

beleuchtung

KATALOG

22 | 22
zweundzwanzig

Beghelli

Wir beginnen wieder, die Erde zu umarmen

Seit 1982 konzentrieren wir uns auf das Zusammenspiel von Technologie und Sicherheit.

Ein Konzept, welches sich bis heute entwickelt hat und für uns bedeutet Menschen die Möglichkeit zu bieten ein gesundes und friedliches Arbeits- und Lebensumfeld genießen zu können.

LICHT, unser Kerngeschäft, integriert jetzt mehr denn je die Elemente Wohlbefinden, Sicherheit und des Umweltbewusstseins, welche die Werte und Mission unseres Unternehmens darstellen.

Wir arbeiten direkt mit Industrie- und Handelsunternehmen in 9 verschiedenen Ländern zusammen und vertreiben Produkte in weiteren 100 Ländern unter Einhaltung des Schutzes der Menschenrechte sowie der Chancengleichheit unserer Mitarbeiter.

Unsere Leidenschaft für Innovation, Forschung und Dienstleistung führt zu einem technologischen Angebot, welches immer näher an das Bedürfnis des Menschen rückt, den Planeten zu schützen.

Produkte wie Salvalavita, LED-Notleuchten und extrem energiesparende LED-Leuchtmittel sind nur einige Beispiele.

Wir glauben fest daran, dass die einzig mögliche Zukunft im Respekt vor der Umwelt liegt.

Aus diesem Grund haben wir ein zertifiziertes Umweltmanagementsystem.

Aus diesem Grund „ArchiEco“, eine architektonische Notleuchten-Serie aus Technopolymeren organischen Ursprungs.

Aus diesem Grund Lithium-Ferrum-Batterien mit einer Lebensdauer von bis zu 10 Jahren, welche mehr als doppelt so lang gegenüber herkömmlichen Batterien ist.

Aus diesem Grund intelligente Leuchten mit einer Energieeinsparung von bis zu 30 % im Vergleich zu Standard-LED-Leuchten.

Aus diesem Grund „SanificaAria“, eine Technologie zur Bekämpfung von Covid-19 und anderen Grippeviren sowie Bakterien, geschützt durch ein weltweites Patent und sogar in einer Serie von Hybridleuchten für die Allgemein- und Notbeleuchtung verfügbar.

In den kommenden Jahren werden wir alle umdenken und dringend handeln müssen, um eine nachhaltigere Zukunft aufzubauen.

Wir werden uns weiterhin bemühen Innovationen zu entwickeln, die dazu beitragen die Sicherheit der Menschen und der Umwelt zu schützen, in der wir leben und zukünftige Generationen leben werden.

Das Beghelli SavePlanet-Projekt



professionelle

Beleuchtung

22 | 22

zweundzwanzig



Sachregister

Inhalt	Seite 002
Steuereinheiten und Anschlussmodule.....	Seite 004
Hybridleuchten mit integriertem Luftreiniger.....	Seite 014
Einbauleuchten.....	Seite 020
Downlight.....	Seite 040
Systeme - Decke und Aufhängung.....	Seite 046
Strahlwassergeschützte Deckenleuchten.....	Seite 058
Außenstrahler.....	Seite 072
Industrielle Reflektoren.....	Seite 084
Straßenbeleuchtung.....	Seite 090
Exklusive Angebote von Beghelli	Seite 004
NuBe Beghelli cloud.....	Seite 004
Smart-Driver SD-X.....	Seite 004
Smart-Driver SD-Radio.....	Seite 004
SanificaAria-System.....	Seite 005
Autodimmer Natural Light.....	Seite 005
Inverter Plug&Light.....	Seite 005
Legende der Symbole	Seite 096
Stichwortverzeichnis	Seite 097
Chemikalienbeständigkeit	Seite 100
Allgemeine Geschäftsbedingungen	Seite 102
Produktsicherheit und EU-Richtlinien	Seite 106
Haftungsbegrenzung, Garantiebedingungen	Seite 107

■ VERSORGUNGS - UND STEUERSYSTEME

SD	
<p>SD-X - ERWEITERBAR MIT INTELLIGENTEM AUTODIMMER Leuchten ausgestattet mit Smart-Driver, inkl. intelligentem Autodimmer-Sensor und integrierbaren, optionalen Erweiterungsmodulen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DALI-Modul • Funk-Modul • 1-10V-Modul • Notlicht-Inverter 	<p>SD-RADIO - INTELLIGENTER FUNK-AUTODIMMER Leuchten ausgestattet mit SD/1-10V-Schnittstelle, inkl. integriertem Funkmodul und intelligentem Autodimmer-Sensor, integriert oder optional extern.</p>
	
AUTODIMMER	

■ STEUEREINHEITEN UND ANSCHLUSSMODULE

 Seite 004	 Steuereinheit Logica SD LGFM SD, LGFM Seite 008	 Steuereinheit Logica Compact SD LGFM SD Seite 010
--	---	---

■ Sanifica Aria Beghelli - HYBRIDLEUCHTEN MIT INTEGRIERTEM LUFTREINIGER

 IP20 Seite 014	 IP20 Seite 018
<p>LED-PANEL RTI SanificaAria CRI>90 - UGR<19 SD RD DALI</p>	<p>MODULO 600 SanificaAria NUR REINIGUNG</p>

