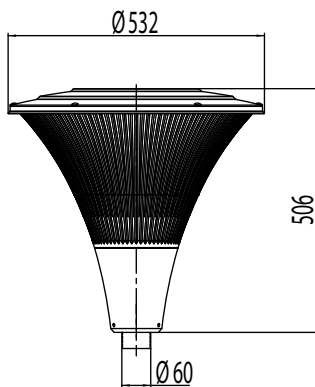
- › Leuchtdach aus pulverbeschichtet korrosionsbeständigem Aluminium
- › Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss
- › Farben: Weissaluminium (RAL 9006), Graphitgrau (Akzo900)
- › Diffusor UV-beständiges geripptes Polycarbonat
- › Opera Deco LED:  
Anschlussleistung 20W, Leuchtenlichtstrom 1950 lm  
Anschlussleistung 38W, Leuchtenlichtstrom 3810 lm  
4000 K, Ra > 70, Leistungsfaktor 0,98  
Umgebungstemperatur -25 °C - +30 °C  
LED-Modul Lebensdauer 50 000h (L70),  
T<sub>a</sub>=25°C
- › Opera Deco LED mit BaseDim Funktion:  
Die Leuchte schaltet automatisch (Fabrik-Einstellung) an 50% für 8 Stunden (3 Stunden früher und 5 Stunden nach kalkulierte Mitternacht)

### Montagearten

- › Mastdurchmesser ø 60 mm (nicht inkludiert)
- › Empfohlene Montagehöhe 3-5 m
- › Anschlussleitung 4,5 m VSKN 3x1,5 mm<sup>2</sup> inklusive

### Lieferbar nach Kundenwunsch

- › DALI
- › Sonderfarbe
- › Helvar NightDim



E-Nummer	Typ	Produktname	Leuchtentyp	Farbe	Kg
<b>Opera Deco LED</b>					
45 030 83	OPD530L20GH	OPD530L20GH LED 20W/840 AC GH	LED	graphitgrau	8,0
45 030 87	OPD530L20HH	OPD530L20HH LED 20W/840 AC HH	LED	weissaluminium	8,0
45 030 96	OPD530LGH	OPD530LGH LED 38W/840 AC GH	LED	graphitgrau	8,0
45 030 97	OPD530LHH	OPD530LHH LED 38W/840 AC HH	LED	weissaluminium	8,0
<b>Opera Deco LED mit BaseDim</b>					
45 030 80	OPD530L20BPGH	OPD530L20BPGH 20W/840 BP GH	LED	graphitgrau	8,0
45 030 82	OPD530L20BPHH	OPD530L20BPHH 20W/840 BP HH	LED	weissaluminium	8,0
45 030 88	OPD530LBPGH	OPD530LBPGH LED 38W/840 BP GH	LED	graphitgrau	8,0
45 030 89	OPD530LBPHH	OPD530LBPHH LED 38W/840 BP HH	LED	weissaluminium	8,0







# ENSTO

Ensto GmbH  
Siemensallee 84, Bau 39  
76187 Karlsruhe  
info.de@ensto.com  
Tel. +49721/9575777-0

[ensto.com](http://ensto.com)

