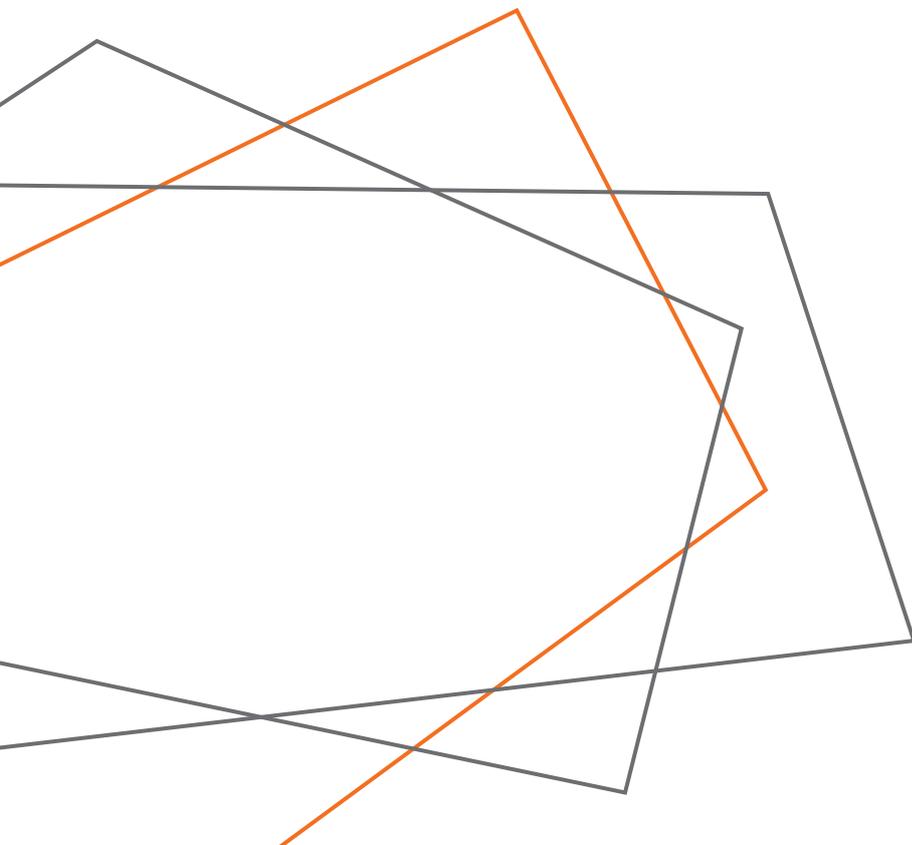


24/25

LED Beleuchtungssysteme

Der LED Leuchten-Gesamtkatalog für den Fachhandel



Inhaltsübersicht

Über LAS

- 4 Das zeichnet uns bei LAS aus
- 6 Sonderlösungen
- 8 BEG-Förderungen der BAFA
- 52 LED-Steuerungssysteme **enlighted**
A Siemens Company
- 126 Unsere Partnerschaften



ESYLUX

FISCHER

Allgemeine Informationen

- 130 Symbolerklärungen
- 131 Service und Kontakt

10 INDUSTRIE - Beleuchtung



12
LED Universalmodul
FLEXO switch



14
LED Universalmodul
FLEXO vision



16
Sensor-Modul
FLEXO smart



18
LED Universal
FLEXO modul



20
FLEXO Zubehör



22
LED Hallenleuchte
PRISMSPACE



24
LED Hallenleuchte
PRISMPACK



26
LED Hallenleuchte
HALOPRISM.2

NEU



28
LED Hallentiefstrahler
SENSO



30
LED Hallentiefstrahler
VENTO switch

NEU



32
LED Langfeldleuchte
INTENZO plus



34
LED Langfeldleuchte
COMPACTO plus



36
LED Langfeldleuchte
IMPACTO

NEU



38
LED Arbeitsleuchte
RABOTA

40 SPEZIAL-Leuchten



42
LED Hochtemperaturleuchte
PRISMPACK HT



44
LED Agrarleuchte
STALLO



78
LED Sanierungseinsatz
TENEO AC

NEU



80
LED Sanierungseinsatz
TENEO DC

NEU



46
LED Panel
NOVO click



48
LED Panel
WINDOW Dipling

50 LICHT-MANAGEMENT



56
LED Hallentiefstrahler
SENSO smart



58
LED Panel
NOVO smart



16
Sensor-Modul
FLEXO smart

60 BÜRO-Beleuchtung



82
LED Linearleuchte
CENORA

62
LED Panel
PRISMO pro

64
LED Backlight-Panel
SWITCH plus

66
LED Panel
NOVO

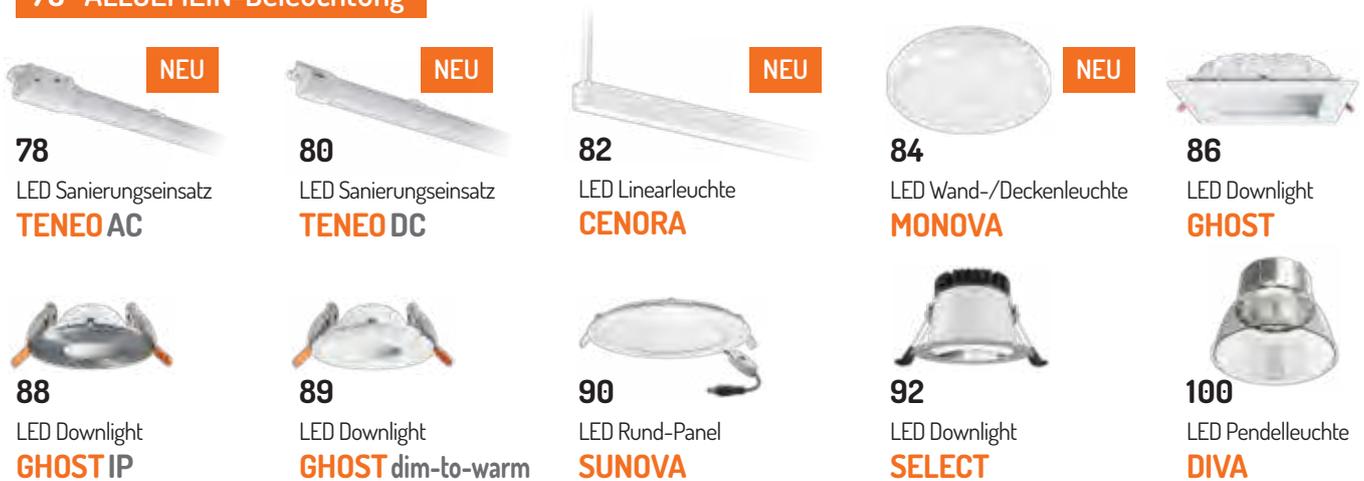
68
LED Panel
VARIANT

70
LED
PICTURE Panel

72
LED Bürostehleuchte
STARIS

74
4-Stufen-Treiber
DIM4me

76 ALLGEMEIN-Beleuchtung



78
LED Sanierungseinsatz
TENEO AC

80
LED Sanierungseinsatz
TENEO DC

82
LED Linearleuchte
CENORA

84
LED Wand-/Deckenleuchte
MONOVA

86
LED Downlight
GHOST

88
LED Downlight
GHOST IP

89
LED Downlight
GHOST dim-to-warm

90
LED Rund-Panel
SUNOVA

92
LED Downlight
SELECT

100
LED Pendelleuchte
DIVA

94 SHOP-Beleuchtung



96
LED Tracklight
TALENTO

98
LED Tracklight
CAMELEO

104 OUTDOOR-Beleuchtung



106
LED Pollerleuchte
SIGNATURE™

108
LED Mastleuchte
SIGNATURE Mast™

110
LED Mastleuchte
CITYMAX®

112
LED Mastleuchte
AVENTA

100
LED Pendelleuchte
DIVA

102
LED Trackpanel
TABLO plus

114
LED Straßenleuchte
V-MAX II™

116
LED
MULTISTRALER plus

118
LED Flächenstrahler
AREON

120 SPORTSTÄTTEN-Leuchten



62
LED Panel
PRISMO pro

92
LED Downlight
SELECT

38
LED Hallenleuchte
HALOPRISM™

122
LED Universalstrahler
AREON plus

124
LED Langfeldeuchte
SPORTIVO



Zukunft verpflICHTet

Auf Nachhaltigkeit und Zuverlässigkeit liegt der besondere Fokus der LED-Technologie bei LAS Systeme GmbH. Unsere hoch-effizienten LED-Beleuchtungs- und intelligenten Steuerungssysteme schonen Umwelt und Geldbeutel zugleich. Den Grundsatz „Zukunft verpflICHTet“ verfolgen wir gewissenhaft, stets mit dem Blick aus der Praxis für die Praxis.



Von der Idee zum praxisreifen Produkt

In jedem LAS Produkt steckt unser Know-How und die über 12-jährige Erfahrung im Bereich Lichttechnik. Mit sorgfältig ausgewählten Produktionspartnern aus Asien und Osteuropa entwickeln und fertigen wir LED-Beleuchtungssysteme nach höchsten Qualitätsstandards in innovativen Arbeitsumgebungen und mit modernsten Prüfanlagen.

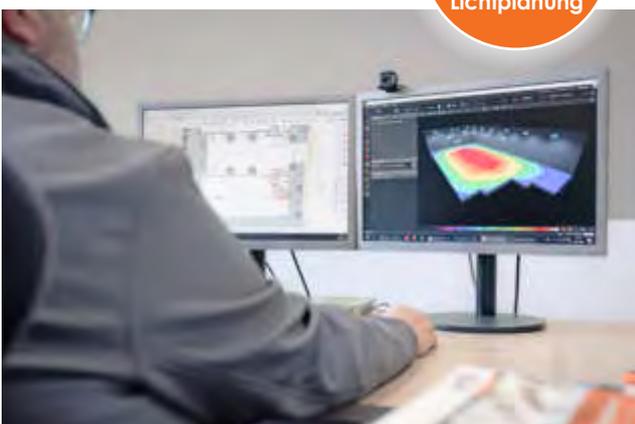


Geprüfte Qualität

Bevor eine Leuchte unser Haus verlässt, hat sie vielfältige Prüfverfahren durchlaufen. Tests garantieren Leistung, Sicherheit und Zuverlässigkeit, bestätigt durch die CE-Kennzeichnung und EU-Konformitätserklärung. Darüber hinausgehende Zertifizierungen, beispielsweise das VDE- oder DLG-Siegel, sind weitere Qualitätsauszeichnungen.

Inhouse-Tests: Mehrwert messen

Modernes Mess- und Testequipment erlaubt uns nicht nur das genaue Erfassen von Effizienz und Leistungsdaten, wie beispielsweise Licht- und Flickerwerte, sondern auch das präzise lichttechnische Vermessen von Bestandsgehäusen für Umbauzwecke.



Sonderlösungen mit starken Partnern

Praxisorientierte Lösungsansätze für individuelle Anforderungen entstehen direkt bei uns im Hause. In unserer Zentrale sowie in Zusammenarbeit mit unseren langjährigen Partnerfirmen aus den Bereichen der Metallverarbeitung, Lackierung und Pulverbeschichtung erstellen wir auf Ihre Bedürfnisse maßgeschneiderte LED-Beleuchtungen.

Unser Service, Ihr Vorteil

Sie haben ein Projekt – LAS die Ideen, das Produkt und die Erfahrung. Wir beraten Sie umfassend und helfen Ihnen bei der Ausarbeitung eines individuellen Beleuchtungskonzeptes. Wir unterstützen Sie mit Lichtberechnungen und stellen Lichtplanern und Architekten selbstverständlich alle benötigten Planungsdateien zur professionellen Lichtplanung zur Verfügung.



SONDERBAU
made in Germany

Maßgeschneiderte LED-Sonderleuchten

- ▶ Exklusive Sonderlösungen nach Ihren Vorgaben und Wünschen
- ▶ Innovative Gestaltungsideen mit effizienter LED-Technik
- ▶ Anpassung an individuelle technische und räumliche Anforderungen
- ▶ Nachhaltige Konzepte zur Optimierung von Bestandbeleuchtung
- ▶ Fertigung auch in geringer Stückzahl bei fairen Kosten

1.

Schritt

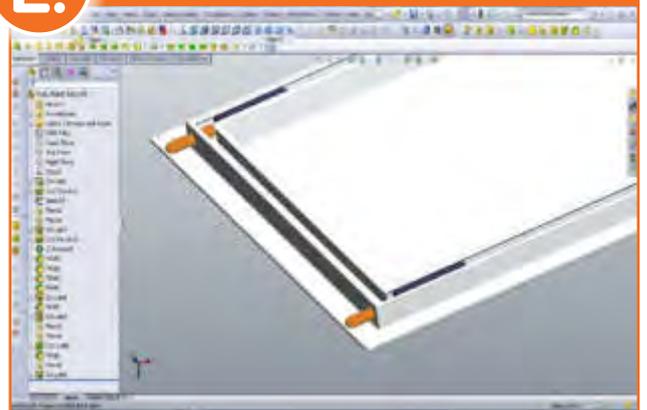


Bedarfsermittlung

Unsere geschulten Mitarbeiter führen bei Ihnen vor Ort eine **Analyse** der örtlichen und räumlichen Rahmenbedingungen durch. Im Beratungsgespräch ermitteln wir mit Ihnen die technischen und gestalterischen Anforderungen, sodass wir uns flexibel auf unterschiedliche Kriterien wie z. B. Steuerungstechnik und Montagemöglichkeiten einstellen können.

2.

Schritt



Beleuchtungs-Konzept

Nach der **Beratung** werden unsere technischen Zeichner und Ingenieure aktiv und erstellen mittels CAD-Programmen eine erste Konstruktion der angeforderten Sonderleuchte. Erstmalig erhält die LED-Beleuchtung durch eine Visualisierung Gestalt und gibt Ihnen einen Ausblick auf das spätere handfeste Produkt.



LED Sonder- und Maßanfertigungen exklusiv für Sie

Verlangt Ihr Deckensystem im Büro eine spezifische Leuchten-Größe? Oder passen die auf dem Markt befindlichen Leuchten nicht in Ihr Beleuchtungskonzept bzw. zu vorhandenen Anschlüssen? **LAS** bietet sowohl LED-Sonderanfertigungen als auch Optimierung und Sanierung bereits bestehender Lichtlösungen.

Unser Team plant und kreiert mit Ihnen gemeinsam Ihre exklusive Sonderlösung. Dabei wird Wert auf **nachhaltige, pragmatische Ideen und Umsetzungen** gelegt. Die ganzheitliche Betrachtungsweise bezieht bestehende Gehäuse und Deckensysteme mit ein.

Zusammen mit unseren **regionalen Partnern** erstellen wir Ihnen **maßgeschneiderte LED-Leuchten ab Stückzahl 1** – individuell und passgenau. Sie werden sehen – wir finden auch für Ihr Lichtproblem die ideale Lösung.

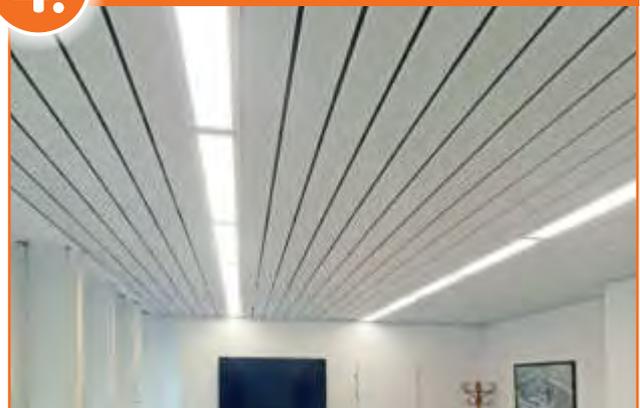
3. Schritt



Leuchten-Musterbau

Sobald Sie mit unserem Vorschlag zufrieden sind, erstellen wir einen ersten **Prototyp** und nehmen leuchttechnische Vermessungen in unseren Prüflaboren vor. Dabei wird Ihre Sonderleuchte in Hinblick auf unterschiedliche maßgebliche Lichtgrößen wie die Beleuchtungsstärke, die Lichtstreuung, Lichtdichte sowie der Lichtqualität vermessen.

4. Schritt



Projekt-Umsetzung

Entsprechen die Ergebnisse unserem hohen Qualitätsstandard, geht **Ihre Leuchte** mit den ausgewählten Leuchteigenschaften und Materialien in Produktion. Im Rahmen unserer Lichtplanung wird die genaue Anzahl der LED-Leuchten projektspezifisch mit Ihnen vereinbart – mengenunabhängig schon ab einer Stückzahl von einer einzigen Leuchte.

Das Aus für Leuchtstoffröhren T5/T8

Jetzt umrüsten und Förderung sichern



15% BEG-Förderung
der BAFA mit förderfähigen
Leuchten von LAS



Bis zu **80%**
Energieersparnis durch
LED und Licht-Steuerung



Bis zu **60%**
Zeitersparnis bei der Montage
durch plug-and-play



Mit uns meistern Sie die Energieumrüstung –
in drei einfachen Schritten bis zur **BEG-Förderung der BAFA**

Mit der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) erhalten Sie einen zusätzlichen Anreiz zur Sanierung von Gebäuden, um dauerhaft Energiekosten einzusparen und damit das Klima zu schützen. Der konventionelle Weg zum Förderzuschuss kann jedoch komplex und langwierig sein. Dies beginnt bereits mit der Suche nach einem verfügbaren Energieeffizienz-Experten. LAS ermöglicht Ihnen eine vereinfachte, sorgenfreie Abwicklung.

LAS ist Mitglied im **Bundesverband zur Förderung der Energieeffizienz e.V. (BVFE)**, dadurch profitieren Sie von umfangreichem Fachwissen und gelangen schnell und einfach – ohne lange Wartezeiten – zur Bewilligung Ihres Antrages. Wir beraten Sie ausführlich über die Möglichkeiten der Energieeinsparung durch die Umstellung auf LED und begleiten Sie bei der Beantragung der Fördermittel durch den BVFE. Auf diese Weise sparen Sie doppelt!



Vorgaben der EU-Kommission Diese Verbote sind Fakt

25. 2. 2023 – Verbot des Verkaufs von Kompaktleuchtstofflampen ohne integriertes Vorschaltgerät

25. 8. 2023 – Verbot von T5-/T8-Leuchtstofflampen

1. 9. 2023 – Verbot von Halogenlampen mit G9, G4 und GY6.35

 **Max** Einsparung durch hohe Lichtausbeute, längere Lebensdauer und Wartungsintervalle

 **BAFA**
Förderung



Bevollmächtigung zur Antragsstellung

Schritt 1

Mit Erteilung der Vollmacht übergeben Sie die Antragsstellung beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle sorgenfrei an den BVFE. Dieser greift auf eigene, sofort verfügbare Energieeffizienz-Experten zurück, deren technische Projektbeschreibung für die Antragsstellung notwendig ist.



Kostenvoranschlag einreichen

Schritt 2

Neben einem Kostenvoranschlag reichen Sie grundsätzliche Angaben, wie Anschrift und Bankverbindungsdaten, zusammen mit dem Antrag ein. Eine zusätzliche Lichtberechnung wird nicht benötigt, da sämtliche LAS-Artikel bereits vom BVFE geprüft wurden und gelistet sind.



Rückmeldung innerhalb weniger Tage

Schritt 3

Nach erfolgreicher Prüfung der eingereichten Unterlagen stellt der BVFE den Antrag digital. Mit dieser bereits erstellten Vorabnahme, erfolgt eine Rückmeldung der erfolgreichen Antragsstellung in der Regel innerhalb von drei Tagen. Liegen Antrags- und Eingangsbestätigung vor, kann mit der Sanierungsmaßnahme ohne Verzögerung begonnen werden.



Sif/Rotterdam – LED Hallenleuchte HALOPRISM™

LED Leuchten für eine optimale Produktivität

In Industrie-, Produktions-, Lager- oder Wartungshallen und auch in feuergefährdeten Betriebsstätten ist eine hocheffiziente LED Beleuchtung gefordert, die in jeder Arbeitssituation durch eine gezielte Lichtverteilung die Sehbedingungen verbessert und die Konzentration der Mitarbeiter fördert.

In den 30 Meter hohen Produktionshallen der Sif Offshore Foundation bieten fast 200 HALOPRISM™ Hallenleuchten ein gleichmäßiges Niveau an volumetrischer Beleuchtung für die Arbeit an den riesigen Stahl-Monopiles.



12
LED Universalmodul
FLEXO switch



14
LED Universalmodul
FLEXO vision



16
Sensor-Modul
FLEXO smart



18
LED Universal
FLEXO modul



22
LED Hallenleuchte
PRISMASPACE™



24
LED Hallenleuchte
PRISMPACK™



26
LED Hallenleuchte
HALOPRISM.2™

INDUSTRIE-Beleuchtung



28 
LED Hallentiefstrahler
SENSO



30
LED Hallentiefstrahler
VENTO switch



32
LED Langfeldleuchte
INTENZO plus



34
LED Langfeldleuchte
COMPACTO plus



36
LED Langfeldleuchte
IMPACTO



38
LED Arbeitsleuchte
RABOTA



- ▶ Maximal kompatibel zu vielen gängigen Tragschienen
- ▶ Einfachste Montage und Demontage durch Click-Slide-System
- ▶ Auswahl der Lichtfarbe per Schieberegler an der Leuchte
- ▶ Softstart und automatische Lichtstrom-Anpassung (CLO)
- ▶ Werkzeugloser Phasenwechsel durch Schieberegler
- ▶ 7-stufige Leistungsregulierung von 25 - 75 W per DIP-Schalter
- ▶ Komplett integrierte, unabhängige Durchgangsverdrahtung

LED Universalmodul **FLEXO switch** – Maximale Flexibilität bei der Lichtband-Sanierung mit Lichtfarbauswahl

Mit dem weiterentwickelten LED Universalmodul **FLEXO switch** von LAS sind Sie bei der Sanierung oder Umrüstung gängiger Tragschiensysteme noch flexibler. Die gewünschte Farbtemperatur (z. B. warmweiß 3000 K) lässt sich einfach per Schieberegler auswählen. Die Konstant-Lichtstrom-Regelung (CLO) sorgt über die gesamte Lebensdauer für ein gleichbleibend hohes Lichtniveau. Über einen DIP-Schalter

am Treiber lässt sich die gewünschte Leistung 7-stufig wählen. Ein schneller Phasenwechsel erfolgt werkzeuglos per Schieberegler. Eine Dimmung mit dem neuesten DALI 2-Standard ist ebenso lieferbar. Die clevere Click-Slide-Verriegelung ist maximal kompatibel, dadurch enorm zeitsparend und ermöglicht eine einfache Umrüstung bei komplett integrierter, unabhängiger Durchgangsverdrahtung.

Garantie
7
Jahre*

DIP

3-Phasen

WW NW CW

120°

CRI
>80

IP20

DALI 2

DC-fähig

Softstart

CLO

splittelfrei

BIC
Energie

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarben per Switch	∠	DIM	Maße L x B x H**	📦	Listenpreis
LS-FS 75 SW 120	25 W - 75 W	4100 - 12300 lm	3000 / 4000 / 5000 K	120°	DIP	1527 x 65 x 50 mm	1,6 kg	bitte
LS-FS 75 SW 120-DA	25 W - 75 W	4100 - 12300 lm	3000 / 4000 / 5000 K	120°	DALI	1527 x 65 x 50 mm	1,7 kg	anfragen

FLEXO Tragschienen 1- oder 2-längig

→ S. 20

** Höhe inkl. Treiber

Zubehör für individuelle Montage Ein-/Ausspisung, Verbindungskabel, Blindabdeckung

→ S. 21



Autom. Lichtstrom-Anpassung (CLO)
Der speziell entwickelte LED-Treiber reguliert den Lichtstrom intelligent und automatisch (bei Einstellung 25-65 W). Auf diese Weise ist über die gesamte Lebensdauer ein konstantes Lichtniveau gewährleistet und ein ökonomischer Betrieb gesichert.

Beidseitige Steckverbindung
Durchgangsverdrahtung für schnelle Montage

Schonende Softstart-Technologie
Der Softstart verringert hohe Einschaltströme, schont elektrische Bauteile und verlängert damit die Einsatzzeit

Förderfähige LED-Leuchte
→ S. 8

Homogene Lichtaustrittsfläche/Diffusor
Die halbrunde Langfeldabdeckung besteht aus UV-beständigem, schlagfestem Polycarbonat, lässt keine einzelnen LED Chips mehr erkennen und sorgt für eine homogene Ausleuchtung.

Auswahl von 3 Lichtfarben
WW / NW / CW einfach per Schieberegler

3000 K

4000 K

5000 K

Einfacher Phasenwechsel
durch integrierten Schieberegler und serienmäßiger Durchgangsverdrahtung

Leistungsregulierung
7-stufige Regelung per DIP-Schalter:
25 W-35 W-45 W-55 W-60 W-65 W-75 W

Hinweis:
Der Phasenwechsel muss im spannungsfreien Zustand erfolgen!

Click-Slide System

Flexibel und universell
Die einfache Montage und Demontage sowie die autarke Installation an jeder beliebigen Stelle der vorhandenen Tragschiene, ermöglichen eine schnelle Reaktion auf geänderte Anforderungen.

Förderfähig
%

Absturzicherung

Cleveres Click-Slide System
(= feste Plug-in-Verriegelung)

- 1 an der Tragschiene ausrichten
- 2 Federklammer eindrücken
- 3 und einfach wieder loslassen

Schnelle und werkzeuglose Montage durch eine Einzelperson
das einzigartige universelle Click-Slide-System ist direkt kompatibel zu den Tragschienen vieler Lichtbandhersteller und ermöglicht eine einfache und werkzeuglose Montage in Rekordzeit.

Kompatibilitäts-Tabelle

Hersteller	Serie	Hersteller	Serie	Hersteller	Serie
AEG	MAXOS	Philips	MAXOS	Siteco	DUS/ Modario
Fluolite	TRX/TRZ	Philips	TTX200/TTX400	VEKO	PNR**
LITE Licht	Q-Rail/TS	Regiolux	SDT / SPT / SMT	Trilux	E-line
Ludwig	TR50 W	RIDI	VLT**/VLG/ SLG	Zumtobel	Zx1/Zx2**



Weitere kompatible Tragschienen bzw. weitere andere Lichtbandhersteller nennen wir Ihnen gerne auf Anfrage.
** Für breitere Tragschienen ggf. die kleinen Plastik-Clips entfernen · Fordern Sie weiterführende Informationen an

**UGR
< 19**

- ▶ Blendungsarm dank speziellem Multikammer-Reflektor
- ▶ Maximale Tragschienen-Kompatibilität durch Click-Slide-System
- ▶ Auswahl der Lichtfarbe per Schieberegler an der Leuchte
- ▶ Softstart und automatische Lichtstromanpassung (CLO)
- ▶ Werkzeugloser Phasenwechsel durch Schieberegler
- ▶ 7-stufige Leistungsregulierung von 25 - 75 W per DIP-Schalter
- ▶ Komplett integrierte, unabhängige Durchgangsverdrahtung

LED Universal **FLEXO vision** – Universelle Lichtband-Sanierung mit Lichtfarbauswahl bei minimaler Blendung

Der spezielle Multikammer-Reflektor des LED Universalmoduls **FLEXO vision** von LAS sorgt für noch weniger Blendung (UGR < 19) und erfüllt die Normen der Bildschirmarbeitsplatzbeleuchtung. Besonders bei niedrigen Hallenhöhen gewährleistet das höchsten Lichtkomfort. Das clevere Click-Slide System ist maximal kompatibel, enorm zeitsparend und ermöglicht eine einfache Umrüstung der meisten gängigen Tragschienensysteme bei komplett integrierter, unabhängiger Durch-

gangsverdrahtung. Die gewünschte Farbtemperatur (z. B. warmweiß 3000 K) lässt sich einfach per Schieberegler auswählen. Die konstante Lichtausgabe (CLO) sorgt ökonomisch über die gesamte Lebensdauer für ein gleichbleibend hohes Lichtniveau. Über einen DIP-Schalter am Treiber lässt sich die gewünschte Leistung 7-stufig wählen. Ein schneller Phasenwechsel erfolgt werkzeuglos per Schieberegler. Eine Dimmung mit dem neuesten DALI2-Standard ist ebenso lieferbar.



Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarben per Switch	∇	DIM	Maße L x B x H***	⊞	Listenpreis
LS-FV 75 SW-90	25 W - 75 W	3 500 - 10 500 lm	3000 / 4000 / 5000 K	90°	DIP	1527 x 66 x 55 mm	1,7 kg	
LS-FV 75 SW-45	25 W - 75 W	3 600 - 11 300 lm	3000 / 4000 / 5000 K	45°	DIP	1527 x 66 x 55 mm	1,7 kg	bitte
LS-FV 75 SW-90-DA	25 W - 75 W	3 500 - 10 500 lm	3000 / 4000 / 5000 K	90°	DALI	1527 x 66 x 55 mm	1,7 kg	anfragen
LS-FV 75 SW-45-DA	25 W - 75 W	3 600 - 11 300 lm	3000 / 4000 / 5000 K	45°	DALI	1527 x 66 x 55 mm	1,7 kg	

FLEXO smart Kombination mit bedarfsgerechter Steuerung von **ESYLUX** → S. 16 ** 90°-Variante BAP-tauglich bis 65 W

FLEXO Tragschienen 1- oder 2-längig → S. 20 *** Höhe inkl. Treiber

Zubehör für individuelle Montage Ein-/Auspeisung, Verbindungskabel, Blindabdeckung → S. 21





Förderfähig %

Schonende Softstart-Technologie
verringert hohe Einschaltströme und schont elektrische Bauteile.

Beidseitige Steckverbindung
Unabhängige Durchgangsverdrahtung

Minimale Blendung durch Multikammer-Reflektor
Die einzelnen Reflektor-Kammern verringern durch ihre spezielle Konstruktion die Blendung und erfüllen damit die Normen der Bildschirmarbeitsplatzbeleuchtung nach DIN EN 12464-1.

Autom. Lichtstrom-Anpassung (CLO)
Die intelligente Lichtstrom-Regelung sorgt über die gesamte Lebensdauer für ein konstantes Lichtniveau und einen ökonomischen Betrieb (bei Einstellung 25-65 W).

Kompatibilitäts-Tabelle
Lichtband-Hersteller
→ S. 13



Click-Slide System

Cleveres Click-Slide System
Schnelle und werkzeuglose „Einmann“-Montage kompatibel zu den Tragschienen nahezu aller Lichtbandhersteller → s. S. 13



Innovativer Multikammer-Reflektor
Homogene, blendfreie Lichtverteilung, höchste Effizienz und bestes Thermo-Management

Auswahl von 3 Lichtfarben
WW / NW / CW einfach per Schieberegler

3000 K **4000 K** **5000 K**



Einfacher Phasenwechsel
durch integrierten Schieberegler und serienmäßiger Durchgangsverdrahtung

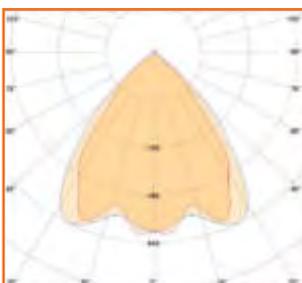


Leistungsregulierung
7-stufige Regelung per DIP-Schalter:
25 W-35 W-45 W-55 W-60 W-65 W-75 W

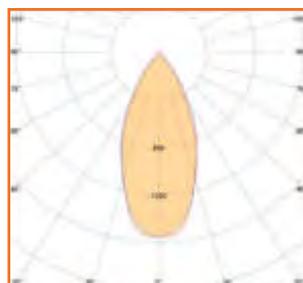


Hinweis:
Der Phasenwechsel muss im spannungsfreien Zustand erfolgen!

Lichtverteilung 90°



Lichtverteilung 45°



Förderfähige LED-Leuchte
Zuschuss-Förderprogramme
→ S. 8



LICHT-Steuerung



- ▶ Universelles Sensormodul, kompatibel zu gängigen Tragschienen
- ▶ Intelligente, bedarfsgesteuerte DALI-Beleuchtungsautomation
- ▶ Sicherer Plug-and-Play-Anschluss an LED Universal FLEXOmodul
- ▶ Einfachste Montage und Demontage durch Click-Slide-System
- ▶ Komplett integrierte, unabhängige Durchgangsverdrahtung
- ▶ Senkung von Energieverbrauch, Energie- und Wartungskosten

Sensor-Modul **FLEXO smart** – Lichtband-Sanierung mit bedarfsgerechter Steuerung von **ESYLUX**

Das fertig konfigurierte Sensor-Modul **FLEXOsmart** mit intelligenter und zukunftssicherer Sensorik von **ESYLUX** spart Umrüstzeit bei der Lichtband-Sanierung – dank einfacher und sicherer Plug-and-Play Installation. Das Komplettsystem aus Universalmodul, Lichtsteuerung und DALI-Präsenzmelder sorgt für höchste Energieeffizienz und nicht zuletzt für ein Höchstmaß an Komfort durch einfache Handhabung.

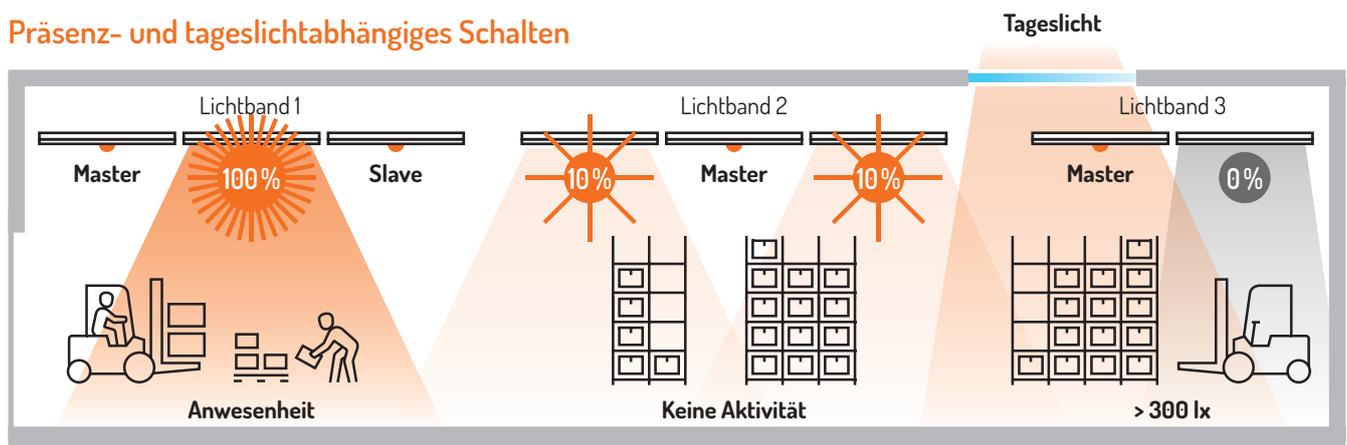
Das Helligkeitsniveau passt sich bedarfsgerecht an, manuelles Ein- oder Ausschalten entfällt. Auf diese Weise werden beispielsweise wenig frequentierte Bereiche wie Lagerräume effizient ausgeleuchtet. Bei der Konstantlichtregelung wird das Licht bei Anwesenheit automatisch nur so weit hoch gedimmt, wie es das bereits vorhandene Tageslicht zum Erreichen eines bestimmten Sollwerts erfordert.

Artikel-Nr.	Typ	Erf.-Winkel	Erf.-Bereich	Reichw. quer/frontal	Montagehöhe	Maße Modul L x B x H / Sensor	ⓘ	Listenpreis
LS-FS 8 M-DA	Master i8	360°	bis zu 50 m ²	Ø 8 m / Ø 5 m	max. 5 m	1527x65x35 mm/Ø33 mm	1,3 kg	bitte anfragen
LS-FS 8 S-DA	Slave i8	360°	bis zu 50 m ²	Ø 8 m / Ø 5 m	max. 5 m	1527x65x35 mm/Ø33 mm	1,3 kg	
LS-FS 24 M-DA	Master i24	360°	bis zu 453 m ²	Ø 24 m / Ø 11 m	max. 10 m	1527x65x66 mm/Ø108 mm	1,3 kg	
LS-FS 24 S-DA	Slave i24	360°	bis zu 453 m ²	Ø 24 m / Ø 11 m	max. 10 m	1527x65x66 mm/Ø108 mm	1,3 kg	

LS-FS-FB IR-Fernbedienung/Remote Control zum Einstellen diverser Parameter, mit „blue mode“ Technologie

Zubehör individuelle Montage Einspeisung, Verbindungskabel → S. 21

Präsenz- und tageslichtabhängiges Schalten



Hochwertige Lichtsteuerung und Sensorik

vom deutschen Spezialisten für innovative Lösungen in der sensorbasierten Gebäudeautomation

ESYLUX

Vorkonfigurierte Set-Lösungen

Die Sensor-Module sind fertig verdrahtet und als Master- bzw. Slave-Varianten betriebsbereit.



Plug-and-Play-Anschluss

FLEXOsmart Sensor-Module verfügen über eine spezielle Plug-and-Play-Verbindung, die einen unkomplizierten und schnellen Anschluss an das LED Universal **FLEXOmodul** ermöglicht.

Automatische Lichtsteuerung

Die intelligente DALI-Beleuchtungsautomation sorgt für ein bedarfsgesteuertes Schalten der Beleuchtung oder auf ein konstantes Helligkeitsniveau in Abhängigkeit von Anwesenheit und Tageslicht (Konstantlichtregelung).



FLEXOsmart i8

Trotz sehr kleiner Bauform mit \varnothing 33 mm beträgt die Erfassungsreichweite \varnothing 8 m.



FLEXOsmart i24

Hohe Erfassungsreichweite bis \varnothing 24 m, Präsenzbereich \varnothing 24 m. Einfache Erfassungserweiterung durch Anschluss von bis zu 10 Slave-Geräten.



IR-Fernbedienung

Schnelles und exaktes Einstellen diverser Parameter ganz ohne Leiter. Einfache Programmierung mit „blue mode“ Technologie.



Click-Slide System

Cleveres Click-Slide System

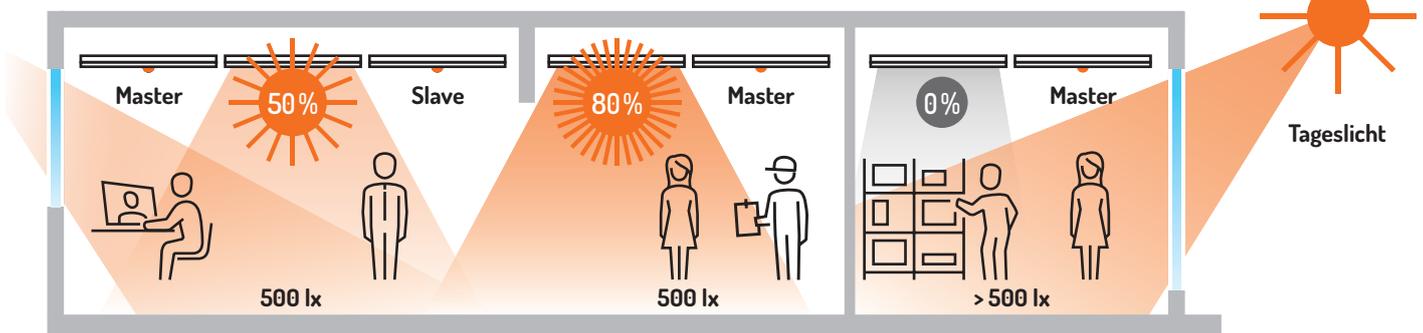
Schnelle und werkzeuglose „Einmann“-Montage kompatibel zu den Tragschienen nahezu aller Lichtbandhersteller → S. 13



Vorkonfektionierte Leitung

Schnelle, sichere und fehlerfreie Elektroinstallation durch Steckverbindungssystem. Entsprechend optimal zugeschnitten auf die hohen Anforderungen in der Gebäudeinstallation.

Präsenz- und tageslichtabhängige Konstantlichtregelung





Garantie
7
Jahre*

- ▶ Maximal kompatibel zu allen gängigen Tragschienen
- ▶ Einfachste Montage und Demontage durch Click-Slide-System
- ▶ Komplett integrierte, unabhängige Durchgangsverdrahtung
- ▶ Flexible Anordnung in der Tragschiene
- ▶ Werkzeugloser Phasenwechsel durch Schieberegler
- ▶ 8-stufige Leistungsregulierung von 25 - 75 W per DIP-Schalter
- ▶ Verringerung hoher Einschaltströme durch Softstart

LED Universal **FLEXO** modul – Universelle Sanierung oder Umrüstung aller gängigen Lichtband-Systeme

Ob für Produktionsstätten, Lagerhallen oder Verkaufsflächen – mit dem LED Lichtband **FLEXO modul** von LAS sanieren Sie bestehende, gängige ein- und zweiflämmige T5- und T8-Tragschienen zukunfts-sicher exakt für Ihre Lichtaufgabe. Die einfache Klick-Verriegelung ist maximal kompatibel, dadurch enorm zeitsparend und ermöglicht

eine einfachste 1-Personen-Umrüstung für eine flexible Anordnung in der Tragschiene bei komplett integrierter, unabhängiger Durchgangsverdrahtung. Das LAS Ingenieurteam entwickelte mit zahl-reichen Tests sowie Expertenmeinungen diese flexible und universelle Lichtbandlösung mit dem Ziel aus der Praxis für die Praxis.



Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	↙	DIM	Maße L x B x H**	👤	Listenpreis
LS-MF 75 NW-90	25 W - 75 W	3500 - 11000 lm	4000 K	90°	DIP	1527 x 65 x 50 mm	1,6 kg	bitte
LS-MF 75 NW-90-DA	25 W - 75 W	3500 - 11000 lm	4000 K	90°	DALI	1527 x 65 x 50 mm	1,6 kg	anfragen

** Höhe inkl. Treiber

FLEXO Tragschienen 1- oder 2-längig

→ S. 20

Zubehör für individuelle Montage Ein-/Ausspeisung, Verbindungskabel, Blindabdeckung

→ S. 21



Variable Leistungsregulierung
Jedes **FLEX0modul** ermöglicht eine werkzeuglose Regelung der Leistung von 25 bis 75 W. Über DIP-Schalter am LED Treiber lässt sich die Beleuchtungsstärke 8-stufig anpassen.

Förderfähig
%

Beidseitige Steckverbindung
Durchgangsverdrahtung für schnelle Montage

Einzigartige Softstart-Technologie
Der Softstart verringert hohe Einschaltströme, schont elektrische Bauteile und verlängert damit die Einsatzzeit

One-Lens-Technologie
die flexible Multi-Chip Anordnung sichert auch in Zukunft höchste Lichtausbeute mit bis zu 11.000 lm bei 75 W max. Systemleistung, sorgt für optimierten Energieverbrauch und für ein perfektes Thermomanagement

Click-Slide System

Flexibel und universell
Die einfache Montage und Demontage, sowie die autarke Installation an jeder beliebigen Stelle der vorhandenen Tragschiene, ermöglichen eine schnelle Reaktion auf geänderte Anforderungen

Kompatibilitäts-Tabelle
Lichtband-Hersteller
→ siehe auch S. 13

Absturzicherung

Cleveres Click-Slide System
(= feste Plug-in-Verriegelung)

- 1 an der Tragschiene ausrichten
- 2 Federklammer eindrücken
- 3 und einfach wieder loslassen

Schnelle und werkzeuglose Montage durch eine Einzelperson
das einzigartige universelle Click-Slide-System ist direkt kompatibel zu den Tragschienen nahezu aller Lichtbandhersteller und ermöglicht eine einfache und werkzeuglose „Einmann“-Montage in Rekordzeit

Leistungsregulierung
8-stufige, werkzeuglose Regelung per DIP-Schalter:
25 W - 30 W - 35 W - 40 W -
45 W - 55 W - 65 W - 75 W

Einfacher Phasenwechsel
durch integrierten Schieberegler und serienmäßiger Durchgangsverdrahtung

Hinweis:
Der Phasenwechsel muss im spannungsfreien Zustand erfolgen!

Förderfähige LED-Leuchte
→ S. 8



Einführung ab
2. Quartal 2024



- ▶ Tragschiene aus langlebigem, korrosionsfreiem Aluminium
- ▶ Universelle Leerschiene, passgenau für FLEXO-Modelle
- ▶ Erleichterte Montage durch Verwindungssteifigkeit und einfachen Systemaufbau
- ▶ Schnelle und kostengünstige Installation mit 2-längigen Schienen

FLEXO Tragschiene – Ideale Basis für die FLEXO-Familie

Liegt keine bestehende Tragschiene für eine nachhaltige Sanierung vor, kommt die neue **FLEXO Tragschiene** aus langlebigem, weiß pulverbeschichtetem Aluminium zum Einsatz. Diese ist verwindungssteif und erleichtert das Verbinden mehrerer Tragschienen miteinander ohne zu verdrehen.