■ EINBAULEUCHTEN

 IP40-IP20 Seite 020	 IP40-IP20 Seite 024	 IP65 IP20 Seite 028 - 033
<p>LED-Panel RTI CRI>90 - UGR<19 SD ED DALI</p>	<p>Lens Panel CRI>90 - UGR<19 SD ED DALI</p>	<p>LED-Panel CRI>90 - UGR<19 SD ED DALI</p>

■ DOWNLIGHT

 IP54 Seite 040	 IP40-IP20 Seite 042
<p>Downlight IP54 CRI>90 - UGR<19 SD ED DALI</p>	<p>Funzione3 CRI>90 - UGR<19 SD ED DALI</p>

■ STRALHWASSERGESCHÜTZTE DECKENLEUCHTEN

 IP65 Seite 058	 IP66 Seite 062	 IP66 Seite 066
<p>BS100 SD RD DALI</p>	<p>Acciaio SD RD DALI</p>	<p>Acciaio Extreme SD DALI</p>

■ AUßENSTRAHLER

 IP66 Seite 072	 IP66 Seite 074	 IP66 Seite 078
<p>Flood Mini ED</p>	<p>FH-M SD RD DALI</p>	<p>FH-L SD RD DALI</p>

■ INDUSTRIELLE REFLEKTOREN

 IP66 Seite 084	 IP65 Seite 088
<p>H-PRO SD RD DALI</p>	<p>Highbay HP SD ED</p>

RD**RD - EINSTELLBAR**

Mit **einstellbarem Treiber** ausgestattete Leuchten mit Modulation des Lichtstroms durch einen integrierten vierstufigen Schalter. Dieses variable Stromversorgungssystem sorgt für die **korrekte Beleuchtungsstärke und maximale Energieeinsparungen**.

EINSTELLBAR

ED**ED - HERKÖMMLICH**

Leuchten ausgestattet mit **herkömmlichem LED-Treiber**, feststehendes Licht oder dimmbar mit 1-10V.

AN / AUS

DALI**DALI**

Leuchten mit Kommunikationsprotokoll **DALI**.

DALI

**Systemmodule**

SD

Seite 012

**I418**

IP54-IP20

SD DALI

Seite 034

**Clinic Panel**

CRI>90 - UGR<19

IP65

SD ED DALI

Seite 036 - 039

Systeme - Decke und Aufhängung**Rail System Iron**

IP40

SD ED

Seite 046

**Lens Fila**

IP40

SD ED DALI

Seite 052

**P236/258**

IP20

UGR-19

SD DALI

Seite 056

**BS240**

IP66

SD ED DALI

Seite 068

**Power Light**

IP66

SD ED DALI

Seite 082

STRAßENBELEUCHTUNG**Strada**

IP66

SD DALI

Seite 090

**Centrostrada**

IP66

SD DALI

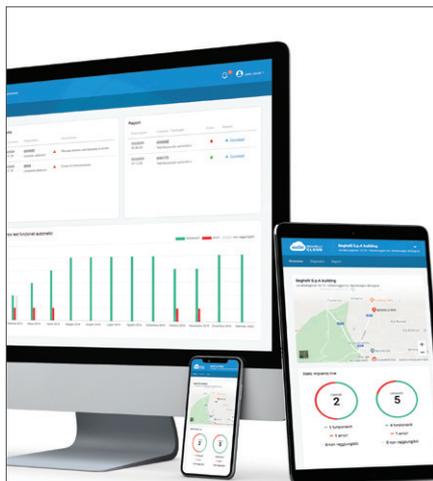
Seite 094

Exklusive Angebote von Beghelli



NUBE BEGHELLI-CLOUD, DER RICHTIGE ORT FÜR IHRE ANLAGEN

NuBe ist die einzigartige WEB-Plattform für **Zugang und Verwaltung aller Beghelli-Systeme in einer Cloud**. Sie ist für alle Installateure und Benutzer des Beghelli-Systems nutzbar und ermöglicht die Verwaltung und Steuerung der **Beleuchtung und Notbeleuchtung**. Unter den zahlreichen angebotenen Diensten ist es möglich, eine vorausschauende Wartung zu aktivieren. Eine Funktion, die in der Lage ist, die Wartungseingriffe des Benutzers am System zu antizipieren, um Fehlfunktionen zu vermeiden. Es ist weiterhin möglich, vorprogrammierte Beleuchtungsszenarien zu aktivieren, Gruppen von Leuchten ein- und auszuschalten sowie zu dimmen.



SD-X ERWEITERBAR MIT AUTODIMMER

Leuchten, die mit dem SD-X-Smart-Driver ausgestattet sind, sind für den autonomen Betrieb eingerichtet. Durch die Integration des **optionalen Funkmoduls** können sie an die **Steuereinheit Logica SD LGFM** von Beghelli angeschlossen werden. Die SD-X-Version verfügt über 3 Steckanschlüsse: Der erste ist bereits mit dem intelligenten Dimmer-Fotosensor für die **Autodimmer-Funktion** verbunden, der zweite ist für den **PLUG&LIGHT-Notlicht-Inverter** vorgesehen und der dritte ist für eines der verschiedenen, optionalen Kommunikationsmodule reserviert, wie z.B. das **LGFM-Funkmodul** für die Verbindung mit der Steuereinheit Logica SD LGFM, das **DALI-Modul** oder das **1-10V-Modul** für die Verbindung mit anderen Kommunikations-Bussen.



SD-RADIO FUNK INTEGRIERT

Die SD-Radio-Linie enthält keine zusätzlichen Kommunikationsmodule, sondern hat die **SD-Funkschnittstelle** standardmäßig integriert und ist daher bereits vorbereitet, um die Verbindung zur Steuereinheit Logica SD LGFM von Beghelli herzustellen. In einigen Modellen der Leuchten ist gegebenenfalls der intelligente Dimmer-Fotosensor bereits integriert. Diese Einrichtung stellt die **Autodimmer-Funktion** jederzeit zur Verfügung, um die Lichtintensität jeder Leuchte zu modulieren, die entsprechend dem natürlichen Licht im Raum gedimmt ist. Der **Autodimmer** wird automatisch aktiviert, sobald die Leuchte installiert ist.



INTELLIGENTE LED-TREIBER MIT INTEGRIERTEM AUTODIMMER

Die SD-Linie ist mit einem integrierten LED-Treiber und einem Autodimmer ausgestattet, der bereits für den Modus „Natural Light“ konfiguriert ist und somit in der Lage ist, die Lichtintensität der Leuchte automatisch an die Menge des natürlichen Lichts in der Umgebung anzupassen. Die Funkverbindung mit dem Smart-Driver ermöglicht auch die Einstellung der gewünschten Dimmintensität sowie die Aktivierung individueller Beleuchtungsszenarien, einschließlich der automatischen Aktivierung durch die Integration von Bewegungssensoren.



REINIGUNG DER LUFT IN DIE BELEUCHTUNG INTEGRIERT

Hybridleuchten für die Allgemeinbeleuchtung mit **integriertem Luftreiniger**. Das Reinigungssystem basiert auf einer UV-C-Durchflusszelle mit geschlossener Kammer, welche **keine Ozon-Emissionen** aufweist. Es verfügt über eine einstellbare Geschwindigkeit sowie Betriebszeit und dank der exklusiven **uvOxy®**-Technologie eliminiert es alle Risiken während des Betriebs, wodurch die **kontinuierliche Reinigung der Luft von Räumen in Anwesenheit von Personen** ermöglicht wird. Die durchgeführten Tests sind online verfügbar und bescheinigen eine **Reinigungswirkung von über 99%** bei Corona-Viren und Bakterien, die weitaus aggressiver sind als COVID-19.

EINE WEITERE HILFE ZUR BEKÄMPFUNG DER AUSBREITUNG VON **COVID-19**

ABSAUGUNG DER KONTAMINIERTEN LUFT ABGABE DER GEREINIGTEN LUFT

UV OXY
TECHNOLOGY

AUTODIMMER NATURAL LIGHT 30% mehr Energieeinsparung

INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR ALS AUTODIMMER - "NATURAL LIGHT"

Jede Leuchte, die mit einem Smart-Driver (SD-X oder SD-RADIO) ausgestattet ist, verfügt über einen intelligenten Dimmer-Fotosensor mit Autodimmer-Funktion, der eine autonome Modulation des Lichtstroms ermöglicht. Das Beleuchtungsstärkemanagement erfolgt durch automatische Anpassung der **Lichtintensität an das bereits vorhandene Licht im Raum**. Der Dimmer-Fotosensor ist in der Lage, das Licht auf der Arbeitsfläche zu messen und die Beleuchtungsleistung zu modulieren, um die erforderliche Beleuchtungsstärke nicht zu überschreiten. Mit dieser Technologie können **Energieeinsparungen von bis zu 30%** im Vergleich zu LED-Leuchten mit fester Beleuchtungsstärke erzielt werden.

AUTOMATISCHE ANPASSUNG DER LICHTINTENSITÄT AUF GRUNDLAGE DES TAGESLICHTS



INVERTER FÜR DIE NOTBELEUCHTUNG MIT SCHNELLANSCHLUSS-SYSTEM

Beghelli bietet eine breite Palette von Hochleistungs-LED-Invertern für die **Integration der Notbeleuchtung in alle herkömmlichen Leuchten der Allgemeinbeleuchtung**. Die **Plug&Light**-Versionen verfügen über ein Schnellanschluss-System, **mit dem sie an allen SD-X-Leuchten angebunden werden können, ohne dass die Verkabelung verändert werden muss**. Ein einzigartiges System, das eine bemerkenswert schnelle Installation und vor allem die Beibehaltung der normgerechten Eigenschaften der Leuchte, in der es installiert ist, gewährleistet.