Optimal abgestimmt auf die FLEXO-Modelle von LAS, bietet sie einen perfekten Halt. Zwei Längen (1,5 m und 3 m) ermöglichen größte Flexibilität. Daneben verfügen 2-längige Schienen über den Vorteil einer schnellen und kostengünstigen Installation durch weniger zu setzende Aufhängepunkte.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Listenpreis
LS-MF-S15	1,5 m Tragschiene, Aluminium, weiß pulverbeschichtet, Maß: 1527 x 65 x 50 mm	
LS-MF-S30	3,0 m Tragschiene, Aluminium, weiß pulverbeschichtet, Maß: 3054 x 65 x 50 mm	
LS-MF-SB	Blindabdeckung für 1,5 m Tragschiene, Kunststoff, Maß: 1527 x 65 x 20 mm	bitte anfragen
LS-MF-SV	Verbindungselement, inkl. Schrauben	
LS-MF-END	Endkappe, 2 Stück, Maß: 65 x 12 x 50 mm	
LS-MF-AUF	Kette mit Montageklammer, 2 Stück, Länge 2400 mm	



FLEXO Zubehör – Alles für die individuelle Montage auf einen Blick

<p>Einspeisung Stecker mit Schnellklemmen, Verdrahtung: 5 x 2,5 mm²</p>  <p>LS-MF-EIN</p>	<p>Einspeisung für DALI Modul Stecker mit Schnellklemmen, Verdrahtung: 7 x 2,5 mm²</p>  <p>LS-MF-EIN-DA</p>	<p>Universal-Blindabdeckung Aluminium, weiß pulverbeschichtet</p>  <p>LS-MF-B15</p>
<p>Ausspeisung Stecker mit Schnellklemmen, Verdrahtung: 5 x 2,5 mm²</p>  <p>LS-MF-AUS</p>	<p>Ausspeisung für DALI Modul Stecker mit Schnellklemmen, Verdrahtung: 7 x 2,5 mm²</p>  <p>LS-MF-AUS-DA</p>	
<p>Verbindungskabel 1,5 m beidseitig mit Stecker, Verdrahtung: 5 x 2,5 mm²</p>  <p>LS-MF-VER15</p>	<p>Verbindungskabel 1,5 m für DALI Modul beidseitig mit Stecker, Verdrahtung: 5 x 2,5 mm²</p>  <p>LS-MF-VER15-DA</p>	
<p>Verbindungskabel 3,0 m beidseitig mit Stecker, Verdrahtung: 5 x 2,5 mm²</p>  <p>LS-MF-VER30</p>	<p>Verbindungskabel 3,0 m für DALI Modul beidseitig mit Stecker, Verdrahtung: 5 x 2,5 mm²</p>  <p>LS-MF-VER30-DA</p>	

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Listenpreis
LS-MF-EIN	Einspeisung, Stecker mit Schnellklemmen, Verdrahtung: 5 x 2,5 mm ²	
LS-MF-AUS	Ausspeisung, Stecker mit Schnellklemmen, Verdrahtung: 5 x 2,5 mm ²	
LS-MF-VER15	Verbindungskabel 1,5 m, beidseitig mit Stecker, Verdrahtung: 5 x 2,5 mm ²	
LS-MF-VER30	Verbindungskabel 3,0 m, beidseitig mit Stecker, Verdrahtung: 5 x 2,5 mm ²	
LS-MF-EIN-DA	Einspeisung (für DALI Modul), Stecker mit Schnellklemmen, Verdrahtung: 7 x 2,5 mm ²	bitte anfragen
LS-MF-AUS-DA	Ausspeisung (für DALI Modul), Stecker mit Schnellklemmen, Verdrahtung: 7 x 2,5 mm ²	
LS-MF-VER15-DA	Verbindungskabel 1,5 m (für DALI Modul), beidseitig mit Stecker, Verdrahtung: 7 x 2,5 mm ²	
LS-MF-VER30-DA	Verbindungskabel 3,0 m (für DALI Modul), beidseitig mit Stecker, Verdrahtung: 7 x 2,5 mm ²	
LS-MF-B15	Universal-Blindabdeckung aus Aluminium, Maße: 1527 x 65 x 20 mm, Farbe weiß	



- ▶ Doppelmodul-Optik · Rotation > 90° in 15°-Schritten
- ▶ Ideal für flexible & dynamische Lichtband-Sanierung
- ▶ Robustes Design mit optimalem Wärmemanagement
- ▶ 135 W bis 260 W mit bis zu 177 lm/W Lichtausbeute
- ▶ IP65-Schutz mit Aluminium-/PMMA-Refraktoren
- ▶ Integrierte Notlicht-Funktion durch DC-Sicherung

LED Hallenleuchte **PRISMASPACE™** – Flexibles Ausleuchten am Lichtband durch verstellbare Lichtmodule

Die LED Hallenleuchte **PRISMASPACE** ist insbesondere für Lichtband- bzw. Kabelkanal-Systeme konzipiert, um z. B. bestehende T5- oder T8-Röhren durch dynamische und flexible Ausleuchtung zu ersetzen. Die hocheffizienten LED-Chips sind hinter den Prismenlinsen aus Acryl angeordnet. Diese Doppelmodule sind von 0° bis >90° in 15°-Schritten verstellbar. Das Gehäuse aus Aluminium, die hochwertigen Materialien

der einzelnen Komponenten und der entkoppelte Treiber auf einer mit Aluminium unterlegten Leiterplatte montierten LEDs sorgen für eine optimale thermische Ableitung und maximale Langlebigkeit. Das Beleuchtungssystem kann problemlos mittels Universalhalterung durch eine Einzelperson an alle Lichtband-Systeme installiert werden (optional mit abpendelnder Aufhängung möglich).

Garantie
5
Jahre

eng/mittel
breit

CRI
>80

UGR
<25

IP65

DALI2

DC-fähig

splitterfrei

D

B/C
Energie

*Optional
Sonderausführung

bis 60°

Artikel-Nr.	Leistung	Module	Lichtstrom	Lichtfarbe	eng/mittel/breit	UGR	DIM	Maße L x B x H	Gewicht	Listenpreis
LS-PA 130 NW E-DA	135 W	Doppel	23 000 lm	4000 K	eng	<25	DALI	680 x 305 x 82 mm	4,6 kg	bitte anfragen
LS-PA 180 NW E-DA	185 W	Doppel	31 000 lm	4000 K	eng	<25	DALI	680 x 305 x 82 mm	4,6 kg	
LS-PA 260 NW E-DA	260 W	Doppel	42 000 lm	4000 K	eng	<25	DALI	680 x 305 x 82 mm	4,6 kg	
LS-PA 130 NW M-DA	135 W	Doppel	23 000 lm	4000 K	mittel	<25	DALI	680 x 305 x 82 mm	4,6 kg	
LS-PA 180 NW M-DA	185 W	Doppel	31 000 lm	4000 K	mittel	<25	DALI	680 x 305 x 82 mm	4,6 kg	
LS-PA 260 NW M-DA	260 W	Doppel	42 000 lm	4000 K	mittel	<25	DALI	680 x 305 x 82 mm	4,6 kg	
LS-PA 130 NW B-DA	135 W	Doppel	23 000 lm	4000 K	breit	<25	DALI	680 x 305 x 82 mm	4,6 kg	
LS-PA 180 NW B-DA	185 W	Doppel	31 000 lm	4000 K	breit	<25	DALI	680 x 305 x 82 mm	4,6 kg	
LS-PA 260 NW B-DA	260 W	Doppel	42 000 lm	4000 K	breit	<25	DALI	680 x 305 x 82 mm	4,6 kg	

* Die Leuchten mit 135 W sind als Sonderausführung für Umgebungstemperaturen bis 60° auf Anfrage lieferbar. Weitere Lichtfarben und Optionen auf Anfrage.



Justierung der Ausleuchtung
mit präziser Steuerung der LED-Leistung für vollen Beleuchtungseffekt, vertikaler und horizontaler Lichtverteilung und reduzierter Blendwirkung

Robustes Leuchtengehäuse
aus stranggepresstem Aluminium (6063 T6) mit zwei maßgeschneiderten Kunststoff-Endkappen aus glasfasergefülltem PA6-6

Schnelle Installation
durch Kabel, die vor Ort auf Länge zugeschnitten und nahtlos in den Kabelkanal eingelegt werden können

Montage durch Einzelperson
Leichtgewichtige Leuchte mit Schnell-Montage am Kabelkanal durch flexibel einstellbare Universal-Halterung, passend für alle gängigen Lichtband- oder Kabelkanal-Systeme (Anschlusskabel 1,2 m)

Flexible Universal-Halterung
einstellbar für Kanalgrößen von 50 x 50 mm bis 85 x 100 mm

Optionale Einzelkomponenten
z. B. in der Leuchte integrierte Regler, Notbeleuchtung und Sensoren zur direkten Montage am Kabelkanalsystem



Verstellbare Neigungswinkel der Doppelmodule
Die einzigartigen, in 15°-Schritten verstellbaren optischen Module lassen sich vor Ort von 0° bis >90° horizontal oder vertikal auf die Arbeitsumgebung ausrichten und optimieren damit die Lichtverteilung

Notlicht-Funktion durch Gleichstrom-Sicherung

Leuchte mit interner Gleichstrom-Sicherung zur Aufnahme von 176 - 275 V DC. Die Leuchte wird bei DC-Umschaltung auf 15% gedimmt.



PrismaLED-Technologie

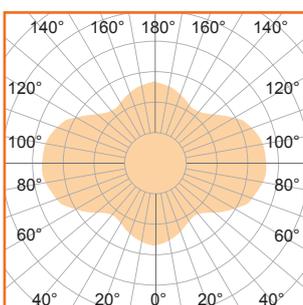
PMMA-Refraktoren mit runden „lichtmischenden“ Prismen an der Innenfläche und schärferen „lichtsteuernden“ Prismen an der Außenfläche



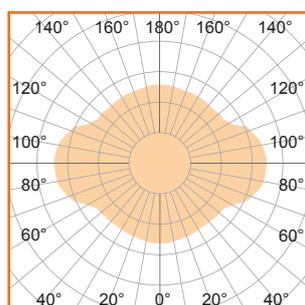
Abpendelnde Seilaufhängung
mit 2 x Aufhängungsdrahtseil und Befestigungsdraht-Kit

Artikel-Nr.	Seillänge	Listenpreis
LS-PA-SUS	1-6 m	bitte anfragen

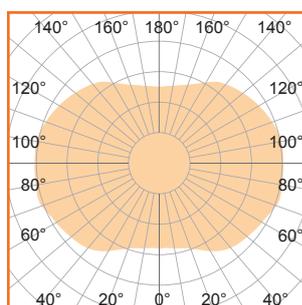
Lichtverteilung **ENG**



Lichtverteilung **MITTEL**



Lichtverteilung **BREIT**





- ▶ Ideal auch für Großhallen über 30 m Höhe
- ▶ Blendungsarm dank Optimax™ Reflektor-Technologie
- ▶ Skalierbares System (Kombination von 1-4 Modulen)
- ▶ Einfache Wartung der Treiber und Modulaustausch
- ▶ Flexible Montage- und Installationsmöglichkeiten
- ▶ Integrierte Notlicht-Funktion durch DC-Sicherung

LED Hallenleuchte **PRISMPACK™** – Blendungsarm durch modulare Facettenreflektor-Technologie

Die patentierte, modular aufgebaute LED Hallenleuchte **PRISMPACK** ist vollständig skalierbar, wartungsfreundlich und aufrüstbar. Die spezielle Reflektor-Technologie Optimax™ ermöglicht eine sehr präzise optische Steuerung, um Hallen auch über 30 m effizient auszuleuchten. Die Superglass-Technologie von **Holophane** – eine Symbiose aus hochspiegelnden Aluminium beschichteten Reflektor-Facetten und einer

hochdurchlässigen Glasscheibe – maximiert die Leistung erheblich. Die innovative Konstruktion sorgt für eine maximal blendungsarme Ausleuchtung und ein optimales Wärmemanagement. Die Modularität aus verschiedenen Lichtverteilungs- (eng/mittel/breit) und Leistungsmöglichkeiten lässt den Lichtbedarf exakt und flexibel anpassen. Die Gleichstrom-Sicherung bietet eine Notlicht-Funktion (25 % Dimmung).

Garantie
5
Jahre

eng/mittel
breit

CRI
>80

UGR
<23

IP65

IK 08

DALI2

DC-fähig

D
Energie

Treiber optional auf Anfrage

DC DIM

Artikel-Nr.	Leistung	Module	Lichtstrom	Lichtfarbe	▽	UGR	DIM	Maße L x B x H	📦	Listenpreis
LS-PK 130 CWE-DA	138 W	1	19 700 lm	5000 K	eng	19	DALI	420 x 325 x 260 mm	7,1 kg	
LS-PK 270 CWE-DA	276 W	2	38 200 lm	5000 K	eng	20	DALI	780 x 325 x 260 mm	13,0 kg	
LS-PK 410 CWE-DA	414 W	3	57 400 lm	5000 K	eng	20	DALI	1100 x 325 x 260 mm	19,1 kg	
LS-PK 550 CWE-DA	551 W	4	76 500 lm	5000 K	eng	20	DALI	780 x 660 x 260 mm	27,7 kg	
LS-PK 130 CWM-DA	138 W	1	19 700 lm	5000 K	mittel	22	DALI	420 x 325 x 260 mm	7,1 kg	
LS-PK 270 CWM-DA	276 W	2	38 200 lm	5000 K	mittel	22	DALI	780 x 325 x 260 mm	13,0 kg	bitte anfragen
LS-PK 410 CWM-DA	414 W	3	57 400 lm	5000 K	mittel	22	DALI	1100 x 325 x 260 mm	19,1 kg	
LS-PK 550 CWM-DA	551 W	4	76 500 lm	5000 K	mittel	22	DALI	780 x 660 x 260 mm	27,7 kg	
LS-PK 130 CWB-DA	138 W	1	19 700 lm	5000 K	breit	23	DALI	420 x 325 x 260 mm	7,1 kg	
LS-PK 270 CWB-DA	276 W	2	38 200 lm	5000 K	breit	23	DALI	780 x 325 x 260 mm	13,0 kg	
LS-PK 410 CWB-DA	414 W	3	57 400 lm	5000 K	breit	23	DALI	1100 x 325 x 260 mm	19,1 kg	
LS-PK 550 CWB-DA	551 W	4	76 500 lm	5000 K	breit	23	DALI	780 x 660 x 260 mm	27,7 kg	

Optimales Wärmemanagement
durch thermisch getrennte Doppelkammerkonstruktion. Geeignet für fast alle anspruchsvollen Industrieanwendungen mit hohen Umgebungstemperaturen



1

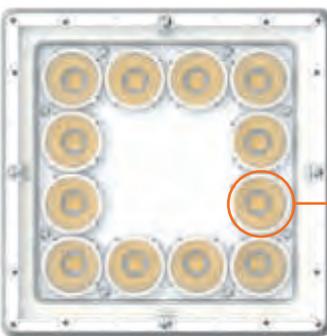
Treiberkammer aus Aluminium
mit Schnappverschlussdeckel für einen schnellen Zugriff auf die elektrischen Komponenten, einschließlich der LED-Treiber



Geringe Blendwirkung
Die Vielzahl der Optimax™ Reflektoren reduziert die Blendung auf ein Minimum

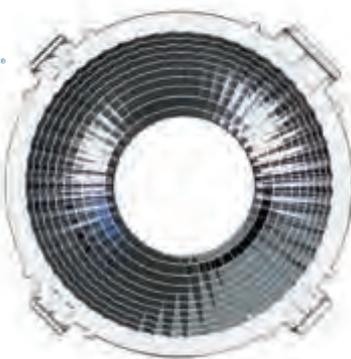
Optional mit ZHAGA-Sockel
Zukunftssicherheit durch aufrüstbare, zentral angeordnete ZHAGA-konforme Sockel (4-polig) für geplante Erweiterungen und zur Einbindung von Sensoren

Notlicht-Funktion
Leuchte mit interner Gleichstrom-Sicherung zur Aufnahme von 176-275 V DC. Die Leuchte wird auf 25 % gedimmt.





HOLOPHANE

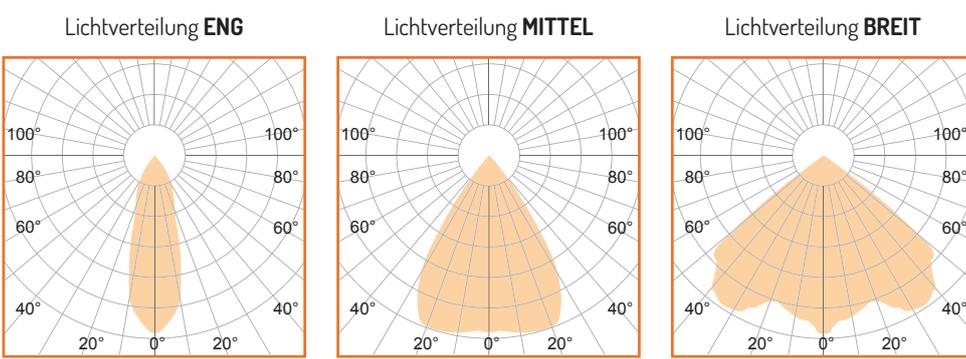


Innovative Optimax™ Reflektor-Technologie von Holography
Das spezielle, optische System kombiniert hochspiegelnde Aluminium beschichtete Reflektoren mit einer hochdurchlässigen Glasscheibe




Aufhängungssatz (optional)
2x Drahtseil für die Einpunkt- (inkl. Verdrehsicherung) oder Zweipunktaufhängung. Die Leuchte wird mit einem 3-m-Anschlusskabel geliefert (5-adrig)

Artikel-Nr.	Seil-Länge	Listenpreis
LS-PK-SUS	1 m	bitte anfragen





- ▶ Prismenglas-Optik mit überragender Lichtumlenkung
- ▶ Temperatur-, Chemikalien- u. UV-resistente Refraktoren
- ▶ 202 W bis 475 W mit bis zu 155 lm/W Lichtausbeute
- ▶ Ballwurfsicher nach DIN 18032-3:1997-04
- ▶ Silikonfreie Neopren-Dichtung mit Schutzklasse IP65

LED Hallenleuchte **HALOPRISM.2™** – Leistungsstarke XXL-Hallenbeleuchtung mit optimaler Lichtverteilung

Die überarbeitete Version **.2** der preisgekrönten LED Hallenleuchte **HALOPRISM** von **Holophane** überzeugt durch die Technologie ihrer langlebigen PrismaLED-Optiken. Ein nun durchgängiger, doppelaktiver Glas-Refraktor, der mit speziell entworfenen Clips aus Edelstahl befestigt ist, sorgt mit lichtmischenden und -steuernden Prismen für eine optimierte Lichtausbeute. Die prismatischen Glaslinsen sind mit einer ebenfalls durchgehenden EPDM Neopren-Dichtung verschlossen und

gewähren die Schutzklasse IP 65. Das vollständig belüftete, gerippte Leuchtgehäuse besteht aus Aluminium, um den Wärmeaustausch zu maximieren. Die inneren und äußeren Entlüftungsöffnungen und die belüftete Treiberkammer nutzt Wärmeableitung, Konvektion und Abstrahlung. Das sorgt für ein optimales Wärmemanagement für Leiterplatte, Leuchtdioden und elektronische Treiber, um die Systemlebensdauer zu maximieren.

Garantie
5
Jahre

eng/mittel
breit

CRI
>80

UGR
<20-27

IP65

IK 07

DALI 2

DC-fähig

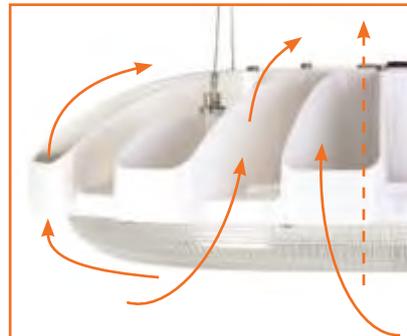
DIE
Energie

Optional mit Drahtkorb auf Anfrage

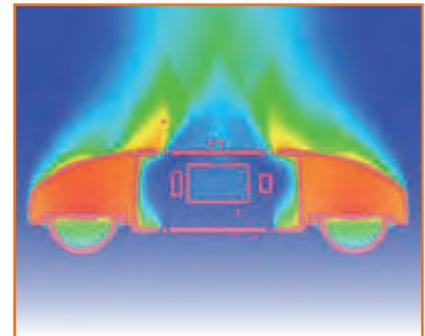
Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	▽	DIM	Zuleitung	Maße Ø x H	📦	Listenpreis
LS-HP 200 NWE-DA	202 W	30 000 lm	4000 K	eng	DALI	3 m	Ø 564 x 147 mm	17,0 kg	bitte anfragen
LS-HP 280 NWE-DA	285 W	40 000 lm	4000 K	eng	DALI	3 m	Ø 564 x 147 mm	17,0 kg	
LS-HP 360 NWE-DA	364 W	50 000 lm	4000 K	eng	DALI	3 m	Ø 564 x 147 mm	17,0 kg	
LS-HP 475 NWE-DA	475 W	65 000 lm	4000 K	eng	DALI	3 m	Ø 564 x 147 mm	17,0 kg	
LS-HP 200 NWM-DA	202 W	30 000 lm	4000 K	mittel	DALI	3 m	Ø 564 x 147 mm	17,0 kg	
LS-HP 280 NWM-DA	285 W	40 000 lm	4000 K	mittel	DALI	3 m	Ø 564 x 147 mm	17,0 kg	
LS-HP 360 NWM-DA	364 W	50 000 lm	4000 K	mittel	DALI	3 m	Ø 564 x 147 mm	17,0 kg	
LS-HP 475 NWM-DA	475 W	65 000 lm	4000 K	mittel	DALI	3 m	Ø 564 x 147 mm	17,0 kg	
LS-HP 200 NWB-DA	202 W	30 000 lm	4000 K	breit	DALI	3 m	Ø 564 x 147 mm	17,0 kg	
LS-HP 280 NWB-DA	285 W	40 000 lm	4000 K	breit	DALI	3 m	Ø 564 x 147 mm	17,0 kg	
LS-HP 360 NWB-DA	364 W	50 000 lm	4000 K	breit	DALI	3 m	Ø 564 x 147 mm	17,0 kg	
LS-HP 475 NWB-DA	475 W	65 000 lm	4000 K	breit	DALI	3 m	Ø 564 x 147 mm	17,0 kg	



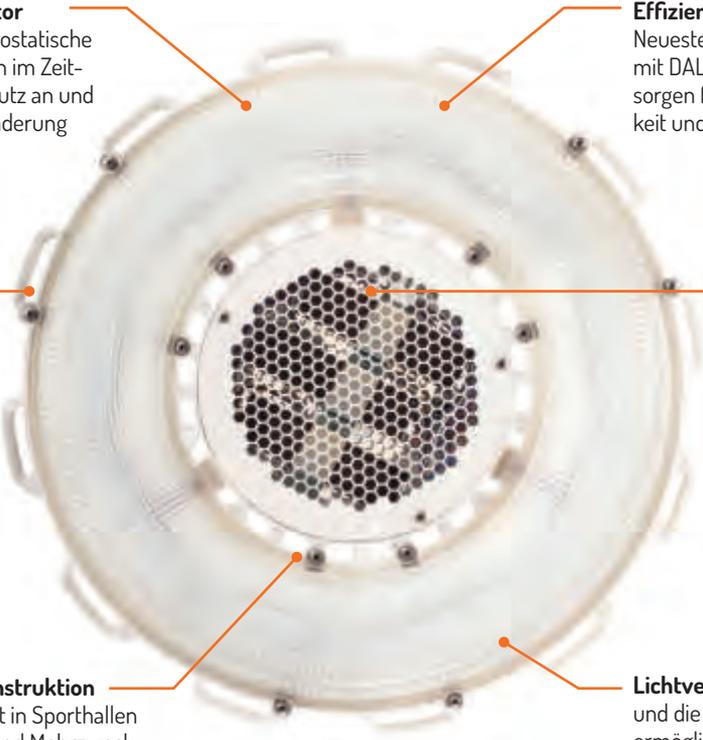
Holophane PrismaLED-Technologie
Ein Refraktor mit runden „lichtmischenden“ Prismen an der Innenfläche und schärferen „lichtsteuernden“ Prismen an der Außenfläche sorgt für eine optimale Lichtausbeute → S. 127



Venturi-Effekt (Selbstreinigung)
Die gering elektrostatisch aufgeladenen, halbringförmigen Glasoptiken und die vertikalen Lüftungsschlitze am Gehäuse erzeugen eine kühlende Luftströmung mit Selbstreinigungs-Effekt



Bestes Wärmemanagement
Die inneren und äußeren Entlüftungsöffnungen in der Licht- und Treiberkammer erhöhen die Lebensdauer elektronischer Komponenten aufgrund der entstehenden Konvektionskühlung



Hochbeständiger Glas-Refraktor
Durch die äußerst geringe elektrostatische Aufladung von Glas sammelt sich im Zeitablauf weniger Staub und Schmutz an und wirkt daher einer Lichtstromminderung wesentlich entgegen

Effiziente LED-Technik
Neueste, hochqualitative LED-Treiber mit DALI (bis zu 3 x DALI-Adressen) sorgen für eine ideale Leistungsfähigkeit und eine lange Systemlebensdauer

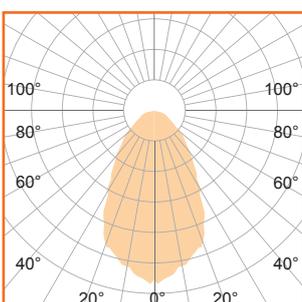
Geripptes Leuchtgehäuse
aus Aluminium LM20 (AlSi12Cu) mit inneren und äußeren Entlüftungsöffnungen nutzt Ableitung und Konvektion, sodass die Wärme von den Leuchtdioden weg geleitet wird, um eine lange Systemlebensdauer aufrechtzuerhalten. Schutzklasse IP65 durch EPDM Neopren-Dichtung (silikonfrei)

Belüftete Treiberkammer
(Schutzklasse IP20) optimiert die natürliche Konvektionskühlung der Luft, die über die wärmeempfindlichen elektronischen Komponenten geleitet wird und sorgt dafür, dass die Staubansammlung minimiert wird

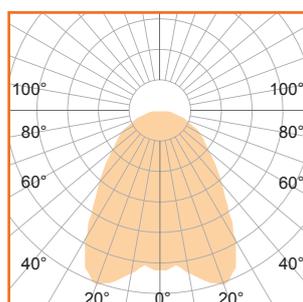
Ballwurfsichere Leuchten-Konstruktion
entspricht der Ballwurfsicherheit in Sporthallen (Hallen für Turnen und Spielen und Mehrzwecknutzung) nach DIN 18032-3:1997-04

Lichtverteilung eng/mittel/ breit
und die Auswahl an Lumenpaketen ermöglichen viele verschiedene Raumhöhen und Leuchtenabstände

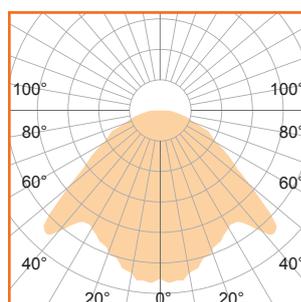
Lichtverteilung **ENG**



Lichtverteilung **MITTEL**



Lichtverteilung **BREIT**





- ▶ Intelligente Energiesteuerung durch integrierten HF-Sensor
- ▶ Detaillierte Einstellungen/Steuerung über Fernbedienung
- ▶ Leistungsregulierung 100 W/150 W/ 200 W per DIP-Schalter
- ▶ Blendungsarm dank innovativem MATRIX-Reflektor
- ▶ Minimaler Installationsaufwand durch 3-adrige Einspeisung
- ▶ PC-Abdeckung mit höchstem Stoßfestigkeitsgrad (IK10)

LED Hallentiefstrahler **SENSO** – Die automatisierte Lösung für effizientes Energiemanagement

Der LED Hallentiefstrahler **SENSO** sorgt mit dem integrierten HF-Sensor für eine intelligente, kabellose Energie-Steuerung bei Montagehöhen bis ca. 10 m. Dieser regelt den Strahler in Abhängigkeit von Bewegung herunter und bewirkt eine zusätzliche Stromersparnis von bis zu 60 %. Nachträgliche Einstellungen (z. B. Dimmungsverhalten) lassen sich mit der SENSO-Fernbedienung individuell anpassen.

Die einzelnen Kammern des innovativen MATRIX-Reflektors reduzieren die Blendung auf ein Minimum. Das massive Aluminium-Druckguss-Gehäuse bietet perfektes Thermo-Management. Die praktische Einpunkt-Aufhängung mit der 3-adrigen, 1,5 m langen Zuleitung macht eine Installation in Rekordzeit möglich. Die Eignung für feuergefährdete Betriebsstätten ist vorbereitet.

Garantie 7 Jahre	DIP	90°	CRI >80	UGR <22-24	IP65	IK 10	Sensor	D Energie
----------------------------	------------	------------	-------------------	----------------------	-------------	--------------	---------------	------------------

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	∇	UGR	DIM	Maße Ø x H	Person	Listenpreis
LS-SN 200 CW	100/150/200 W	max. 27500 lm	5000 K	90°	<22/24	selbständig per Sensor	Ø 365 x 188 mm	5,5 kg	bitte anfragen
LS-SN-RC 100	Fernbedienung/Remote Control zur Steuerung des Energie-Managements, inkl. Gürteltasche								bitte anfragen



Flexible Leistungsregulierung
100 W / 150 W / 200 W
werkzeuglos per DIP-Schalter



Fernbedienung/Remote Control
Steuerung des Energie-Managements






Integrierter HF-Sensor
Selbstständige Dimmung und intelligente Energiesteuerung. Erfassungsbereich bis 10 m Montagehöhe

Innovativer MATRIX-Reflektor
Die einzelnen Reflektor-Kammern reduzieren die Blendung auf ein Minimum (UGR < 22/24)

Lichtstrom bis zu 27 500 lm
Jede einzelne LED sorgt für höchste Licht-Effizienz

SMD 3030-Technologie
Die Qualitäts-LED-Chips garantieren Langlebigkeit und eine hohe Farbreinheit mit konstanter Farbtemperatur

Aluminium-Druckguss
Das massive Gehäusematerial sorgt für ein optimales Wärme-management mit thermisch getrenntem LED-Treiber

Sicherheits-Abdeckung IK10
mit höchstem Stoßfestigkeitsgrad (Schlag mit Hammer, 5 kg schwer, Schlag mit Baseballschläger, Tritte und Wurfgeschosse)

3-adrige Einspeisung
mit 1,5 m langer Zuleitung und der Einpunkt-Aufhängung sorgt für minimalen Installationsaufwand

flickerfree
Vermeidet Stroboskop-Effekte

Aktivitäts-Modus

Aktivität = Volle Beleuchtungsstärke
Registriert der integrierte Sensor in der Halle Bewegung, so bleibt die Leistung vollständig bei 150 W bzw. 200 W (bis zu 140 lm/W).

Orientierungslicht

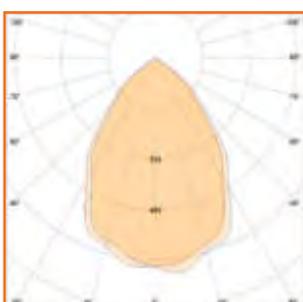
nach 5 min Inaktivität = 10% Orientierungslicht
Wird über eine Haltezeit von 5 min keine Bewegung registriert, schaltet der Strahler das Orientierungslicht mit einer Leistung von 10 % ein.

Ausschalt-Modus

30 min Inaktivität = Licht ganz aus
Wird nach weiteren 30 min keine Bewegung mehr registriert, schaltet sich der Hallentiefstrahler vollständig aus.

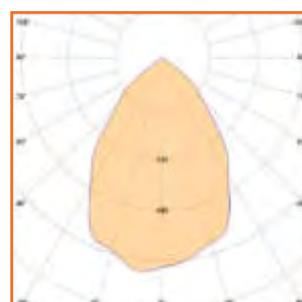
Hinweis: Die in oben gezeigtem Beispiel genannten Einstellungen sind individuell anpassbar und können von der standardmäßigen Werkseinstellung abweichen.

Lichtverteilung **150 W / 90°**



m	*max. lx	cm
1	7075	159
2	1769	318
3	786	477
5	283	795
7	145	1112

Lichtverteilung **200 W / 90°**



m	*max. lx	cm
1	9273	159
2	2319	317
3	1030	476
5	371	793
7	189	1110

* Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzeleuchte. Durch eine praxisgerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.

Einführung ab
2. Quartal 2024



- ▶ Auswahl der Lichtfarbtemperatur per Schieberegler an der Leuchte
- ▶ Leistungsregulierung 100 W/150 W/ 200 W per Schieberegler
- ▶ Blendungsarm dank innovativer Reflektor-Technik
- ▶ Flache Bauweise mit optimalem Wärmemanagement
- ▶ Dimmbar 1-10 V, optional mit Lichtsteuerung · DC-fähig

LED Hallentiefstrahler **VENTO switch** - Flexibilität durch Leistungs- und Lichtfarbtemperatur-Umschaltung

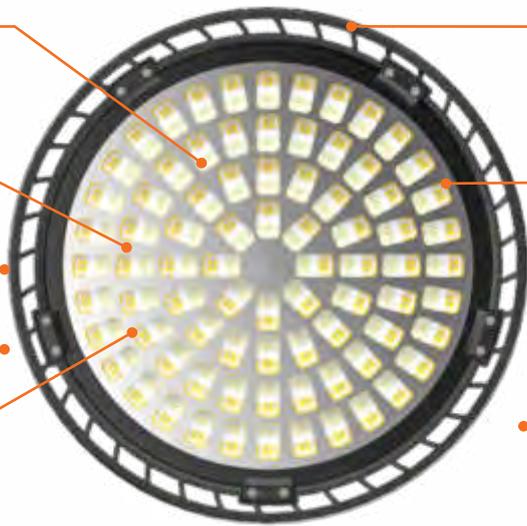
Der extrem leistungsstarke LED Hallentiefstrahler **VENTO switch** ist dank seiner innovativen Reflektor-Technik besonders blendungsarm. In Produktions- und Logistikhallen ermöglicht er den Einsatz in Bereichen mit besonderen Sehaufgaben. Am thermisch getrennten Treiber lassen sich drei Leistungen und drei Lichtfarben per Schieberegler einstellen.

Effizient arbeitende LED Chips und hochwertige Komponenten garantieren mit dem perfekten Thermomanagement Qualität und Langlebigkeit. Die Einpunktaufhängung mit der 1,5 m langen Zuleitung am extrem flachen Baukörper macht einen Austausch der vorhandenen Leuchten sowie eine Neuinstallation in Rekordzeit möglich.



Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Beam	UGR	DIM	Maße Ø x H	Gewicht	Listenpreis
LS-VS 200 SW	100/150/200 W	max. 31000 lm	4000 / 5000 / 5700 K	90°	<22	1 - 10 V	Ø 360 x 178 mm	5,0 kg	bitte anfragen





Innovativer MATRIX-Reflektor
Die einzelnen Reflektor-Kammern reduzieren die Blendung auf ein Minimum (UGR < 22)

Lichtstrom bis zu 31000 lm
Jede einzelne LED sorgt für höchste Licht-Effizienz

Dimmbar 1-10 V

flickerfree
Vermeidet Stroboskop-Effekte

5 Step MacAdam/SDCM
Die Qualitäts-LED-Chips garantieren Langlebigkeit und eine hohe Farbreinheit mit konstanter Farbtemperatur

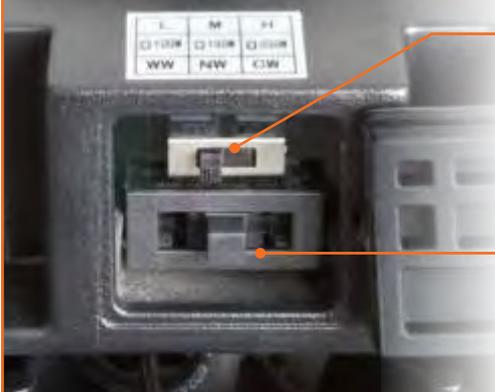
Aluminium-Druckguss
Das massive Gehäusematerial sorgt für ein optimales Wärme-management mit thermisch getrenntem LED-Treiber

Sicherheitsglas IK08
geeignet für erschwerte Umgebungsbedingungen

1,5 m lange Zuleitung
mit 3-adriger Einspeisung und Einpunkt-Aufhängung für minimalen Installationsaufwand

DC-fähig
für Anlagen mit einer Gleichspannung von 190 - 240 V DC, Überspannschutz 4 kV

Vertikale Kühl-Lamellen am Gehäuse
Die zahlreichen Lamellen mit vertikaler Luftströmung sorgen für eine optimale Kühlung

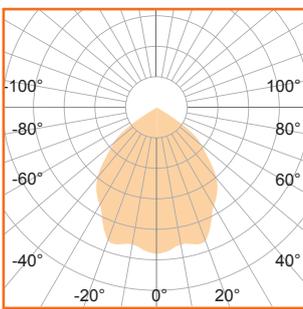
Auswahl von 3 Lichtfarben
einfach per Schieberegler

WW	NW	CW
4000 K	5000 K	5700 K

Flexible Leistungsregulierung
werkzeuglos per Schieberegler

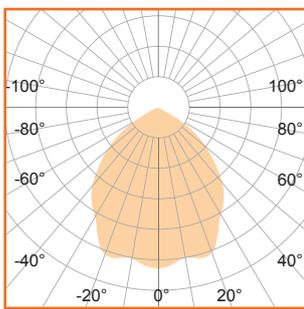
100 W	150 W	200 W
-------	-------	-------

Lichtverteilung 100 W / 5000 K



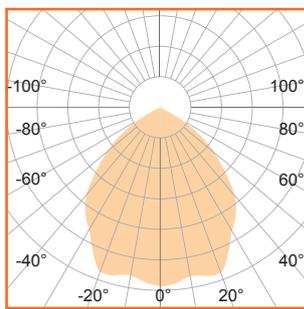
m	*max. lx	cm
4	510	785
6	227	1178
8	128	1570
10	82	1963
12	57	2356

Lichtverteilung 150 W / 5000 K



m	*max. lx	cm
6	351	1176
8	198	1568
10	126	1960
12	88	2352
14	65	2744

Lichtverteilung 200 W / 5000 K



m	*max. lx	cm
6	458	1190
8	257	1586
10	165	1983
12	114	2379
14	84	2776



Förderfähige Beleuchtung
→ S. 8

* Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzeilleuchte. Durch eine praxisgerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.



- ▶ PC-Abdeckung mit höchstem Stoßfestigkeitsgrad (IK 10)
- ▶ Strangguss-Gehäuse für optimales Thermomanagement
- ▶ Blendungsarm mit homogener Lichtverteilung
- ▶ LED-Treiber aus eigener Entwicklung, DC-fähig
- ▶ Sehr hohe Lichtausbeute mit bis zu 145 lm/Watt
- ▶ Dimmbar 1-10 V, alternativ DALI

LED Langfeldleuchte **INTENZO plus** – Einzigartige Stabilität für anspruchsvolle Umgebungen

Die LED Langfeldleuchte **INTENZO plus** der 3. Generation verbindet die Vorteile einer massiven Stabilität mit höchster Effizienz und ist daher für raue Einsatzbereiche erste Wahl. Die satinierte, robuste und UV-beständige Polycarbonat-Abdeckung mit dem höchsten Stoßfestigkeitsgrad IK10 verhilft der Langfeldleuchte **INTENZO plus** zu einer verhältnismäßig geringen Blendung und einem homogenen „Lichtregen“. Daher ist die Leuchte besonders für Produktions- und

Lagerhallen und selbst für den Außeneinsatz geeignet. Die sorgfältige Auswahl aller Komponenten, das perfekte Thermomanagement und der vom Aluminium-Druckguss-Gehäuse getrennte LED-Treiber aus eigener Entwicklung trägt zu einer nachweislich besonders hohen Lebensdauer bei und ist auch DC-fähig für Anlagen mit einer Gleichspannung von 190 - 240 V DC. Auf die einzigartige Qualität der LED Langfeldleuchte **INTENZO plus** gewähren wir 7 Jahre Garantie!

Garantie
7
Jahre

120°

CRI
>80

UGR
<27

IP65

IK 10

DIM 1-10V

DALI2

DC-fähig

splitterfrei

D
Energie

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	∇	DIM	Maße L x B x H	Ⓜ	Listenpreis
LS-TP 150 CW	150 W	21000 lm	5000 K	120°	1-10 V	905 x 135 x 72 mm	5,5 kg	bitte anfragen
LS-TP 200 CW	200 W	28000 lm	5000 K	120°	1-10 V	1205 x 135 x 72 mm	6,6 kg	
LS-TP 150 CW-DA	150 W	21000 lm	5000 K	120°	DALI	905 x 135 x 72 mm	5,5 kg	
LS-TP 200 CW-DA	200 W	28000 lm	5000 K	120°	DALI	1205 x 135 x 72 mm	6,6 kg	

Andere Wattagen auf Anfrage erhältlich

Alle Preise zzgl. MwSt. · Symbolerklärungen s. S. 130

Für weiterführende Informationen fordern Sie bitte unsere Datenblätter an.



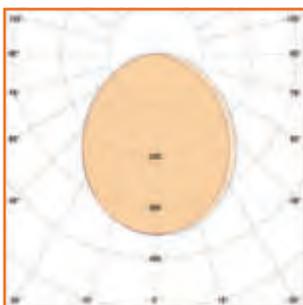
Seilabhängung

Entkoppelter LED-Treiber
aus eigener Entwicklung,
thermisch getrennt vom Gehäuse,
DC-fähig (190 - 240 V DC)

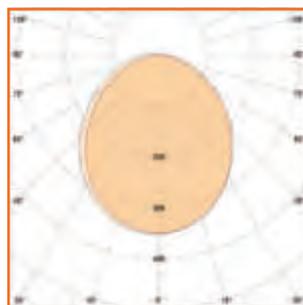
Sicherheits-Abdeckung IK10
aus satiniertem, UV-beständigen Polycarbonat mit höchstem
Stoßfestigkeitsgrad (Schlag mit Hammer, 5 kg schwer,
Schlag mit Baseballschläger, Tritte und Wurfgeschosse)

Massives Strangguss-Gehäuse
aus hochwertigem Aluminium für ein optimales
Wärmemanagement und vandalismusresistent
für den Einsatz in rauen Umgebungen

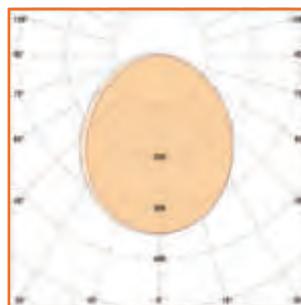
Lichtverteilung 100 W / 120°



Lichtverteilung 150 W / 120°

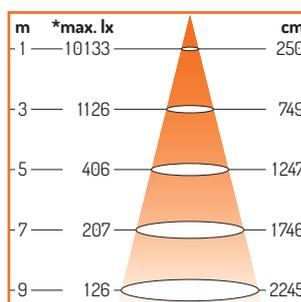
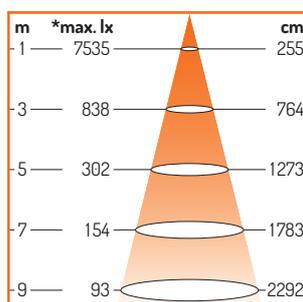
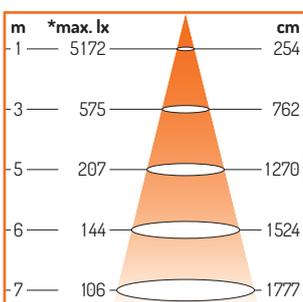


Lichtverteilung 200 W / 120°



enlighted
A Siemens Company

Lichtmanagement
Die DALI-Ausführungen
lassen sich auf Anfrage mit
dem LED Steuerungssystem
enlighted erweitern
→ ab S. 52-55



CRI
> 90

Farbwiedergabe CRI > 90
Sie benötigen eine höhere
Farbwiedergabe?
Bitte fragen Sie an.

* Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzeleuchte.
Durch eine praxisgerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.