PLUG&LIGHT: DER INVERTER OHNE ZUSÄTZLICHE VERKABELUNG

Steuerungs- und Kommunikationssysteme

VON DER HERKÖMMLICHEN STROMVERSORGUNG ZUR ZENTRALEN FERNSTEUERUNG

Die Leuchten von Beghelli sind in verschiedenen Leistungs- und Steuerungssystemen erhältlich. **SD-X** ist die fortschrittlichste Version der SD-Treiber-Serie in Bezug auf die Flexibilität. Dank des integrierten Autodimmers und der Anschlussmöglichkeit für verschiedene Erweiterungsmodule, können die SD-Driver an die Steuereinheit Logica SD LGFM sowie an andere Systeme angebunden werden und so verschiedene Konfigurationen annehmen. **SD-RADIO** sind SD-Driver, die mit einem Autodimmer und einem integrierten Funkmodul zum Anschluss an die Steuereinheit Logica SD LGFM ausgestattet sind. **RD** sind Treiber, welche Einstellungen in verschiedenen Stufen zur Regulierung des Lichtstroms ermöglichen. **ED** sind herkömmliche Treiber. **DALI** bietet bei der jeweiligen Leuchte die Möglichkeit zum Anschluss an ein DALI-System.

VERSORGUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEME	AUTODIMMER	EINSTELLUNG DES LICHTSTROMS	ZENTRALISIERTE STEUERUNG	MAX. ANZAHL DER LEUCHTEN PRO STEUEREINHEIT	FUNK-KOMMUNIKATION
 SD-X	✓	✓	✓	Bis zu 320	Optional mit Modul
 SD-RADIO	✓	✓	✓	Bis zu 320	✓
 RD - EINSTELLBAR		✓			* Nur bei Leuchtenserie H-PRO (mit 1-10V)
 ED - HERKÖMMLICH					
 DALI		✓	✓	Bis zu 64	

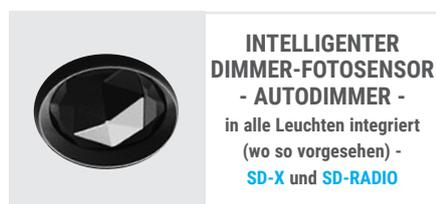
* H-PRO = siehe „INDUSTRIELLE REFLEKTOREN“

SD-DRIVER, INTELLIGENZ FÜR LICHT

Die Entwicklung des SD-Treibers (Smart-Driver) bedeutete einen Quantensprung für Beleuchtungsanlagen, sowohl in Bezug auf die Flexibilität als auch auf die funktionale Erweiterbarkeit. Ein speziell für den industriellen Einsatz konzipierter LED-Treiber (gemäß EN 61000-6-2), der gegen Überspannungsimpulse ≤ 4 kV resistent ist. Das System kann je nach Ausführung mit einem integrierten (SD-RADIO) oder einem optionalen (SD-X) Funksender zur Kommunikation mit der Steuereinheit Logica SD LGFM ausgestattet werden. SD-X ermöglicht auch die Integration zusätzlicher, intelligenter Module, einschließlich des LGFM-Funkmoduls für die Verbindung mit der Steuereinheit Logica SD LGFM, welches mit dem entsprechenden Anschluss des SD-Treibers verbunden und in der Leuchte untergebracht werden kann.



AN DEN **SD-X**-DRIVER ANSCHLIESSBARE, INTELLIGENTE MODULE



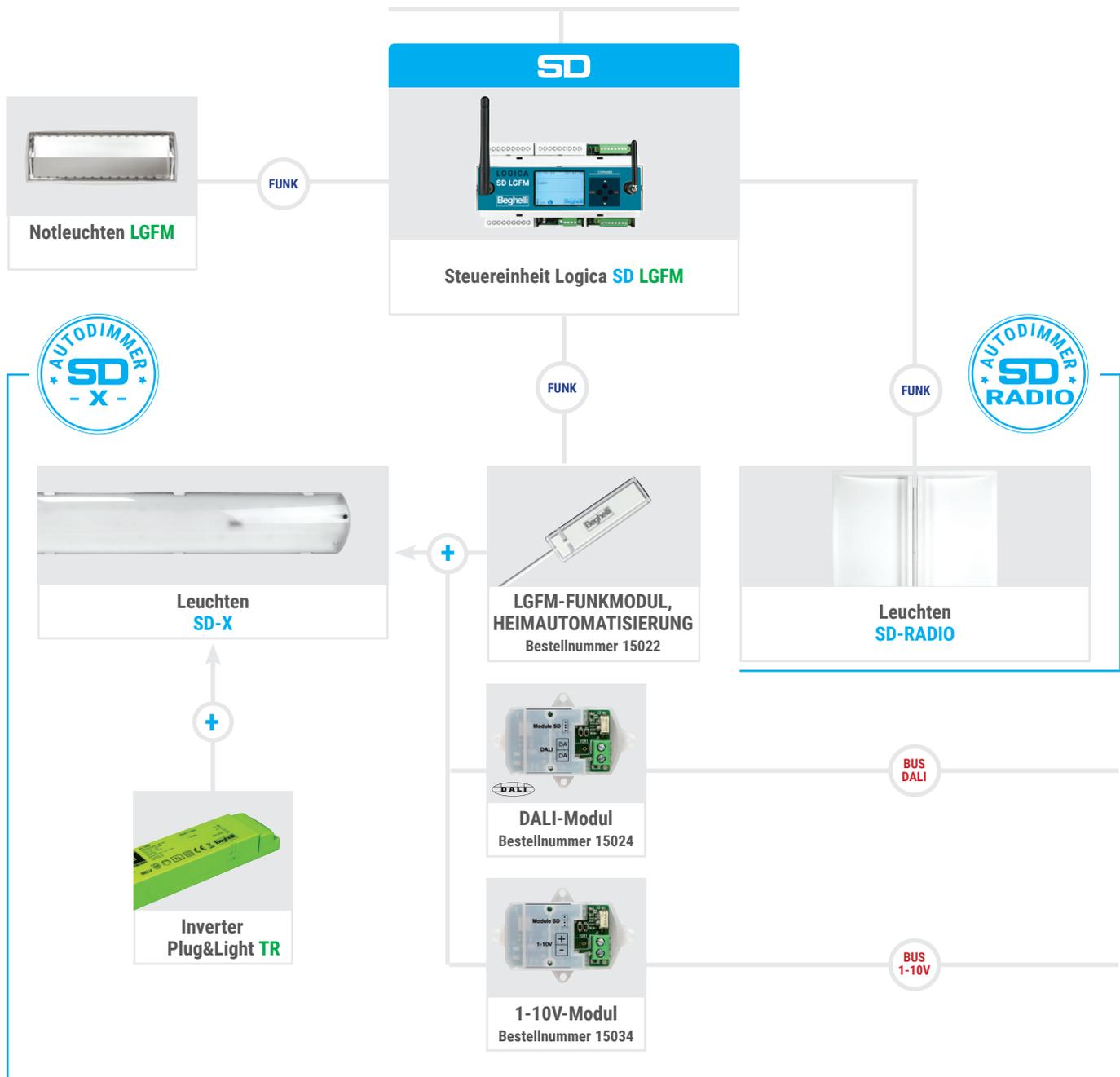
sowohl lokal als auch über Funk

DIE ENTWICKLUNG DER SYSTEME GEHT IN RICHTUNG INTEGRATION UND INTELLIGENTE STEUERUNG

Unsere Idee eines intelligenten Beleuchtungssystems kommt am besten zur Geltung, wenn die Allgemeinbeleuchtung in die Notbeleuchtung integriert ist und das gesamte System aus der Ferne verwaltet und programmiert werden kann. Zu diesem Zweck wurde das NuBe Cloud-Portal geschaffen, in dem alle Systemdaten gespeichert und jederzeit verwendet werden können.



Internetverbindung von PC, Tablet oder Smartphone zum NuBe Cloud-Portal von Beghelli zur Steuerung, Programmierung und Schaltung von Leuchten oder Beleuchtungsszenarien.



Steuereinheit Logica SD LGFM

Steuereinheiten und Anschlussmodule



Steuereinheit für SD-Leuchten und LGFM-Notbeleuchtung, mit Funksteuerung der Leuchten, integriertem GSM-Modul und WiFi für den Fernzugriff auf das System.



Verschiedene Zugriffsarten möglich, gleichzeitige Verwaltung der Allgemeinbeleuchtung und Notbeleuchtung. Möglichkeit auf jede einzelne Leuchte einzuwirken und Beleuchtungsszenarien zu erstellen oder diese schlicht ein- und auszuschalten. Sichere Funkübertragung mit einem Mesh-Kommunikationsnetz, bei dem jede Leuchte als Repeater für die nächstgelegene Leuchte fungiert.

Anwendungen

Industrie, Dienstleistungsbranche

Eigenschaften

Stromversorgung 230Vac \pm 10%, 50-60Hz

Installation DIN-Schiene, 9 Teilungseinheiten

Verwaltbare Teilnehmer bis zu 320 Teilnehmer, einschließlich Allgemeinbeleuchtung, Notbeleuchtung und Heimautomatisierung - wenn mehr als eine Steuereinheit mit dem NuBe Cloud-Portal verbunden ist, erhöht sich die Anzahl der verwaltbaren Teilnehmer entsprechend

Schnittstellen

SFH DSSS 16-Kanal-SpreadSpectrum-Funk, UMTS, 4G, Mini-SIM-Slot, WiFi-AccessPoint (AP, STA, Client), Ethernet, 2 USB-Ports, RS485, RS232, 4 Schalteingänge (für potentialfreie Ansteuerung) und 3 Schaltausgänge (für potentialbehafte Ansteuerung)