- ▶ Kompakte doppelwandige Bauweise mit massivem Aluminium-Kern
- ▶ Geeignet für Feuchträume und Außenbereiche (IP66 / IK10)
- ▶ Besonders blendungsarm · homogene Lichtverteilung
- ▶ Hochwertiger, integrierter LED-Treiber · DC-fähig
- ▶ 3-stufige Leistungsregulierung von 45 - 75 W per DIP-Schalter (TC 75)
- ▶ Komplett integrierte, unabhängige 5-adrige Durchgangsverdrahtung

LED Langfeldleuchte **COMPACTO plus** – Extrem robust, variabel und effizient

Die LED Langfeldleuchte **COMPACTO plus** der 2. Generation ist die intelligente und flexible Multifunktionslösung für industrielle Bereiche. Als Hängeleuchte ist sie ebenso perfekt geeignet wie für die Wandmontage. Das aus einer einzigen Form gegossene Polycarbonat-Gehäuse ist absolut staub- und wasserdicht und unter allen Bedingungen für den Außenbereich geeignet. Für maximale Stabilität und optimales Wärmemanagement sorgt der massive Aluminium-Kern. Die innovativen Endkappen mit Quick-Snap-System ermöglichen eine werkzeuglose, unabhängige 5-adrige Durchgangsverdrahtung und gewährleisten

eine sehr schnelle und nahezu mühelose Installation. Nach Öffnen der Endkappe ist beim Modell TC 75 ein 3-Stufen-DIP-Schalter innen im Gehäuse gut zugänglich. Mit diesem lässt sich die benötigte Wattleistung werkzeuglos von 45 W bis 75 W (60%, 80%, 100%) einstellen.

Die LED Langfeldleuchte **COMPACTO plus** ist DC-fähig für Anlagen mit einer Gleichspannung von 180 - 250 V DC. Optional sind 1-10 V - oder DALI-Dimmbarkeit, eine mehrphasige Durchgangsverdrahtung sowie Sensor oder CRI 90-Chips möglich.

Garantie
5
Jahre

DIP

120°

CRI
>80

UGR
<22

IP66

IK10

DC-fähig

splinterfrei

DIP

Energie

DALI2

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	∇	UGR	DIM	Maße L x B x H	⚖	Listenpreis
LS-TC 35 CW	30 W	3900 lm	5000 K	120°	< 22	ohne	700 x 72 x 78 mm	1,3 kg	
LS-TC 75 CW	45 W - 75 W	6000 - 9900 lm	5000 K	120°	< 22	DIP	1505 x 72 x 78 mm	2,4 kg	bitte anfragen
LS-TC 75 NW	45 W - 75 W	5900 - 9700 lm	4000 K	120°	< 22	DIP	1505 x 72 x 78 mm	2,4 kg	

LS-IC-AUF 1 Satz Seilaufhängung (2 Stck.), Länge 200 cm, verstellbar mit 2 Halteklammern



Hochwertiger LED-Treiber
integriert im ummantelten, wärmeableitenden Aluminium-Gehäuse, DC-fähig (180 - 250 V DC)

Polycarbonat-Gehäuse mit Schutzklasse IP66
aus einer einzigen Form gegossene, staub- und wasserdichte Scheibe

Korrosionsfreie Clips
für die flexible Wand-, Decken- oder Hänge-Montage

Abnehmbare Endkappen
für die werkzeuglose 5-adrige Durchgangsverdrahtung und schnelle Installation

Sicherheits-Abdeckung IK10
aus satiniertem, UV-beständigem Polycarbonat mit höchstem Stoßfestigkeitsgrad (Schlag mit Hammer, 5 kg schwer, Schlag mit Baseballschläger, Tritte und Wurfgeschosse) für den vandalismusresistenten Einsatz in rauen Umgebungen

Ummantelter Aluminium-Kern
sorgt für ein hervorragendes Wärmemanagement und für maximale Stabilität

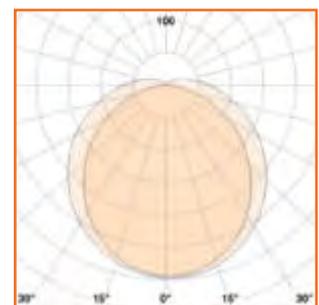
Aluminium-Leiterplatte
Die Anordnung der LED-Chips garantieren eine gleichmäßige Temperaturleitung und hohe Farbreinheit

Förderfähig %

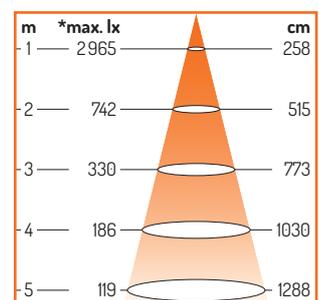
Förderfähige LED-Leuchte
→ S. 8

Variable Leistungsregulierung
über den zugänglich in der abnehmbaren Endkappe integrierten 3-Stufen-DIP-Schalter kann beim Modell TC 75 eine Beleuchtungsstärke von 45 W, 60 W oder 75 W gewählt werden

DIP



Endkappen mit Quick-Snap-System
Die innovative Schnell-Verriegelung an den Endkappen ermöglicht eine schnelle Installation durch eine werkzeuglose mehrphasige Durchgangsverdrahtung



* Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzeilleuchte. Durch eine praxisgerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.

LED Langfeldleuchte **IMPACTO** / **IMPACTO smart**

INDUSTRIE - Beleuchtung



- ▶ Dynamisches, nachhaltiges System für Feucht-/Außenbereiche (IP 65 / IK 08)
- ▶ Variantenvielfalt durch 5 Leistungsstufen, 3 Lichtfarben, DALI-Dimmung und Sensor
- ▶ Anpassung an spezielle Bedürfnisse durch austauschbare Komponenten
- ▶ Hoher Lichtstrom bis zu 160 lm/W, über alle Leistungsstufen hinweg
- ▶ Komplett integrierte, unabhängige 5-adrige Durchgangsverdrahtung

LED Langfeldleuchte **IMPACTO** / **IMPACTO smart** – Flexibel für jede Anforderung

Die LED Langfeldleuchte **IMPACTO** ist eine industrielle Feuchtraumleuchte, die durch ihren flexiblen Aufbau auf Nachhaltigkeit setzt und mit überzeugenden Vorteilen punktet. Montierbar an Wand- oder Decke oder als Hänge-Variante, bietet der mit IP 65 und IK 08 klassifizierte Vielseiter ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten, das durch Versionen mit DALI-Dimmung und Sensor attraktiv erweitert wird.

Neben einer einfachen Installation, sind Leistungs- und Farbtemperatur-einstellungen schnell vornehmbar. Schnell und einfach sind die

Endkappen zu lösen, die Zugriff auf die 5-polige Durchgangsverdrahtung sowie das herausziehbare LED-Modul geben. Auf dessen Rückseite befinden sich Treiber und Farbtemperaturschalter. Durch wechselbare Komponenten lässt sich die Leuchte flexibel ändern oder ergänzen.

Als Variante mit eingebauten Bewegungssensor und Tageslichterkennung ermöglicht **IMPACTO smart** intelligent einen effizienten Lichtumgang. Variable Einstellmöglichkeiten für Orientierungslicht-Nachleuchtdauer und -Dimmstufen sind schnell und einfach per DIP-Schalter vornehmbar.



Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	↙	UGR	DIM	Maße L x B x H	👤	Listenpreis
1 IMPACTO									
LS-IC 60 SW15	30 W - 60 W	4 800 - 9 600 lm	3000 / 4000 / 5000 K	120°	< 24	ohne	1500 x 74 x 80 mm		1,64 kg
LS-IC 60 SW15-DA	30 W - 60 W	4 800 - 9 600 lm	3000 / 4000 / 5000 K	120°	< 24	DALI	1500 x 74 x 80 mm		1,64 kg
2 IMPACTO smart mit HF-Bewegungssensor und Tageslichterkennung									
LS-IC 60 SW15-MS	30 W - 60 W	4 800 - 9 600 lm	3000 / 4000 / 5000 K	120°	< 24	ohne	1500 x 74 x 80 mm		1,64 kg
LS-IC-AUF	1 Satz Seilaufhängung (2 Stck.), Länge 200 cm, verstellbar mit 2 Halteklammern								



Förderfähig %

Zwei Einheiten
für mehr Flexibilität und Nachhaltigkeit durch leichte Erweiter- und Austauschbarkeit von Komponenten

A

A Robustes Polycarbonat-Gehäuse
aus einem Guss, ohne Schwachstellen durch Dichtungen, mit Schutzart IP 65 sowie IK 08

B Herausziehbares LED-Modul
Eine komplette Einheit, bestehend aus leistungsstarken LED-Chips, Treiber und Farbtemperaturumstellung auf der Modul-Rückseite sowie 5-Pol-Durchgangsverdrahtung mit beidseitigen Schnellverbindern

Flexible Leistungsregulierung
per DIP-Schalter
30 W / 35 W / 45 W / 50 W / 60 W

Auswahl von 3 Farbtemperaturen
per Schieberegler
3000 / 4000 / 5000 K

IMPACTO smart mit eingebautem HF-Bewegungssensor und Tageslichterkennung

2

Aktivitäts-Modus

Aktivität = Volle Beleuchtungsstärke
Registriert der integrierte Sensor in der Halle Bewegung, so bleibt die Lichtstärke auf 100 % der eingestellten Leistung.

Orientierungslicht

nach 3 min Inaktivität = 25% Orientierungslicht
Wird über eine Haltezeit von z. B. 3 min keine Bewegung registriert, schaltet die Leuchte auf eine Leistung von 25%.

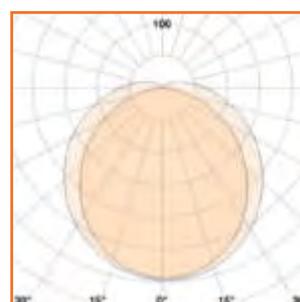
Ausschalt-Modus

10 min Inaktivität = Licht aus
Wird innerhalb der nächsten 10 min keine Bewegung mehr registriert, schaltet sich die Langfeldleuchte vollständig aus.

Hinweis: Die in oben gezeigtem Beispiel genannten Einstellungen sind individuell anpassbar und können von der standardmäßigen Werkseinstellung abweichen.

Bewegungs- und Tageslichterkennung
mit vielfältigen Einstellmöglichkeiten für:

- ▶ Erfassungsbereich
- ▶ Beleuchtungszeit
- ▶ Tageslichterkennung
- ▶ Orientierungslicht-Nachleuchtdauer
- ▶ Orientierungslicht-Dimmstufe



m	*max. lx	cm
1	2567	279
2	642	558
3	285	837
4	160	1115
5	103	1395

* Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzeleuchte. Durch eine praxisgerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.



- ▶ Robustes, profilsystem-kompatibles Aluminiumgehäuse
- ▶ Auswahl der Lichtfarbe per Schieberegler an der Leuchte
- ▶ Werkzeuglose Leistungsregulierung per DIP-Schalter
- ▶ Integrierte Durchgangsverdrahtung mit Standard-Stecker
- ▶ Blendungsarme Ausleuchtung dank Matrix-Reflektor



LED Arbeitsleuchte **RABOTA** – Hochwertig, robust und flexibel einsetzbar durch zahlreiche Funktionen

Die symmetrische Optik des innovativen MATRIX-Reflektors der LED Arbeitsleuchte **RABOTA** leuchtet Arbeitsplätze besonders gleichmäßig und rechteckig aus. Das fördert konzentriertes Arbeiten (z. B. in der Feinmechanik), denn Irritationen oder störende Blendungen sind ausgeschlossen. LED Chips der neuesten Generation vermeiden Stroboskopeffekte (flicker free). Die hochwertige Arbeitsleuchte punktet mit zahlreichen Funktionen, ist mit dem robusten Aluminiumgehäuse

kompatibel zu vielen Profilsystemen (z. B. Bosch-Rexroth) und flexibel montierbar. Standardisierte Steckverbinder/Durchgangsverdrahtungen sind serienmäßig. Die Auswahl der Lichtfarbe (WW-NW-CW) erfolgt per Schieberegler an der Leuchte. Die Leistung lässt sich einfach per DIP-Schalter werkzeuglos regulieren (20 W-25 W-30 W bzw. 30 W-40 W-50 W). Die LED Arbeitsleuchte **RABOTA** ist auch für feuergefährdete Betriebsstätten geeignet.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarben per Switch	∠	UGR	DIM	Maße L x B x H	⚖	Listenpreis
LS-RA 30 SW 90	20 W - 30 W	max. 3.900 lm	3000 / 4200 / 5500 K	90°	<19	DIP	700 x 110 x 31 mm	1,7 kg	bitte
LS-RA 50 SW 90	30 W - 50 W	max. 6.500 lm	3000 / 4200 / 5500 K	90°	<19	DIP	1000 x 110 x 31 mm	2,3 kg	anfragen

LS-RA-EIN Einspeisung, Schuko-Stecker, Verdrahtung: 3 x 1,5 mm²

LS-RA-VER Verbindungskabel 2 m, beidseitig mit Stecker/Buche GST18, Verdrahtung: 3 x 1,5 mm²

bitte anfragen



Praxisbeispiel als Arbeitsleuchte

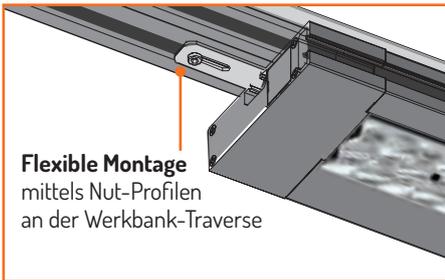
LEWA / Attendorn:
Ausbildungszentrum
mit 6-Eck-Werkbänken
und Profilsystem



Referenz: LEWA, Attendorn

Flexible Montage

mittels Nut-Profilen
an der Werkbank-Traverse



Standardisierte Steckverbinder

Die 3-adrige Einspeisung erfolgt über
gängige GST18i3-Eingangsstecker



DIP/Leistung	1	2	3	4
↑ ON	20 W	☐	☐	ON
↓	25 W	☐	ON	☐
	30 W	☐	☐	☐

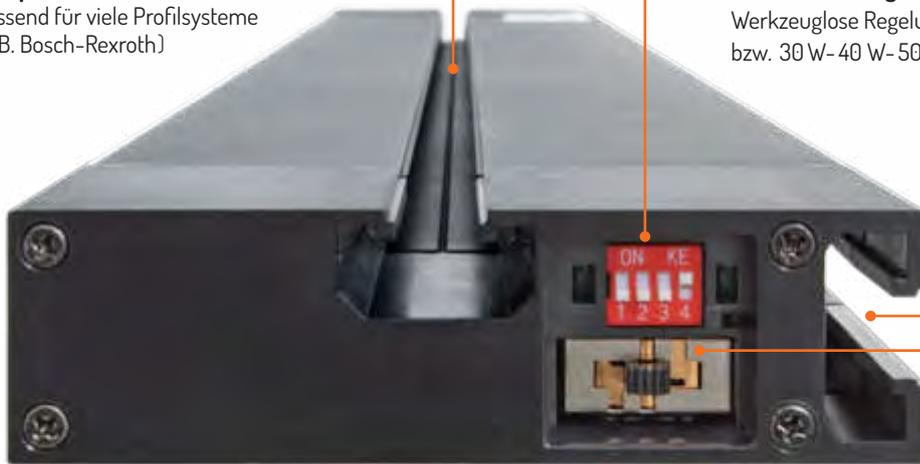
DIP/Leistung	1	2	3	4
↑ ON	30 W	ON	ON	ON
↓	40 W	☐	☐	ON
	50 W	☐	☐	☐

Kompatible Nut-Profile

passend für viele Profilsysteme
(z. B. Bosch-Rexroth)

Flexible Leistungsregulierung

Werkzeuglose Regelung der Leistung (20 W- 25 W- 30 W
bzw. 30 W- 40 W- 50 W) per DIP-Schalter



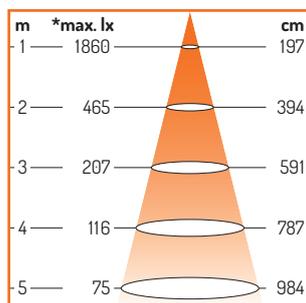
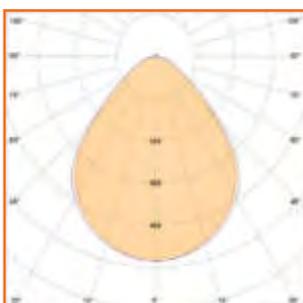
Kompatible Nut-Profile
passend für viele Profilsysteme
(z. B. Bosch-Rexroth) und
flexible Montagemöglichkeiten



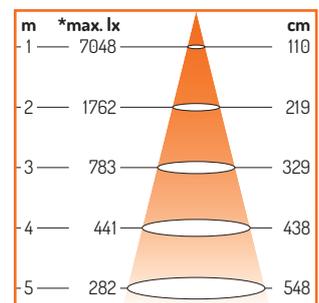
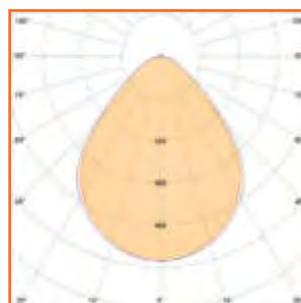
Auswahl von 3 Lichtfarben
einfach per Schieberegler
WW NW CW
3000 K 4200 K 5500 K

Hinweis: Zum Demonstrationszweck wurde die Abdeckung für DIP-Schalter und Schieberegler entfernt

Lichtverteilung 30 W / 90°



Lichtverteilung 50 W / 90°



* Die Messungen erfolgten bei 4200 K und 30 W bzw. 50 W. Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzelleuchte. Durch eine praxisgerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.



**LAS SYSTEME
STALLO**
 ✓ Ammoniakbeständigkeit
 ✓ Reinigungsabstand
 DLG-Prüfbericht 7176

DLG Zertifizierung – LED Agrarleuchte STALLO

LED Leuchten für besondere Herausforderungen

In rauen und anspruchsvollen Umgebungen oder bei unkonventionellen und außergewöhnlichen Projektierungen sind LED-Lösungen gefragt, die speziellen Anforderungen und erschwerten Bedingungen gewachsen sind. Die hochwertigen Materialien unserer SPEZIAL-Leuchten widerstehen zum Beispiel extremen Temperaturen, aggressiven Chemikalien oder erhöhter Raumfeuchtigkeit.

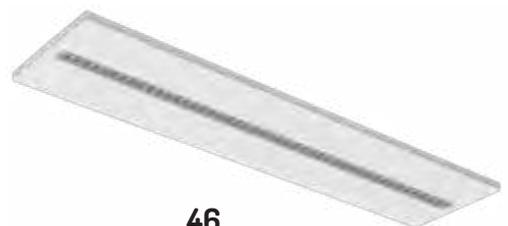
Besonders mit ihrer Beständigkeit gegen Ammoniak und des geringen Reinigungsabstands überzeugte die LED Agrarleuchte STALLO in den intensiven Testungen der DLG und wurde mit deren Auszeichnung und Siegel belohnt.



42
LED Hochtemperaturleuchte
PRISMPACK HT™



44
LED Agrarleuchte
STALLO



46
LED Panel
NOVOclick



Offenes Netzwerk und fachliche Stimme
Agrar- und Lebensmittelwirtschaft.

SPEZIAL-Leuchten



48
LED Panel
WINDOW Dipling

SPEZIAL- Leuchten



- ▶ Für dauerhafte Umgebungstemperaturen bis zu 70 °C
- ▶ Ideal auch für Großhallen bis zu 80 m Höhe
- ▶ Skalierbares System (Kombination von 1-4 Modulen)
- ▶ Blendungsarm dank Optimax™ Reflektor-Technologie
- ▶ Einfache Wartung der Treiber und Modulaustausch
- ▶ Integrierte Notlicht-Funktion durch DC-Sicherung

LED Hochtemperaturleuchte **PRISMPACK™ HT** – Thermische Höchstleistung gepaart mit visuellem Komfort

Durch eine thermisch entkoppelte Doppelkammer-Konstruktion kann die LED Hochtemperaturleuchte **PRISMPACK HT** bei extremen Umgebungstemperaturen von bis zu 70 °C dauerhaft betrieben werden. Das spezial beschichtete Aluminium-Modulsystem mit vertikalen Rand-Lüftungsschlitzen leitet Wärme vom Gehäuse ab und ermöglicht damit ein hervorragendes Wärmemanagement sowie Langlebigkeit.

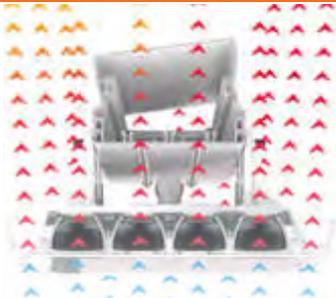
Die innovative Optimax™ Reflektor-Technologie von **Holophane** kombiniert ein effizientes, optisches Reflektorsystem mit einer hochdurchlässigen klaren Glasscheibe. Die integrierte PrismaLED-Technologie mit einer speziellen Reflektorwand lenkt das Licht präzise und sorgt für eine maximal blendungsarme Ausleuchtung. Die Gleichstromsicherung mit Notlicht-Funktion dimmt die Leuchte bei DC-Umschaltung auf 15 %.

Garantie **5** Jahre
eng/mittel breit
CRI >80
UGR <17-21
IP65
IK 08
DALI2
DC-fähig
bis 70°
D Energie
Treiber optional auf Anfrage
DC DIM

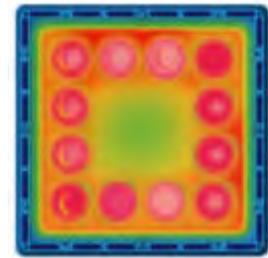
Artikel-Nr.	Leistung	Module	Lichtstrom	Lichtfarbe	▽	UGR	DIM	Maße L x B x H	⚖	Listenpreis
LS-PH 60 CWE-DA	64 W	1	9600 lm	5000 K	eng	17	DALI	420 x 325 x 260 mm	7,1 kg	
LS-PH 130 CWE-DA	131 W	2	19700 lm	5000 K	eng	17	DALI	780 x 325 x 260 mm	13,0 kg	
LS-PH 190 CWE-DA	197 W	3	29500 lm	5000 K	eng	18	DALI	1100 x 325 x 260 mm	19,1 kg	
LS-PH 260 CWE-DA	266 W	4	39900 lm	5000 K	eng	18	DALI	780 x 660 x 260 mm	27,7 kg	
LS-PH 60 CWM-DA	64 W	1	9600 lm	5000 K	mittel	19	DALI	420 x 325 x 260 mm	7,1 kg	
LS-PH 130 CWM-DA	131 W	2	19700 lm	5000 K	mittel	20	DALI	780 x 325 x 260 mm	13,0 kg	bitte anfragen
LS-PH 190 CWM-DA	197 W	3	29500 lm	5000 K	mittel	20	DALI	1100 x 325 x 260 mm	19,1 kg	
LS-PH 260 CWM-DA	266 W	4	39900 lm	5000 K	mittel	20	DALI	780 x 660 x 260 mm	27,7 kg	
LS-PH 60 CWB-DA	64 W	1	9600 lm	5000 K	breit	20	DALI	420 x 325 x 260 mm	7,1 kg	
LS-PH 130 CWB-DA	131 W	2	19700 lm	5000 K	breit	21	DALI	780 x 325 x 260 mm	13,0 kg	
LS-PH 190 CWB-DA	197 W	3	29500 lm	5000 K	breit	21	DALI	1100 x 325 x 260 mm	19,1 kg	
LS-PH 260 CWB-DA	266 W	4	39900 lm	5000 K	breit	21	DALI	780 x 660 x 260 mm	27,7 kg	



Optimale Wärmeleitung
Wärme wird von elektrischen Komponenten abgeleitet



Thermische Konvektion
Vom Leuchten-Kühlkörper- und Treiber-Gehäuse an die Umgebungsluft



Wärmestrahlung
Oberfläche und Form sind für maximale Wärmestrahlung konzipiert

Modulprinzip

Das Leuchtensystem ist in einzelne Module (LED) unterteilt und verfügt über ein Schaltgehäuse, das vollständig skalierbar, wartungsfreundlich und aufrüstbar ist



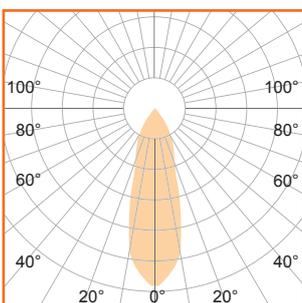
Innovative Optimax™ Reflektor-Technologie von Holophane
Das spezielle, optische System kombiniert hochspiegelnde Aluminium beschichtete Reflektoren mit einer hochdurchlässigen Glasscheibe



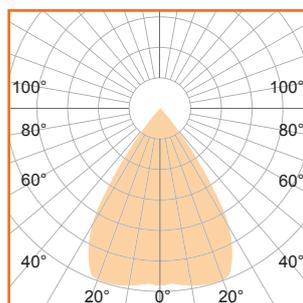
Aufhängungssatz (optional)
2x Drahtseil für die Einpunkt- (inkl. Verdrehsicherung) oder Zweipunktaufhängung. Die Leuchte wird mit einem 3 m-Anschlusskabel geliefert (5-adrig)

Artikel-Nr.	Seil-Länge	Listenpreis
LS-PK-SUS	1 m	bitte anfragen

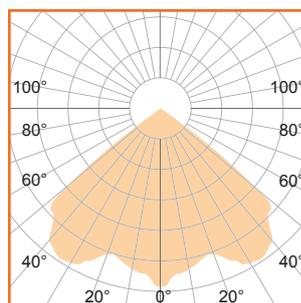
Lichtverteilung **ENG**



Lichtverteilung **MITTEL**



Lichtverteilung **BREIT**



SPEZIAL- Leuchten



**LAS SYSTEME
STALLO**
 ✓ Ammoniakbeständigkeit
 ✓ Reinigungsabstand
 DLG-Prüfbericht 7176

- ▶ Chemikalien (Ammoniak) u. Salzwasser resistent · IP 66
- ▶ DLG-zertifiziert · übertrifft festgelegten DLG-Standard
- ▶ Hochwertige Spezialkomponenten für optimale Hermetik
- ▶ ZHAGA-Standard · beidseitige Durchgangsverdrahtung
- ▶ Schnelle Installation (3-pol. WAGO-Steckverbinder)



LED Agrarleuchte **STALLO** – Die zukunftssichere, DLG-zertifizierte Leuchte in chemisch aggressiven Gebäuden

Die DLG-zertifizierte LED Agrarleuchte **STALLO** ist die robuste Lösung in chemisch aggressiven Umgebungen, wie z. B. Tierställen oder Auto-waschanlagen. Im Test übertrifft sie den festgelegten DLG-Standard. Mit ihren hochwertigen Spezialkomponenten und ihrer hermetischen Abdichtungs-konstruktion widersteht sie dauerhaft Ammoniak-Gasen

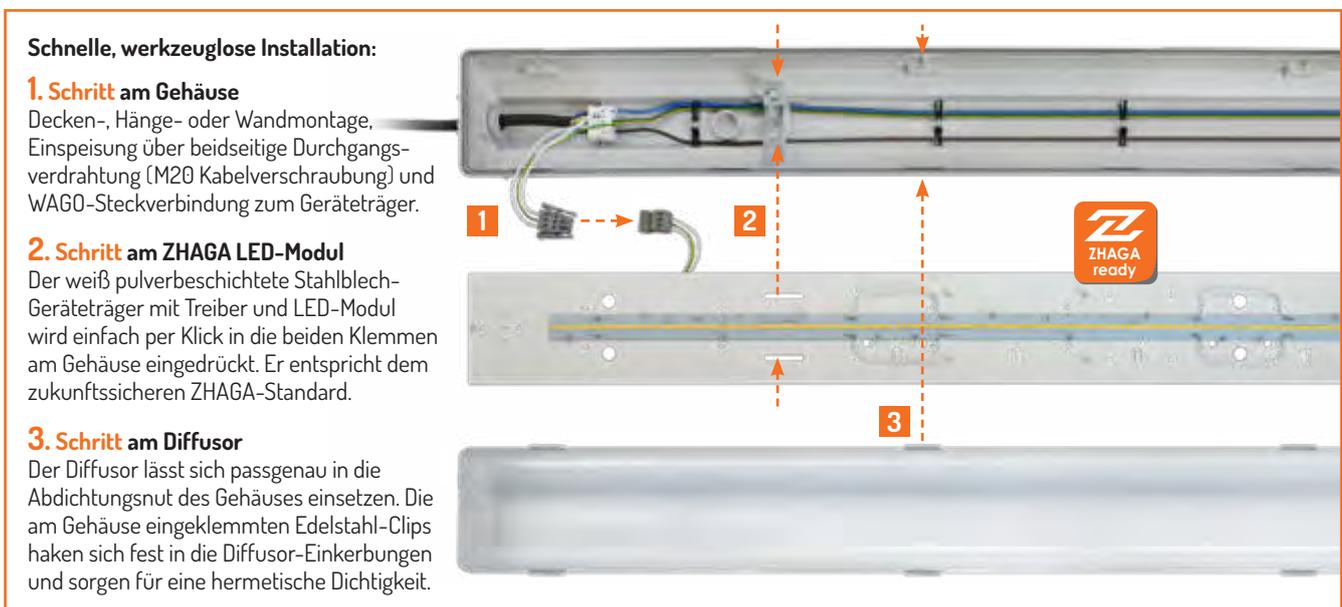
und gewährleistet langlebigen Schutz aller elektronischen Baugruppen. Das durchdachte Installationsprinzip mit Anschluss-Terminal über eine verpolungssichere WAGO-Steckverbindung und einer beidseitigen Durchgangsverdrahtung sorgt für eine schnelle Inbetriebnahme bzw. Wartung und entspricht dem zukunftssicheren ZHAGA-Standard.

Garantie 5 Jahre	120°	CRI > 80	UGR < 26	IP66	DALI2	NH₃ Ammoniak resistent	Salzwasser resistent	splitterfrei	ZHAGA ready	DLG zertifiziert	C Energie
----------------------------	------	--------------------	--------------------	------	-------	---	----------------------	--------------	-----------------------	------------------	-----------

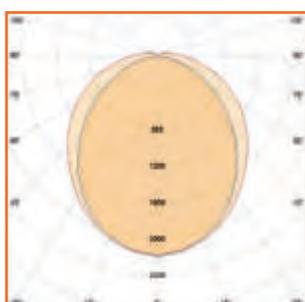
Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Beam angle	DIM	Maße L x B x H	Gewicht	Listenpreis
LS-ST 45 CW	43 W	6 550 lm	5 000 K	120°	ohne	1577 x 112 x 99 mm	2,3 kg	bitte anfragen
LS-AUF-K	Kette für Pendelmontage mit Befestigungs-Karabinerhaken					2000 mm		

Variante mit DALI-Dimmung auf Anfrage erhältlich





Lichtverteilung **43W / 120°**



Förderfähiges LED-Panel
→ S. 8



DLG-Prüfbericht
Zertifizierung und Testergebnisse (übertrifft den festgelegten DLG-Standard)





- ▶ LED Module (ZHAGA-Sockel) für Easy-Click-Montage
- ▶ Maximal blendungsarm (UGR <19) · optimal für BAP
- ▶ Homogene Lichtverteilung mit höchster Effizienz
- ▶ Auswahl der Lichtfarbe per Schieberegler
- ▶ Für OWA-Rasterdecken oder Deckenein/-anbau

LED Panel **NOVO click** – Setzt Standards für die Zukunft bei Lichtkomfort, Nachhaltigkeit und Instandhaltung

Das innovative, nach ZHAGA standardisierte LED Panel **NOVO click** läutet in punkto Lichtkomfort, Nachhaltigkeit und Instandhaltung eine neue, zukunftssichere Ära ein. Noch einfacher als früher ein Röhrentausch, kann der Anwender die LED Reflektor-Module verpolungs-sicher und werkzeuglos per Easy-Click in das Gehäuse einsetzen und mit einem Click auch wieder herausnehmen. Einfacher geht es nicht! Verschiedene Gehäusegrößen mit einem bzw. zwei schmalen Licht-

modulen passen sich unauffällig in die Deckengestaltung mit z.B. M600-/M625-Raster oder in gesägten Öffnungen ein. Überall dort, wo höchste Ansprüche an unterschiedlichste Sehaufgaben gestellt werden, bietet das LED Panel **NOVO click** überragenden Lichtkomfort durch einen blendungsarmen, fast unsichtbar erscheinenden Licht-austritt. Mit einem UGR-Wert von <19 werden die Normen der Arbeits-platzbeleuchtung nach DIN EN 12464-1 übertroffen.

Garantie
5
Jahre

WW NW CW

90°

CRI
>80

UGR
<19

BAP

IP20

DALI2

4+ DIM

OWA

Zhaga

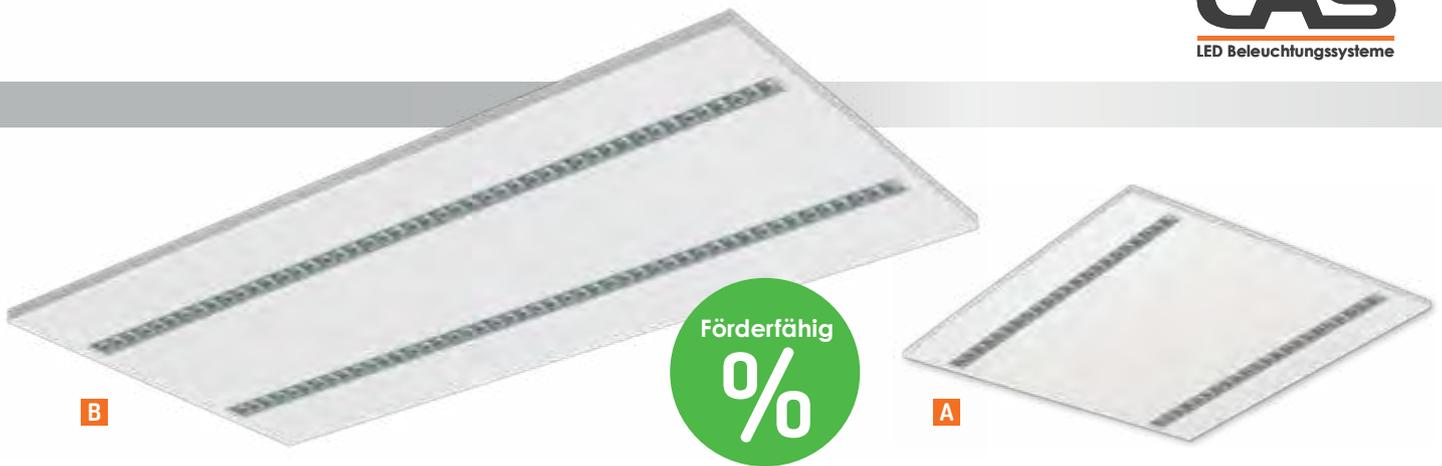
E
Energie

Artikel-Nr.	Leistung	Module	Lichtstrom	Lichtfarben	UGR	DIM	Farbe	Maße L x B x H*	Gewicht	Listenpreis
LS-NC 30 SW 66	30 W	2	bis 3900 lm	3000 / 4200 / 5700 K	< 19	ohne	weiß	620 x 620 x 50 mm	4,9 kg	
LS-NC 30 SW 66-4S A	30 W	2	bis 3900 lm	3000 / 4200 / 5700 K	< 19	4-St.	weiß	620 x 620 x 50 mm	4,9 kg	
LS-NC 30 SW 66-DA	30 W	2	bis 3900 lm	3000 / 4200 / 5700 K	< 19	DALI	weiß	620 x 620 x 50 mm	4,9 kg	
LS-NC 30 SW 123	30 W	1	bis 3900 lm	3000 / 4200 / 5700 K	< 19	ohne	weiß	1195 x 295 x 50 mm	4,8 kg	bitte anfragen
LS-NC 30 SW 123-4S	30 W	1	bis 3900 lm	3000 / 4200 / 5700 K	< 19	4-St.	weiß	1195 x 295 x 50 mm	4,8 kg	
LS-NC 30 SW 123-DA	30 W	1	bis 3900 lm	3000 / 4200 / 5700 K	< 19	DALI	weiß	1195 x 295 x 50 mm	4,8 kg	
LS-NC 60 SW 125	60 W	2	bis 7800 lm	3000 / 4200 / 5700 K	< 19	ohne	weiß	1245 x 620 x 50 mm	8,6 kg	
LS-NC 60 SW 125-4S B	60 W	2	bis 7800 lm	3000 / 4200 / 5700 K	< 19	4-St.	weiß	1245 x 620 x 50 mm	8,6 kg	
LS-NC 60 SW 125-DA	60 W	2	bis 7800 lm	3000 / 4200 / 5700 K	< 19	DALI	weiß	1245 x 620 x 50 mm	8,6 kg	

Weitere mögliche Dimmungs-Optionen z.B. 1-10V-, PUSH- oder Phasenan-/abschnitt-Dimmung

auf Anfrage





LED Module mit Easy-Click

1. Einhaken
2. Einklicken

Gehäuse made in Europe
Pulverbeschichtetes Stahlblech, (RAL-Töne optional)

Auswahl von 3 Lichtfarben
WW NW CW
3000 K 4200 K 5700 K

Austauschbare LED Module
Die gemäß ZHAGA standardisierten LED Module lassen sich einfach und verpolungssicher per Click einsetzen



Innovative Raster-Optik
Perfekte Lichtverteilung, Thermo-Management und Effizienz

ZHAGA-Standard
für zukunftsichere Beleuchtung

Bequeme Wahl der Lichtfarbe
einfach per Schieberregler

Einbaurahmen für gesägte Decken
für den passgenauen Einsatz der Panel in gesägten Zwischendecken

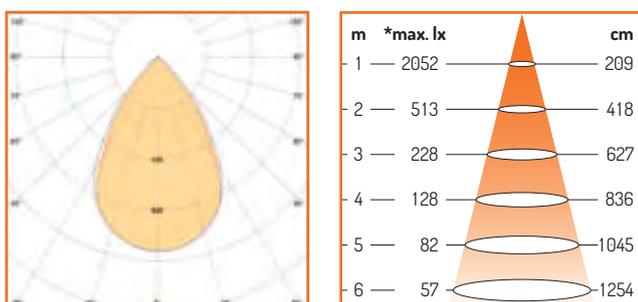
Artikel-Nr.	Maße L x B x H	Einbauhöhe	Listenpreis
LS-PLEG 66 W	630 x 630 x 40 mm	mind. 120 mm	bitte anfragen

weitere Größen auf Anfrage erhältlich

Passendes Anbaugehäuse
komplett schraubenlos steckbar, flache Aufbauhöhe, Farbe weiß

Artikel-Nr.	passend zu	Maße L x B x H	Listenpreis
LS-PS AG 66 W	LS-NC...66	625 x 625 x 70 mm	bitte anfragen
LS-PS AG 123 W	LS-NC...123	1200 x 300 x 70 mm	anfragen
LS-PS AG 125 W	LS-NC...125	1250 x 625 x 70 mm	auf Anfrage

Lichtverteilung **30 W / 90°** (1 Modul)



4+ DIM

4-Stufen-Dimmung
mit Memory-Funktion
siehe → S. 74

Förderfähiges LED-Panel
→ S. 8



* Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer gemessenen Angabe einer Einzelleuchte. Durch eine praxisgerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.



- ▶ LED Panel mit „Fenstereffekt“ für beste Zugänglichkeit
- ▶ Passend für Fural Metall-Deckensystem (Typ Dipling)
- ▶ Auswahl der Lichtfarbe per Schieberegler am Panel
- ▶ Verschiedene Dimmungs-Möglichkeiten per Treiberwahl
- ▶ Beste Hygiene-, Brandschutz- und Akustik-Eigenschaften

LED Panel **WINDOW** Dipling – Spezial-LED Panels mit dem einzigartigen „Fenstereffekt“ von Fural

Das einzigartige Metall-Deckensystem von **Fural** bietet – neben der harmonisch geschlossenen Deckenansicht, dem hohen Brandschutz und bester Hygiene- und Akustik-Eigenschaften – den weiteren Vorteil einer schnellen Installation und Zugänglichkeit der einzelnen Deckenelemente. Das in das System integrierte und vollständig vormontierte LED Panel **WINDOW Dipling** ist mit Scharnierkegeln für eine optimale Abklappfunktion ausgestattet und wird einfach in die unsichtbare

Unterkonstruktion eingedrückt. Dieser „Fenstereffekt“ ermöglicht den einfachen Zugang zum Deckenhohlraum. Nach dem Öffnen verbleiben die Kassetten im Klemmprofil und können hier nach Bedarf verschoben werden. Verschiedene Dimmungs-Möglichkeiten und die Auswahl der Lichtfarbtemperatur sind weitere Highlights dieser speziellen LED Panel-Lösung. Der mikroprismatische Diffusor sorgt darüber hinaus mit blendungsarmem Licht für ermüdungsfreies Arbeiten.

Garantie
5
Jahre

WW NW CW

120°

CRI
>90

UGR
<19-22

*BAP

IP20

E/F
Energie

DALI2

DIM 1-10V

Phasen

4+ DIM

1	Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarben	↙	UGR	Treiber	Maße Fensterkassette L x B x H	📦***	Listenpreis
	LS-PD 40 SW 66 L	40 W	4 400 lm	3000 / 4200 / 5500 K	120°	< 19*	ohne**	625 x 625 x 25 mm	4,6 kg	bitte anfragen
	LS-PD 60 SW 126 L	60 W	5 650 lm	3000 / 4200 / 5500 K	120°	< 22	ohne**	1200 x 600 x 25 mm	9,2 kg	
	LS-PD 60 SW 125 L	60 W	5 650 lm	3000 / 4200 / 5500 K	120°	< 22	ohne**	1250 x 625 x 25 mm	9,2 kg	

+ Treiber

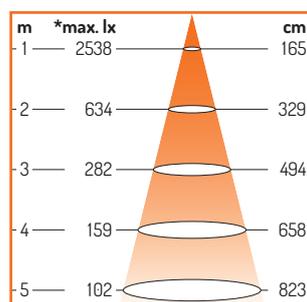
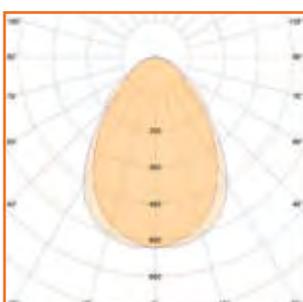
** bitte separat bestellen

2	Artikel-Nr.	für Ausgangsleistung	Treiber-Typ	Listenpreis
	LS-BK 60 M 4S	wählbar 25 W – 60 W	4-Stufen-Dimmung über den konventionellen Lichtschalter mit Memory Funktion	
	LS-BK (LG) 40 DA	25 W – 40 W	1-10V-, DALI- oder PUSH Dimmung	
	LS-BK 60 DA	34 W – 60 W	1-10V-, DALI- oder PUSH Dimmung	bitte anfragen
	LS-BK 40 P	40 W	Phasen-/abschnitt-Dimmung oder ON/OFF	
	LS-BK 60 P	60 W	Phasen-/abschnitt-Dimmung oder ON/OFF	





Lichtverteilung **40 W / 80°**

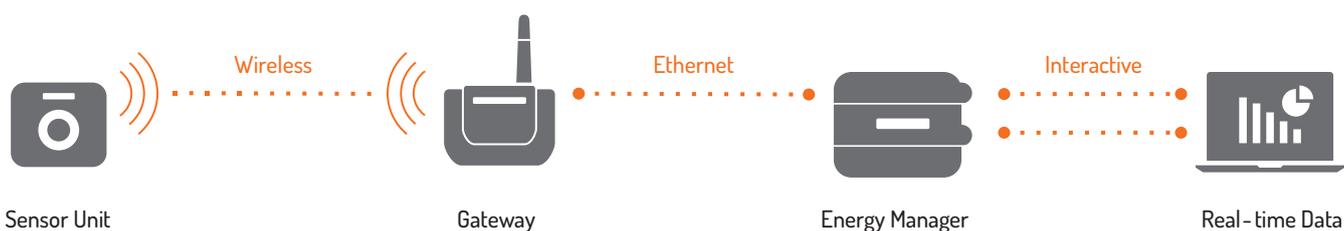


* Die Messung erfolgte bei 4200 K. Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzeleuchte. Durch eine praxiserichtete Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.

Zukunftsfähig mit intelligenter Lichtsteuerung

Mit vernetztem Lichtmanagement lassen sich durch den automatisierten, bedarfsgerechten Einsatz höchstmögliche Einsparungen erzielen. In den Produktionshallen des Fenster- und Türenwerks GAYKO sind es über 80 %.