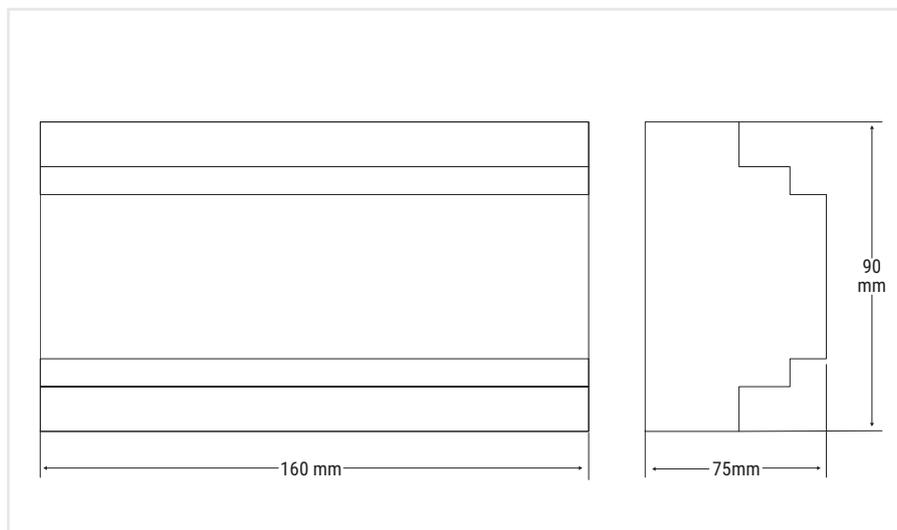
Verwaltungssoftware

B.connect, NuBe, SD-Manager, Logica Visual

Speicherkarte

SD-Karte (nicht enthalten)

Konformität EN60950-1, EN62034, EN50172, 2014/53/EU

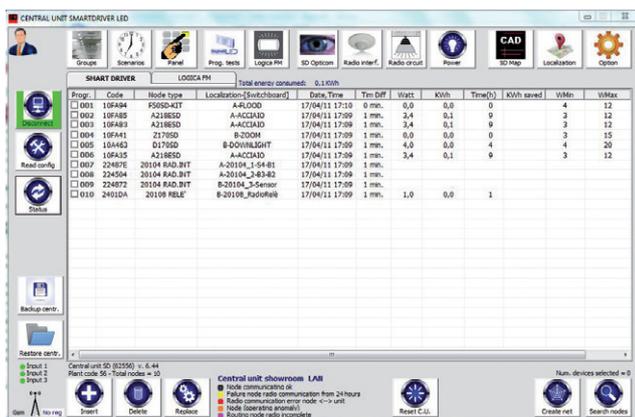


FUNKTIONEN: Volle Kontrolle über das Beleuchtungssystem

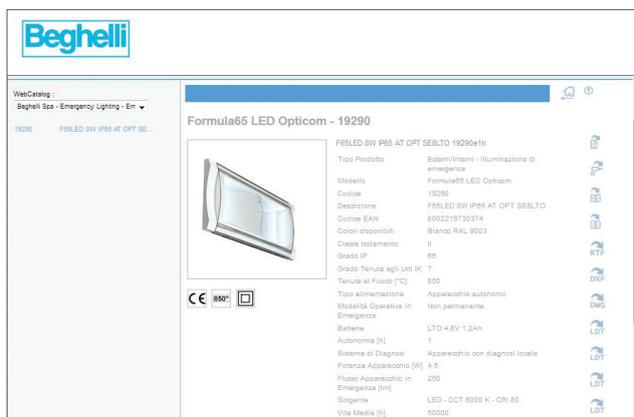
- Einschaltung, Ausschaltung und Dimmung von Leuchten.
- Verwaltung und Zeitsteuerung von Beleuchtungsszenarien in bis zu 256 Leuchtengruppen.
- Definition der Betriebsart (feste Helligkeit oder mit Autodimmer).
- Diagnose des Beleuchtungssystems.
- Messung von momentaner Leistung und verbrauchter Energie.
- Kompatibilität mit SD- und LGFM-Notbeleuchtungssystemen.
- Verwaltung aller Funktionen des Notbeleuchtungssystems.

SD-MANAGER UND ELEKTRONISCHER ONLINE-KATALOG ZUR DEFINITION UND VERWALTUNG VON BELEUCHTUNGSANLAGEN

SD-Manager ist eine Software für die Verwaltung von Beleuchtungs- und Notbeleuchtungssystemen, die alle Befehle auf einem PC zentralisieren kann. Die Software ist in der Lage das System über die Steuereinheit Logica SD LGFM zu steuern und sowohl die Parameter einer neuen Installation, als auch die Parameter eines bestehenden Systems zu konfigurieren, indem Leuchtengruppen und Beleuchtungsszenarien erstellt und ein angeschlossenes Notbeleuchtungssystem getestet werden. Es ist auch möglich die Leuchten auf Gebäudeplänen im DWG-Format zu positionieren, auf dem Sie so einen vollständigen Überblick über die Anlage erhalten.



Oberfläche des SD-Managers mit Leuchten- und Systemeinstellungen. Eine weitere Oberfläche ermöglicht die Anzeige aller Leuchten auf Gebäudeplänen im DWG-Format.



Auf der Beghelli-Webseite finden Sie den laufend aktualisierten Katalog in elektronischer Form, um alle technischen Details jeder Leuchte einzusehen und die spezifischen Fotometrien herunterzuladen.

Bestellnummer	Beschreibung	Anzahl der Teilnehmer	Anzahl der Teilungseinheiten für Montage auf DIN-Schiene	Gewicht kg	Verpackung Einzel/Mehrfach
 21102	STEUEREINHEIT LOGICA SD LGFM	320	9	0.6	1

HEIMAUTOMATISIERUNG - mitgeliefert



SD MANAGER

Bestellnummer **20109**






RS485/USB-KABEL
(für Bestellnummer 21102)



Steuereinheit Logica Compact

Steuereinheiten und Anschlussmodule



Steuereinheit in kompakter Version für SD-Leuchten und LGFM-Notbeleuchtung, mit Funksteuerung der Leuchten und WiFi für den Fernzugriff auf das System.