Funkbetriebene Sensoren und intelligente Komponenten reduzieren die Energiekosten effizient und nachhaltig, schaffen zusätzliche Sicherheit und sind optimal auf die jeweilige Sehaufgabe oder Tätigkeit abgestimmt.



LICHT-MANAGEMENT



Konventionelle Beleuchtung
(z.B. HQL, T8)
Energieverbrauch 100%



LED-Beleuchtung
Energieverbrauch 42-50%



Nachhaltigkeit & Effizienz liegen smart auf der Hand

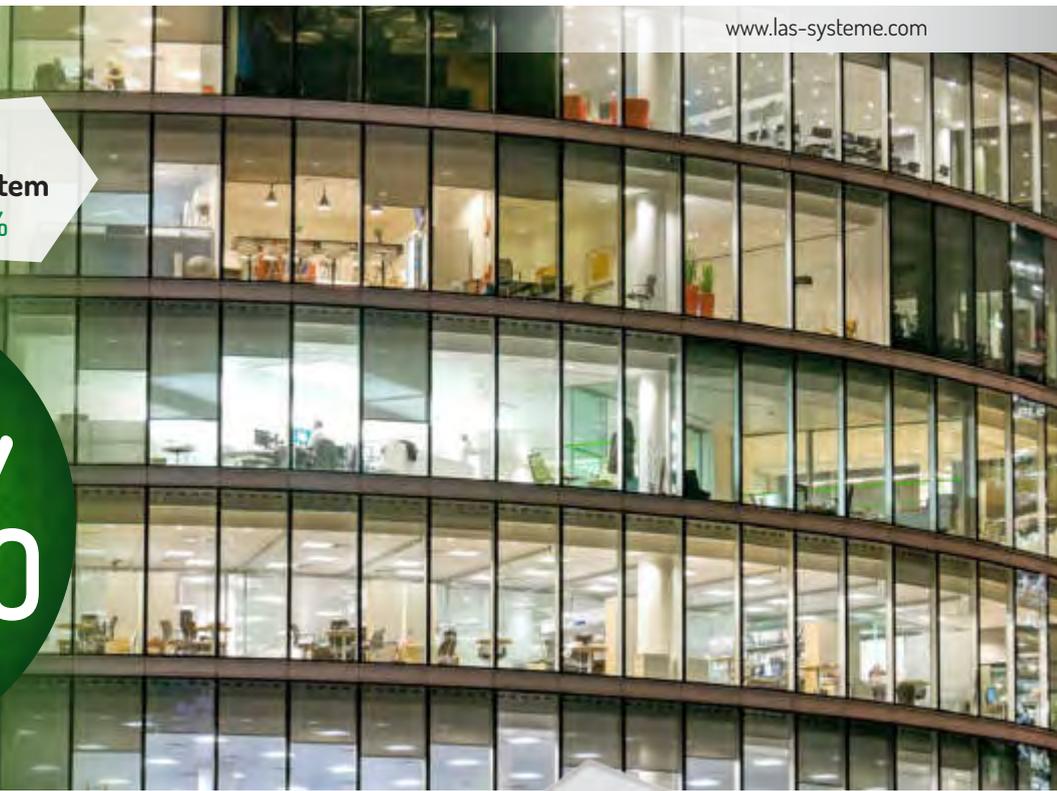
In der Industrie 4.0 ist ganzheitliches Energie-Management der Schlüssel zur Nachhaltigkeit. In strategischer Partnerschaft mit dem Siemens-Unternehmen **enlighted** vernetzen wir Sensorik zukunftsweisend mit unseren Beleuchtungssystemen – intelligent und modular. Mit „Smart Lighting“ lassen sich Einspar-Potenziale erschließen, die noch vor Kurzem kaum denkbar waren.

Von Lichtpunkten ausgehend, steuern in den Leuchten integrierte smarte Sensoren gewerkeübergreifend das gesamte Gebäude, einzelne Räume und gezielt Arbeitsplätze. Mittels PC, Tablet oder Smartphone hat man das komplette Gebäudemanagement intuitiv im Griff.

Ein Energy-Manager wertet alle gewonnenen Daten aus und trägt dazu bei seine eigene „Gebäude-DNA“ zu verstehen, zu interpretieren und folglich zu optimieren. Installateuren als auch Anwendern fast jeder Branche erschließen sich ganz neue Möglichkeiten und sie profitieren gleichermaßen vom recht einfachen und sicheren Zugang mit einer professionellen Lösung.



LED-Beleuchtung
mit LICHTMANAGEMENT-System
Energieverbrauch 25-30 %



Tageslicht



Leistung

Die Vorteile von **enlighted**[™]
A Siemens Company

- ▶ **Nachhaltiges Ressourcen-Management**
Energie- und Kosteneinsparung bis zu 80 % durch Bewegungs- und Tageslicht-Sensorik, Beleuchtungs-, Klima- und Energie-Monitoring, Vernetzung zur gewerkeübergreifenden Steuerung gesamter Gebäude
- ▶ **Geringer Installationsaufwand**
Nutzung der 3-adrigen Bestandsverdrahtung, einfache Integration in vorhandene Beleuchtung, intuitive Nutzung ohne Programmierkenntnisse
- ▶ **Hohe Sicherheit**
Autarke Inhouse-Lösung oder cloud-basierend, Equipment-, Betriebsmittel und Personen-Tracking, Erfassung sensibler Bereiche und Aufgaben, Alarmauslösung
- ▶ **Gesteigertes Wohlbefinden**
Verbesserung der Konzentrationsfähigkeit und Anpassung an die Sehaufgabe durch fotobiologisch richtiges und ergonomisches Licht
- ▶ **Schnelle Amortisation**
Optimierung von Unternehmens-Prozessen (z. B. logistische Abläufe von Stapler-Routen), Belegungsplanung



Temperatur





Tageslicht

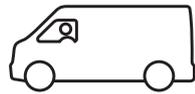
enlighted[™] – Das digitalisierte und smarte Gebäude 4.0
A Siemens Company

Unterschiedliche Tätigkeiten verlangen nach unterschiedlicher Beleuchtung. Jedes Gebäude, jede Etage und jeder Raum verfügt über Lichtpunkte, die mit der Sensorik von enlighted zu einem smarten System aufgewertet werden können. Jeder Lichtpunkt kann einzeln angesprochen, verwaltet und angepasst werden – von jedem Ort zu jeder Zeit.

Präzise Sensorik

Die enlighted Sensoren ermitteln unabhängig voneinander verschiedene Parameter:

- Präsenz/Bewegung
- Tageslicht-Erfassung
- Temperatur-Fühler
- Leistungs-Erfassung
- Bluetooth-Schnittstelle



Laderampen



Empfang



Bewegung



Tageslicht



Temperatur



Bluetooth



Leistung

Drahtlose Verbindung

Aufgrund der hohen Reichweite erfasst ein Gateway eine komplette Etage eines Gebäudes oder Halle. Die System-Architektur ermöglicht die Skalierung auf sehr große Lichtsteuerungs-Anwendungen.



Energie-
einsparung über
80%



Smarte Leuchten

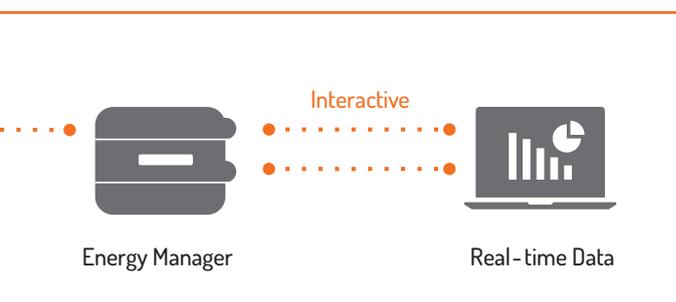
-  **Integrierte Sensoren** z. B. bei LED Hallentiefstrahler **SENSO smart**
-  **Externe Sensoren** für z. B. LED Downlight **GHOST**

Simple Installation

Das **enlighted** System kann in Sanierungsprojekten eingesetzt werden, ohne die Verkabelung zu ändern. Die Nutzung der 3-adrigen Bestandsverdrahtung macht eine Verlegung neuer Kabel überflüssig.

Zentrales Energie-Management

Über Web-Browser von lokalen Arbeitsplätzen lässt sich jede einzelne Leuchte ansteuern, um alle Profile, Einstellungen und Sensoren zu administrieren. Die gesamte Beleuchtungsinfrastruktur eines Gebäudes lässt sich so zentral verwalten.



LICHT-MANAGEMENT



- ▶ Energiemanagement durch Steuerungssystem enlightened
- ▶ Schnelle, einfache Inbetriebnahme ohne Ausfallzeiten
- ▶ Blendungsarm dank innovativem MATRIX-Reflektor
- ▶ Minimaler Installationsaufwand durch 3-adrige Einspeisung
- ▶ PC-Abdeckung mit höchstem Stoßfestigkeitsgrad (IK10)

LED Hallentiefstrahler **SENSO smart** – Die smarte, bedarfsgerechte Lichtsteuerung mit **enlighted**[™] A Siemens Company

Der im LED Hallentiefstrahler **SENSO smart** bereits integrierte Sensor bildet die Schnittstelle zum smarten **enlighted** Steuerungssystem für maximale Energie- und Kosteneinsparung. Die automatisierte bewegungs-, tageslichtabhängige und zeitliche Steuerung sorgt dafür, dass das Licht bedarfsgerecht auf die jeweiligen Bedürfnisse angepasst wird. **enlighted** verwandelt jeden Lichtpunkt zur smarten Beleuchtung.

Die von den Sensoren ermittelten Daten empfängt das Gateway drahtlos und leitet diese über das LAN-Netzwerk an den enlightened Energy-Manager weiter. Dieser wertet die Daten als zentrale Steuereinheit für das gesamte Gebäudemanagement mit bis zu 1500 Teilnehmern aus. Über ein Browser basiertes Dashboard lassen sich alle vernetzten Lichtpunkte intuitiv steuern und die Prozesse managen.

Garantie 7 Jahre	90°	CRI >80	UGR <24	IP65	IK 10	Sensor	splitterfrei	Energie
-------------------------------	-----	-------------------	-------------------	------	-------	--------	--------------	---------

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Beam	UGR	DIM	Maße Ø x H	Gewicht	Listenpreis
LS-SN 200 CW-EN	200 W	27500 lm	5000 K	90°	<24	über Sensor/Control-Unit	Ø 365 x 188 mm	5,7 kg	bitte anfragen
LS-EN-GTW	enlighted Gateway zur drahtlosen Kommunikation zwischen Manager und Sensor, Reichweite bis zu Ø46 m								
LS-EN-EM	enlighted Energy-Manager zur Auswertung und Steuerung von bis zu 1500 Teilnehmern, inkl. BACnet								



enlighted™
A Siemens Company

Sensor Unit der neuesten Generation
misst kontinuierlich alle relevanten Parameter für eine bedarfsgerechte Lichtsteuerung



Wireless

Ethernet



Interactive



Control Unit
1-10 V Schnittstelle zur stufenlosen Dimmung An- /Abschaltung durch verbauten Relais möglich

Gateway zur drahtlosen Kommunikation
zwischen Manager und Sensor, unterstützt bis zu 125 Teilnehmer - Reichweite bis zu Ø 46 m. Anschluss per POE - RJ45 Netzwerkkabel (min. CAT5E)

Energy Manager (zentrale Steuereinheit)
Auswertung und Steuerung des gesamten Gebäudemanagements mit bis zu 1500 Teilnehmern. Überwachen, Verwalten und Analysieren über ein Browser Dashboard

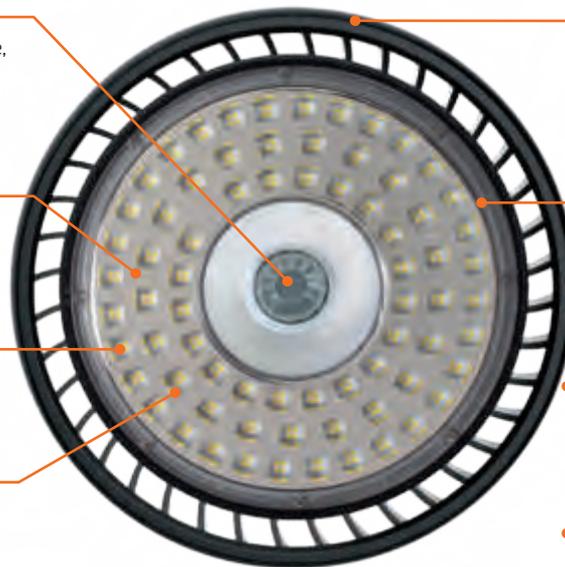


Integrierter HB-Sensor
Live-Messung von: Beleuchtungsstärke, Temperatur, Bewegung, Leistung. IR Technology, inkl. Bluetooth 4.0 BLE Schnittstelle

Innovativer MATRIX-Reflektor
Die einzelnen Reflektor-Kammern reduzieren die Blendung auf ein Minimum (UGR < 22 bis < 24)

Lichtstrom bis zu 27 500 lm
jede einzelne LED sorgt für höchste Licht-Effizienz

SMD 3030-Technologie
Die Qualitäts LED-Chips garantieren Langlebigkeit und eine hohe Farbreinheit mit konstanter Farbtemperatur



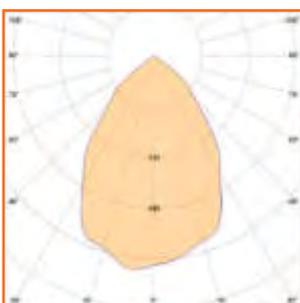
Aluminium-Druckguss
Das massive Gehäusematerial sorgt für ein optimales Wärmemanagement mit thermisch getrenntem LED-Treiber

Sicherheits-Abdeckung IK10
mit höchstem Stoßfestigkeitsgrad (Schlag mit Hammer, 5 kg schwer, Schlag mit Baseballschläger, Tritte und Wurfgeschosse)

3-adrige Einspeisung
mit 1,5 m langer Zuleitung und der Einpunkt-Aufhängung sorgt für minimalen Installationsaufwand

flickerfree
vermeidet Stroboskop-Effekte

Lichtverteilung 90°



m	*max. lx	cm
1	9273	159
2	2319	317
3	1030	476
5	371	793
7	189	1110



* Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzelleuchte. Durch eine praxisingerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.

LICHT-MANAGEMENT



- ▶ Smarte Steuerung mit enlightened
- ▶ Höchste Effizienz durch Sensorik
- ▶ Absolut blendungsarm (UGR <16)
- ▶ Minimaler Installationsaufwand
- ▶ Individuelle Sondermaße möglich



LED Panel **NOVO** – Die smarte Büro-Lösung durch intelligentes Energiemanagement mit **enlightened**[™] A Siemens Company

Sensoren und die über ein Gateway mit einer Anwendungs-Software verbundenen LED-Komponenten steuern das benötigte Licht der LED Panels **NOVO smart** automatisiert nach dem bedarfsgerechten Einsatz in Bürogebäuden. Das ermöglicht höchstmögliche Effizienz und Energie-Einsparungen bis über 80%! **enlightened** macht das blendungsarme Panel **NOVO smart** zur smarten Beleuchtungs-Lösung.

Die von den Sensoren ermittelten Daten empfängt das Gateway drahtlos und leitet diese über das LAN-Netzwerk an den enlightened Energy-Manager weiter. Dieser wertet die Daten als zentrale Steuereinheit für das gesamte Gebäudemanagement mit bis zu 1500 Teilnehmern aus. Über ein Browser basiertes Dashboard lassen sich alle vernetzten Lichtpunkte intuitiv steuern und die Prozesse managen.



Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	UGR	DIM	Farbe	Maße L x B	⊞*	Listenpreis
LS-PN28CW66W-EN	28 W	3600 lm	5700 K	< 16	über Sensor/Control-Unit	weiß	620 x 620 mm	5,3 kg	
LS-PN28NW66W-EN	28 W	3400 lm	4000 K	< 16	über Sensor/Control-Unit	weiß	620 x 620 mm	5,3 kg	
LS-PN28WW66W-EN	28 W	3200 lm	3000 K	< 16	über Sensor/Control-Unit	weiß	620 x 620 mm	5,3 kg	bitte anfragen

LS-EN-GTW

enlightened Gateway zur drahtlosen Kommunikation zw. Manager und Sensor, Reichweite bis zu Ø 46 m

LS-EN-EM

enlightened Energy-Manager zur Auswertung und Steuerung von bis zu 1500 Teilnehmern, inkl. BACnet



enlighted™
A Siemens Company

Sensor Unit der neusten Generation
misst kontinuierlich alle relevanten Parameter für eine bedarfsgerechte Lichtsteuerung

Control Unit
1-10V Schnittstelle zur stufenlosen Dimmung An- /Abschaltung durch verbauten Relais möglich

Gateway zur drahtlosen Kommunikation
zwischen Manager und Sensor, unterstützt bis zu 125 Teilnehmer - Reichweite bis zu Ø 46 m. Anschluss per POE - RJ45 Netzwerkkabel (min. CAT5E)

Energy Manager (zentrale Steuereinheit)
Auswertung und Steuerung des gesamten Gebäudemanagements mit bis zu 1500 Teilnehmern. Überwachen, Verwalten und Analysieren über ein Browser Dashboard

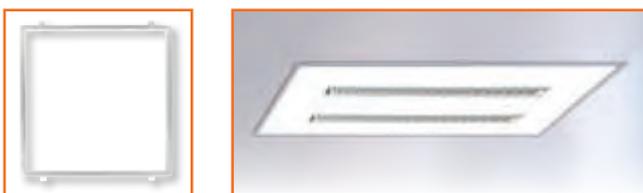
Wireless

Ethernet

Interactive

Innovativer Raster-Optik Einsatz
bietet perfekte Blendungsbegrenzung mit einem UGR-Wert von < 16

Optimiertes LED-Modul
Die auf der Leiterplatte angeordneten LED-Chips garantieren eine homogene Lichtverteilung



Einbaurahmen für gesägte Decken

für den passgenauen Einsatz der Panel in gesägten Zwischendecken

Artikel-Nr.	Maße L x B x H	Einbauhöhe	Listenpreis
LS-PL EG 66 W	630 x 630 x 40 mm	mind. 110 mm	bitte anfragen

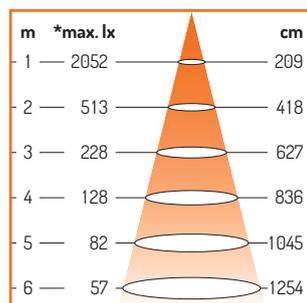
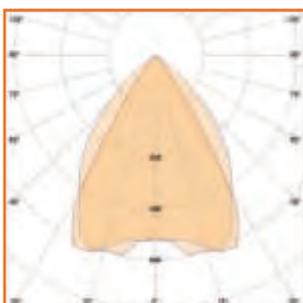


Passendes Anbaugehäuse

komplett schraubenlos steckbar, flache Aufbauhöhe

Artikel-Nr.	Farbe	Maße L x B x H	Listenpreis
LS-PL AG 66 W	weiß	625 x 625 x 45 mm	bitte anfragen

Lichtverteilung 85°



* Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzelleuchte. Durch eine praxisgerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.



KÖLNER HAIE/Trainingszentrum – PICTURE Panel

Bestens motiviert durch kreatives Licht

Vitalisierende Beleuchtung mit gleichmäßiger und blendarmer Lichtverteilung steigert nicht nur das Wohlbefinden, sondern auch die Konzentrationsfähigkeit – am Bildschirmarbeitsplatz oder in Meetingräumen.

Die Umkleidekabine im Trainingszentrum der Kölner Haie z. B. wurde mit neun LED Backlight-Panel SWITCH im Raster 3 x 3 im Anbaurahmen ausgestattet. Die hochwertige, UV-stabile Folie dieser PICTURE Panels ist individuell bedruckbar – in diesem Fall mit dem Logo der Kölner Haie.



62
LED Panel
PRISMO pro



64
LED Backlight-Panel
SWITCH plus



66
LED Panel
NOVO



68
LED Panel
VARIANT

BÜRO-Beleuchtung



70
LED
PICTURE Panel



72
LED Bürostehleuchte
STARIS



74
4-Stufen-Treiber
DIM4me



CRI > 90

- ▶ Auswahl der Lichtfarbe per Schieberegler an der Leuchte
- ▶ 4-Stufen-Dimmung mit Memory-Funktion über Lichtschalter
- ▶ Hohe Farbreinheit – bestens geeignet für Präsentationsräume
- ▶ Für OWA-Rasterdecken oder Deckenein/-anbau/-abhängung
- ▶ Blendungsarm durch mikroprismatischen Diffusor (UGR <19)

LED Panel **PRISMO pro** – Das Allround-Panel mit Lichtfarbenauswahl und intelligenter 4-Stufen-Dimmung

Überall dort, wo besonderer Wert auf Farbreinheit gelegt wird, ist das LED Panel **PRISMO pro** mit seiner hohen Farbwiedergabe perfekt (z. B. Shops, Büros, Friseure oder Ausstellungsräume). Der mikroprismatische Diffusor sorgt mit blendungsarmem Licht für ermüdungsfreies Arbeiten am Bildschirm. Per Schieberegler lässt sich die gewünschte Lichtfarbe 3000 K (WW), 4200 K (NW) oder 5500 K (CW) auswählen.

Die intelligente 3- oder 4-Stufen-Dimmung erfolgt durch simples Betätigen des vorhandenen, konventionellen Lichtschalters und benötigt keinen zusätzlichen Aktor. Das Panel-Rahmenprofil ist mit dem umlaufenden Steg optimiert für den schnellen Einbau in Rasterdecken. In gesägten Decken in Kombination mit Clips ohne zusätzlichen Einbaurahmen oder als Anbauleuchte wird die Montage einfach.

Garantie
5
Jahre

WW NW CW

120°

CRI > 90

UGR < 19

BAP

IP20

DALI2

4+ DIM

OWA

E
Energie

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarben per Switch	UGR	DIM	CRI	Einbaumaße	Maße L x B x H	⚙️*	Listenpreis
LS-PC 40 SW 66 W	40 W	bis 4400 lm	3000 / 4200 / 5500 K	< 19	3-St.	> 90	600 x 600 mm	620 x 620 x 11 mm	3,2 kg	bitte anfragen
LS-PC 40 SW 66 W-4S	40 W	bis 4400 lm	3000 / 4200 / 5500 K	< 19	4-St.	> 90	600 x 600 mm	620 x 620 x 11 mm	3,2 kg	
LS-PC 40 SW 66 W-DA	40 W	bis 4400 lm	3000 / 4200 / 5500 K	< 19	DALI	> 90	600 x 600 mm	620 x 620 x 11 mm	3,2 kg	

Weitere mögliche Dimmungs-Optionen 1-10 V-, PUSH- oder Phasen-/abschnitt-Dimmung auf Anfrage

Rasterdecken

Einbau gesägte Decken

mit Clips (Zubehör)

Decken-Anbau

mit Anbaugehäuse (Zubehör)

Decken-Abhängung

mit Seilaufhängung (Zubehör)

Alle Preise zzgl. MwSt. · Symbolerklärungen s. S.130 * Panelgewicht ohne Treiber. Für weiterführende Informationen fordern Sie bitte unsere Datenblätter an.

Mikroprismatischer Diffusor
verringert die Blendung (UGR <19) und ist daher bildschirmarbeitsplatztauglich nach DIN EN 12464-1

Einzigartiges Rahmenprofil
Einbau in Raster- oder gesägten Decken ohne zusätzlichen Einbau-rahmen

Auswahl von 3 Lichtfarben
einfach per Schieberegler
WW NW CW
3000 K 4200 K 5500 K

Intelligente 4-Stufen-Dimmung
über vorhandenen Lichtschalter in Kombination mit LED-Treiber **DIM4me**

4+ DIM

Intelligente 4-Stufen-Dimmung mit zusätzlicher Memory-Funktion
Gewünschte Beleuchtungsstärken durch einfaches Ein- und Ausschalten eines konventionellen Lichtschalters – **analog** ohne zusätzlichen Aktor!
→ S. 74

Helligkeitseinstellung:
innerhalb 10 Sekunden: Lichtschalter* **AUS** und wieder **EIN**

Memory-Funktion:
ist die Helligkeitsstufe für **mehr als 20 Sekunden AN**, wird beim Einschalten mit dieser letzten Helligkeitseinstellung gestartet (z. B. 75 %)

* nicht geeignet für Taster- oder Stromstoßschaltung (Relais)



Clips zum Deckeneinbau (4 Stck.)

Federspannklemmen zur schnellen deckenunterseitigen Montage

Artikel-Nr.	Farbe	Maße L x B x H	Listenpreis
LS-PLC	silber	40 x 25 x 35 mm	bitte anfragen



Passendes Anbauehäuse

komplett schraubenlos steckbar, sehr flache Aufbauhöhe (45 mm mit eingelegtem Panel inkl. Treiber)

Artikel-Nr.	Farbe	Maße L x B x H	Listenpreis
LS-PL AG 66 W	weiß	625 x 625 x 45 mm	bitte anfragen



Einbauahmen für gesägte Decken

für den passgenauen Einsatz der Panel in gesägten Zwischendecken

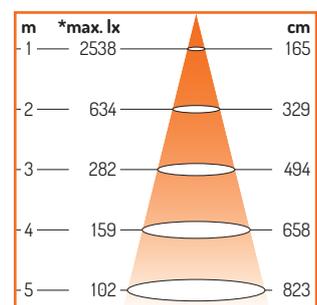
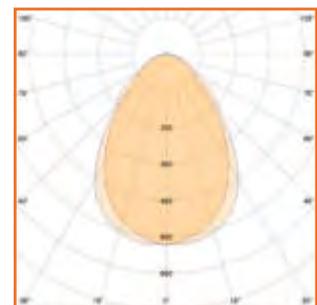
Artikel-Nr.	Maße L x B x H	Einbauhöhe	Listenpreis
LS-PL EG66 W	630 x 630 x 40 mm	mind. 110 mm	bitte anfragen



Seilaufhängung

mit 4 Befestigungs-Karabinerhaken für die Y-Abhängung mit 2-Seilen

Artikel-Nr.	Farbe	Länge	Listenpreis
LS-PL AS-K	silber	1200 mm	bitte anfragen



* Die Messung erfolgte bei 4200 K. Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzelleuchte. Durch eine praxisgerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.

Einführung ab
2. Quartal 2024

- ▶ Verwindungssteifer Rahmen für vereinfachte Einbaumöglichkeiten
- ▶ Backlight-Technologie - flächige Anordnung von Multicolor LED Chips
- ▶ Auswahl der Lichtfarbe per Schieberegler an der Leuchte
- ▶ 4-Stufen-Dimmung mit Memory Funktion über Lichtschalter
- ▶ Blendungsarm durch mikroprismatischen Diffusor (UGR < 19)



LED Backlight-Panel **SWITCH plus** - Backlight-Technologie mit 4-Stufen-Dimmung und Lichtfarbauswahl

Das neue LED Panel **SWITCH plus** ist mit einem verwindungssteifen Rahmen ausgestattet. Mit einer Aufbauhöhe von nur 32 mm bietet es alle Möglichkeiten für den einfachen und schnellen An- oder Einbau, z. B. in OWA-Rasterdecken. Die Backlight-Technologie mit hochwertigen Multicolor LED Chips sorgt für eine homogene, schattenfreie und effiziente Ausleuchtung bei gleichzeitig perfektem Thermomanagement.

Die Mikroprismatik des Diffusors aus Polycarbonat bietet blendungsarmes Licht für ermüdungsfreies Arbeiten am Bildschirm. Die gewünschte Lichtfarbe 3000 K (WW), 4200 K (NW) oder 5500 K (CW) lässt sich per Schieberegler auswählen. Durch den neuartigen Treiber ist eine intelligente 4-Stufen-Dimmung mit Memory-Funktion durch simples Betätigen des konventionellen Lichtschalters möglich.



Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarben per Switch	UGR	DIM	Einbaumaße	Maße L x B x H	☹*	Listenpreis
LS-SP30 SW 66 W	30 W	bis 4200 lm	3000 / 4200 / 5500 K	< 19	ohne	600 x 600 mm	620 x 620 x 32 mm	2,2 kg	bitte anfragen
LS-SP30 SW 66 W-4S	30 W	bis 4200 lm	3000 / 4200 / 5500 K	< 19	4-St.	600 x 600 mm	620 x 620 x 32 mm	2,2 kg	
LS-SP30 SW 66 W-DA	30 W	bis 4200 lm	3000 / 4200 / 5500 K	< 19	DALI	600 x 600 mm	620 x 620 x 32 mm	2,2 kg	

Weitere mögliche Dimmungs-Optionen 1-10 V-, PUSH- oder Phasenan-/abschnitt-Dimmung auf Anfrage



Auswahl von 3 Lichtfarben
einfach per Schieberegler
WW NW CW
3000 K 4200 K 5500 K

Flache Einbauhöhe
von lediglich 32 mm

Intelligente 4-Stufen-Dimmung
über vorhandenen Lichtschalter in Kombination mit LED-Treiber **DIM4me** mit Memory-Funktion

Mikroprismatischer Diffusor
verringert die Blendung (UGR <19) und ist daher bildschirmarbeitsplatztauglich nach DIN EN 12464-1

Förderfähig

Hochwertige Linsen-Technologie
Jeweils zwei verschiedenfarbige LED Chips werden mit einer Linsenoptik (Abstrahlwinkel 170°) kombiniert.

Einzigartiges Rahmenprofil
Einbau in Raster- oder gesägten Decken ohne zusätzlichen Einbaurahmen

Metall-Gehäuse
für ein optimales Wärmemanagement

Flächige Chip-Anordnung
96 einzelne LED-Chips sorgen für eine gleichmäßige Ausleuchtung



Clips zum Deckeneinbau (4 Stck.)

Federspannklemmen zur schnellen deckenunterseitigen Montage

Artikel-Nr.	Farbe	Maße L x B x H	Listenpreis
LS-PLC	silber	40 x 25 x 35 mm	bitte anfragen



Passendes Anbaugehäuse

komplett schraubenlos steckbar, zur Aufnahme des Treibers

Artikel-Nr.	Farbe	Maße L x B x H	Listenpreis
LS-PS AG 66 W	weiß	625 x 625 x 70 mm	bitte anfragen



Einbaurahmen für gesägte Decken

für den passgenauen Einsatz der Panel in gesägten Zwischendecken

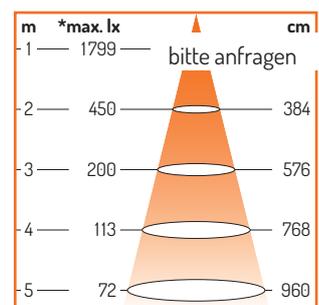
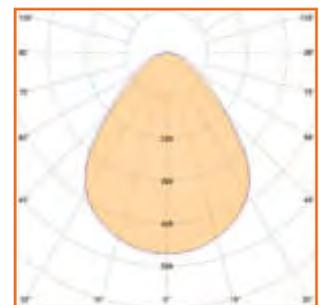
Artikel-Nr.	Maße L x B x H	Einbauhöhe	Listenpreis
LS-PL EG66 W	630 x 630 x 40 mm	mind. 110 mm	bitte anfragen



Seilaufhängung

mit 4 Befestigungs-Karabinerhaken für die Y-Abhängung mit 2-Seilen

Artikel-Nr.	Farbe	Länge	Listenpreis
LS-PL AS-K	silber	1200 mm	bitte anfragen



* Die Messung erfolgte bei 4200 K. Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzelleuchte. Durch eine praxisgerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.



UGR < 16

- ▶ Absolut blendungsarm (UGR < 16)
- ▶ Homogene Lichtverteilung
- ▶ Optimal für Bildschirmarbeitsplätze
- ▶ Wahlweise 4-Stufen oder DALI Dimmung
- ▶ Individuelle Sondermaße möglich



LED Panel **NOVO** – Elegante und blendungsarme Deckenbeleuchtung für das Büro

Ob in Büros, Technik- oder Bildungseinrichtungen – überall dort, wo höchste Ansprüche an unterschiedlichste Sehaufgaben gestellt werden, bietet das LED Panel **NOVO** überragenden Lichtkomfort. Die innovative Reflektor-Rasteroptik sorgt für einen blendungsarmen, fast unsichtbar erscheinenden Lichtaustritt. Mit einem UGR-Wert von < 16 werden die Normen der Arbeitsplatzbeleuchtung nach DIN EN 12464-1 bei Weitem

übertroffen. Drei Dimmoptionen stehen zur Wahl: Die intelligente 4-Stufen-Dimmung z. B. regelt die gewünschte Beleuchtungsstärke am konventionellen Lichtschalter. Verschiedene Gehäusegrößen mit einer bzw. zwei schmalen Lichtmodulen passen sich unauffällig in die Deckengestaltung mit (M600-/M625-Raster) oder in gesägten Öffnungen ein. Auch der Decken-Anbau ist mit Zubehör möglich.

Garantie
5
Jahre

85°

CRI
> 80

UGR
< 16

BAP

IP20

DALI2

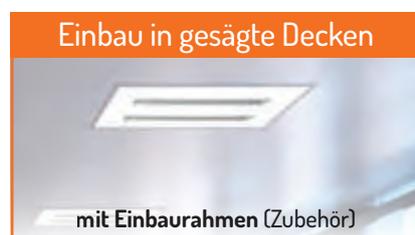
4+ DIM

OWA

D
Energie

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	UGR	DIM	Farbe	Maße L x B x H*	⚖	Listenpreis
LS-PN28CW66	28 W	3 600 lm	5700 K	< 16	ohne	weiß	620 x 620 x 35 mm	3,8 kg	
LS-PN28NW66	28 W	3 400 lm	4000 K	< 16	ohne	weiß	620 x 620 x 35 mm	3,8 kg	
LS-PN28WW66	28 W	3 200 lm	3000 K	< 16	ohne	weiß	620 x 620 x 35 mm	3,8 kg	
LS-PN28CW66-4S	28 W	3 600 lm	5700 K	< 16	4-St.	weiß	620 x 620 x 35 mm	3,8 kg	bitte anfragen
LS-PN28NW66-4S	28 W	3 400 lm	4000 K	< 16	4-St.	weiß	620 x 620 x 35 mm	3,8 kg	
LS-PN28WW66-4S	28 W	3 200 lm	3000 K	< 16	4-St.	weiß	620 x 620 x 35 mm	3,8 kg	
LS-PN28CW66-DA	28 W	3 600 lm	5700 K	< 16	DALI	weiß	620 x 620 x 35 mm	3,8 kg	
LS-PN28NW66-DA	28 W	3 400 lm	4000 K	< 16	DALI	weiß	620 x 620 x 35 mm	3,8 kg	
LS-PN28WW66-DA	28 W	3 200 lm	3000 K	< 16	DALI	weiß	620 x 620 x 35 mm	3,8 kg	

Weitere mögliche Dimmungs-Optionen 1-10 V-, PUSH- oder Phasen-an-/abschnitt-Dimmung auf Anfrage





Einbaurahmen für gesägte Decken

für den passgenauen Einsatz der Panel in gesägten Zwischendecken

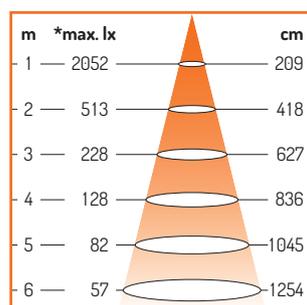
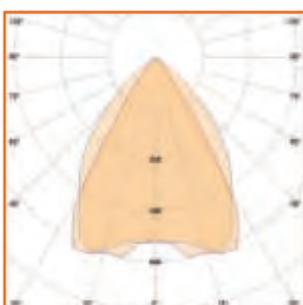
Artikel-Nr.	Maße L x B x H	Einbauhöhe	Listenpreis
LS-PL EG 66 W	630 x 630 x 40 mm	mind. 110 mm	bitte anfragen



Passendes Anbaugehäuse

komplett schraubenlos steckbar, flache Aufbauhöhe, Farbe weiß

Artikel-Nr.	Farbe	Maße L x B x H	Listenpreis
LS-PL AG 66 W	weiß	625 x 625 x 45 mm	bitte anfragen



Förderfähiges LED-Panel
→ S. 8



* Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzelleuchte. Durch eine praxiserprobte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.



LED Panel **VARIANT** – Größenvielfalt von 300 - 1600 mm

Nicht immer sind OWA Rasterdecken vorhanden, die das Einbaumaß vorgeben. Für die individuelle Deckengestaltung ist das LED Panel **VARIANT** mit seiner Größenvielfalt daher besonders geeignet.

Mit den verschiedenen Dimmungs-Möglichkeiten und dem passenden Zubehör wie Einbau-Clips, Anbaugehäuse oder Seilaufhängung kann das LED Panel **VARIANT** variabel eingesetzt werden.

										Optional auf Anfrage	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--

1	Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarben per Switch	UGR	Treiber	Einbaumaße	Maße L x B x H	****	Listenpreis
						+ 2	*** bitte separat bestellen			
	LS-PV18 SW 33 W	18 W	bis 1750 lm	3000 / 4200 / 5500 K	< 19*	ohne***	280 x 280 mm	295 x 295 x 11 mm	0,9 kg	
	LS-PV24 SW 63 W	24 W	bis 2200 lm	3000 / 4200 / 5500 K	< 19*	ohne***	580 x 280 mm	595 x 295 x 11 mm	1,8 kg	
	LS-PV40 SW 123 W	40 W	bis 3900 lm	3000 / 4200 / 5500 K	< 19*	ohne***	1180 x 280 mm	1195 x 295 x 11 mm	3,6 kg	bitte anfragen
	LS-PV40 SW 124 W	40 W	bis 3900 lm	3000 / 4200 / 5500 K	< 19*	ohne***	1230 x 290 mm	1245 x 305 x 11 mm	3,9 kg	
	LS-PV40 SW 161 W	40 W	bis 3900 lm	3000 / 4200 / 5500 K	< 19*	ohne***	1580 x 160 mm	1595 x 175 x 11 mm	2,9 kg	
	LS-PV56 SW 163 W	56 W	bis 5300 lm	3000 / 4200 / 5500 K	< 22**	ohne***	1580 x 280 mm	1595 x 295 x 11 mm	4,9 kg	
	LS-PV60 SW 126 W	60 W	bis 5800 lm	3000 / 4200 / 5500 K	< 22**	ohne***	1230 x 605 mm	1245 x 620 x 11 mm	7,2 kg	

1 Panel ohne Treiber 	+	2 Treiber mit Dimmung Treiber-Typ bitte angeben, s. rechte S.	+	3 Optionales Zubehör
---------------------------------	---	---	---	---------------------------------

** Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit (BAP) durch Leistungsreduzierung möglich. *** Treiber nicht inklusive, bitte separat ordern. **** Panelgewicht ohne Treiber.

Auswahl von 3 Lichtfarben
einfach per Schieberegler

WW NW CW

3000 K 4200 K 5500 K

Mikroprismatischer Diffusor
verringert die Blendung, die Ausführungen mit UGR <19 sind daher BAP-tauglich nach DIN EN 12464-1

Einziger Rahmen
geeignet für Rasterdecken und Anbau mit Rahmen. Der umlaufendem Steg ermöglicht einen Einbau in gesägten Decken in Kombination mit Clips ohne zusätzlichen Einbauahmen

LED-Treiber (bitte separat bestellen)
wahlweise mit Treiber für 4-Stufen-Dimmung, Treiber für 1-10 V-, DALI- bzw. PUSH-Dimmung oder Treiber für Phasen-/abschnitt-Dimmung bzw. ON/OFF



Treiber mit 4-Stufen-Dimmung

über den konventionellen Lichtschalter mit Memory Funktion → S. 74

2	Artikel-Nr.	für Ausgangsleistung	Listenpreis
	LS-BK 25M 4S	wählbar 5 W – 25 W	bitte anfragen
	LS-BK 60M 4S	wählbar 25 W – 60 W	bitte anfragen

Treiber mit 1-10 V-, DALI- oder PUSH-Dimmung

Voll isoliertes Kunststoffgehäuse, Burn-In getestet

2	Artikel-Nr.	für Ausgangsleistung	Listenpreis
	LS-BK 30 DA	11 W – 30 W	bitte anfragen
	LS-BK (LG) 40 DA	25 W – 40 W	
	LS-BK 60 DA	34 W – 60 W	

Treiber mit Phasen-/abschnitt-Dimmung oder ON/OFF

Voll isoliertes Kunststoffgehäuse, Burn-In getestet

2	Artikel-Nr.	für Ausgangsleistung	Listenpreis
	LS-BK 18 P	18 W	bitte anfragen
	LS-BK 24 P	24 W	
	LS-BK 40 P	40 W	
	LS-BK 56 P	56 W	
	LS-BK 60 P	60 W	

Passende Anbaugeschäfte

komplett schraubenlos steckbar, Farbe weiß, 50 mm Aufbauhöhe (mit eingelegtem Panel inkl. Treiber)

3	Artikel-Nr.	passend zu	Maße L x B x H	Listenpreis
	LS-PLAG 33 W	LS-PV...33 W	300 x 300 x 50 mm	bitte anfragen
	LS-PLAG 63 W	LS-PV...63 W	600 x 300 x 50 mm	
	LS-PLAG 123 W	LS-PV...123 W	1200 x 300 x 50 mm	
	LS-PLAG 125 W	LS-PV...126 W	1250 x 625 x 50 mm	
	LS-PLAG 161 W	LS-PV...161 W	1600 x 180 x 50 mm	
	LS-PLAG 163 W	LS-PV...163 W	1600 x 300 x 50 mm	

Clips zum Deckeneinbau (ab 120 cm Länge werden 2 Sets benötigt)

4 Stck. Federspannklemmen zur deckenunterseitigen Montage

3	Artikel-Nr.	Farbe	Größe	Listenpreis
	LS-PLC	silber	40 x 25 x 35 mm	bitte anfragen

Seilaufhängung (ab 120 cm Länge werden 2 Sets benötigt)

mit 4 Befestigungs-Karabinerhaken für die Y-Abhängung mit 2-Seilen

3	Artikel-Nr.	Farbe	Länge	Listenpreis
	LS-PL AS-K	silber	1200 mm	bitte anfragen





- ▶ Ihre Decke oder Wandgestaltung individuell geplant
- ▶ Hochwertige, lichtechte und UV-stabile Motiv-Folie
- ▶ Kurze Lieferzeiten (je nach Motiv)
- ▶ Lebendige Farben durch Auswahl der Lichtfarbe

LED PICTURE Panel – Das besondere Panel mit individuellem Bildmotiv

Sie möchten Besprechungsräume, Büros mit Ihren ganz eigenen Bildmotiven gekonnt in Szene setzen? Mit dem LED PICTURE Panel verwandeln Sie Ihre Decke oder Wände in ein Wohlfühl-Ambiente, z. B. in einen naturgetreuen Sonnenhimmel – Panel für Panel.

Jedes Motiv wird nach Ihren Wünschen auf eine hochwertige, sowie langlebige „7-Jahres-Folie“ gedruckt, die höchste Lichtehtheit und UV-Stabilität garantiert. Mit unserem passenden Anbauehäuse lassen

sich die LED Picture Panels auch vertikal an Wände anbringen und geben Empfangsbereichen oder Galerien durch individuelle Gestaltungsmöglichkeiten einen repräsentativen und einladenden Charakter. Ihrer Motivauswahl sind auch mehrteilig nahezu keine Grenzen gesetzt. Lassen Sie Ihre Bilder sprechen.

Für individuelle Planungen und Deckengestaltung steht Ihnen unser Team gerne zur Verfügung! Sprechen Sie uns an!

Garantie
5
Jahre

WW NW CW

120°

CRI
> 80

UGR
< 19

BAP

IP44

DALI2

4+ DIM

OWA

D
Energie

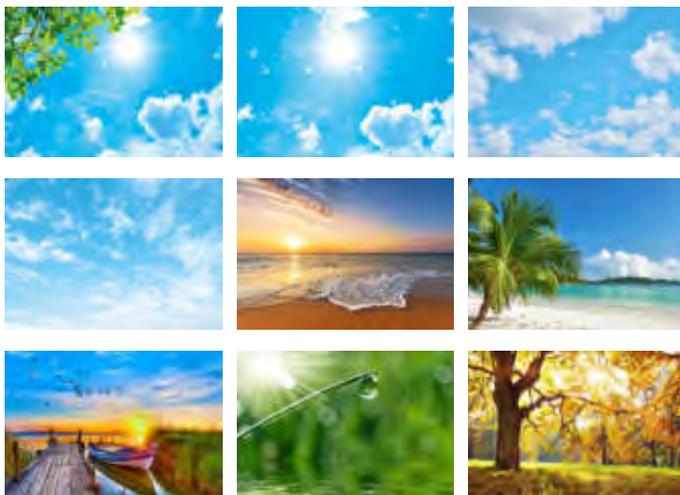
Artikel-Nr. Panel	Leistung	Lichtfarben per Switch	DIM	Info	Listenpreis	+	Artikel-Nr. Folie	Maße L x B	Listenpreis
LS-SP 30 SW 66 W	30 W	3000 / 4200 / 5500 K	ohne	→ S. 64			LS-FOLIE66	590 x 590 mm	
LS-SP 30 SW 66 W-4S	30 W	3000 / 4200 / 5500 K	4-St.	→ S. 64			Folie ist nur in Verbindung mit Pane		
LS-SP 30 SW 66 W-DA	30 W	3000 / 4200 / 5500 K	DALI	→ S. 64			und wird im Panel fertig montiert a		bitte
LS-PC 40 SW 66 W-4S	30 W*	3000 / 4200 / 5500 K	4-St.	→ S. 68	bitte anfragen				anfragen
LS-PC 40 SW 66 W-DA	30 W*	3000 / 4200 / 5500 K	DALI	→ S. 68					
LS-PS AG 66 W	Anbauehäuse für LS-SP..., Höhe 70 mm			→ S. 65					
LS-PL AG 66 W	Anbauehäuse für LS-PC..., Höhe 45 mm			→ S. 63					

Weitere Varianten, Dimmungsarten und Größen auf Anfrage über den Datenerfassungsbogen



Wählen Sie eines unserer 9 Standard-Motive aus
oder lassen Sie uns Ihre eigene Bilddatei zukommen.

Für eine detaillierte Anfrage nutzen Sie bitte den Online-Datenerfassungsbogen unter www.las-systeme.com/wissenswertes/downloads/





Einführung ab
2. Quartal 2024

- ▶ Intuitive Bedienoberfläche mit optischem Feedback individueller Einstellungen
- ▶ Breiter Funktionsumfang für bedarfsgerechtes, ergonomisches Licht
- ▶ Große Flexibilität und geringes Packmaß durch modularen Aufbau
- ▶ Neigbarer Leuchtenkopf mit direktem und indirektem Licht
- ▶ Speicherfunktion von 3 individuellen Szenen
- ▶ Integrierte Mehrfachsteckdose zum Anschluss von 3 Geräten



LED Bürostehleuchte **STARIS** – Multifunktion und individuelles Licht für den Arbeitsplatz

Die LED Bürostehleuchte **STARIS** ist ein Meister in Sachen Funktionalität und individuellem Komfort. Bestehend aus einzelnen, zusammensteckbaren Modulen, kann die Leuchte passend zur Bürosituation konfiguriert werden – als klassische 2 m hohe Stehleuchte oder per Adapter direkt am Schreibtisch montiert. Ein durchdachtes, modulares Konzept für größte Flexibilität, auch mit Blick auf Transport und Lagerung. Die praktische, integrierte Mehrfachsteckdose bringt Ordnung in den Kabelsalat unter dem Schreibtisch.

Überzeugend ist außerdem der Funktionsumfang. Per Touch-Display sind Helligkeit und Farbtemperatur intuitiv, mit visueller Rückmeldung, für das nach unten und oben strahlende direkte und indirekte Licht regulierbar.

Neben dem neigbaren Kopf sorgt die Memoryfunktion für eine optimale Ausleuchtung, die sich den individuellen Bedürfnissen anpasst. Diese merkt sich gespeicherte Lichteinstellungen und behält sie bei Veränderung der Tageslichtverhältnisse konstant bei.

Garantie
5
Jahre

↑ 40 W
+
↓ 40 W

↑ 15°
±
↓ 90°

CRI
80

UGR
<19

BAP

IP20

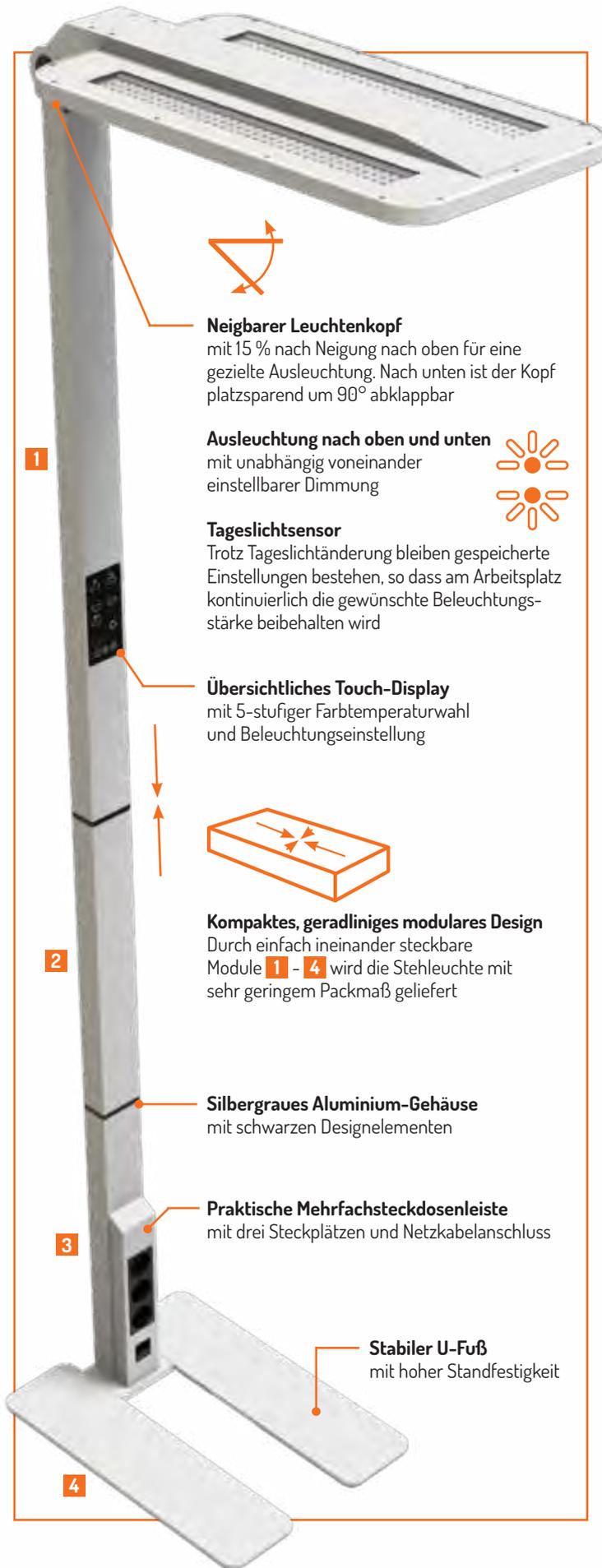
DIM

E
Energie

Artikel-Nr.	Leistung UP+DOWN	Lichtstrom UP+DOWN	Lichtfarbe	DIM	Farbe	Höhe	Listenpreis
LS-BS80 SW	40 W + 40 W	4400 lm + 4400 lm	3000/3500/4200/5000/6000 K	Touch	silbergrau	1968 mm	bitte anfragen

Adapter für die Tischmontage auf Anfrage

Alle Preise zzgl. MwSt. · Symbolerklärungen s. S. 130



Neigbarer Leuchtenkopf

mit 15 % nach Neigung nach oben für eine gezielte Ausleuchtung. Nach unten ist der Kopf platzsparend um 90° abklappbar

Ausleuchtung nach oben und unten
mit unabhängig voneinander einstellbarer Dimmung

Tageslichtsensor

Trotz Tageslichtänderung bleiben gespeicherte Einstellungen bestehen, so dass am Arbeitsplatz kontinuierlich die gewünschte Beleuchtungsstärke beibehalten wird

Übersichtliches Touch-Display
mit 5-stufiger Farbtemperaturwahl und Beleuchtungseinstellung

Kompaktes, geradliniges modulares Design

Durch einfach ineinander steckbare Module **1** - **4** wird die Stehleuchte mit sehr geringem Packmaß geliefert

Silbergraues Aluminium-Gehäuse
mit schwarzen Designelementen

Praktische Mehrfachsteckdosenleiste
mit drei Steckplätzen und Netzkabelanschluss

Stabiler U-Fuß
mit hoher Standfestigkeit

Intuitives LED-Display mit visueller Rückmeldung getroffener Einstellungen

Dimmung
oben und unten separat einstellbar, mit LED-Anzeige der gewählten Stufe

An-/Aus-Taste
zeigt durch Blinken außerdem an, wenn Einstellungen gespeichert wurden

Wahl der Farbtemperatur
in 5 Stufen



Speicherung individueller Szenen,
um auf gewohnte Einstellungen schnell zurückgreifen zu können



Schwarzes Design-Element auf der Gehäuserückseite
Weitere Farben zur individuellen Gestaltung auf Anfrage erhältlich



Von der Steh- zur Tischleuchte
Zur Befestigung der Leuchte am Schreibtisch ist ein Adapter mit Klemme in Modul **1** einsetzbar



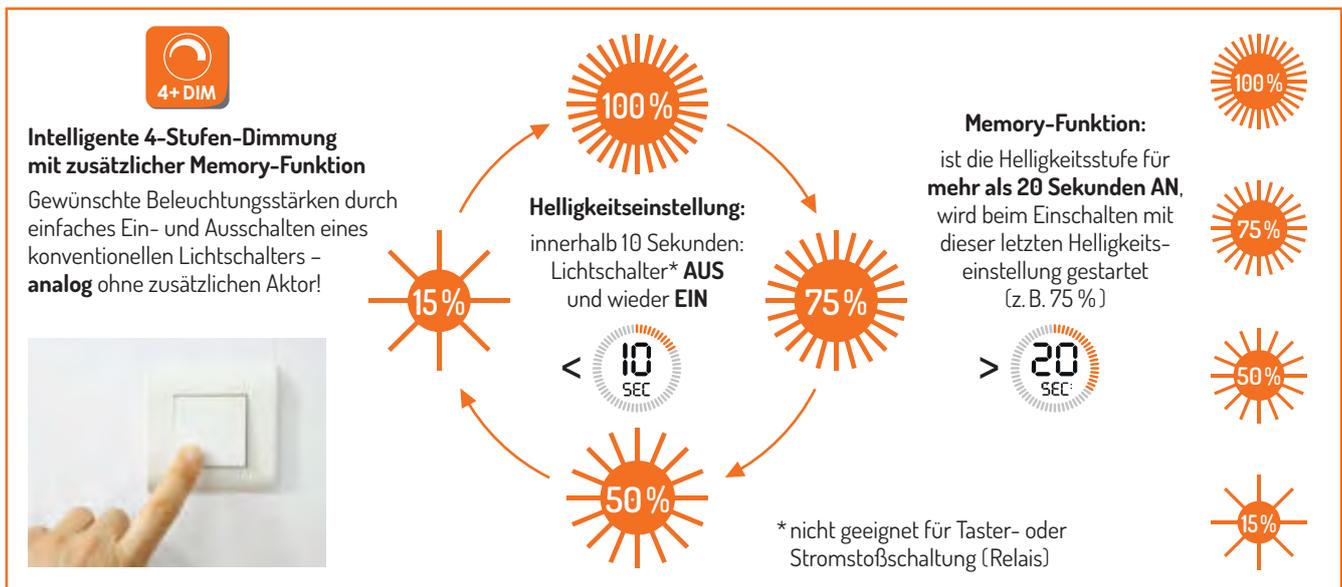
Integrierte Steckdosen
zum Anschluss von drei Geräten, wie Rechner, Monitor und Drucker – für mehr Ordnung unter dem Schreibtisch



- ▶ Treiber mit flickerfreier 4-Stufen-Dimmung
- ▶ Dimmen mit dem konventionellen Lichtschalter
- ▶ 120 mA bis 1400 mA per DIP Schalter
- ▶ Memory-Funktion des Dimmvorgangs
- ▶ Aktive PFC-Funktion für stabile Stromabgabe

Der exklusiv gefertigte Treiber **DIM4me** ist serienmäßig mit einer innovativen, flickerfreien 4-Stufen-Dimmung-Technologie ausgestattet. Vier verschiedene Beleuchtungsstärken können anhand des Ein- und Ausschaltens am konventionellen Lichtschalter eingestellt werden. Die Memory-Funktion erkennt – bis zum erneuten Dimmvorgang – die zuletzt eingestellte Leistungsstufe automatisch (z. B. 75 %).

Per DIP Schalter sind die jeweils passenden Ausgangsleistungen und -ströme wählbar: von 5 W – 25 W (120 mA – 600 mA) in 10 Stufen und 25 W – 60 W (600 mA – 1400 mA) in 15 Stufen. Die LED 4-Stufen-Treiber **DIM4me** sind universell für die meisten LED Leuchten einsetzbar. Die aktive PFC-Funktion sorgt für einen sehr hohen Wirkungsgrad und eine stabile Stromabgabe bei geringem Eigenverbrauch.



Garantie 5 Jahre
DIP
IP20
4+ DIM
Memory
SELV

Artikel-Nr.	für Ausgangsleistung	Ausgangsstrom (DC)	Ausgangsspannung	Maße L x B x H	IP	Listenpreis
LS-BK 25M4S	wählbar 5 W – 25 W	wählbar 120 mA – 600 mA	3 – 42 V DC	103 x 68 x 30 mm	140 g	bitte
LS-BK 60M4S	wählbar 25 W – 60 W	wählbar 600 mA – 1400 mA	3 – 42 V DC	123 x 79 x 31 mm	240 g	anfragen



- ▶ Universal-Treiber für LAS Panels und Downlights
- ▶ passend auch für Leuchten anderer Hersteller

Ledvance
Ridi
Trilux
Siteco
abalight
Dotlux
Waldmann
Zumtobel
u.v.m.



LED Downlight **GHOST**



LED Panel **VARIANT**



LED Panel **PRISMO pro**



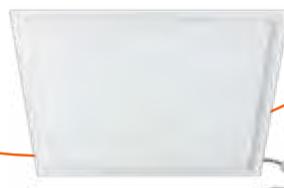
LED Downlight **SELECT**



LED Rund-Panel **SUNOVA**



LED Panel **NOVO**



LED Backlight-Panel **SWITCH plus**

LED-Beleuchtung gestaltet Wohlbefinden

Eine harmonisch abgestimmte Allgemein-Beleuchtung ist von entscheidender Bedeutung, um sich in Räumen wohlfühlen. Es bietet verlässliche Sicherheit und ist überaus energieeffizient.

Bestes Beispiel für mehr Helligkeit bei gleichzeitig deutlicher Energieersparnis und ein harmonisches Lichtbild ist der Sanierungseinsatz TENE0. Bestehende Gehäuse wurden in Fluren und Büros der MMC Film- und TV-Studios nachhaltig sowie enorm schnell und einfach umgerüstet.



78

LED Sanierungseinsatz
TENE0 AC



80

LED Sanierungseinsatz
TENE0 DC



82

LED Linearleuchte
CENORA



84

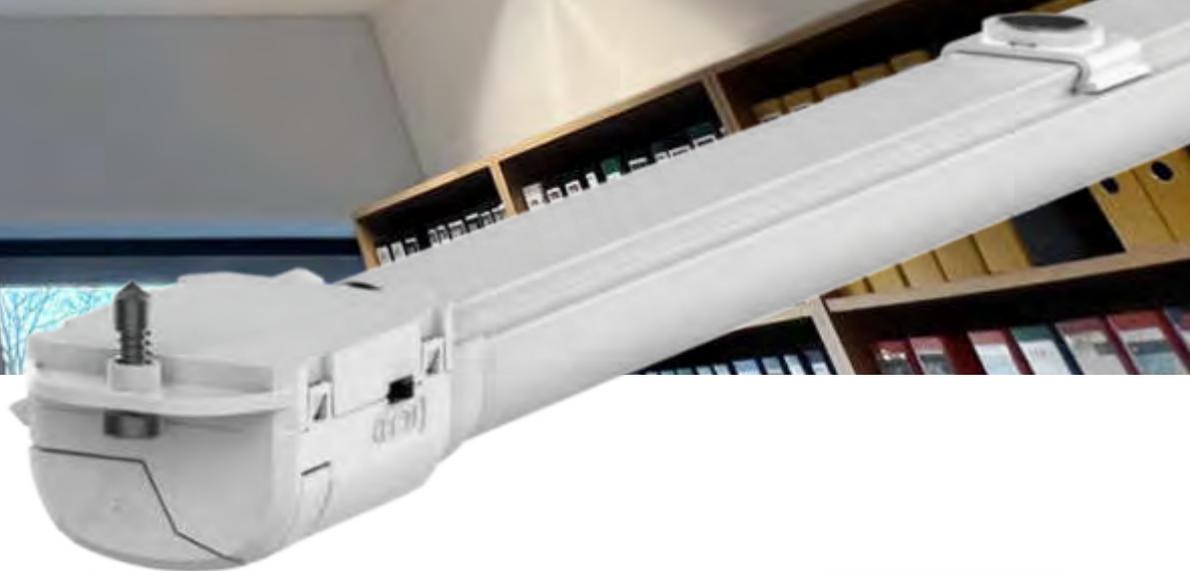
LED Wand-/Deckenleuchte
MONOVA



86

LED Downlight
GHOST

ALLGEMEIN-Beleuchtung



88
LED Downlight
GHOSTIP



89
LED Downlight
GHOST dim-to-warm



90
LED Rund-Panel
SUNOVA



92
LED Downlight
SELECT



100
LED Pendelleuchte
DIVA



- ▶ Universelle, förderfähige LED-Umrüslösung für T5-/T8-Leuchtstoffröhren
- ▶ Rechtssichere, kompatible „Leuchte-in-Leuchte“ mit CE-Zertifizierung
- ▶ Bestehende Gehäuse nachhaltig nutzen – kein Entfernen alter Fassungen
- ▶ Arretierbare Magnete zur exakten Positionierung und schnellen Installation
- ▶ Auswahl der Leistung und der Lichtfarbe per 2-stufigen Schiebereglern

LED Sanierungseinsatz **TENEO AC** – Nachhaltige, rechtssichere LED-Umrüslösung mit internem Treiber

Kostengünstig, zugleich nachhaltig Beleuchtungssysteme sanieren und von Förderzuschüssen der BAFA profitieren: Mit dem rechtssicheren „Leuchte-in-Leuchte“-Konzept lassen sich bestehende Gehäuse weiter nutzen. Der LED Sanierungseinsatz **TENEO AC** ist die nachhaltige und flexible Umrüslösung für klassische T5- und T8-Leuchtstoffröhren, die für Büroflächen, Flure oder Hallenbereiche bisher als Standard galten.

Bei der Installation müssen die alten Fassungen nicht entfernt werden. Sechs Längenausführungen der LED Sanierungseinsätze passen perfekt anstelle der zu entsorgenden T5- und T8-Leuchtstoffröhren. Dank der arretierbaren Magnete zur exakten Positionierung, der Zuleitung (Braun/Blau - 0,75 mm²) und eines vorkonfigurierten Anschluss-Klemmblocks ist der Leuchtentausch extrem zeitsparend.

Garantie
5
Jahre

Leistung
III

WW NW
III

120° | 200°
HAUPT | NEBEN

CRI
>80

IP20

IK 06

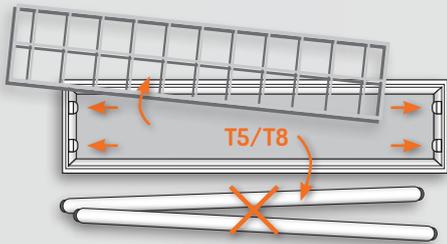
A
Energie

Artikel-Nr.	Ersatz für	Leistung	Lichtstrom	Treiber	DIM	Lichtfarben*	↙	Maße L x B x H	Listenpreis
LED Sanierungseinsatz mit arretierbaren Magnetfüßen und selbstschneidenden Schrauben für zusätzliche Sicherheit, inkl. Zuleitung									
LS-TN30SW-15	T8 1,50 m	24 W / 30 W	4320 lm - 5400 lm	integriert	ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1480 x 33 x 28 mm	
LS-TN22SW-12	T8 1,20 m	18 W / 24 W	3240 lm - 4320 lm	integriert	ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1180 x 33 x 28 mm	
LS-TN18SW-10	T8 1,05 m	12 W / 18 W	2160 lm - 3240 lm	integriert	ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1027 x 33 x 28 mm	
LS-TN18SW-09	T8 0,90 m	12 W / 18 W	2160 lm - 3240 lm	integriert	ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	875 x 33 x 28 mm	bitte anfragen
LS-TN12SW-06	T8 0,60 m	9 W / 12 W	1620 lm - 2160 lm	integriert	ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	570 x 33 x 28 mm	
LS-TN30SW-14	T5 1,50 m	24 W / 30 W	4320 lm - 5400 lm	integriert	ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1430 x 33 x 28 mm	
LS-TN22SW-11	T5 1,15 m	18 W / 24 W	3240 lm - 4320 lm	integriert	ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1130 x 33 x 28 mm	

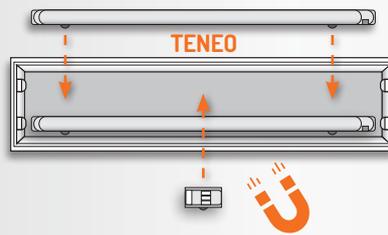
Zubehör und Ersatzteile

LS-TN-AK	Anschluss-Klemmblock, 3-polig mit Möglichkeit zur Durchgangsverdrahtung, vorkonfiguriert mit Montageschlitten, Magnetfüßen, Erdungskabel (gelb, ca. 15 cm) mit Ringschuh, Anschlüsse, Zugentlastung und Schraubenset	
LS-TN-AK-DA	Anschluss-Klemmblock, 5-polig mit Möglichkeit zur Durchgangsverdrahtung, sonst wie oben (3-polige Ausführung)	bitte anfragen
LS-TN-MF	2 x Magnetfuß, zur Anbringung auf der Unterseite von Leuchtenmodul, Klemmblock oder Montageschlitten	
LS-TN-SF	2 x Sockel mit Bohrloch und Schraube, zur Anbringung auf der Unterseite von Leuchtenmodul/Zubehör ohne Magnet	
LS-TN-VF	3 x höhenverstellbarer Abstandshalter mit Magnetfuß (Schraubgewinde), zur Anbringung zw. Gehäuse und Leuchtenmodul	

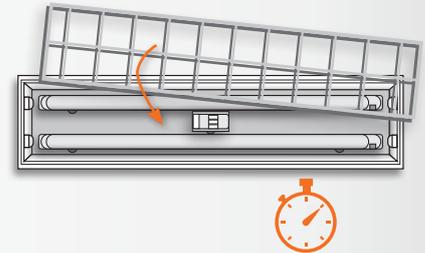
Schnell und einfach T5/T8-Leuchtstoffröhren umrüsten: Clevere 1-2-3-Installation durch Einzelperson



Für spannungsfreien Zustand an den Leuchtklemmen sorgen. Den Rastereinsatz vom Bestandsgehäuse abziehen. Die alten T5- oder T8-Leuchtstoffröhren lösen und entsorgen.



Mit Hilfe der Magnetbefestigungen den LED Sanierungseinsatz TENE0 und den vorkonfigurierten Anschluss-Klemmblock am Bestandsgehäuse positionieren, anschließend anschrauben.



Die Einspeisung durch die Zugentlastung des Anschluss-Klemmblock führen und die LED Sanierungseinsätze miteinander verdrahten. Das bestehende Raster wieder einsetzen. Fertig!

Universell kompatibel mit allen Bestandsgehäusen

Aufgrund der niedrigen Aufbauhöhe ist der LED Sanierungseinsatz die variable Umrüttlösung für die unterschiedlichsten Gehäusetypen. Auch der alte Reflektor kann nachhaltig weiterverwendet werden.



Anschluss-Klemmblock

3- bzw. 5-polig, vorkonfiguriert mit Erdungskabel (gelb, ca. 15 cm), Zugentlastung und Schraubenset

Interner Treiber

inkl. Zuleitung 0,75 mm² (Braun/Blau), für einfache und rechtssichere Installation. Eingangsspannung 220-240 V AC

Arretierbare Magnete

Zwei flexibel justierbare Magnete auf der Unterseite der Leuchte ermöglichen eine positionsgenaue Montage.



Auswahl der gewünschten Lichtfarbe

warmweiß (WW) oder neutralweiß (NW), per Schieberegler



3000 K 4000 K

Optional: 4000 K / 5000 K

Passende Längen als Ersatz für T5-/T8-Leuchtstoffröhren

mit optimal abgestimmten Leuchtengrößen und Leistungseinstellungen

T5	1,50 m	T8	1,50 m
T5	1,15 m	T8	1,20 m
T8	1,05 m		
T8	0,90 m		
T8	0,60 m		

2-stufige Leistungsregulierung

per Schieberegler am platzsparend integrierten Treiber



Multilumen

Magnetischer Anschluss-Klemmblock

Vorkonfiguriert mit ca. 15 cm langem Erdungskabel mit Ringschuh, Zugentlastung und selbstschneidenden Schrauben



Höhenverstellbarer, magnetischer Abstandshalter

für Gehäuse mit wenig Platz durch Bestandskomponenten



BAFA
Förderung

Die Sanierungslösungen TENE0 sind BAFA-förderungsfähig.

LAS begleitet Sie gerne bei der Beantragung des BEG-Förderzuschusses – schnell und unkompliziert. Weitere Informationen → S. 8

Förderfähig



Mehr zur T5/T8 LED-Sanierung und zur T5/T8 LED Lichtband-Umrüstung:

teneo.las-systeme.com · flexomodul.de



Zeitspar-Montage





- ▶ Kompatible, förderfähige LED-Sanierungslösung für T8-Leuchtstoffröhren
- ▶ Auswahl an externen Treibern für variable und projektspezifische Lösungen
- ▶ Rechtssicheres „Leuchte-in-Leuchte“-Universalsystem mit CE-Zertifizierung
- ▶ Bestehende Gehäuse nachhaltig nutzen – kein Entfernen alter Fassungen
- ▶ Auswahl der Lichtfarbe (2-stufig) und flexible Leistungsregulierung



LED Sanierungseinsatz **TENE0 DC** – Nachhaltige, rechtssichere LED-Umrüslösung mit externem Treiber

Das rechtssichere, eigenständige „Leuchte-in-Leuchte“-System des LED Sanierungseinsatz **TENE0 DC** ist nach BAFA / BEG förderfähig. Dank ihrer passenden Längen lassen sich die klassischen T5-/T8-Leuchtstoffröhren perfekt kompatibel und einfach umrüsten. Variable, projektspezifische LED-Lösungen sind möglich. Das bestehende Gehäuse und der Reflektor lassen sich weiter nutzen, alte elektrische

Komponenten können im Gehäuse verbleiben. Mit Hilfe arretierbarer Magnete am LED-Modul und am externem Treiber lassen sich die Montagepositionen im vorhandenen Gehäuse exakt bestimmen. Mitgelieferte, selbstschneidende Schrauben und die 0,5 mm²-Zuleitung (Rot/Schwarz) sparen bei der Installation viel Zeit. Optional ist ein vorkonfigurierter Anschluss-Klemmblock mit Zugentlastung erhältlich.



LED Sanierungseinsatz mit arretierbaren Magnetfüßen, inkl. Zuleitung **+ 2** * bitte vorkonfigurierten DALI-Treiber separat bestellen, s. u.

1	Artikel-Nr.	Ersatz für	Leistung	Lichtstrom	Treiber	Lichtfarben**	∇	Maße L x B x H	Listenpreis
A	LS-TN30SW-15-E	T8 1,50 m	max. 30 W	bis zu 4800 lm	*ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1480 x 28 x 28 mm	
B	LS-TN22SW-12-E	T8 1,20 m	max. 24 W	bis zu 3840 lm	*ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1180 x 28 x 28 mm	
C	LS-TN09SW-06-E	T8 0,60 m	max. 9 W	bis zu 1440 lm	*ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	570 x 28 x 28 mm	bitte anfragen
D	LS-TN30SW-14-E	T5 1,50 m	24 W / 30 W	bis zu 4800 lm	*ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1430 x 33 x 28 mm	
E	LS-TN22SW-11-E	T5 1,15 m	18 W / 24 W	bis zu 3840 lm	*ohne	3000 / 4000 K	120° (max. 200°)	1130 x 33 x 28 mm	

2	Artikel-Nr.	für Ausgangsleistung	Ausgangsstrom (DC)	Maße L x B x H	⊞	Listenpreis
---	-------------	----------------------	--------------------	----------------	---	-------------

Treiber mit Montageschlitten

D1	LS-TD30-DA	wählbar: 9 W / 18 W / 24 W / 30 W	200 mA / 420 mA / 550 mA / 680 mA	245 (400) x 30 x 22 (34) mm (mit Montageschlitten/Fuß)	350 g	bitte anfragen
D2	LS-TD60-DA	wählbar: 30 W / 36 W / 48 W / 60 W	700 mA / 880 mA / 1150 mA / 1400 mA	355 (400) x 30 x 22 (34) mm (mit Montageschlitten/Fuß)	380 g	

1 LED-Einsatz ohne Treiber

inkl. Zuleitung (Rot/Schwarz - 0,5 mm²)

+

2 Treiber mit DALI-Dimmung

inkl. Montageschlitten und Magnetfüßen

+

3 Optionales Zubehör

Universell kompatibel mit allen Bestandsgehäusen
Aufgrund der niedrigen Aufbauhöhe ist der LED Sanierungseinsatz maximal kompatibel für die unterschiedlichsten Gehäuse. Auch der alte Reflektor kann nachhaltig weiterverwendet werden.

Auswahl von 2 Lichtfarben
warmweiß oder neutralweiß

3000 K 4000 K
Optional: 4000 K / 5000 K

Arretierbare Magnete
am LED Sanierungseinsatz dienen zur exakten Positionierung und Montagehilfe im bestehenden Gehäuse

Arretierbare Magnete
für exakte Montage

Zuleitung inklusive
(Rot/Schwarz - 0,50 mm²)
für Neuverdrahtung

Leistungsregulierung
4-stufige Regelung per
DIP-Schalter

Externer Treiber
zur Dimmung durch DALI-Lichtsteuerung,
auf magnetischem Montageschlitten

Anschluss-Klemmblock
magnetisch, mit Erdungs-
kabel und Zugentlastung

Set LED Sanierungseinsatz + Treiber

LED Sanierungseinsatz TENE0 DC inkl. Zuleitung (Rot/Schwarz - 0,5 mm²) im Set mit passendem Treiber zur Dimmung durch DALI-Lichtsteuerung und zur Leistungsregulierung. Treiber vorkonfiguriert mit Montageschlitten, 2x Magnetfuß und selbstschneidenden Schrauben.



1 + 2	Artikel-Nr.	f. Ausg.leistung	Set-Inhalt	Listenpreis
	LS-T8B 30M1-DA	wählbar: 9 W / 18 W / 24 W / 30 W	1x A + D1	bitte anfragen
	LS-T8B 22M1-DA		1x B + D1	
	LS-T8B 09M1-DA		1x C + D1	
	LS-T5B 30M1-DA		1x D + D1	
	LS-T5B 22M1-DA		1x E + D1	
	LS-T8B 09M2-DA	wählbar: 30 W / 36 W / 48 W / 60 W	2x C + D1	bitte anfragen
	LS-T8B 30M2-DA		2x A + D2	
	LS-T8B 22M2-DA		2x B + D2	
	LS-T5B 30M2-DA		2x D + D2	
	LS-T5B 22M2-DA		2x E + D2	

Zubehör und Ersatzteile

3	Artikel-Nr.	Zubehör für LED Sanierungseinsätze TENE0 DC	Listenpreis
	LS-TN-AK	Anschluss-Klemmblock, 3-polig mit Möglichkeit zur Durchgangsverdrahtung, vorkonfiguriert mit Montageschlitten, Magnetfüßen, Erdungskabel (gelb, ca. 15 cm) mit Ringschuh, Anschlüsse, Zugentlastung und Schraubenset	€ 8,00
	LS-TN-AK-DA	Anschluss-Klemmblock, 5-polig mit Möglichkeit zur Durchgangsverdrahtung, sonst wie oben (3-polige Ausführung)	€ 10,00
	LS-TN-MF	2x Magnetfuß, zur Anbringung auf der Unterseite von Leuchtenmodul, Klemmblock oder Montageschlitten	€ 4,00
	LS-TN-SF	2x Sockel mit Bohrloch und Schraube, zur Anbringung auf der Unterseite von Leuchtenmodul/Zubehör ohne Magnet	€ 3,00
	LS-TN-VF	3x höhenverstellbarer Abstandshalter mit Magnetfuß (Schraubgewinde), zur Anbringung zw. Gehäuse und Leuchtenmodul	€ 12,00
	LS-TN-MT	Montageschlitten für Treiber, mit zwei Magnetfüßen und Schraubenset	€ 9,00

- ▶ Ein System mit kreativen Möglichkeiten zur individuellen Formation
- ▶ Verbindung mehrerer Leuchten mit nahtlosem Lichtübergang
- ▶ Hänge-Montage mit Up-Light für eine weiche, indirekte Beleuchtung
- ▶ Flexibilität durch Farbtemperaturumschaltung und DALI-Dimmung



LED Linearleuchte **CENORA** – Elegantes lineares Design mit modularem System

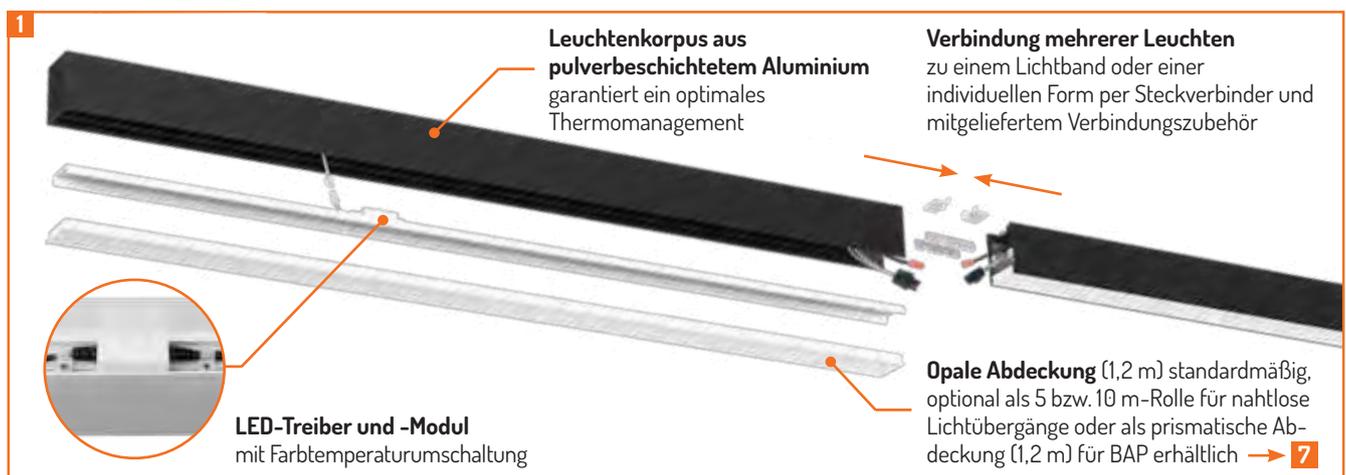
Die LED Linearleuchte CENORA vereint modernes Design mit Funktionalität. Mehrere Leuchten, verbunden zu einem Lichtband oder zu einer individuell zusammenstellbaren Form, machen in jedem Besprechungsraum, Büro, Empfangs- oder Flurbereich einen erstklassigen Eindruck. Wahlweise ist das pulverbeschichtete Aluminiumgehäuse in

schwarz oder weiß erhältlich. Per Baukasten-Prinzip sind die einzelnen Komponenten leicht zu konfigurieren. Verschiedene Diffusoren und Eckverbindungen geben dem System enorme Flexibilität. Besonderes Highlight ist die indirekte Beleuchtung als Up-Light, die eine angenehm weiche Umgebungsbeleuchtung erzeugt.

Garantie 5 Jahre	WW NW CW	110°	CRI > 80	UGR > 22	IP20	IK 06	DALI 2	Energie	↑9W + ↓36W	UGR < 19*	BAP*	* Optional mit prismatischer Abdeckung
----------------------------	----------	------	----------	----------	------	-------	--------	---------	------------	-----------	------	--

LED Linearleuchte **CENORA** bestehend aus Leuchtenkorpus, LED-Platine, LED-Treiber, Verbindungszubehör und opaler Abdeckung (1,2 m)

1	Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	∠	CRI	UGR	DIM	Farbe	Maße L x B x H	kg	Listenpreis	
	LS-CR36SW12-DA	36 W	3750 lm	3000/3800/5000 K	110°	>80	>22	DALI	schwarz	1212 x 57 x 76 mm	2,7 kg		
	LS-CR36SW12-W-DA	36 W	3750 lm	3000/3800/5000 K	110°	>80	>22	DALI	weiß	1212 x 57 x 76 mm	2,7 kg	bitte	
	LS-CR-B12	Blindmodul mit Kabelstrang								schwarz	1200 x 57 x 76 mm	1,6 kg	anfragen
	LS-CR-WB12	Blindmodul mit Kabelstrang								weiß	1200 x 57 x 76 mm	1,6 kg	





3

Up-Light
für eine weiche
indirekte Beleuchtung

7

**Kreation vielfältiger
Formationen**
mit nahezu nahtlosem Licht
durch die flexibel in der
Länge anpassbare, opale
Abdeckung **A**

Beleuchtete Eckverbinder für Formationen

+ 2	Artikel-Nr.	Form	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Farbe	Maße L x B x H	Person	Listenpreis
X	LS-CR-VER-X	X-Verbinder	15 W	1600 lm	3000 / 3800 / 5000 K	schwarz	343 x 343 x 76 mm		1,2 kg
	LS-CR-VER-WX	X-Verbinder	15 W	1600 lm	3000 / 3800 / 5000 K	weiß	343 x 343 x 76 mm		1,2 kg
L	LS-CR-VER-L	L-Verbinder	10 W	1150 lm	3000 / 3800 / 5000 K	schwarz	200 x 200 x 76 mm		0,8 kg bitte
	LS-CR-VER-WL	L-Verbinder	10 W	1150 lm	3000 / 3800 / 5000 K	weiß	200 x 200 x 76 mm		0,8 kg anfragen
T	LS-CR-VER-T	T-Verbinder	15 W	1600 lm	3000 / 3800 / 5000 K	schwarz	343 x 200 x 76 mm		1,0 kg
	LS-CR-VER-WT	T-Verbinder	15 W	1600 lm	3000 / 3800 / 5000 K	weiß	343 x 200 x 76 mm		1,0 kg



Up-Light

+ 3	Artikel-Nr.	Kompatibilität	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe*	Winkel	Maße L x B x H	Person	Listenpreis
	LS-CR-UP-M12	LS-CR36 SW12 (W)-DA	9 W	1030 lm	3000 / 3800 / 5000 K	110°	1101 x 17,5 x 7 mm		0,17 kg
	LS-CR-UP-X	LS-CR-VER-(W)X	6 W	700 lm	3000 / 3800 / 5000 K	110°	4 St. 203 x 17,5 x 7 mm		0,32 kg bitte
	LS-CR-UP-L	LS-CR-VER-(W)L	3 W	350 lm	3000 / 3800 / 5000 K	110°	2 St. 203 x 17,5 x 7 mm		0,08 kg anfragen
	LS-CR-UP-T	LS-CR-VER-(W)T	5 W	520 lm	3000 / 3800 / 5000 K	110°	3 St. 203 x 17,5 x 7 mm		0,18 kg

Baldachin / Einspeisung**

mit 1,5 m Seilabhängung, Ø 100 x 25 mm

+ 4	Artikel-Nr.	Farbe	Listenpreis
	LS-CR-EIN-DA	silbergrau	
	LS-CR-EINB-DA	schwarz	bitte
	LS-CR-EINW-DA	weiß	anfragen



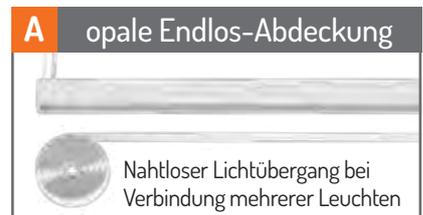
1,5 m Seilabhängung
1 Stück mit Montagezubehör

+ 5	Artikel-Nr.	Listenpreis
	LS-CR-AUF	bitte anfragen



Endkappen, 2 Stück ▶ Bitte benötigte Anzahl zum Abschluss von Lichtband/Formation bestellen.

+ 6	Artikel-Nr.	Farbe	Listenpreis
	LS-CR-END	schwarz	bitte
	LS-CR-WEND	weiß	anfragen



Abdeckung optional

+ 7	Artikel-Nr.	Ausführung	Kompatibilität	UGR	Listenpreis
A	LS-CR-AB-F5	opal, 5 m, flexibel anpassbar	LS-CR36 SW12 (W)-DA	>22	
	LS-CR-AB-F10	opal, 10 m, flexibel anpassbar	LS-CR36 SW12 (W)-DA	>22	
B	LS-CR-AB-P12	prismatisch, 1,2 m, BAP	LS-CR36 SW12 (W)-DA	<19	bitte
	LS-CR-AB-X	prismatisch, BAP	LS-CR-VER-(W)X	<19	anfragen
	LS-CR-AB-L	prismatisch, BAP	LS-CR-VER-(W)L	<19	
	LS-CR-AB-T	prismatisch, BAP	LS-CR-VER-(W)T	<19	



*abhängig von der Farbwahl des Moduls

** Bitte eine Einspeisung pro Lichtband / Formation bestellen

LED Wand- und Deckenleuchte **MONOVA**

ALLGEMEIN- Beleuchtung



- ▶ Eine für Alles – auch für Außenbereiche geeignet (IP 65)
- ▶ Variantenvielfalt mit Orientierungslicht- und Notlichtfunktion
- ▶ Modularer Aufbau für nachrüstbare Komponenten
- ▶ Notbeleuchtung mit zeitsparendem Selbsttest
- ▶ Wasserablauf für die Montage an der Wand



LED Wand- und Deckenleuchte **MONOVA** – Der robuste Allrounder im schlicht eleganten Design

Die LED Wand- und Deckenleuchte **MONOVA** macht bei jeder Raumausleuchtung eine gute Figur. Hochwertige LED Chips (SMD 2835) sorgen beispielsweise in Fluren, Treppenhäusern und Eingangsbereichen für eine sehr hohe Lichtausbeute von bis zu 135 lm/W.

Per Schieberegler lässt sich die gewünschte Farbtemperatur auswählen. Die bestens abgedichtete UV-resistente Polycarbonat-Abdeckung schützt gegen Strahlwasser, so dass sich der Allrounder auch Outdoor

einsetzen lässt. Der stabile Montagebügel ermöglicht eine schnelle und einfache Wand- oder Deckenbefestigung.

Je nach Anforderung und Anwendungsbereich sind neben der Standard-Variante Ausführungen mit Orientierungslicht- und Notlichtfunktion oder mit beidem kombiniert wählbar, die für einen großen Mehrwert sorgen. Die beiden Farbvarianten – schwarz und weiß – runden die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten ab.



Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	∇	DIM	Farbe	Maße Ø x H	👤	Listenpreis
1 LS-MV16 SW 30	16 W	2160 lm	3000/4000/5000 K	120°	ohne	schwarz	Ø 295 x 57 mm		1,25 kg
LS-MV16 SW 30 W	16 W	2160 lm	3000/4000/5000 K	120°	ohne	weiß	Ø 295 x 57 mm		1,25 kg
2 mit Bewegungsmelder und Orientierungslichtfunktion									
LS-MV16 SW 30-MS	16 W	2160 lm	3000/4000/5000 K	120°	ohne	schwarz	Ø 295 x 57 mm		1,30 kg
LS-MV16 SW 30 W-MS	16 W	2160 lm	3000/4000/5000 K	120°	ohne	weiß	Ø 295 x 57 mm		1,30 kg
3 mit Notlichtfunktion*									
LS-MV16 SW 30-EM	16 W	2160 lm	3000/4000/5000 K	120°	ohne	schwarz	Ø 295 x 57 mm		1,30 kg
LS-MV16 SW 30 W-EM	16 W	2160 lm	3000/4000/5000 K	120°	ohne	weiß	Ø 295 x 57 mm		1,30 kg
4 mit Bewegungsmelder, Orientierungslicht- und Notlichtfunktion*									
LS-MV16 SW 30-ES	16 W	2160 lm	3000/4000/5000 K	120°	ohne	schwarz	Ø 295 x 57 mm		1,30 kg
LS-MV16 SW 30 W-ES	16 W	2160 lm	3000/4000/5000 K	120°	ohne	weiß	Ø 295 x 57 mm		1,30 kg

bitte anfragen

* Akkupack 3 Jahre Garantie

Für weiterführende Informationen fordern Sie bitte unsere Datenblätter an.