Verschiedene Zugriffsarten möglich, gleichzeitige Verwaltung der Allgemeinbeleuchtung und Notbeleuchtung. Möglichkeit auf jede einzelne Leuchte einzuwirken und Beleuchtungsszenarien zu erstellen oder diese schlicht ein- und auszuschalten. Sichere Funkübertragung mit einem Mesh-Kommunikationsnetz, bei dem jede Leuchte als Repeater für die nächstgelegene Leuchte fungiert.

Anwendungen

Industrie, Dienstleistungsbranche

Eigenschaften

Stromversorgung 230Vac \pm 10%, 50-60Hz

Installation DIN-Schiene, 4 Teilungseinheiten

Verwaltbare Teilnehmer bis zu 256 Teilnehmer

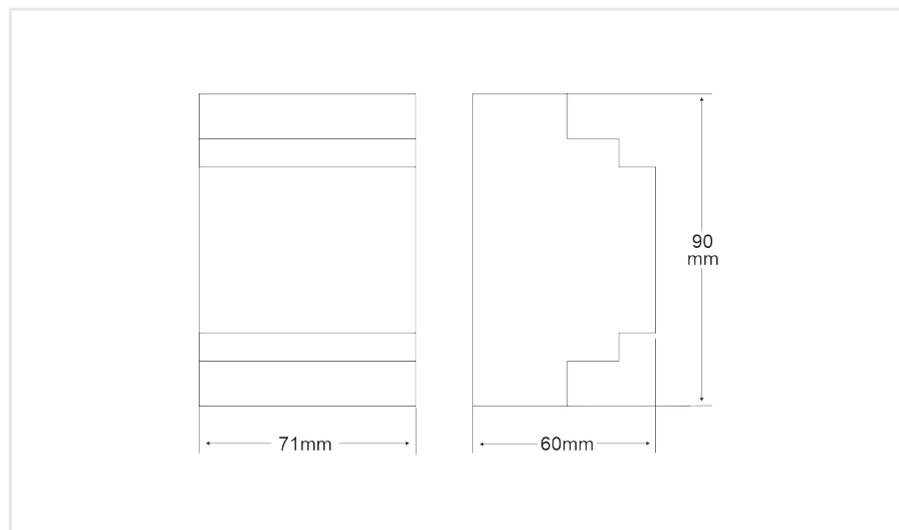
Schnittstellen

SFH DSSS 16-Kanal-SpreadSpectrum-Funk, WiFi-AccessPoint (AP, STA, Client), Ethernet, RS485, 4 Schalteingänge (für potentialfreie Ansteuerung), 1 LSSA-Schalteingang (für für potentialbehaftete Ansteuerung mit 230Vac) und 1 Schaltausgang (für potentialbehaftete Ansteuerung)

Verwaltungssoftware

B.connect, NuBe, SD-Manager, Logica Visual

Konformität EN60950-1, EN62034, EN50172, 2014/53/EU



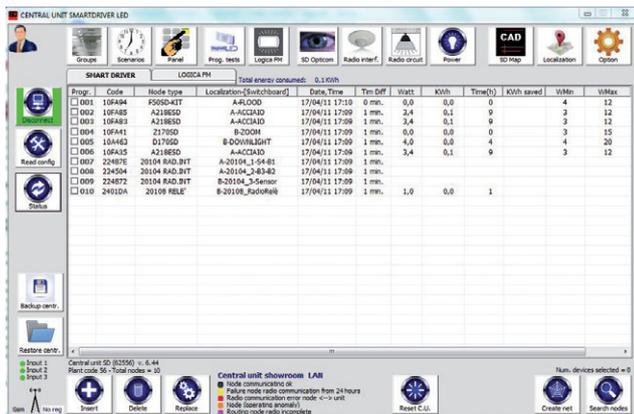
SD LGFM

FUNKTIONEN: Volle Kontrolle über das Beleuchtungssystem

- Einschaltung, Ausschaltung und Dimmung von Leuchten.
- Verwaltung und Zeitsteuerung von Beleuchtungsszenarien in bis zu 256 Leuchtengruppen.
- Definition der Betriebsart (feste Helligkeit oder mit Autodimmer).
- Diagnose des Beleuchtungssystems.
- Messung von momentaner Leistung und verbrauchter Energie.
- Kompatibilität mit SD- und LGFM-Notbeleuchtungssystemen.
- Verwaltung aller Funktionen des Notbeleuchtungssystems.

SD-MANAGER UND ELEKTRONISCHER ONLINE-KATALOG ZUR DEFINITION UND VERWALTUNG VON BELEUCHTUNGSANLAGEN

SD-Manager ist eine Software für die Verwaltung von Beleuchtungs- und Notbeleuchtungssystemen, die alle Befehle auf einem PC zentralisieren kann. Die Software ist in der Lage das System über die Steuereinheit Logica Compact SD LGFM zu steuern und sowohl die Parameter einer neuen Installation, als auch die Parameter eines bestehenden Systems zu konfigurieren, indem Leuchtengruppen und Beleuchtungsszenarien erstellt und ein angeschlossenes Notbeleuchtungssystem getestet werden. Es ist auch möglich die Leuchten auf Gebäudeplänen im DWG-Format zu positionieren, auf dem Sie so einen vollständigen Überblick über die Anlage erhalten.