Integrierter, stabiler Montagebügel
für eine einfache und sichere Montage

Umlaufende Schaumdichtung
zum Ausgleich von Unebenheiten in der Decke

Widerstandsfähiges Gehäuse mit flacher Bauform
geeignet für Feuchträume, Außenbereiche und raue Umgebungen

Abnehmbare Abdeckungen
zum Schutz von Treiber und Farbtemperaturschalter

2 + 4
Bewegungs- und Tageslichterkennung
Einstellung der optionalen Orientierungslichtfunktion u.v.m.

3 + 4
Prüftaste der Notlichtfunktion
zur manuellen Durchführung eines Selbsttestes

Hochwertige Verarbeitung
Langlebige Schrauben mit Metallgewinde

Flexibilität in der Farbtemperaturwahl
3000 / 4000 / 5000 K
per Schieberegler einstellbar

2 + 4

Beispiel

Aktivitäts-Modus

Aktivität = Volle Beleuchtungsstärke
Registriert der integrierte Sensor eine Bewegung, schaltet sich die Leuchte mit voller Leistung von 16 W ein.

Orientierungslichtfunktion

nach 3 min Inaktivität = 10 % Orientierungslicht
Wird über eine Haltezeit von z. B. 3 min keine Bewegung registriert, reduziert die Leuchte ihre Leistung für 10 min auf 10 % und schaltet sich anschließend aus.

3 + 4

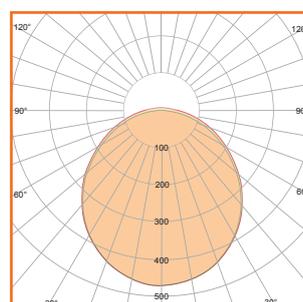
Notlichtfunktion mit zeitsparendem Selbsttest
Die Leuchte führt 18-minütige monatliche und umfangreiche jährliche Selbsttests von 180 Minuten durch. Damit entfallen vorgeschriebene, zeitaufwändige manuelle Prüfungen.

LED-Statusanzeige
gibt die Funktionsfähigkeit und den Prüfstatus an

2 + 4

Bewegungs- und Tageslichtsensor
mit vielfältigen Einstellmöglichkeiten für:

- ▶ Erfassungsbereich
- ▶ Beleuchtungszeit
- ▶ Tageslichtschwelle
- ▶ Orientierungslicht-Nachleuchtdauer
- ▶ Modusauswahl
- ▶ Orientierungslicht-Dimmstufe



ALLGEMEIN-Beleuchtung



- ▶ Variantenvielfalt mit flacher Einbauhöhe
- ▶ Neues Modell mit Farbumschaltung
- ▶ Homogene, gleichmäßige Lichtverteilung ohne Spotbildung
- ▶ Widerstandsfähig durch Aluminium-Druckguss ohne Glasscheibe
- ▶ Phasen-/abschnitts-Dimmung, optional DALI-Dimmung
- ▶ Langlebige fest vernietete Klammern

LED Downlight **GHOST** – Einzigartige Licht-Technologie in einem glaslosen Gehäuse

Eine Leuchte für alle Fälle mit dem besonderen „Glow“! Ob für private, häusliche Räume, für Kitas und Schulen oder für besondere gewerbliche Anwendungen (z. B. Umkleieräume, Foyers, Flure u.v.m.) – das LED Downlight **GHOST** leuchtet als Deckeneinbau-Leuchte die umliegenden Wände besonders gleichmäßig ohne Spot- oder Schattenbildung aus. Mit der einzigartigen Bauweise des indirekt strahlenden

Lichts erzeugt es einen Abstrahlwinkel mit nahezu 180° bei einer sehr geringen Bauhöhe von 35 - 52 mm. Die Dimmung per Phasen-/abschnitt ist Standard. Eine DALI- oder 4-Stufen-Dimmung ist ebenso möglich. Die aus Aluminium-Druckguss hochwertig verarbeiteten LED Downlights **GHOST** besitzen keine Scheibe, daher geht weder bei fliegendem Spielzeug noch bei roher Gewalteinwirkung Glas zu Bruch.

Garantie 5 Jahre
180°
CRI >80
UGR <19
BAP
IP20
Phasen
splitterfrei
Ø 68 mm
Energie
Optional auf Anfrage
DALI2
4+ DIM

Artikel-Nr.		Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	DIM	Farbe	Decken-Ausschnitt	Maße L x B x H	Listenpreis
LS-GR4SW	NEU	5 W	350 lm	3000 / 3500 / 4200 K	Phasen	weiß	Ø 68 mm	Ø 82 x 35 mm	
LS-GR4WW		5 W	350 lm	3000 K	Phasen	weiß	Ø 68 mm	Ø 82 x 35 mm	
LS-GR4NW		5 W	380 lm	4200 K	Phasen	weiß	Ø 68 mm	Ø 82 x 35 mm	
LS-GR4WW-A	2	5 W	350 lm	3000 K	Phasen	alu	Ø 68 mm	Ø 82 x 35 mm	
LS-GR4NW-A		5 W	380 lm	4200 K	Phasen	alu	Ø 68 mm	Ø 82 x 35 mm	
LS-GR5WW		5 W	410 lm	3000 K	Phasen	weiß	Ø 96 - 100 mm	Ø 110 x 35 mm	
LS-GR5NW		5 W	440 lm	4200 K	Phasen	weiß	Ø 96 - 100 mm	Ø 110 x 35 mm	
LS-GR10WW	1	10 W	800 lm	3000 K	Phasen	weiß	Ø 135 - 140 mm	Ø 150 x 47 mm	
LS-GR10NW		10 W	860 lm	4200 K	Phasen	weiß	Ø 135 - 140 mm	Ø 150 x 47 mm	bitte anfragen
LS-GR18WW		18 W	1400 lm	3000 K	Phasen	weiß	Ø 160 mm	Ø 180 x 52 mm	
LS-GR18NW		18 W	1500 lm	4200 K	Phasen	weiß	Ø 160 mm	Ø 180 x 52 mm	
LS-GQ8WW		8 W	640 lm	3000 K	Phasen	weiß	95 x 95 mm	110 x 110 x 35 mm	
LS-GQ8NW		8 W	690 lm	4200 K	Phasen	weiß	95 x 95 mm	110 x 110 x 35 mm	
LS-GQ16WW	3	16 W	1250 lm	3000 K	Phasen	weiß	135 x 135 mm	150 x 150 x 47 mm	
LS-GQ16NW		16 W	1350 lm	4200 K	Phasen	weiß	135 x 135 mm	150 x 150 x 47 mm	
LS-GQ20WW		20 W	1560 lm	3000 K	Phasen	weiß	160 x 160 mm	180 x 180 x 52 mm	
LS-GQ20NW		20 W	1680 lm	4200 K	Phasen	weiß	160 x 160 mm	180 x 180 x 52 mm	

Weitere mögliche Dimmoptionen

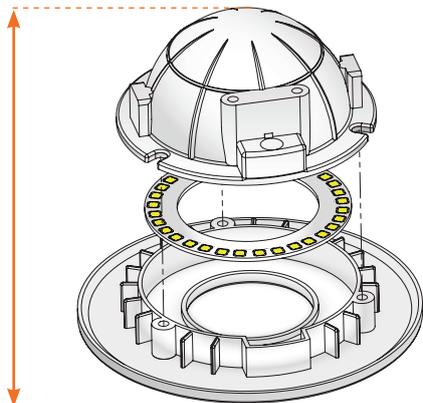
DALI- oder intelligente 4-Stufen-Dimmung

auf Anfrage



Gehäuse aus Aluminium-Druckguss

Das Aluminium-Druckguss-Gehäuse sorgt für bestes Thermomanagement und hat eine sehr geringe Bauhöhe von nur 35 - 52 mm je nach Leistungsgröße 5 W - 20 W.



Schneller Deckeneinbau

Die seitlichen, vernieteten Federklemmen gehen nicht verloren. Sie sorgen im runden oder quadratischen Deckenausschnitt für festen Halt und machen eine hohlraumseitige Nachjustierung überflüssig.



Einzigartige Ausleuchtung
mit einem Abstrahlwinkel von nahezu 180°

NEU



WW NW CW

68 mm-Variante mit Farbtemperatumschaltung

Auswahl von drei Lichtfarben **3000 K 3500 K 4200 K**

4+ DIM



4-Stufen-Dimmung

mit Memory-Funktion (optional auf Anfrage)

Passende Dekor-Ringe

in vielen Farben auf Anfrage erhältlich



Blendringe / Blendrahmen

bei abweichenden oder unsauberen Lochausschnitten. Passende Blendringe aus Kunststoff (Forex, 3 mm) für den zeitsparenden und exakten Einbau der gewünschten Größenausführung.

Artikel-Nr.	Kompatibilität	Maße L x B	Listenpreis
LS-GR4-BR10	LS-GR4XW	Ø 100 mm	bitte anfragen
LS-GR5-BR14	LS-GR5XW	Ø 140 mm	
LS-GR10-BR19	LS-GR10XW	Ø 190 mm	
LS-GR18-BR23	LS-GR18XW	Ø 230 mm	
LS-GQ8-BR13	LS-GQ8XW	130 x 130 mm	
LS-GQ16-BR17	LS-GQ16XW	170 x 170 mm	
LS-GQ20-BR20	LS-GQ20XW	200 x 200 mm	

Weitere Ausführungen (Größen, Farben, Materialstärken) auf Anfrage.



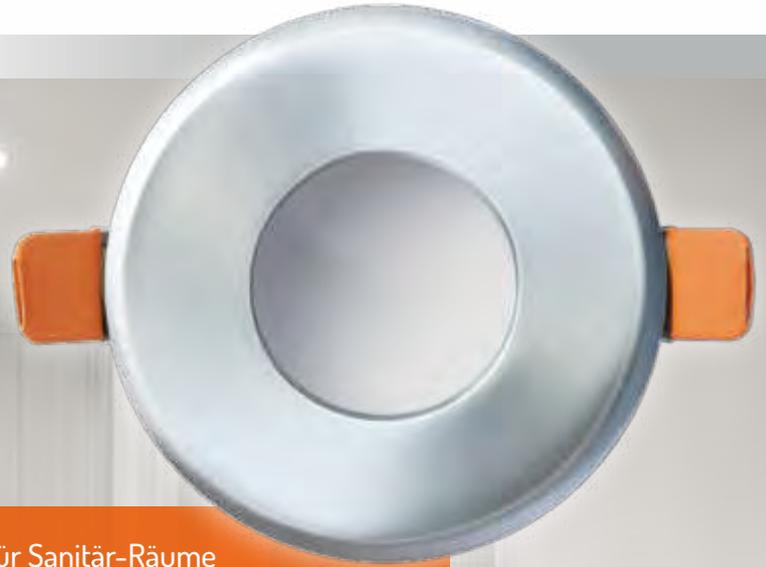
Blendringe / Blendrahmen

vermeiden die Ne abweichender od Deckenausschnitt bzw. -rahmen pa die verschiedenen Ausführungen der LED Downlights GHOST.

Für weiterführende Informationen fordern Sie bitte unsere Datenblätter an.

LED Downlight **GHOST IP**

ALLGEMEIN-Beleuchtung



- ▶ Feuchtraum geeignet – ideal für Sanitär-Räume
- ▶ Ø 68 mm mit flacher Höhe – optimal für Decken-Einbau
- ▶ Homogene, gleichmäßige Lichtverteilung ohne Spotbildung
- ▶ Widerstandsfähig durch Aluminium-Druckguss ohne Glasscheibe
- ▶ Phasen-/abschnitts-Dimmung, optional DALI-Dimmung



LED Downlight **GHOST IP** – Ideal für Sanitär- und Umkleieräume

Das LED Downlight **GHOST IP** ist vor dem Eindringen von Wasser raumseitig geschützt und bietet Ihnen damit zusätzliche Sicherheit: Der speziell isolierte Allrounder ist hochwertig verarbeitet und zudem sehr widerstandsfähig, da dieses Downlight keine Scheibe besitzt! Das Design und die Technologie machen es einzigartig. Die von Ihnen gewünschte Helligkeit können Sie über Phasen-/abschnitts-Dimmung ganz bequem ändern.

Durch das indirekt strahlende Licht ergibt sich ein einzigartiger Abstrahlwinkel mit nahezu 180°. Somit werden Räume absolut gleichmäßig und homogen ausgeleuchtet – ohne Spotbildung. Das Aluminium-Druckguss-Gehäuse sorgt für bestes Thermomanagement. Mit der sehr geringen Bauhöhe von nur 35 mm und den seitlichen Federklemmen ist der Einbau in Decken-Ausschnitte von Ø 68 mm völlig unkompliziert.

Garantie
5
Jahre

180°

CRI
> 82

UGR
< 19

IP54

Phasen

splittterfrei

Ø 68 mm

Energie

Optional
auf
Anfrage

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abstrahlwinkel	DIM	Farbe	Decken-Ausschnitt	Maße Ø x H	Listenpreis
LS-GR4 WW-IP	5 W	370 lm	3000 K	180°	Phasen	weiß	Ø 68 mm	Ø 82 x 35 mm	
LS-GR4 WW-IP-A	5 W	370 lm	3000 K	180°	Phasen	alu	Ø 68 mm	Ø 82 x 35 mm	
LS-GR4 NW-IP	5 W	390 lm	4200 K	180°	Phasen	weiß	Ø 68 mm	Ø 82 x 35 mm	bitte anfragen
LS-GR4 NW-IP-A	5 W	390 lm	4200 K	180°	Phasen	alu	Ø 68 mm	Ø 82 x 35 mm	

Passende Dekor-Ringe → rechte Seite silber (weitere RAL-Farben* auf Anfrage)

Downlight nur mit mitgeliefertem LED-Treiber verwendbar bitte anfragen



Badezimmer & Wellnessbereiche



Umkleieräume & Garderobe



Großküchen & Gastronomie



Vordächer, Carports & weitere Bereiche...



LED Downlight **GHOST** dim-to-warm – Gewünschte Lichtfarbe komfortabel dimmen

Verändern Sie Ihre gewünschte Helligkeit und Lichtfarbe ganz bequem über Phasen-/abschnitts-Dimmung ohne zusätzliche Steuerleitung.

3000 K

Benötigen Sie eine helle Alltagsbeleuchtung? Dann starten Sie mit einer warmweißen Farbtemperatur. 3000 K sind ideal für allgemeine Tätigkeiten.

2500 K

Mit dem neuen LED Downlight **GHOST dim-to-warm** regeln Sie bequem die Lichtstimmung nach Ihrem individuellen Bedarf – stufenlos und einfach!

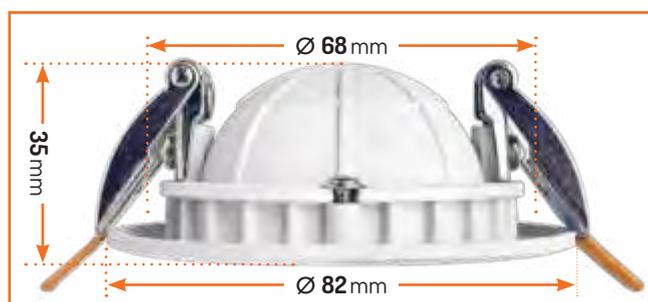
2000 K

Extra warmweißes Licht sorgt für ein entspanntes Wohlfühlen mit dem Dimm-Effekt wie bei einer Glühlampe. 2000 K erzeugt eine gemütliche Atmosphäre.

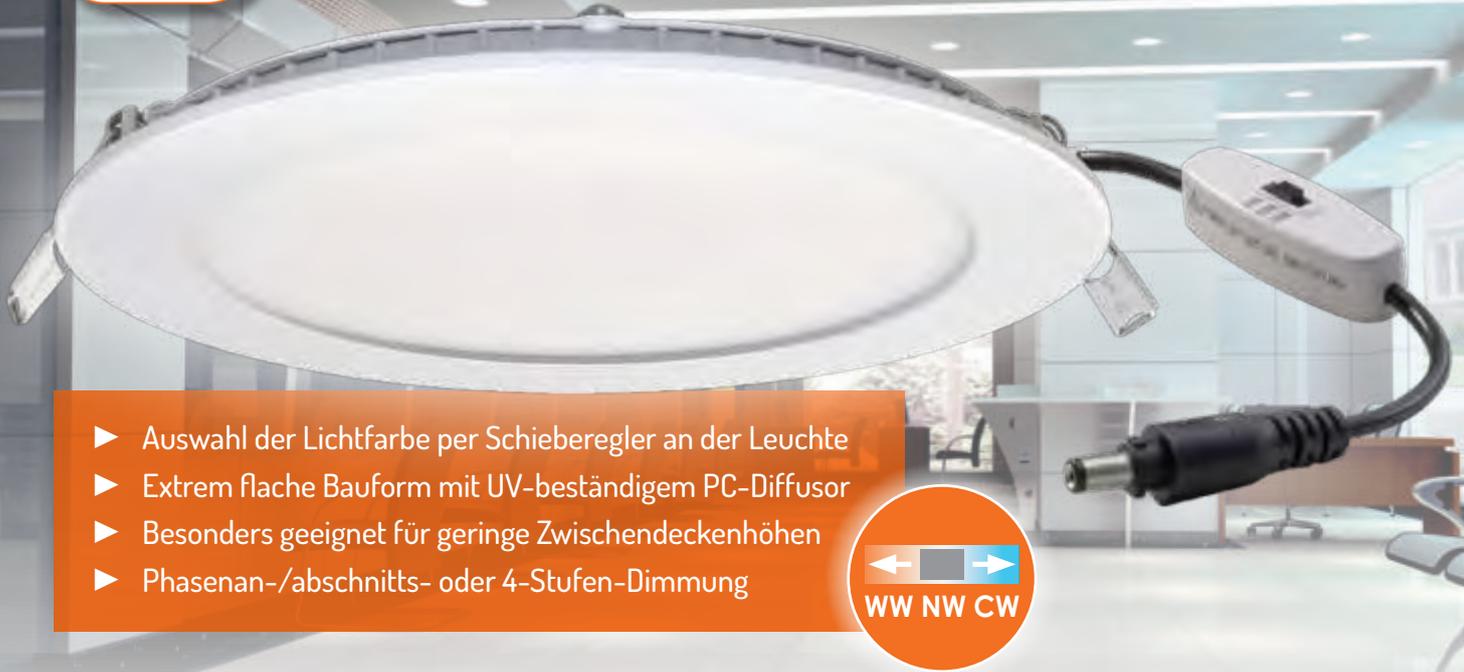


Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abstrahlwinkel	DIM	Farbe	Decken-Ausschnitt	Maße Ø x H	Listenpreis
LS-GR4 WW-F	5 W	380 lm	2000 – 3000 K**	180°	Phasen	weiß	Ø 68 mm	Ø 82 x 35 mm	bitte anfragen

Downlight nur mit mitgeliefertem LED-Treiber verwendbar



** in Abhängigkeit mit der Dimmkurve. **Expansionsringe für Ausschnittsvergrößerungen** → S. 87. Weiterführende Informationen in unseren Datenblättern.



- ▶ Auswahl der Lichtfarbe per Schieberegler an der Leuchte
- ▶ Extrem flache Bauform mit UV-beständigem PC-Diffusor
- ▶ Besonders geeignet für geringe Zwischendeckenhöhen
- ▶ Phasen-/abschnitts- oder 4-Stufen-Dimmung



LED Rund-Panel **SUNOVA** – Das flache LED-Einbau-Panel mit serienmäßiger Lichtfarbauswahl

Zum Einbau des besonders flachen LED Rund-Panels **SUNOVA** reicht eine Zwischenhöhe der Hohldecken von 35 mm aus. Sie sind daher perfekt geeignet für vertäfelte Decken oder für Gipskarton-Decken. Die gewünschte Lichtfarbe 3000 K (WW), 4200 K (NW) oder 5500 K (CW) lässt sich per Schieberegler hinter dem hochwertigen Treiber auswählen.

Der Rahmen aus Aluminium sorgt mit seinen zahlreichen Lamellen für eine gute Wärmeableitung. Der Diffusor ist aus UV-beständigem PC. Für eine leichte und sichere Verkettung beliebig vieler Spots geben die seitlichen Schnellklemmen der Leuchte im Rundausschnitt festen Halt und machen eine hohlraumseitige Nachjustierung überflüssig.



Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarben per Switch	∠	DIM	Ausschnitt	Maße Ø x H	📦	Listenpreis
LS-SV8SW120W-P	8 W	600 lm	3000 / 4200 / 5500 K	120°	Phasen	Ø 110	Ø 120 x 12 mm	190 g	bitte anfragen
LS-SV10SW145W-P	10 W	750 lm	3000 / 4200 / 5500 K	120°	Phasen	Ø 135	Ø 145 x 12 mm	260 g	
LS-SV12SW170W-P	12 W	900 lm	3000 / 4200 / 5500 K	120°	Phasen	Ø 160	Ø 170 x 12 mm	320 g	
LS-SV18SW200W-P	18 W	1440 lm	3000 / 4200 / 5500 K	120°	Phasen	Ø 185	Ø 200 x 12 mm	440 g	
LS-SV18SW225W-P	18 W	1440 lm	3000 / 4200 / 5500 K	120°	Phasen	Ø 210	Ø 225 x 12 mm	480 g	
LS-SV8SW120W-4S	8 W	600 lm	3000 / 4200 / 5500 K	120°	4-Stufen	Ø 110	Ø 120 x 12 mm	190 g	
LS-SV10SW145W-4S	10 W	750 lm	3000 / 4200 / 5500 K	120°	4-Stufen	Ø 135	Ø 145 x 12 mm	260 g	
LS-SV12SW170W-4S	12 W	900 lm	3000 / 4200 / 5500 K	120°	4-Stufen	Ø 160	Ø 170 x 12 mm	320 g	
LS-SV18SW200W-4S	18 W	1440 lm	3000 / 4200 / 5500 K	120°	Phasen	Ø 185	Ø 200 x 12 mm	440 g	
LS-SV18SW225W-4S	18 W	1440 lm	3000 / 4200 / 5500 K	120°	4-Stufen	Ø 210	Ø 225 x 12 mm	480 g	

Aluminium-Abdeckung
verschraubbar mit abgedichtetem Kabelauslass und Kabelklemme

Elastische Abdichtung

Reflektierende Folie

Lichtleiterplatte

Polycarbonat-Diffusor
UV-beständig

Aluminium-Rahmen

LED Chips SMD 2835

Seitliche Federklemmen

Warmweiß
3000 K
Ø 120 mm

Neutralweiß
4200 K
Ø 145 mm

Kaltweiß
5500 K
Ø 170 mm

Ø 200 mm

Ø 225 mm

Mitgelieferte LED-Treiber
4-Stufen-Dimmung mit Memory-Funktion oder Phasen-Dimmung



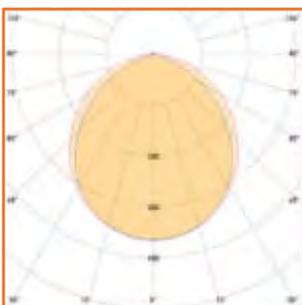
Auswahl von 3 Lichtfarben
einfach per Schieberegler

WW NW CW

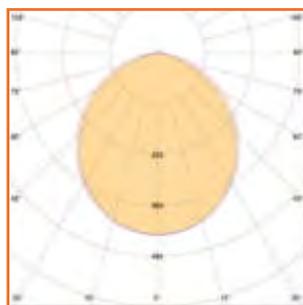
3000 K 4200 K 5500 K



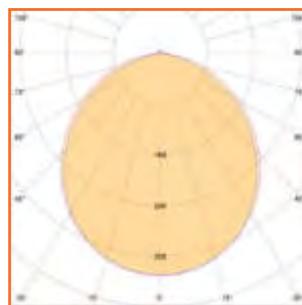
Lichtverteilung 8 W / 4200 K



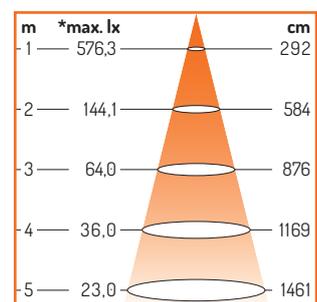
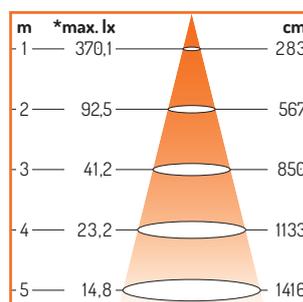
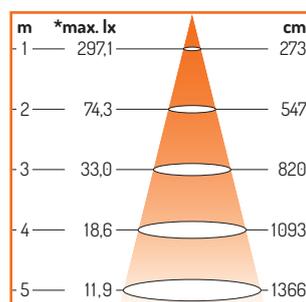
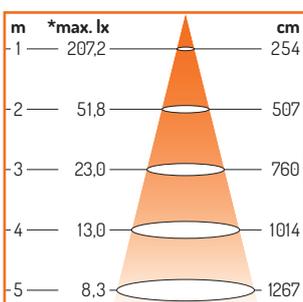
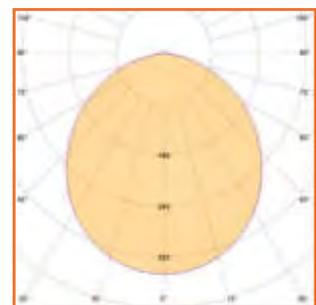
Lichtverteilung 10 W / 4200 K



Lichtverteilung 12 W / 4200 K



Lichtverteilung 18 W / 4200 K



* Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzeilleuchte.
Durch eine praxisgerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.

LED Downlight **SELECT**

ALLGEMEIN-Beleuchtung

- ▶ Variables Modulkonzept für Einbau in gesägte Decken
- ▶ Auswahl der gewünschten Farbtemperatur (WW/NW/CW)
- ▶ Werkzeuglose Regelung der Helligkeit per DIP-Schalter
- ▶ Edel wirkender, hochglänzender Reflektor
- ▶ Blendungsarm dank innovativer Bauweise



LED Downlight **SELECT** – Glänzende Aussichten für Einbaudecken

Das in vielen Durchmessern erhältliche LED Downlight **SELECT** ist die passende Lösung für unterschiedliche Anwendungsgebiete. Eingebaut in gesägten Decken werden Räume wie Büros und Foyers perfekt ausgeleuchtet und elegant in Szene gesetzt. Die neuartige Bauweise sorgt für eine äußerst blendungsarme Beleuchtung.

Zwei Lichtmodule passen zu sechs magnetischen Reflektoren in den Größen von Ø 100 - 300 mm. Die gewünschten Farbtemperaturen 3000 K (WW) / 4000 K (NW) / 5700 K (CW) lassen sich am Lichtmodul auswählen. Die benötigte Helligkeit (7 W - 15 W bzw. 20 W - 40 W) kann werkzeuglos einfach per DIP-Schalter am Treiber reguliert werden.

Garantie
5 Jahre
DIP
WW NW CW
85°
CRI >83
UGR <19
IP54
DIM 1-10V
E Energie

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe per Switch	▽	UGR	DIM	Farbe	Montage / Ø*	Maße Ø x H	Listenpreis
LS-DS15 SW10 C	7W-15W	650 lm · 1500 lm	3000 / 4000 / 5700 K	85°	<19	DIP	weiß	Clips / Ø105 mm	Ø125 x 95 mr	bitte anfragen
LS-DS15 SW15 C	7W-15W	650 lm · 1500 lm	3000 / 4000 / 5700 K	85°	<19	DIP	weiß	Clips / Ø150 mm	Ø172 x 120 mr	
LS-DS40 SW20 C	20W-40W	2000 - 4000 lm	3000 / 4000 / 5700 K	85°	<19 - <21	DIP	weiß	Clips / Ø200 mm	Ø220 x 120 mr	
LS-DS40 SW25 C	20W-40W	2000 - 4000 lm	3000 / 4000 / 5700 K	85°	<19 - <21	DIP	weiß	Clips / Ø250 mm	Ø272 x 125 mr	
LS-DS40 SW30 C	20W-40W	2000 - 4000 lm	3000 / 4000 / 5700 K	85°	<19 - <21	DIP	weiß	Clips / Ø300 mm	Ø320 x 125 mr	

Wartebereiche & Foyers



Büros & Konferenzräume



Flure & Treppenhäuser



Wohn- & Feuchträume



Nachhaltiges Modulkonzept
mit nur zwei Lichtmodulen für sechs verschiedene Reflektorgößen. Dies erleichtert die Lagerhaltung und sorgt für mehr Flexibilität und kurzen Reaktionszeiten bei schnellem Bedarf.

Lichtmodul 1
WW-NW-CW wählbar




7 W - 15 W
650 lm - 1500 lm

Lichtmodul 2
WW-NW-CW wählbar




20 W - 40 W
2000 lm - 4000 lm

+



Ø 100 / 150 mm



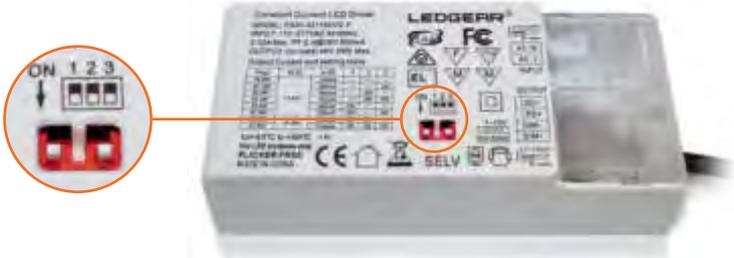
Ø 200 / 250 / 300 mm

Modul-System
bestehend aus:

- Lichtmodul
- LED Chips
- Linse
- Gehäuse
- Federklemmen für schnellen u. sicheren Decken einbau im gesägten Deckenausschnitt
- Reflektor (magnetisch)



Flexible Leistungsregulierung per DIP-Schalter
Werkzeuglose Regelung der Leistung (7 W - 15 W bzw. 20 W - 40 W)



DIP/Leistung	Io DC	1	2	3
ON 7W	160 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8W	180 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9W	220 mA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12W	280 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14W	320 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15W	350 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

DIP/Leistung	Io DC	1	2	3
ON 17W	400 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21W	500 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25W	600 mA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30W	700 mA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
34W	800 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37W	900 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
38W	1000 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42W	1100 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Auswahl von 3 Lichtfarben
einfach per Schieberegler

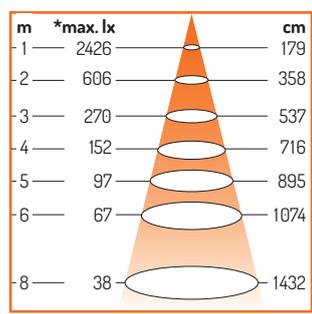
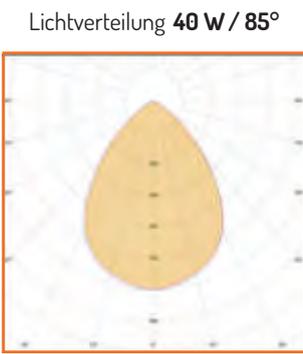


WW NW CW

3000 K 4200 K 5700 K



IP54
Spritzwassergeschütztes Gehäuse



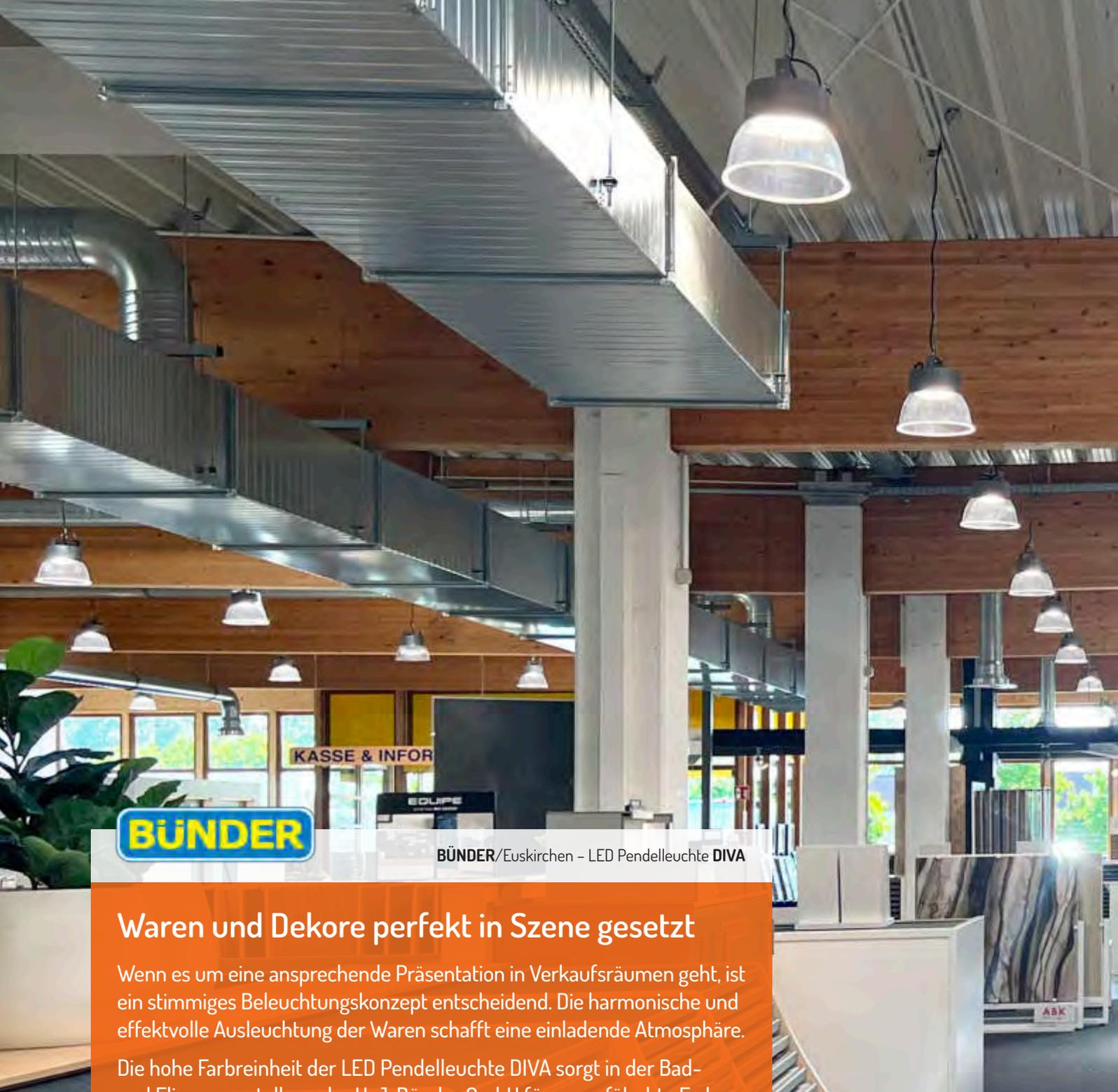












BÜNDER

BÜNDER/Euskirchen – LED Pendelleuchte DIVA

Waren und Dekore perfekt in Szene gesetzt

Wenn es um eine ansprechende Präsentation in Verkaufsräumen geht, ist ein stimmiges Beleuchtungskonzept entscheidend. Die harmonische und effektvolle Ausleuchtung der Waren schafft eine einladende Atmosphäre.

Die hohe Farbreinheit der LED Pendelleuchte DIVA sorgt in der Bad- und Fliesenausstellung der H. J. Bündler GmbH für unverfälschte Farben. Die unterschiedlichen Dekore erstrahlen in einem gezielten, natürlichem Licht und setzen damit geschickt wirkungsvolle Kaufimpulse.



96
LED Tracklight
TALENTO



98
LED Tracklight
CAMELEO



100
LED Pendelleuchte
DIVA

SHOP-Beleuchtung



102
LED Trackpanel
TABLO plus



62
LED Panel
PRISMO pro



92
LED Downlight
SELECT

Einführung ab
2. Quartal 2024

**CRI
> 90**

- ▶ Zoom-Objektiv mit stufenlosen Abstrahlwinkel 20° - 60°
- ▶ Hohe Farbechtheit - bestens geeignet für Warenpräsentation
- ▶ Stufenlose Dimmung (0-100% Helligkeit) per Drehregler
- ▶ Auswahl von zwei Lichtfarben (3000 K/4000 K) per Schieberegler
- ▶ Drehung horizontal bis zu 350°, Neigung vertikal bis zu 180°
- ▶ Lichtpunkt veränderbar in Form, Größe, Schärfe und Richtung

LED Tracklight **TALENTO** - Das „All-In-One“ Multitalent, um Objekte gezielt in Szene zu setzen

Ob Grund-, Akzent- oder Dekorationsbeleuchtung - das multifunktionale LED Tracklight **TALENTO** lässt sich vielseitig kombinieren. Das stufenlose Zoom-Objektiv leuchtet Artikel mit dem bedarfsgerechten Abstrahlwinkel aus. Es ist gegen ein Projektor-Effekt-Objektiv austauschbar. In Verkaufs- und Ausstellungsräumen bietet das Tracklight ein natürliches Farbempfinden bei der Warenpräsentation mit dem sehr hohen CRI-Wert >90. Farblinsen erzielen passende Lichttöne.

Die stufenlose Dimmfunktion von 0-100 % wird vielen Helligkeitsanforderungen gerecht. Zwei Lichtfarben können per Schieberegler ausgewählt werden. Per Schienenadapter in allen gängigen Stromschienen positioniert, lässt sich der Leuchtenkörper horizontal um bis zu 350° drehen und vertikal um bis zu 180° neigen, was vielseitige Beleuchtungswinkel und -richtungen ermöglicht. Der Leuchtenkörper aus Aluminium sorgt für eine hervorragende Wärmeableitung.

Garantie
5
Jahre

WW NW

20-60°

CRI
>90

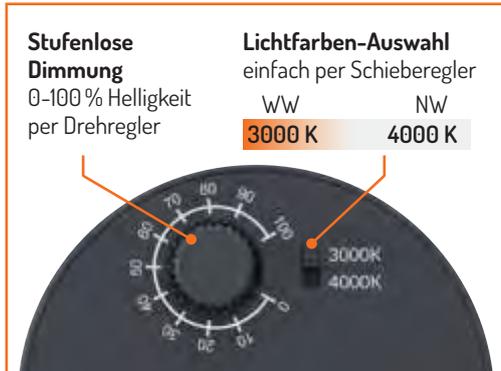
UGR
<19

IP20

DIM

F
Energie

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abstrahlwinkel	DIM	Farbe	Maße L x B x H	Gewicht	Listenpreis
LS-TA 30 SW-60	32 W	bis 2700 lm	3000 K / 4000 K	20° - 60°	0 - 100 %	schwarz	262 x Ø 92 x 170 mm	1,4 kg	bitte anfragen
LS-TA 30 SW-60W	32 W	bis 2700 lm	3000 K / 4000 K	20° - 60°	0 - 100 %	weiß	262 x Ø 92 x 170 mm	1,4 kg	bitte anfragen



Kompatibler Adapter für alle gängigen 3-Phasen-Schienen geeignet

Schnellverriegelung für die schnelle und einfache Positionierung in der Schiene

Robustes Alu-Gehäuse Optimales Wärmemanagement durch massives Aluminium-Druckguss-Gehäuse

Interner Treiber Das isolierte Vorschaltgerät entspricht den ERP-Regeln für flimmerfreies Licht

Hochwertiger LED Chip für beste Effizienz und eine hohe Farbtiefe (CRI > 90)

Zoom-Objektiv Zur gezielten Ausleuchtung lässt sich der Lichtkegel stufenlos einstellen

C Verzerr-Linse für bedarfsgerechte Szenen-Ausleuchtung

A Projektor-Objektiv Austauschbares Objektiv für variable Blenden- und Projektions-Effekte

B Torblende zur quadratförmigen Abblendung

Optionale Farbfilter für bedarfsgerechte Licht-Farb-Szenen

20° - 60° stufenlos

Projektor-Objektiv

zum Austausch mit dem Standard Zoom-Objektiv, aufschraubbar an das Gehäuse

Artikel-Nr.		Farbe	Anwendung	Maße L x B x H	Listenpreis
LS-TA-P	A	schwarz	Effekte	360 x Ø 89 x 267 mm	bitte
LS-TA-PW	A	weiß	siehe unten	360 x Ø 89 x 267 mm	anfragen

Passendes Zubehör für Zoom-Objektiv

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anwendung	Farbe	Listenpreis
LS-TA-TB	B Torblende	quadratische Abblendung	schwarz	
LS-TA-TBW	B Torblende	quadratische Abblendung	weiß	bitte
LS-TA-VL	C Verzerr-Linse	Effekte siehe unten	schwarz	anfragen
LS-TA-VLW	C Verzerr-Linse	Effekte siehe unten	weiß	

Blenden- und Projektions-Effekte



LED Tracklight **CAMELEO**

SHOP - Beleuchtung

Einführung ab
2. Quartal 2024



- ▶ Integrierter, smarter Farbsensor zur Reflexionslicht-Messung
- ▶ Intelligente Farbspektrumanpassung bei wechselnden Szenen
- ▶ RGB-Vollspektrum-LED-Chip für höchste Farbechtheit (CRI 95)
- ▶ Farbwechsel-Erfassungszeiten einstellbar von 5 sec bis 2 h
- ▶ Drehung horizontal bis zu 350°, Neigung vertikal bis zu 90°
- ▶ Blendungsarme (UGR <19) und effiziente Ausleuchtung

LED Tracklight **CAMELEO** – Objekte automatisch im farblich richtigen Licht durch intelligente Sensorik

Das smarte, innovative LED Tracklight **CAMELEO** optimiert die Farbwiedergabe bei sich wechselnden Farbsituationen in Verkaufs- und Ausstellungsräumen. Das intelligente Sensor-System analysiert die je-weilige Produkt- bzw. Umgebungsfarbe und passt die Farbtemperatur automatisch an die sich veränderten Bedürfnisse an. Damit bietet es akzentuiertes, lebhaftes Licht, um Objekte in der richtigen Beleuchtungsatmosphäre und zur richtigen Zeit perfekt in Szene zu setzen.

In einer stabilen Umgebung wird entsprechend den zu beleuchtenden Objekten nach 30 Sekunden eine natürliche Lichtfarbe abgegeben. Für den gewünschten Farbwechsel lassen sich weitere Erfassungszeiten (von 5 Sekunden bis 2 Stunden) per DIP-Schalter einstellen. Der RGB-Vollspektrum-LED-Chip bietet mit CRI >95 höchste Farbechtheit für ein natürliches Farbempfinden. Der Leuchtenkörper aus Aluminium bietet eine hervorragende Wärmeableitung für den integrierten Treiber.



Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	↕	DIM	Farbe	Maße L x B x H	📦	Listenpreis
LS-CA 35 AW	35 W	bis 2000 lm	autom. 2700 K - 5100 K	36°	ohne	schwarz	294 x Ø100 x 203 mm	1,6 kg	bitte
LS-CA 35 AW-W	35 W	bis 2000 lm	autom. 2700 K - 5100 K	36°	ohne	weiß	294 x Ø100 x 203 mm	1,6 kg	anfragen

Alle Preise zzgl. MwSt. · Symbolerklärungen s. S. 130

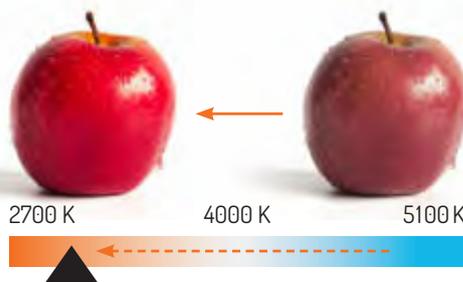


Höchste Farbreinheit CRI >95
für eine homogene Farbwiedergabe und ein natürliches Farbempfinden



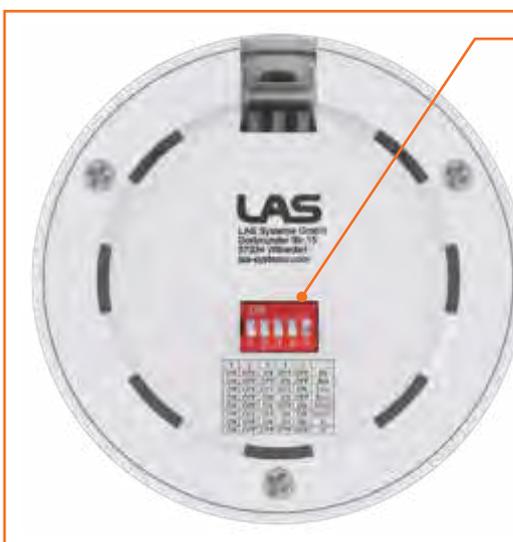
Automatische Farblichtmessung

Ist das zu beleuchtende Objekt 30 Sekunden lang stabil, wird das ausgewertete Reflexionslicht und die dazu passende Lichtfarbe bei eingeschalteter Farbwechselfunktion automatisch erkannt (im Beispiel neutral- bis kaltweiß für den grün-grauen Farbton einer Kiwi)



Intelligente Spektrumanpassung

Wechselt die Objektfarbe (im Beispiel statt Kiwis nun ein roter Apfel) passt sich die Lichtfarbe automatisch an und wechselt von einer kaltweißen in eine wärmere, rötlichere Farbtemperatur. Der Apfel erscheint in einem frischeren und appetitlicheren Rotton.



Einstellungen für den Sensor

Die automatische Farbwechselfunktion wird am DIP-Schalter 1 gestartet (1= ON) oder kann ganz ausgeschaltet werden (1= OFF).

Mit dem DIP-Schalter 2 wird einmalig die analysierte Lichtfarbe eingestellt und dauerhaft beibehalten (2= ON).

Mit den DIP-Schaltern 3-5 lässt sich eine geeignete Zeit (5 sec bis 2 h) für die Farbwechselfunktion einstellen.

1	2	3	4	5	Zeit	
ON	<input type="checkbox"/>	ON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 sec	ON <input type="checkbox"/> ↑
ON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	<input type="checkbox"/>	30 sec	<input type="checkbox"/> ↓
ON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	1min	
ON	<input type="checkbox"/>	ON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 min	
ON	<input type="checkbox"/>	ON	<input type="checkbox"/>	ON	15 min	
ON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON	ON	30 min	
ON	<input type="checkbox"/>	ON	ON	ON	1h	
ON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2h	



SHOP - Beleuchtung



- ▶ Sehr hoher Farbwiedergabe-Index: CRI >90
- ▶ Auswahl der Lichtfarbe per Schieberegler an der Leuchte
- ▶ Werkzeuglose Leistungsregulierung per DIP-Schalter
- ▶ Hochwertige LED Chips mit hoher Lichtausbeute
- ▶ Lüftungsschlitze für optimales Wärmemanagement

**CRI
> 90**

LED Pendelleuchte **DIVA** – Beste Farbechtheit in Präsentationsräumen und Ausstellungshallen

Mit ihrem formschönen Design und ihrer hohen Farbechtheit bietet sich die LED Pendelleuchte **DIVA** besonders in Verkaufs- und Präsentationsräumen an. Die kreisförmige Anordnung von 196 hochwertigen LED Chips (SMD 3030) sorgen für eine hohe Lichtausbeute von bis zu 135 lm/W. Die Gehäuse- und die Glasabdeckung der Optik sind mittels elastischer Dichtringe absolut staub- und schmutz dicht.

Drei verschiedene Leistungsstufen (80 W - 60 W - 40 W) können per DIP-Schalter, die Lichtfarben per Schieberegler ausgewählt werden. Der prismatische Reflektor ist aus UV-beständigem PC gefertigt. Die integrierten Lüftungsschlitze im Aluminium-Gehäuse sind für eine optimale Luftzirkulation konzipiert. Die Montage erfolgt abhängig per Kette oder direkt an der Decke mit einer Schwenkfunktion.

Garantie 5 Jahre
DIP
WW NW CW
110°
CRI >90
UGR <24
IP65
DIM1-10V
DALI2
D Energie

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarben per Switch	∇	CRI	DIM	Maße Ø x H	⚖	Listenpreis
LS-DV 80 SW	80 W - 60 W - 40 W	max. 10 400 lm	3000 / 4000 / 5000 K	110°	>90	1-10V	Ø 310 x 313 mm	4,6 kg	bitte anfragen
LS-DV 80 SW-DA	max. 80 W	max. 10 400 lm	3000 / 4000 / 5000 K	110°	>90	DALI	Ø 310 x 313 mm	4,6 kg	
LS-DV BA	prismatische Blendschutz-Abdeckung aus UV-beständigem Polycarbonat						Ø 310 x 30 mm		





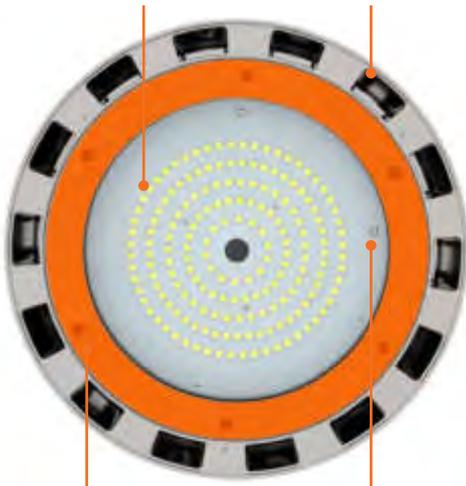
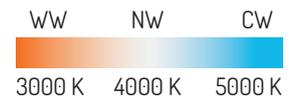
SMD 3030 LED Chips
die hochwertige Qualität bietet
beste Licht-Effizienz und eine
hohe Farbreinheit (CRI > 90)

Integrierte Lüftungsschlitze
sorgen durch ungehinderte Luft-
zirkulation für ein optimales
Wärmemanagement

Pendel-/Deckenmontage
mit Einpunkt-Aufhängung
bzw. am schwenkbaren Bügel
mit 2 m Zuleitung



Auswahl von 3 Lichtfarben
einfach per Schieberegler



Flexible Leistungsregulierung
werkzeuglos per DIP-Schalter

DIP/Leistung	1	2	3
↑ ON	80 W	ON	□
□	60 W	□	ON
↓ □	40 W	□	ON

Metall-Ring in Wunschfarbe
optional möglich

Schmutzdichte Abdeckungen
mittels elastischer Dichtringe

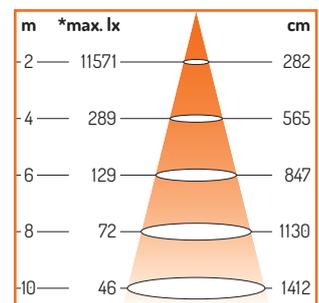
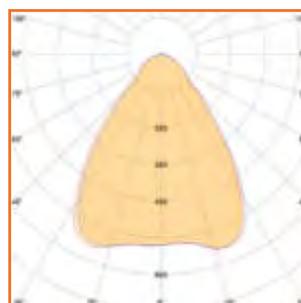
Aluminium-Gehäuse
pulverbeschichtet

Kette für Pendelmontage
mit Befestigungs-Karabinerhaken

Artikel-Nr.	Farbe	Länge	Listenpreis
LS-AUF-K	silber	2000 mm	bitte anfragen



Blendschutz-Abdeckung [optional]



* Die Messung erfolgte bei 4200 K. Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzelleuchte. Durch eine praxisergechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.



- ▶ Modernste, blendungsarme LED-Linsen-Technologie
- ▶ Werkzeuglose Leistungsregulierung von 25 - 75 W per DIP-Schalter
- ▶ Universal-Adapter für alle gängigen 3-Phasen-Stromschienen
- ▶ Flache Bauweise · bis zu 350° schwenkbar in der Stromschiene

LED Trackpanel **TABLO plus** – Das anpassungsfähige LED-Lichtschiff neuester Generation

Die Flexibilität und Einsatzvielfalt macht das LED Trackpanel **TABLO plus** zu einer unverzichtbaren und individuellen Lösung für Verkaufs- und Ausstellungsräume. Das System besteht durch eine einfache und zeitsparende Montage sowie einer werkzeuglosen, 8-stufigen Leistungsregulierung von 25 - 75 W per DIP-Schalter am LED Treiber. Die LED-Linsen-Technologie ist besonders blendungsarm. Die individuelle

Positionierung in der Stromschiene ermöglicht eine bedarfsgerechte Anpassung an veränderte Beleuchtungssituationen. Die integrierten LED Module erzeugen einen „Lichtregen“ und leuchten Flure sowie Regale optimal aus. Das außergewöhnliche Design und die Blendungsarmut unterstreichen die Flexibilität dieses in der Praxis bewährten, überaus variablen Systems.

Garantie
5
Jahre

DIP

90°/
25°+60°

CRI
>83

UGR
<24

IP20

splitterfrei

Energie

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	∇	DIM	Farbe	Maße L x B x H	⚖	Listenpreis
LS-PT 75 NW-90	25 W - 75 W	3500 - 10 500 lm	4000 K	90°	DIP	schwarz	580 x 190 x 43 mm	2,0 kg	bitte anfragen
LS-PT 75 NW-90W	25 W - 75 W	3500 - 10 500 lm	4000 K	90°	DIP	weiß	580 x 190 x 43 mm	2,0 kg	
LS-PT 75 NW-60	25 W - 75 W	3500 - 10 500 lm	4000 K	25°+ 60°	DIP	schwarz	580 x 190 x 43 mm	2,0 kg	
LS-PT 75 NW-60W	25 W - 75 W	3500 - 10 500 lm	4000 K	25°+ 60°	DIP	weiß	580 x 190 x 43 mm	2,0 kg	



Universal-Stromschienen-Adapter
für alle gängigen 3-Phasen-Stromschienen



Variables Panel
in der Stromschiene um bis zu 350° schwenkbar



Bestes Thermo-Management
durch besonders flaches, belüftetes Aluminium-Gehäuse



Optimiert für Stromschienen
für individuelle Positionierung und bedarfsgerechte Beleuchtungssituationen

Flexible optische Kombinationen
Blendungsarme Linsentechnologie mit variablen und modularen Kombinationsmöglichkeiten

LED-Treiber
mit optimiertem Thermo-management

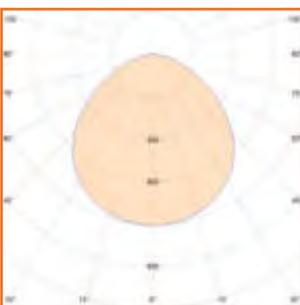


8-stufige Leistungsregulierung
werkzeuglose Regelung der Leistung von 25 - 75 W per DIP-Schalter

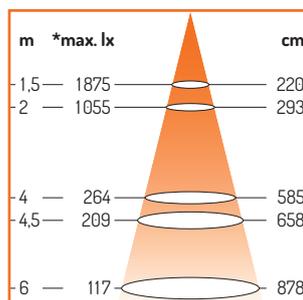
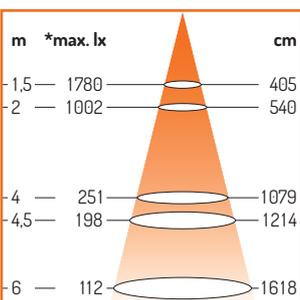
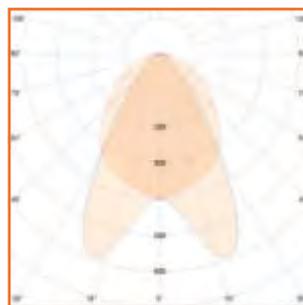


DIP/Leistung	Io DC	1	2	3
ON 75 W	440 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
↓ 65 W	380 mA	ON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
55 W	320 mA	<input type="checkbox"/>	ON	<input type="checkbox"/>
45 W	270 mA	ON	ON	<input type="checkbox"/>
40 W	240 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ON
35 W	210 mA	ON	<input type="checkbox"/>	ON
30 W	180 mA	<input type="checkbox"/>	ON	ON
25 W	140 mA	ON	ON	ON

Lichtverteilung 75 W / 90°



Lichtverteilung 75 W / 25° + 60°



* Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzeilleuchte. Durch eine praxisgerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer. Für weiterführende Informationen fordern Sie bitte unsere Datenblätter an.



Morrisons/Milton Keynes – LED Mastleuchte CITYMAX®

Variabilität und Effizienz für urbane Räume

Die Vielfältigkeit von Beleuchtungsanwendungen im urbanen Außenbereich erfordern individuelle Lösungen – ob bei Straßen, Alleen, Plätzen oder Parks.

Höhere Beleuchtungsstärke auf den vorhandenen 6 m hohen Masten bieten die 37 LED-Mastleuchten CITYMAX® auf dem Parkplatz von Morrisons mit über 1000 Stellplätzen – bei reduziertem Energieverbrauch von 80 %.



106
LED Pollerleuchte
SIGNATURE™



108
LED Mastleuchte
SIGNATURE Mast™



110
LED Mastleuchte
CITYMAX®



112
LED Mastleuchte
AVENTA

OUTDOOR-Beleuchtung



114
LED Straßenleuchte
V-MAX II™



116
LED
MULTISTRALERplus



118
LED Flächenstrahler
AREON



- ▶ Signifikante, schlanke Form im SIGNATURE-Design
- ▶ Blendungsarm und Licht-Emission optimiert
- ▶ Asymmetrische oder symmetrische Lichtverteilung
- ▶ Farbe Grafit (RAL 7011) · weitere RAL-Farben optional

LED Pollerleuchte **SIGNATURE™** – Skulptur bei Tag und Komfortleuchte bei nächtlichen Spaziergängen

Mit ihrer schlanke Linie und Silhouette verwandelt die LED Pollerleuchte **SIGNATURE** urbane Bereiche wie Parkanlagen, Vorplätze oder Fußgängerzonen in florierende Nachtszenen. Passend zum Look der SIGNATURE Familie setzt sie mit ihren spezifischen Designelementen signifikante Akzente und schafft so ein harmonisches Projektdesign.

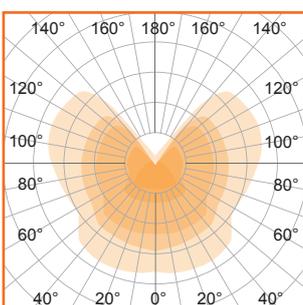
Die asymmetrischen oder symmetrischen Abstrahlcharakteristiken einer überraschend weichen Lichtquelle, lassen dem Planer viel Gestaltungsfreiheit. Ob eine funktionale Beleuchtung von Wegen, Treppen oder Freiflächen oder die effektvolle Inszenierung von Fassaden – bei der Platzierung der Pollerleuchten sind keine Grenzen gesetzt.



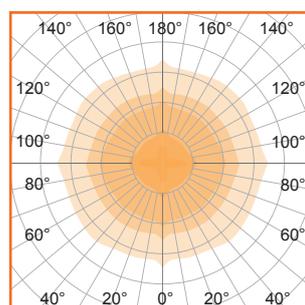
Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abstrahlcharakteristik	DIM	Maße Ø x H	Gewicht	Listenpreis
LS-SG 12 WW AY-DA	12 W	1000 lm	3000 K	asymmetrisch	DALI	Ø 105 x 904 mm	8,5 kg	bitte anfragen
LS-SG 18 WW AY-DA	18 W	1500 lm	3000 K	asymmetrisch	DALI	Ø 105 x 904 mm	8,5 kg	
LS-SG 12 WW SY-DA	12 W	1000 lm	3000 K	symmetrisch	DALI	Ø 105 x 904 mm	8,5 kg	
LS-SG 29 WW SY-DA	29 W	2600 lm	3000 K	symmetrisch	DALI	Ø 105 x 904 mm	8,5 kg	



Lichtverteilung **ASYMMETRISCH**



Lichtverteilung **SYMMETRISCH**



Für weiterführende Informationen fordern Sie bitte unsere Datenblätter an.



- ▶ Homogene Ausleuchtungen ohne Spot-Bildung
- ▶ Blendungsarm dank Waveguide-Technologie
- ▶ Formschönes, harmonisches SIGNATURE-Design
- ▶ Farbe Grafit (RAL 7011) · weitere RAL-Farben optional
- ▶ 1m lange Zuleitung · Überspannungsschutz 10 kV

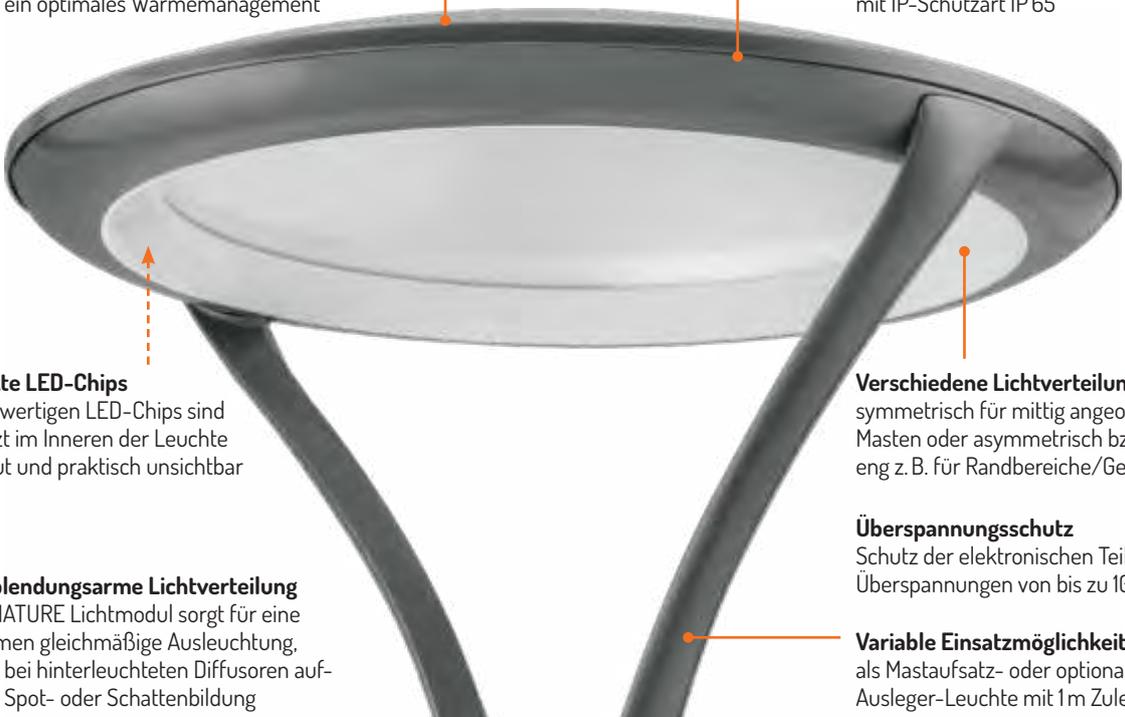
LED Mastleuchte **SIGNATURE Mast™** – Die elegante Art Deco Säule mit homogenem Lichtkomfort

Das Highlight der hochmodernen SIGNATURE-Serie von **Holophane** bildet die LED Mastleuchte **SIGNATURE Mast** mit ihrem optischen Komfort durch die Waveguide-Technologie: die indirekte Abstrahlung durch Licht-Reflektion mit ringförmig angeordneten LED-Chips im Inneren der flachen Leuchtenkuppel. Diese zum Patent angemeldete Bauweise sorgt für eine homogene und gleichmäßige Lichtverteilung

ohne Spot- oder Schattenbildung und reduziert sichtbare Blendeffekte völlig. So lässt die tagsüber formschöne skulpturenhafte Mastleuchte nachts eine behagliche Atmosphäre entstehen. Das Gehäuse aus Aluminiumdruckguss ist nach IP 65-Standard versiegelt. Die beiden V-förmigen Arme mit Kupferkern tragen den diskusförmigen Aufbau. Weitere Montageoptionen und Lichtfarben sind auf Anfrage lieferbar.



Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Leuchte	DIM	Mastaufnahme	Maße Ø x H	Gewicht	Listenpreis
LS-SG 35 WW NR-DA	35 W	5 000 lm	3000 K	lang/eng	DALI	Ø 76 / 60 mm	Ø 611 x 667 mm	16,1 kg	bitte anfragen
LS-SG 50 WW NR-DA	50 W	7 000 lm	3000 K	lang/eng	DALI	Ø 76 / 60 mm	Ø 611 x 667 mm	16,1 kg	
LS-SG 95 WW NR-DA	95 W	14 000 lm	3000 K	lang/eng	DALI	Ø 76 / 60 mm	Ø 611 x 667 mm	16,1 kg	
LS-SG 35 WW AY-DA	35 W	5 000 lm	3000 K	asymmetrisch	DALI	Ø 76 / 60 mm	Ø 611 x 667 mm	16,1 kg	
LS-SG 50 WW AY-DA	50 W	7 000 lm	3000 K	asymmetrisch	DALI	Ø 76 / 60 mm	Ø 611 x 667 mm	16,1 kg	
LS-SG 95 WW AY-DA	95 W	14 000 lm	3000 K	asymmetrisch	DALI	Ø 76 / 60 mm	Ø 611 x 667 mm	16,1 kg	
LS-SG 35 WW SY-DA	35 W	5 000 lm	3000 K	symmetrisch	DALI	Ø 76 / 60 mm	Ø 611 x 667 mm	16,1 kg	
LS-SG 50 WW SY-DA	50 W	7 000 lm	3000 K	symmetrisch	DALI	Ø 76 / 60 mm	Ø 611 x 667 mm	16,1 kg	
LS-SG 95 WW SY-DA	95 W	14 000 lm	3000 K	symmetrisch	DALI	Ø 76 / 60 mm	Ø 611 x 667 mm	16,1 kg	



Langlebiger Aluminiumdruckguss
sorgt für ein optimales Wärmemanagement

Wirkungsvolle Gehäuse-Abdichtung
mit IP-Schutzart IP 65

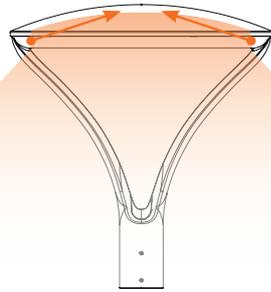
Versenkte LED-Chips
Die hochwertigen LED-Chips sind geschützt im Inneren der Leuchte eingebaut und praktisch unsichtbar

Verschiedene Lichtverteilungen
symmetrisch für mittig angeordnete Masten oder asymmetrisch bzw. lang/eng z. B. für Randbereiche/Gehwege

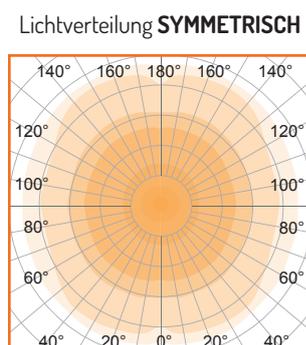
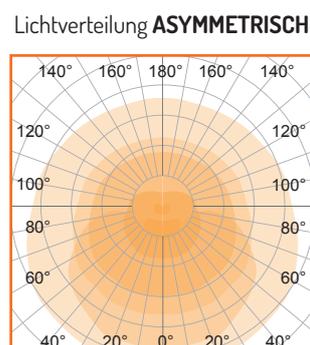
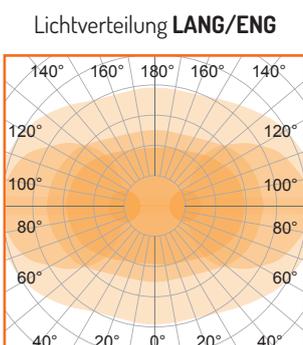
Überspannungsschutz
Schutz der elektronischen Teile vor Überspannungen von bis zu 10 kV/kA

Breite, blendungsarme Lichtverteilung
Das SIGNATURE Lichtmodul sorgt für eine vollkommen gleichmäßige Ausleuchtung, ohne die bei hinterleuchteten Diffusoren auftretende Spot- oder Schattenbildung

Variable Einsatzmöglichkeiten
als Mastaufsatz- oder optional als Ausleger-Leuchte mit 1m Zuleitung

Waveguide Technologie (Patent angemeldet)
Die Innenwand des flachen, diskusförmigen Gehäuses ist mit einer wellenartigen Struktur beschichtet. Das Licht der ringförmig angeordneten LED-Chips wird durch die Kuppelform gleichmäßig reflektiert und sorgt für eine weich anmutende Lichtquelle mit deutlich geringerer Blendungswahrnehmung



OUTDOOR-Beleuchtung



- ▶ Gefällige Optik mit innovativem Wärmemanagement
- ▶ Maximale Stoßfestigkeit durch 4 mm starkes Hartglas
- ▶ Beste Leuchtgehäuse-Abdichtung mit Schutzart IP 66
- ▶ Druckausgleichsventil gegen Kondenswasserbildung
- ▶ Überspannschutz 10 kV · Optional: Leuchtensteuerung



LED Mastleuchte **CITYMAX**[®] – Robuste 360°-Ausleuchtung für urbane Räume

Die robuste Optik der von **Holophane** entwickelten LED Mastleuchten **CITYMAX** bieten effiziente 360° Ausleuchtung für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten einer bedarfsorientierten, urbanen Beleuchtung. Für Stadtprojekte, die Straßen, Alleen, Plätze und Wege umfassen, sind sie mit Lumenpaketen von 4000 lm bis 15 000 lm und variablen Befestigungsoptionen die ideale Lösung. Das moderne, innovative Design

erlaubt drei mögliche Lichtverteilungen (lang/eng, asymmetrisch oder symmetrisch). Öffnungsschlitze zwischen den LED-Modulen und der Treiberkammer erzeugen einen konstanten Luftstrom, der für ein optimales Wärmemanagement und eine lange Lebensdauer sorgt. Gehäuse, Abdeckung, Module, Mastaufnahme und Halterungen sind aus kupferarmen Aluminium gefertigt und hochwertig beschichtet.

Garantie
5
Jahre

CRI
>70

eng/symm.
asymm.

IP66

IK 10

DALI2

Lichtemission
optimiert

Mastauf-
nahme
76 mm

Überspann-
schutz 10kV

E
Energie

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	▽	DIM	Mastaufnahme	Maße Ø x H (H Schirm)	👤	Listenpreis
LS-CM 36 NW NR-DA	36 W	4 000 lm	4 000 K	lang/eng	DALI	Ø 76 mm	Ø 540 x 199 (106) mm	10,2 kg	bitte anfragen
LS-CM 80 NW NR-DA	80 W	9 000 lm	4 000 K	lang/eng	DALI	Ø 76 mm	Ø 540 x 199 (106) mm	10,2 kg	
LS-CM130NWNR-DA	130 W	15 000 lm	4 000 K	lang/eng	DALI	Ø 76 mm	Ø 540 x 199 (106) mm	10,2 kg	
LS-CM 36 NW AY-DA	36 W	4 000 lm	4 000 K	asymmetrisch	DALI	Ø 76 mm	Ø 540 x 199 (106) mm	10,2 kg	
LS-CM 80 NW AY-DA	80 W	9 000 lm	4 000 K	asymmetrisch	DALI	Ø 76 mm	Ø 540 x 199 (106) mm	10,2 kg	
LS-CM130NW AY-DA	130 W	15 000 lm	4 000 K	asymmetrisch	DALI	Ø 76 mm	Ø 540 x 199 (106) mm	10,2 kg	
LS-CM 36 NW SY-DA	36 W	4 000 lm	4 000 K	symmetrisch	DALI	Ø 76 mm	Ø 540 x 199 (106) mm	10,2 kg	
LS-CM 80 NW SY-DA	80 W	9 000 lm	4 000 K	symmetrisch	DALI	Ø 76 mm	Ø 540 x 199 (106) mm	10,2 kg	
LS-CM130NW SY-DA	130 W	15 000 lm	4 000 K	symmetrisch	DALI	Ø 76 mm	Ø 540 x 199 (106) mm	10,2 kg	

Weitere Mastaufnahmen auf Anfrage lieferbar



Thermomanagement (Konduktion)
Von den LEDs und dem Treiber auf die LED-Module bzw. die Treibergehäuse



Beste Wärmeableitung (Konvektion)
Wärmeableitung durch Luftkanal zwischen LED-Modul und Treiberkammer



Abstrahlung der Wärmeenergie
von Treiber und den LEDs in alle Richtungen des Gehäuses aus Aluminium



Außenmodul
Modernste LEDs ermöglichen Lumenpakete von 4 000 lm bis 9 000 lm

Innenmodul
Die Zwei-Modul-Konfiguration ermöglicht bis zu 15 000 lm

Hochwertig verarbeitet
Gehäuse, Abdeckung, Module, Stützen und Halterungen aus hochwertigem, kupferarmem Aluminium

Optimale IP66-Schutzklasse
Maßgeschneiderte Klemmen und Dichtungen zertifizieren die Leuchte nach EN 60529

4 mm starkes Hartglas
schützt die LED-Module. Entsprechend EN 62262 wird die maximale Schutzart IK 10 zur Stoßfestigkeit erreicht

Überspannungsschutz
Schutz der elektronischen Teile vor Überspannungen von bis zu 10 kV



Druckausgleichs-/Entlüftungsventil
gegen Kondenswasserbildung, verlängert die Lebensdauer der Komponenten



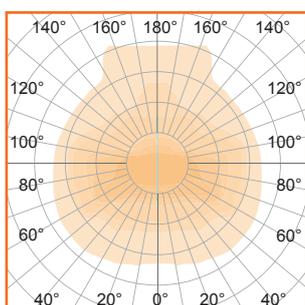
Mastaufnahme
standardmäßig Ø 76 mm (Ø 60 mm auf Anfrage)



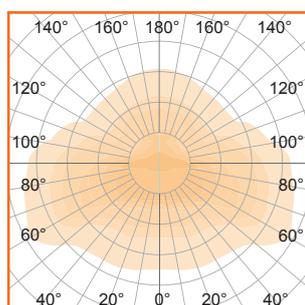
Werkzeuglose Instandhaltung
bequemer Zugang von oben (Deckelöffnung von 90°)

optionale Befestigung
durch V-förmigen Klammerträger (auf Anfrage)

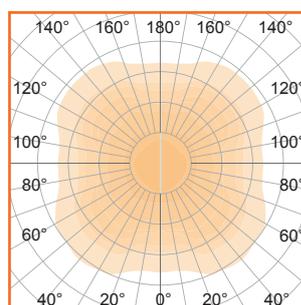
Lichtverteilung **LANG/ENG**



Lichtverteilung **ASYMMETRISCH**



Lichtverteilung **SYMMETRISCH**





Garantie
7
Jahre

- ▶ Optimales Wärmemanagement
- ▶ Separater Anschlussraum mit Schnellverbindung
- ▶ Aluminiumgehäuse in Steingrau (RAL 7030)
- ▶ Überspannungsschutz 10 kV · DC-fähig
- ▶ Neigungswinkel der Mastaufnahme verstellbar

LED Mastleuchte **AVENTA** – Effizient in Leistung, Qualität und Preis

Der LED Universalstrahler **AVENTA** ist vielseitig einsetzbar. Die verschiedenen Leistungsvarianten und Abstrahlwinkel erschaffen eine Vielzahl von Beleuchtungsmöglichkeiten. Durch das Einstellen des Neigungswinkels eignet sich dieser LED Strahler universell als Mastaufsatz- oder Ausleger-Leuchte für Masten mit bis 60 - 76 mm Durchmesser (Ø 42 auf Anfrage). Zur Ausleuchtung von Parkplätzen

oder Beförderungswegen ist die puristische Außenleuchte ideal. Die Schnellverbindung des separaten Anschlussraums (IP 65), das langlebige Aluminium-Gehäuse und das ESG-Sicherheitsglas machen sie besonders wartungsfreundlich. Zur Standardausstattung gehört ein integrierter 10 kV Überspannungsschutz und die DC-Fähigkeit für Anlagen mit einer Gleichspannung von 140 - 275 V DC.

Garantie 7 Jahre	140°x70°	CRI >80	UGR <27	IP65	IK 07	DC-fähig	Lichtemission optimiert	Mastaufnahme Ø 76 / 60 mm	Überspannungsschutz 10kV	E Energie
-------------------------------	----------	-------------------	-------------------	------	-------	----------	-------------------------	-------------------------------------	--------------------------	---------------------

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abstrahlwinkel	UGR	Mastaufnahme	Maße L x B x H	Gewicht	Listenpreis
breitstrahlend						Aufsatz/Ausleger			
LS-AT 40 CW-B	40 W	5200 lm	5000 K	140° x 70°	< 27	Ø 76 / 60 mm	508 x 180 x 109 mm	5,0 kg	bitte anfragen
LS-AT 80 CW-B	80 W	11300 lm	5000 K	140° x 70°	< 27	Ø 76 / 60 mm	558 x 258 x 109 mm	6,7 kg	
LS-AT 120 CW-B	120 W	17050 lm	5000 K	140° x 70°	< 27	Ø 76 / 60 mm	608 x 300 x 109 mm	8,2 kg	
LS-AT 150 CW-B	150 W	20950 lm	5000 K	140° x 70°	< 27	Ø 76 / 60 mm	608 x 300 x 109 mm	8,4 kg	
LS-AT 40 WW-B	40 W	4850 lm	2700 K	140° x 70°	< 27	Ø 76 / 60 mm	508 x 180 x 109 mm	5,0 kg	bitte anfragen
LS-AT 80 WW-B	80 W	10300 lm	2700 K	140° x 70°	< 27	Ø 76 / 60 mm	558 x 258 x 109 mm	6,7 kg	
LS-AT 120 WW-B	120 W	15300 lm	2700 K	140° x 70°	< 27	Ø 76 / 60 mm	608 x 300 x 109 mm	8,2 kg	
LS-AT 150 WW-B	150 W	19150 lm	2700 K	140° x 70°	< 27	Ø 76 / 60 mm	608 x 300 x 109 mm	8,4 kg	
tiefstrahlend	optional lieferbar								bitte anfragen
LS-AT-M42	Mastaufnahme optional lieferbar					Ø 42 / 60 mm			

Langlebiges Aluminium-Gehäuse
sorgt für ein hervorragendes Wärme-
management und besitzt eine völlig
glatte Rückseiten-Oberfläche

Überspannungsschutz 10 kV

Anschlussraum
mit Schnellverschluss
für Direktverdrahtung
und einfache Wartung

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
als Mastaufsatz- oder als
Ausleger-Leuchte

Abnehmbare Mastaufnahme
im Neigungswinkel von
-15° bis +15° verstellbar

Wirkungsvolle Abdichtung
mit IP-Schutzart IP 65

LED-Treiber
aus eigener Entwicklung
garantiert eine lange
Lebensdauer, DC-fähig
(Gleichspannung
140 - 275 V DC)

Linstechnologie
ermöglicht eine asym-
metrische Lichtverteilung
mit höchster Effizienz
bis zu 135 lm/W

**Einscheiben-Sicher-
heitsglas (IK07)**
4 mm starkes,
gehärtetes ESG

Durchmesser Mastaufnahme
standardmäßig für Ø 60 - 76 mm
(Ø 42 mm auf Anfrage)

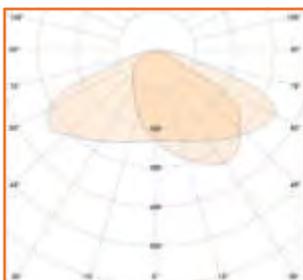
Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
als Mastaufsatz- oder als Ausleger-Leuchte

Mastadapter/Montagehülse
Standard: Ø 76 / 60 mm*

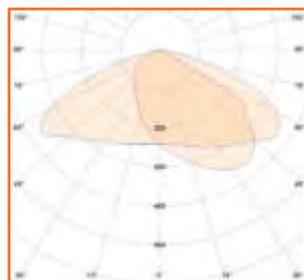
* Ø 42 mm auf Anfrage

8 m -Zuleitung

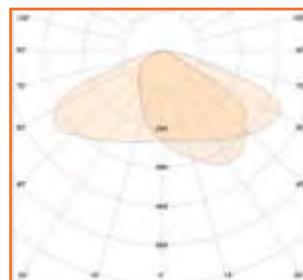
Lichtverteilung **40 W / 140° x 70°**



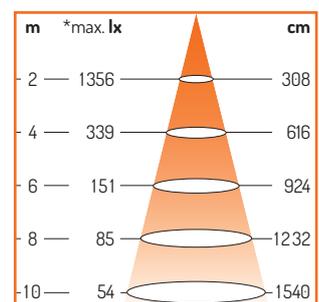
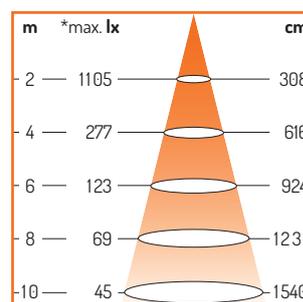
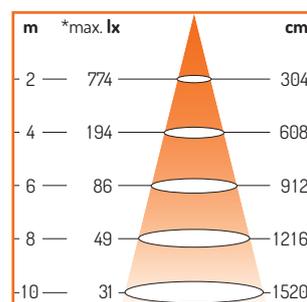
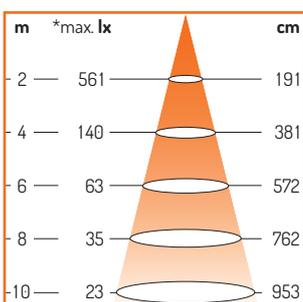
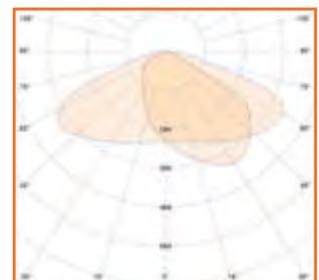
Lichtverteilung **80 W / 140° x 70°**



Lichtverteilung **120 W / 140° x 70°**



Lichtverteilung **150 W / 140° x 70°**



* Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzeilleuchte.
Durch eine praxisgerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.

OUTDOOR-Beleuchtung



- ▶ Modulare Lichtmodule für zahlreiche Anwendungen
- ▶ Hochleistungs-LEDs und innovatives Wärmemanagement
- ▶ Wartungsfreudlicher Zugang und Komponenten-Austausch
- ▶ Als Mastauf-/ansatz mit Neigungsoptionen von -10° bis +10°
- ▶ Salzwasserresistent · Überspannungsschutz 10 kV

LED Straßenleuchte **V-MAX II**™ – Modulares, schlankes Design für die flexible Außenbeleuchtung

Die einzigartige, patentierte Modulbauweise der LED Straßenleuchte **V-MAX II** ermöglicht ein äußerst flexibles Leuchtensystem für anspruchsvolle Anwendungen – von Straßen in Wohngebieten bis hin zu großen Autobahnen. Bis zu 6 winkelförmige LED-Module (Chevrons) lassen sich für die leistungsgerechte Beleuchtungsaufgabe individuell skalieren. Hochqualitative LEDs sorgen für eine hervorragende Systemeffizienz.

Das salzwasserresistente, druckgegossene Aluminiumgehäuse ist entsprechend IP 69 abgedichtet. Die aufklappbare Haube lässt sich für die Installation und Wartung bequem arretieren. Einzelne Komponenten lassen sich somit einfach und bequem austauschen. Die Mastauf- bzw. ansatzmontage ist für verschiedene Durchmesser ausgelegt und lässt einen Neigungswinkel des Gehäusekopfes zwischen -10° und +10° zu.

Garantie
5
Jahre

breit
tief

CRI
>70

IP69

IK 07

DALI 2

Salzwasser
resistent

Lichtemission
optimiert

Mastauf-
nahme
Ø 60 mm

Überspan-
schutz 10 kV

Energie

IK10

Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	DIM	Mastaufnahme	Neigung	Maße L x B x H	IK	Listenpreis
breitstrahlend									
LS-VX 75 NW B-DA	12 - 76 W	9 000 lm	4000 K	DALI	Ø 60/42/34 mm	-10° bis +10°	498 x 366 x 243 mm	6,3 kg	
LS-VX 150 NW B-DA	44 - 152 W	18 000 lm	4000 K	DALI	Ø 60/42/34 mm	-10° bis +10°	599 x 366 x 243 mm	7,8 kg	
LS-VX 225 NW B-DA	93 - 223 W	26 000 lm	4000 K	DALI	Ø 60/42/34 mm	-10° bis +10°	700 x 366 x 243 mm	8,8 kg	
LS-VX 300 NW B-DA	131 - 298 W	35 000 lm	4000 K	DALI	Ø 60/42/34 mm	-10° bis +10°	801 x 366 x 243 mm	10,5 kg	bitte anfragen
tiefstrahlend									
LS-VX 75 NW T-DA	12 - 76 W	9 000 lm	4000 K	DALI	Ø 60/42/34 mm	-10° bis +10°	498 x 366 x 243 mm	6,3 kg	
LS-VX 150 NW T-DA	44 - 152 W	18 000 lm	4000 K	DALI	Ø 60/42/34 mm	-10° bis +10°	599 x 366 x 243 mm	7,8 kg	
LS-VX 225 NW T-DA	93 - 223 W	26 000 lm	4000 K	DALI	Ø 60/42/34 mm	-10° bis +10°	700 x 366 x 243 mm	8,8 kg	
LS-VX 300 NW T-DA	131 - 298 W	35 000 lm	4000 K	DALI	Ø 60/42/34 mm	-10° bis +10°	801 x 366 x 243 mm	10,5 kg	

Weitere Mastaufnahmen auf Anfrage lieferbar

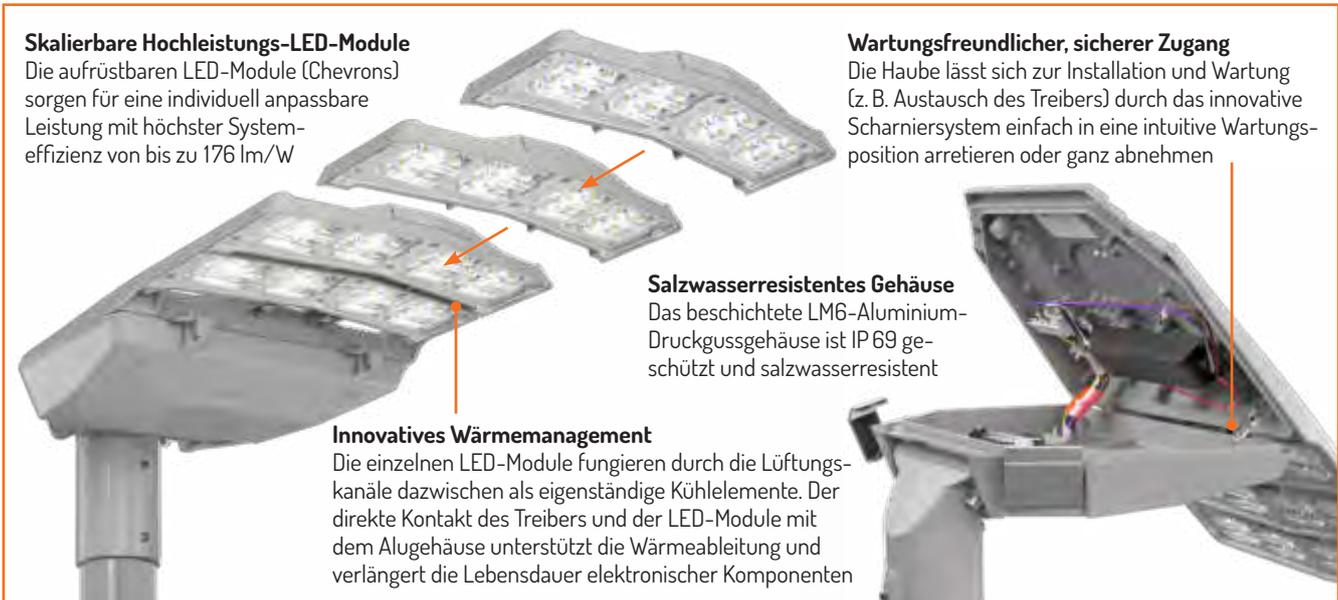
Alle Preise zzgl. MwSt. · Symbolerklärungen s. S. 130 · **Lichtfarbe 3000 K**, Ansatz-Montage, Steuerungs-Optionen und weitere RAL-Farblackierungen auf Anfrage

Skalierbare Hochleistungs-LED-Module
Die aufrüstbaren LED-Module (Chevrone) sorgen für eine individuell anpassbare Leistung mit höchster Systemeffizienz von bis zu 176 lm/W

Wartungsfreundlicher, sicherer Zugang
Die Haube lässt sich zur Installation und Wartung (z. B. Austausch des Treibers) durch das innovative Scharniersystem einfach in eine intuitive Wartungsposition arretieren oder ganz abnehmen

Innovatives Wärmemanagement
Die einzelnen LED-Module fungieren durch die Lüftungskanäle dazwischen als eigenständige Kühlelemente. Der direkte Kontakt des Treibers und der LED-Module mit dem Alugehäuse unterstützt die Wärmeableitung und verlängert die Lebensdauer elektronischer Komponenten

Salzwasserresistentes Gehäuse
Das beschichtete LM6-Aluminium-Druckgussgehäuse ist IP 69 geschützt und salzwasserresistent



Hohe Stoßfestigkeit der Optiken
Die einzelnen Linsen aus PMMA* ermöglichen zahlreiche Abstrahlwinkel



Neigungswinkel von -10° bis +10°**
Der Gehäusekopf lässt sich in 2,5°-Stufen auf die gewünschte Neigung einstellen



M20-Kabeldurchführung
ermöglicht Durchgangsverdrahtungen und sorgt für Zugentlastung



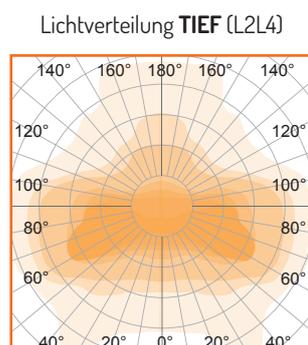
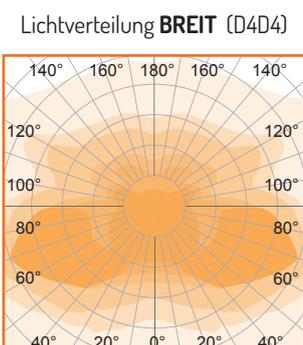
Überspannungsschutz 10 kV

8 m-Zuleitung

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
Die Mastadapter können um 180° gedreht werden, sodass eine Mastaufsatz- oder eine Mastansatzmontage möglich ist



Mastadapter mit Reduzierhülse
Standard: Ø 60 mm inklusive herausnehmbarer Reduzierhülse Ø 34/42 mm

* Optional aus Polycarbonat (IK10) ** Es gelten Einschränkungen je nach gewählter Montageoption entsprechend den Hinweisen unserer Datenblätter.

LED MULTISTRALER plus

OUTDOOR-Beleuchtung



- ▶ Als Mastaufsatz-, Werbetafel- und Fassadenstrahler geeignet
- ▶ Verschiedene Abstrahlwinkel für unzählige Anwendungsbereiche
- ▶ Hohe Schutzart IP 66 (nach DIN EN 60529)
- ▶ Entlüftungsventil gegen Kondenswasserbildung
- ▶ Zusätzliche Kabelverschraubung für optionale Durchgangsverdrahtung
- ▶ Leicht zugänglicher Anschlussraum zur einfachen Installation



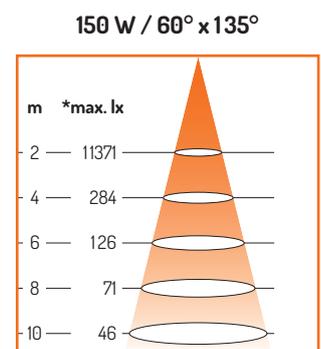
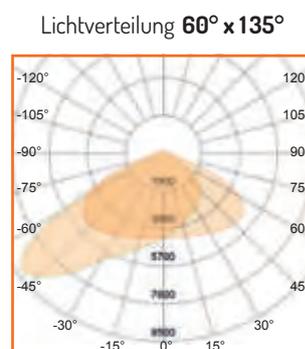
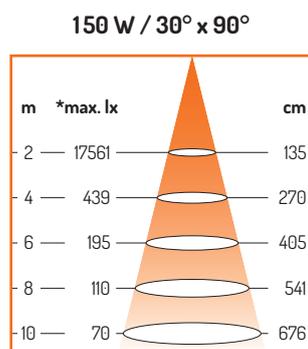
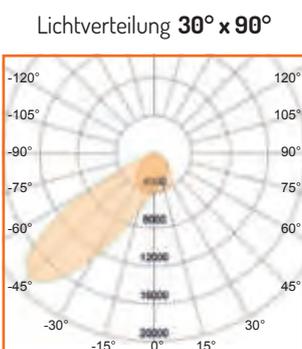
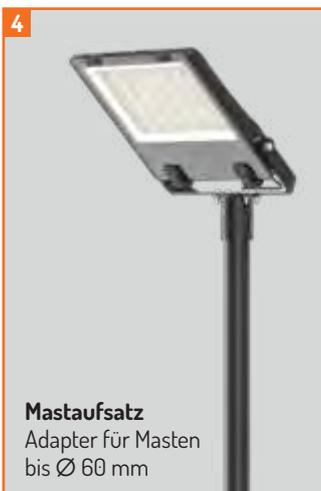
LED MULTISTRALER plus – Outdoor-Spezialist mit breitem Einsatzspektrum

Die LED **MULTISTRALER plus** sind vielseitig einsetzbar. Außer verschiedenen Abstrahlwinkeln und Leistungsvarianten ermöglicht das optionale Zubehör diverse Anwendungsmöglichkeiten. Neben der Verwendung an Mast oder Wand, werden mit einer speziellen Montagehalterung auch Werbebotschaften bestens in Szene gesetzt.

Zur Standardausstattung gehört ein integrierter 10 kV Überspannungsschutz und ein Entlüftungsventil, welches die Kondenswasserbildung im Gehäuse vermeidet. Das durch eine Wärmebehandlung gehärtete Glas ist widerstandsfähig gegen mechanische Einflüsse und im Falle eines Bruchs ungefährlich, da es nicht scharf zersplittert.



Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Abstrahlwinkel	DIM	Maße L x B x H	Gewicht	Listenpreis
1 LS-MP50 CW-39	30 / 40 / 50 W	max. 8 000 lm	5000 K	30° x 90°	ohne	266 x 232 x 66 mm	2,0 kg	
LS-MP50 CW-61	30 / 40 / 50 W	max. 8 000 lm	5000 K	60° x 135°	ohne	266 x 232 x 66 mm	2,0 kg	
2 LS-MP150 CW-39	100 / 120 / 150 W	max. 24 000 lm	5000 K	30° x 90°	ohne	415 x 294 x 70 mm	3,9 kg	bitte anfragen
LS-MP150 CW-61	100 / 120 / 150 W	max. 24 000 lm	5000 K	60° x 135°	ohne	415 x 294 x 70 mm	3,9 kg	
3 LS-MP300 CW-39	200 / 240 / 300 W	max. 48 000 lm	5000 K	30° x 90°	ohne	500 x 432 x 75 mm	8,5 kg	
LS-MP300 CW-61	200 / 240 / 300 W	max. 48 000 lm	5000 K	60° x 135°	ohne	500 x 432 x 75 mm	8,5 kg	
4 LS-MP-MA-60	Mastadapter/Mastaufsatz für Masten bis Ø 60 mm, Farbe: schwarz							
5 LS-MP-MA-69	Masthalterung für Masten Ø 60-90 mm, Farbe: schwarz							
6 LS-MP-EA	Montagehalterung für Eckmontage, Farbe: schwarz							
7 LS-MP-BB	Wandausleger für Beleuchtung von Werbetafeln, Länge: 1 m, Farbe: schwarz							



Weitere Abstrahlwinkel auf Anfrage erhältlich

30° | 60° | 90° | 110° | 65° x 120° | 80° x 125°



- ▶ LED-Modul und Treiber (optional im Koffer) einzeln tauschbar
- ▶ Robustes, korrosionsgeschütztes Aluminium Druckguss-Gehäuse
- ▶ ESG-Abdeckung mit hohem Stoßfestigkeitsgrad (IK08)
- ▶ Einstellbarer Neigungswinkel pro LED-Modul (optional mit Visor)
- ▶ Entlüftungsventile gegen Kondenswasserbildung
- ▶ Optimales Wärmemanagement · Überspannungsschutz 10 kV

LED Flächenstrahler AREON – Hocheffizienter Flächenstrahler mit verschiedenen Leistungsstufen

Der LED Flächenstrahler **AREON** ist die optimale Lösung zur gleichmäßigen Ausleuchtung von Gebäudefassaden als auch von Freiflächen, z.B. Park- oder Tennisplätzen. Die modulare Bauweise mit drei verschiedenen Leistungsstufen von 200 W bis 600 W ermöglicht die Anpassung an unterschiedliche Aufgaben der Außenbeleuchtung. Die hohe Systemeffizienz von bis zu 140 lm/W sorgt für eine enorme

Energie-Einsparung. Der vertikal einstellbare Neigungswinkel jedes Moduls ermöglicht Anpassungen an unterschiedliche Beleuchtungsanforderungen bei gleichzeitig sehr homogener Ausleuchtung. Eine Auslagerung des Treibers ist auf Anfrage möglich (z.B. auf Mastmitte, um Windlasten am Mastkopf zu minimieren). Das Aluminium-Druckguss-Gehäuse wurde für den robusten Outdoor-Einsatz konzipiert.



Artikel-Nr.		Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	▽	Module/LEDs	Maße L x B x H	⚖	Listenpreis
LS-AE 200 CW-30	1	200 W	27500 lm	5000 K	30°	1 x 60 Stck.	321 x 316 x 118 mm	4,5 kg	
LS-AE 400 CW-30	2	400 W	55000 lm	5000 K	30°	2 x 60 Stck	419 x 340 x 222 mm	10,0 kg	
LS-AE 600 CW-30	3	600 W	80500 lm	5000 K	30°	3 x 60 Stck	529 x 340 x 226 mm	16,0 kg	bitte anfragen
LS-AE 200 CW-60	1	200 W	27700 lm	5000 K	60°	1 x 60 Stck.	321 x 316 x 118 mm	4,5 kg	
LS-AE 400 CW-60	2	400 W	55200 lm	5000 K	60°	2 x 60 Stck	419 x 340 x 222 mm	10,0 kg	
LS-AE 600 CW-60	3	600 W	81500 lm	5000 K	60°	3 x 60 Stck	529 x 340 x 226 mm	16,0 kg	

LS-AE-VS Visor zur Blendungsbegrenzung und Einhaltung der Lichtemissionsgrenze auf Anfrage lieferbar



Entlüftungsventile
zum Ausgleich des Luftdrucks und zur Vermeidung von Feuchtigkeit oder Kondenswasserbildung sind an jedem einzelnen LED-Modul als auch an den Treiber-Einheiten Ventile integriert

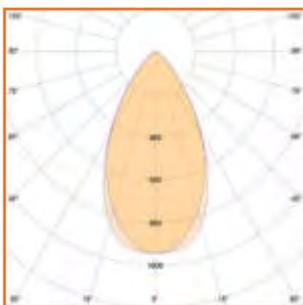
Einstellbarer Neigungswinkel
Alle Module lassen sich unabhängig von einander neigen und sind mit einer zweiten Drehachse verbunden (bis zu 180°), um flexibel und effektiv verschiedene Bereiche ausleuchten zu können

Optional mit Visor (auf Anfrage)
Zur Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Lichtemissionsgrenzen kann auf die jeweils oberen Module ein Visor aufgeschraubt werden, der die Blendung effektiv begrenzt

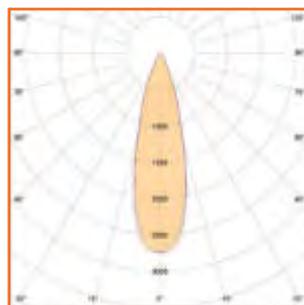
Förderfähige LED-Leuchte
→ S. 8



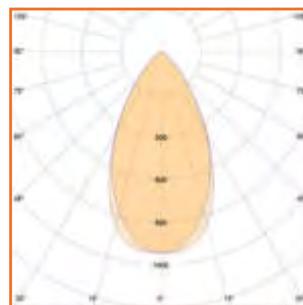
Lichtverteilung 200 W / 60°



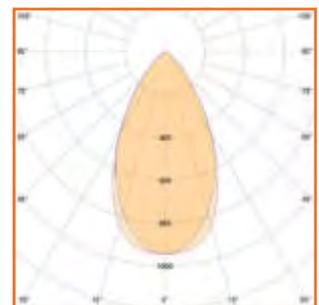
Lichtverteilung 400 W / 30°



Lichtverteilung 400 W / 60°



Lichtverteilung 600 W / 60°



m	*max. lx	cm
4	1633	447
6	726	670
8	408	893
10	261	1117
15	116	1675

m	*max. lx	cm
4	9400	212
6	4178	317
8	2350	423
10	1504	529
15	669	793

m	*max. lx	cm
4	3251	447
6	1445	670
8	813	893
10	520	1117
15	231	1675

m	*max. lx	cm
4	4808	447
6	2137	670
8	1202	893
10	769	1117
15	342	1675

* Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzelleuchte. Durch eine praxisgerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.



TENNISPARK Wilnsdorf - LED Langfeldleuchte **SPORTIVO**

Sportliche Höchstleistungen im richtigen Licht

LAS Sportstätten-Beleuchtung sorgt für eine optimale Lichtverteilung und gute Sehverhältnisse mit Gleichmäßigkeit, Heiligkeit und möglichst Blendfreiheit. Behalten Sie den Durchblick – auch bei den Kosten.

Städte und Gemeinden, sowie zahlreiche Sportvereine und Hallenbetreiber, setzen seit Jahren auf LAS Leuchten und sind „hellauf“ begeistert.



38

LED Hallenleuchte
HALOPRISM.2™



122

LED Universalstrahler
AREON plus

SPORTSTÄTTEN-Beleuchtung



124

LED Langfeldeuchte
SPORTIVO



- ▶ Einzel tauschbare LED-Module und auslagerbarer Treiber-Koffer
- ▶ Robustes, korrosionsgeschütztes Aluminium Druckguss-Gehäuse
- ▶ ESG-Abdeckung mit hohem Stoßfestigkeitsgrad (IK 08)
- ▶ Einstellbarer Neigungswinkel pro LED-Modul mit Aluminium-Visor
- ▶ Entlüftungsventile gegen Kondenswasserbildung
- ▶ Optimales Wärmemanagement · Überspannungsschutz 10 kV

LED Universalstrahler **AREON plus** – Hocheffizienter, modularer und wartungsfreundlicher Leistungsstrahler

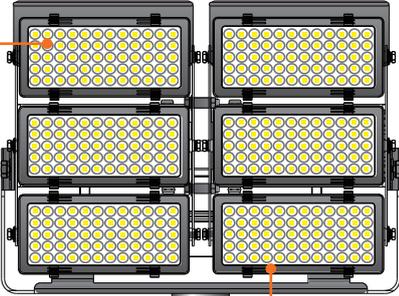
Der modulare Aufbau der LED Universalstrahler **AREON plus** ermöglicht Leistungen bis zu 1200 W, ideal für z. B. große Fußballfelder oder Parkplätze. Die extrem hohe Systemeffizienz von bis zu 135 lm/W ist für eine enorme Energieeinsparung verantwortlich. Ein Visor begrenzt die Blendung effektiv und sorgt für die Einhaltung der Lichtemissionsgrenze. Der einstellbare Neigungswinkel jedes Moduls gewährleistet

eine besonders gleichmäßige Ausleuchtung. LED- und Treiber-Modul sind einzeln tauschbar. Der Treiber-Koffer kann z. B. auf Mastmitte ausgelagert werden, um Windlasten am Mastkopf zu minimieren und die Wartung (ohne Steiger) zu vereinfachen. Das pulverbeschichtete Aluminium-Druckguss-Gehäuse mit starkem Korrosionsschutz wurde speziell für den robusten Outdoor-Einsatz konzipiert.



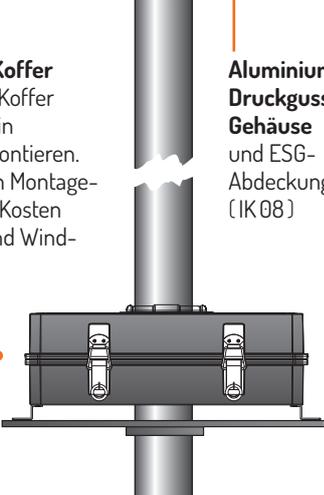
Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Neigungswinkel	Module/LEDs	Maße L x B x H	Gewicht	Listenpreis
LS-AP 800 CW-30	800 W	108 000 lm	5000 K	30°	4 x 60 Stck.			
LS-AP 800 CW-45	800 W	108 000 lm	5000 K	45°	4 x 60 Stck.	674 x 385 x 368 mm	22 kg	
LS-AP 800 CW-60	800 W	108 000 lm	5000 K	60°	4 x 60 Stck.	Treiber-Koffer: 458 x 278 x 159 mm	+ 10 kg	
LS-AP 800 CW-110	800 W	108 000 lm	5000 K	15 x 100°	4 x 60 Stck.			bitte anfragen
LS-AP 1200 CW-30	1200 W	160 000 lm	5000 K	30°	6 x 60 Stck.			
LS-AP 1200 CW-45	1200 W	160 000 lm	5000 K	45°	6 x 60 Stck.	674 x 387 x 473 mm	27 kg	
LS-AP 1200 CW-60	1200 W	160 000 lm	5000 K	60°	6 x 60 Stck.	Treiber-Koffer: 458 x 278 x 159 mm	+ 13 kg	
LS-AP 1200 CW-110	1200 W	160 000 lm	5000 K	15 x 100°	6 x 60 Stck.			

Hochwertige LED-Chips
der modernsten SEOL Serie 5050 (Acrich MJT) garantieren Langlebigkeit (jeweils 60 Stück pro Modul)

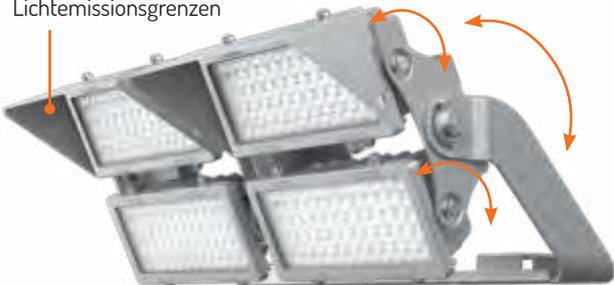


Auslagerbarer Treiber-Koffer
Der separierbare Treiber-Koffer aus Aluminium lässt sich in erreichbarer Masthöhe montieren. Das minimiert sowohl den Montageaufwand und die Steiger-Kosten als auch die Leuchten- und Windlasten am Mastkopf.

Aluminium-Druckguss Gehäuse und ESG-Abdeckung (IK 08)



Visor zur Blendungsbegrenzung
aus Aluminium zur Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Lichtemissionsgrenzen



Einstellbarer Neigungswinkel
Alle Module lassen sich unabhängig voneinander neigen und sind mit einer zweiten Drehachse verbunden (bis zu 180°), um flexibel und effektiv verschiedene Bereiche ausleuchten zu können

Kabel-Verschraubungen
an beiden Seiten des Treiber-Koffers für eine sichere Dichtung aller Zuleitungen



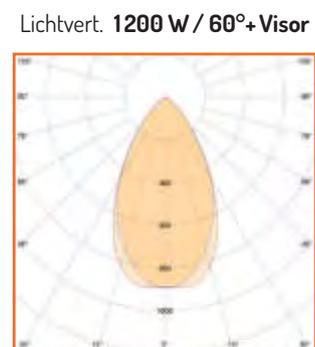
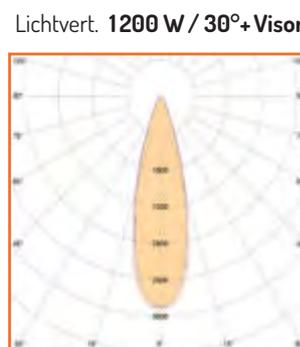
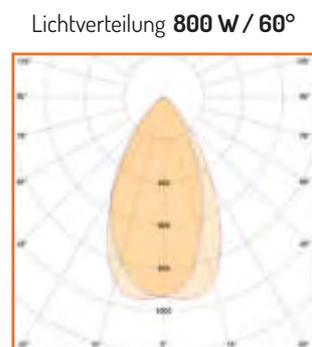
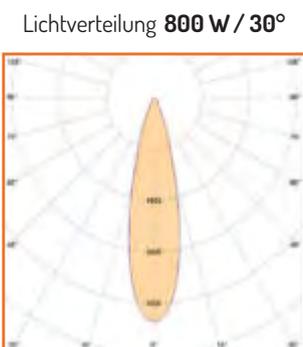
Entlüftungsventile
an jedem einzelnen Modul und Treiber-Einheit zur Vermeidung von Kondenswasser



Mobiler Treiber-Koffer
mit Schnellverschlüssen und Silikon-Abdichtung gegen eindringende Feuchtigkeit



Förderfähige LED-Leuchte !
→ S. 8



m	*max. lx	cm
4	21543	190
6	9575	285
8	5386	380
10	3447	475
15	1532	713

m	*max. lx	cm
4	5597	472
6	2488	709
8	1399	946
10	896	1182
15	398	1773

m	*max. lx	cm
10	4456	517
20	1114	1035
30	495	1552
40	279	2069
50	178	2586

m	*max. lx	cm
4	8752	471
6	3890	706
8	2188	941
10	1400	1176
15	622	1764

* Die Lux-Angabe entspricht lediglich einer theoretischen Angabe einer Einzelleuchte. Durch eine praxisgerechte Lichtberechnung mit einer Mehrzahl von Leuchten wird dieser Wert um ein Vielfaches größer.

LED Langfeldleuchte **SPORTIVO**

SPORTSTÄTTEN- Beleuchtung



- ▶ Ballwurfsicher nach DIN 18032-3
- ▶ Robustes, massives Strangguss-Gehäuse
- ▶ Blendungsarm, homogene Lichtverteilung
- ▶ LED-Treiber aus eigener Entwicklung
- ▶ Sehr hohe Lichtausbeute bis zu 145 lm/Watt
- ▶ Inklusive Reutlinger Seilaufhängung (4,5 m)

LED Langfeldleuchte **SPORTIVO** – Sicher und praxisbewährt in zahlreichen Sporthallen

Mit der robusten Abdeckung aus Polycarbonat (IK10) und dem stabilen Aluminium-Gehäuse ist die LED Langfeldleuchte **SPORTIVO** die ballwurfsicher zertifizierte Leuchte für alle Sporthallen. In vielen Städten

und Gemeinden, sowie bei zahlreichen Sportvereinen hat sich diese Leuchte in der Praxis bestens bewährt. Die Qualitäts-Seilaufhängung wird speziell von einem namhaften Hersteller in Deutschland gefertigt.

Garantie
5
Jahre


120°

CRI
>82

UGR
<25-27


IP65


IK 10


DALI2


DIM1-10V


splinterfrei


Energie

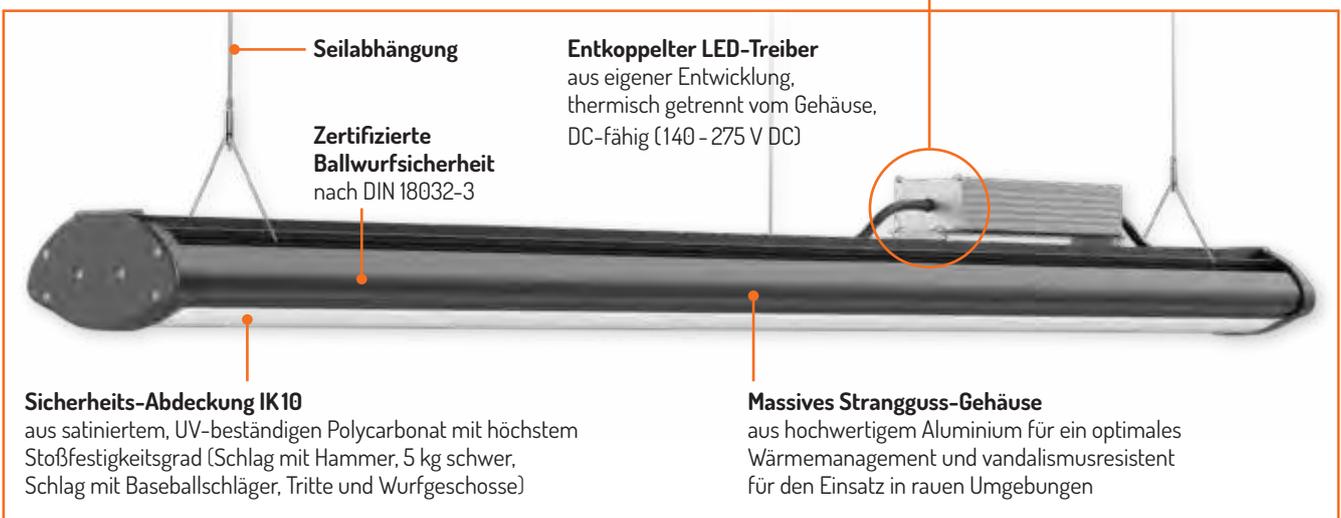
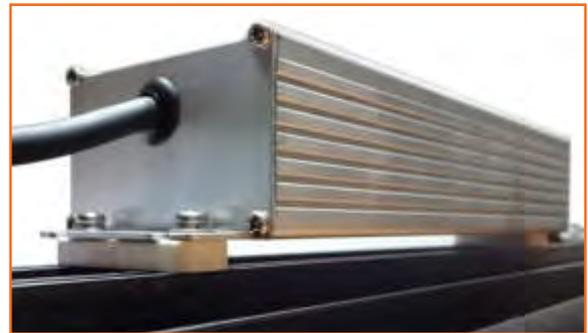
Artikel-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	▽	DIM	UGR	Maße L x B x H	📦	Listenpreis
LS-T150 NW-D	150 W	21000 lm	4000 K	120°	1-10 V	< 25	1205 x 135 x 72 mm	6,6 kg	
LS-T150 CW-D	150 W	20000 lm	5000 K	120°	1-10 V	< 25	1205 x 135 x 72 mm	6,6 kg	
LS-T150 NW-DA	150 W	21000 lm	4000 K	120°	DALI	< 25	1205 x 135 x 72 mm	6,6 kg	
LS-T150 CW-DA	150 W	20000 lm	5000 K	120°	DALI	< 25	1205 x 135 x 72 mm	6,6 kg	bitte anfragen
LS-T200 NW-D	200 W	26800 lm	4000 K	120°	1-10 V	< 27	1205 x 135 x 72 mm	6,6 kg	
LS-T200 CW-D	200 W	28000 lm	5000 K	120°	1-10 V	< 27	1205 x 135 x 72 mm	6,6 kg	
LS-T200 NW-DA	200 W	26800 lm	4000 K	120°	DALI	< 27	1205 x 135 x 72 mm	6,6 kg	
LS-T200 CW-DA	200 W	28000 lm	5000 K	120°	DALI	< 27	1205 x 135 x 72 mm	6,6 kg	

Alle Preise zzgl. MwSt. · Symbolerklärungen s. S. 130

Für weiterführende Informationen fordern Sie bitte unsere Datenblätter an.



Qualitäts-Seilaufhängung
made in Germany, Länge 4,5 m



Seilabhängung

Zertifizierte Ballwurfsicherheit
nach DIN 18032-3

Entkoppelter LED-Treiber
aus eigener Entwicklung,
thermisch getrennt vom Gehäuse,
DC-fähig (140 - 275 V DC)

Sicherheits-Abdeckung IK10

aus satiniertem, UV-beständigem Polycarbonat mit höchstem Stoßfestigkeitsgrad (Schlag mit Hammer, 5 kg schwer, Schlag mit Baseballschläger, Tritte und Wurfgeschosse)

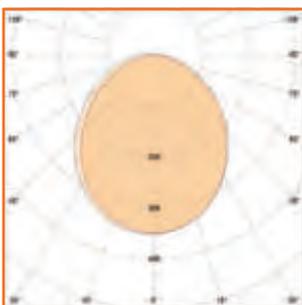
Massives Strangguss-Gehäuse

aus hochwertigem Aluminium für ein optimales Wärmemanagement und vandalismusresistent für den Einsatz in rauen Umgebungen

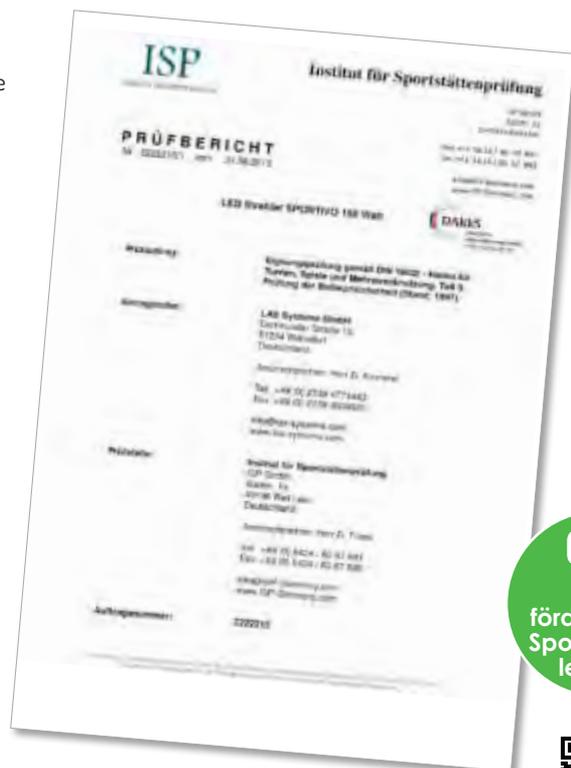
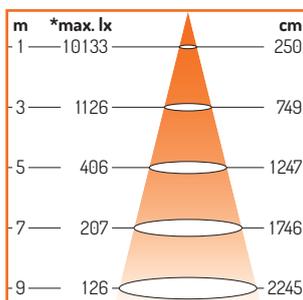
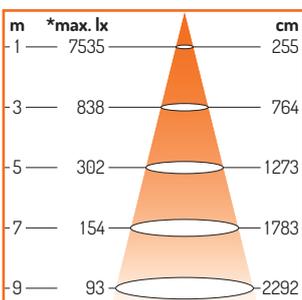
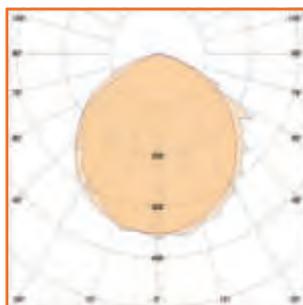
Zertifizierte Sportstätten-Leuchte

Mit dem Prüfzertifikat des Instituts für Sportstättenprüfung (ISP) wird die Eignung in Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung sowie die Ballwurfsicherheit bestätigt

Lichtverteilung 150 W / 120°



Lichtverteilung 200 W / 120°



Förderprogramm
Moderne Sportstätten 2022





Weltweit hochgeschätzt – unser Partner HOLOPHANE Europe Ltd

Seit mehr als 125 Jahren genießt der Name **Holophane** weltweit einen ausgezeichneten Ruf für Fachwissen, Qualität und Innovation in der Beleuchtungsindustrie. Schon seit seinen Pioniertagen, in denen das Unternehmen seinen berühmten Prismenglas-Refraktor entwickelte, war der Name **Holophane** allgegenwärtig als führend im Leuchtensektor und in der Lichtberechnung bekannt.

Die in diesem Katalog gelisteten LED Hallenleuchten **PRISMASPACE**, **HALOPRISM** und **PRISMPACK** – letztere auch als Hochtemperaturleuchte – sind konsequente Fortsetzungen dieser stolzen Tradition. Sie bauen auf der langen Erfahrung in der Entwicklung von Hallenleuchten auf, die sich durch außergewöhnliche optische Leistungen, skalierbare Flexibilität und nicht zuletzt durch ein herausragendes Wärmemanagement auszeichnen.



Auch im urbanen Außenbereich, wo moderne Architektur, Public Space Projekte und Landschaftsbeleuchtung höchste Ansprüche stellen, steht der Name **Holophane** für lösungsorientierte optische Leistung, hochmodernes Design, kosteneffektive Beleuchtung und geringen Wartungsaufwand. Die Mast-, Poller- und Straßenleuchten **CITYMAX**, **SIGNATURE** und **V-MAXX II** sind beste Beispiele dafür.

Als Teil der Acuity Brands Gruppe bietet das Unternehmen ein umfassendes Spektrum an professionellen Beleuchtungslösungen. Neben Innen-, Außen-, Wohn-, Straßen- und Schienenbeleuchtungen sowie Flutlicht, ergänzen integrierte und intelligente Steuerungslösungen das Produktportfolio für die moderne, anspruchsvolle und umweltbewusste Welt.

Die Synergie aus dieser Partnerschaft setzen Ihre **Holophane**- und **LAS**-Ansprechpartner engagiert für Ihre spezifischen Beleuchtungsprojekte ein, um Ihnen beratend und unterstützend zur Seite zu stehen.



Der Queen's (bzw. King's) Award for Enterprise ist die prestigeträchtigste Auszeichnung für in Großbritannien ansässige Unternehmen und wird jedes Jahr vom Königshaus verliehen.

Holophane hat im Jahr 2017 für die Entwicklung seiner äußerst innovativen Beleuchtungsprodukte den Queen's Award for Enterprise in der Kategorie Innovation erhalten. Diese Auszeichnung wird nur an einen erlesenen Kreis erstklassiger britischer Unternehmen aus allen Branchen verliehen und gilt weltweit als Gütesiegel.



Warum Glas?

Vor mehr als 120 Jahren verkaufte **Holophane** die ersten lichtstreuenden Globen aus Borosilikatglas und war damit das erste Unternehmen, das die Prinzipien des Prismas als ultimatives Mittel zur Lichtsteuerung praktisch angewendet hat. Diese Prinzipien für eine kostengünstige und effiziente Beleuchtung finden heute ihren Höhepunkt in der PrismaLED-Technologie.

Trotz der Vielfalt an alternativen Materialien (Kunststoff, Acryl, Polycarbonat) setzt **Holophane** in vielen Leuchten auf Glas – ein in der Fertigung schwer zu bearbeitendes Material. Die F&E-Anstrengungen konzentrieren sich dabei auf zwei Glaslinsen-Optionen (klar und prismatisch), die sowohl die Reflektoren und LEDs schützen, als auch eine Reihe von weiteren Vorteilen bieten:



Wärmeschock

Glas weist nur eine sehr niedrige thermische Expansion oder Kontraktion auf



UV-Unempfindlichkeit

längere Einwirkung von Sonnenlicht sowie UV- und Infrarot-Strahlung greifen Glas nicht an



Langlebigkeit

Glas verschlechtert sich nicht im Lauf der Zeit, was bei minderwertigen Kunststoffen häufig der Fall ist



Temperaturbeständigkeit

Glas kann problemlos allen inner- bzw. außerhalb der Leuchten entstehenden Temperaturen widerstehen



Chemikalienbeständigkeit

Glas ist praktisch gegenüber allen Chemikalien und aggressiven Atmosphären beständig



Geringe Schmutzansammlung

Anders als Metalle und Kunststoffe baut Glas keine elektrostatische Ladung auf



Recyclebar

Glas ist umweltfreundlich, da es hervorragend recyclebar ist



prismaled[™]



ESYLUX

Automation von Licht – Synergien für Einfachheit

ESYLUX ist Spezialist für innovative Lösungen in der sensorbasierten Gebäudeautomation. Unter Ausnutzung des vorhandenen Tageslichts erzielen die Licht-Steuerungssysteme von **ESYLUX** Einsparpotenziale von bis zu 80 %. Das breitgefächerte Portfolio reicht von Präsenz- und Bewegungsmeldern bis hin zu intelligenten Lichtsystemen mit energieeffizientem Human Centric Lighting.

LAS legt seinen Fokus von je her auf Nachhaltigkeit und Wertschöpfung. Die ressourcenschonende Weiternutzung bestehender T5- und T8-Tragschienen ist dafür das beste Beispiel. Das fertig konfigurierte Sensor-Modul **FLEXOsmart** mit intelligenter und zukunftssicherer Sensorik von **ESYLUX** spart Umrüstzeit bei der Lichtband-Sanierung – dank einfacher und sicherer plug-and-play Installation.

Die richtige Beleuchtung in angemessener Intensität zur passenden Zeit ist Beider Anspruch. Die modernste Sensorik von **ESYLUX** und das clevere Click-Slide System des LED Sensormoduls **FLEXOsmart** von **LAS** schaffen eine perfekte Synergie aus Automation und Licht – und damit die optimale Mischung aus Einfachheit, Komfort und Energieeffizienz.





FISCHER
■ AKKUMULATORENTECHNIK

Stehen Sie nicht im Dunkeln – Sicherheit durch Notbeleuchtung

FISCHER steht seit über 40 Jahren für Kompetenz auf dem Gebiet der Sicherheitsbeleuchtung. Neben Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten für jeden erdenklichen Einsatzbereich bietet die **FISCHER Akkumulatorentechnik GmbH** auch Dienstleistungen, wie die Planung und Strukturierung von Projekten an und steht auch vor Ort jederzeit beratend zur Seite.

Mit **FISCHER** gewinnt **LAS** einen erfahrenen Geschäfts- und Ansprechpartner in Fragen Notbeleuchtung und Notstromversorgung. Darüber hinaus wird durch ein gemeinschaftlich entwickeltes Produkt Mehrwerte geschaffen. Die FLEXO Serie lässt sich mit einem einzigartigen Modul kombinieren, das durch seine innovative Technologie die Notstromversorgung enorm vereinfacht und im Falle eines Stromausfalls Sicherheit durch Notbeleuchtung garantiert.



Per Mobilfunk überwachte,
selbstversorgte Notleuchten



Symbolerklärungen

Symbole und Spezifikationen

 Garantie 7 Jahre	LAS gewährt bis zu 7 Jahre Garantie auf die erworbenen Leuchten	 Schutz gegen Strahlwasser, staubdichtes Gehäuse	 Die Konstant-Lichtstrom-Regelung (C onstant L ight O utput) gleicht den Lichtstromrückgang permanent aus
 Leistung ↑ 9 W + ↓ 36 W	Leistungsaufnahme in Watt (z. B. 9 W nach oben zur Decke und 36 W nach unten)	 Schutz gegen starkes Strahlwasser, staub- und wasserdichtes Gehäuse	 Leuchte geeignet in einer dauerhaften Umgebungstemperatur bis zu 70°
 Flexible, werkzeuglose Leistungsregulierung (in z. B. acht Wahlmöglichkeiten) per DIP-Schalter		 Mechanische Stoßfestigkeit des Leuchtgehäuses mit Schlagenergie 5,0 Joule (1,7 kg aus 29,5 cm Höhe)	 Leuchte mit splitterfreiem Diffusor, meist UV-beständiges Polycarbonat
 Flexible, werkzeuglose Leistungsregulierung per Schieberegler		 Mechanische Stoßfestigkeit mit Schlagenergie 10,0 Joule (5 kg aus 20 cm Höhe)	 Beständigkeit gegen Ammoniak, ein giftiges Gas, das in der Viehhaltung entsteht
 Auswahl der Phase per Schieberegler		 Mechanische Stoßfestigkeit mit Schlagenergie 20,0 Joule (5 kg aus 40 cm Höhe)	 Schutz gegen aggressives Salzwasser
 Auswahl der Lichtfarbe (warm-, neutral- oder kalt-weiß) per DIP- oder Schieberegler		 Leuchte mit Dimm-Funktion	 Die besondere Abschirmung des Lichtaustritts reduziert und optimiert die Lichtemission
 Warm-weiße Lichtfarbe (Farbtemperatur ca. 2700 bis 3300 K), ideal für allgemeine Tätigkeiten		 Digital Addressable Lighting Interface für die digitale Lichtsteuerung und das Dimmen	 Zhaga-Spezifikation für die Schnittstellen zwischen LED-Modulen und LED-Leuchten
 Neutral-weiße Lichtfarbe (ca. 3300 bis 4800 K), ideal für konzentriertes Arbeiten		 Stufenlose Dimmung der Leuchte über ein analoges Steuersignal von 1-10 Volt	 DLG-zertifizierte Leuchte mit Ammoniak-Beständigkeits- und Reinigungsabstands-Prüfung
 Kalt-weiße Lichtfarbe (ca. 5000 bis 5700 K), mit höherem Blauanteil, tageslichtähnlich und aktivierend		 Stufenlose, flackerfreie Dimmung durch An- oder Abschnitt der Sinuswelle der Wechselfrequenz	 Geeignet für feuergefährdete Betriebsstätten nach DIN EN 60598-2-24, VDE 0711-2-24
 Abstrahlwinkel der Leuchte		 Intelligente 4-Stufen-Dimmung durch einfaches Ein- und Ausschalten des Lichtschalters	 Leuchte mit ausgelagertem Treiber-Koffer, minimiert Windlasten am Mastkopf
 Color Rendering Index (max. 100 Ra), je höher der Ra-Wert des Lichts, desto natürlicher wirken die Farben		 Integrierte Gleichstrom-Sicherung mit Notlicht-Funktion (autom. Dimmung auf 15 bzw. 25 %)	 Wählbare Mastaufnahme für Mastdurchmesser von 76 mm bzw. 60 mm
 Unified Glare Rating , Wert der empfundenen Blendwirkung, je kleiner der Wert, desto geringer die Blendung		 Memory-Funktion, d. h. bis zum erneuten Einstellen bleibt die letzte Leistung bestehen	 Deckenausschnittsmaß für Einbauleuchten
 Für blendungsarme Beleuchtung von Arbeitsstätten gilt ein Wert von UGR <19 (gem. DIN EN 12464-1)		 Geeignet für den Anschluss an eine Zentral-Batterie mit Gleichstrom (DC)	 Leuchte mit integriertem Überspannschutz von 10 kV
 Schutz gegen Fremdkörper >12,5 mm, Einsatz im trockenen Innenbereich		 Leuchte mit intelligenter Lichtsteuerung durch integrierten HF-Sensor bzw. DALI-Steuerung	 Treiber/Vorschaltgerät (EVG) ausgelegt auch auf Schutzkleinspannungen (SELV)
 Schutz gegen Tropfwasser und feste Objekte > 1 mm		 Intelligenter Sensor zur Messung des Reflexionslichtes und automatischer Farbspektrumanpassung	 Energieeffizienzklasse von A bis G gemäß (EU) 2019/2015
 Schutz gegen Spritzwasser und feste Objekte > 1 mm		 Leuchte geeignet für Decken mit sichtbaren Tragschienen (Odenwald-Rasterdecken)	
 Schutz gegen Spritzwasser und Staub		 Beim Einschalten der Leuchte: sanftes, für die Augen angenehmes Steigern der Helligkeit auf 100 %	



Ihre Ansprechpartner in Wilnsdorf



Zentrale

Tel: +49 2739 477 44 43
Fax: +49 2739 803 83 30
Mail: info@las-systeme.com



Anfrage / Lichtplanung

Tel: +49 2739 803 83 36 - 1
Mail: anfrage@las-systeme.com
Mail: lichtplanung@las-systeme.com



Sachbearbeitung / Order

Tel: +49 2739 803 83 36 - 2
Mail: order@las-systeme.com



Technischer Support

Tel: +49 2739 803 83 36 - 3
Mail: support@las-systeme.com



Buchhaltung / Reklamation

Tel: +49 2739 803 83 36 - 4
Mail: buha@las-systeme.com
Mail: reklamation@las-systeme.com



Logistik

Tel: +49 2739 803 83 36 - 5
Mail: logistik@las-systeme.com



Geschäftszeiten

Montag – Freitag 8 Uhr – 16 Uhr

Wir unterstützen Sie und Ihren Verkaufsprozess

- ▶ Experten-Schulungen & Events
- ▶ Messeauftritte & Thekentage
- ▶ Aktionen
- ▶ POS-Material
- ▶ Individualisierte Printmedien



Online bestens informiert

- ▶ Online Registrierung
- ▶ Online Lichtberechnungs-Tool
- ▶ News, Aktionen & Termine
- ▶ Produktdaten & Videos
- ▶ Datenblätter & Berechnungsdaten
- ▶ Downloads uvm.

www.las-systeme.com · licht.las-systeme.com

Ihre Ansprechpartner im Außendienst

In Ihrer Region nimmt sich unser Außendienst gerne Zeit für Sie



Ihr Partner

Unser Angebot richtet sich an registrierte Wiederverkäufer. Mit Erscheinen einer aktuellen Preisliste verlieren alle vorherigen Preise ihre Gültigkeit. Alle Angaben sind Herstellerangaben ohne Gewähr und gelten zum Zeitpunkt des Drucks. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler. Alle verwendeten Bilder unterliegen dem Copyright ihrer jeweiligen Eigentümer.

© LAS-Systeme
Stand 2/2024

LED-Zukunft clever ausgeleuchtet

LAS bietet ein umfassendes Sortiment innovativer LED Beleuchtungssysteme für den professionellen Einsatz in der Industrie-, Büro-, Shop-, Outdoor-, Sportstätten- oder Allgemein-Beleuchtung. Partnerschaftlich und fair stehen wir unseren Kunden fachberatend und lösungsorientiert zur Seite.

Ob projektbezogene LED-Sonderleuchten oder die Optimierung bereits bestehender Lichtlösungen – mit unseren hochwertigen Produkten sind wir ein erfahrener Anbieter. Unsere wirtschaftlichen und effizienten LED Beleuchtungssysteme tragen zur Umweltschonung und Nachhaltigkeit bei.



PEFC zertifiziert
Dieses Produkt stammt aus
nachhaltig bewirtschafteten
Wäldern und kontrollierten Quellen

www.pefc.de