Oberfläche des SD-Managers mit Leuchten- und Systemeinstellungen. Eine weitere Oberfläche ermöglicht die Anzeige aller Leuchten auf Gebäudeplänen im DWG-Format.

Auf der Beghelli-Webseite finden Sie den laufend aktualisierten Katalog in elektronischer Form, um alle technischen Details jeder Leuchte einzusehen und die spezifischen Fotometrien herunterzuladen.

Bestellnummer	Beschreibung	Anzahl der Teilnehmer	Anzahl der Teilungseinheiten für Montage auf DIN-Schiene	Gewicht kg	Verpackung Einzel/Mehrfach
 12128C	STEUEREINHEIT LOGICA COMPACT SD LGFM	256	4	0,3	1

HEIMAUTOMATISIERUNG - mitgeliefert



SD MANAGER

Bestellnummer **20109**






RS485/USB-KABEL
(für Bestellnummer 21102)



Systemmodule



SD

INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR

Sensor, bestehend aus einem SMD-Fototransistor, der an das elektronische Vorschaltgerät Smart-Driver angeschlossen werden kann, welchem dieser den momentanen Wert des Anteils des Tageslichts aus der Umgebungsbeleuchtungsstärke mitteilt. Anhand dieser Informationen kann der Smart-Driver die Versorgung der LEDs korrekt regeln, um eine konstante und gleichmäßige Ausleuchtung der Arbeitsflächen zu gewährleisten.

Mit diesem Autodimmer-Sensor können die Leuchten, an denen er installiert ist, durchschnittlich 30% an Energieverbrauch einsparen.

Jede Leuchte, sowohl SD-X als auch SD-RADIO, die mit dem intelligenten Dimmer-Fotosensor ausgestattet ist, verfügt über die Funktion Autodimmer im Modus „Natural Light“, welche es ermöglicht, den Beitrag des natürlichen Lichts in der Umgebung zu erkennen und das künstliche Licht entsprechend anzupassen.

Bestellnummer	Beschreibung	Verpackung
15039	INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR	1



SD

Ø 50x45mm

INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR FÜR DEN AUßENBEREICH

Dimmer-Fotosensor, der an das elektronische Vorschaltgerät Smart-Driver angeschlossen werden kann, um die Autodimmer-Funktion bei Leuchten zu nutzen, welche nicht werksseitig mit Sensoren ausgestattet sind, oder um Gruppen von Leuchten zu dimmen, indem die Messung des Umgebungslichts an einem Ort über die Software SD-Manager zentralisiert wird. Dieser Sensor ermöglicht außerdem die korrekte Ausrichtung der Leuchten, die Verwaltung einer einheitlichen Lichtintensität und die Aufrechterhaltung einer konstanten und gleichmäßigen Ausleuchtung der Arbeitsflächen.

Bestellnummer	Beschreibung	Verpackung
21100	INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR, EXTERN	1



SD

33x52x28mm

SCHNITTSTELLENMODULE DALI ODER 1-10V

Modul mit DALI-Anschluss:

Ein Modul, welches direkt an den SD-X-Driver angeschlossen werden kann, um die Leuchte zu steuern. Es verfügt auch über eine „Push-To-Dim“-Funktion, mit der die Leuchte durch Drücken der angeschlossenen Taster aus- und eingeschaltet sowie gedimmt werden kann.

Modul mit 1-10V-Anschluss:

Das Modul ermöglicht dem SD-X-Driver die Steuerung der Leuchte über einen analogen Anschluss an 1-10V.

Bestellnummer	Beschreibung	Verpackung
15024	DALI-MODUL	1
15034	1-10V-MODUL	1



LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG

Spread-Spectrum-Modul, welches im Frequenzband 2.400 - 2.483 GHz nach dem Beghelli FH-DSSS-Protokoll arbeitet. Das Modul ermöglicht die drahtlose Kommunikation mit dem SD-X-Driver in der Leuchte, in die es installiert wird. Das LGFM-Funkmodul für die Heimautomatisierung wird vom Smart-Driver mit Strom versorgt und ermöglicht unter anderem die folgenden Funktionen:

- Bidirektionale Kommunikation zwischen SD-X-Driver mit LGFM-Funkmodul und Steuereinheit Logica SD LGFM.
- Ausführung von automatischen oder voreingestellten Schalt- und Dimmfunktionen, inkl. Beleuchtungsszenarien.
- Bei verbundener Steuereinheit Logica SD LGFM:
Diagnose, Verwaltung und Steuerung jeder einzelnen Leuchte über das NuBe Cloud-Portal per Fernzugriff.

Bestellnummer	Beschreibung	Verpackung
15022	LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG	1



FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Funksender, welcher mit einer Versorgungsspannung von 230Vac arbeitet und zwei Schalteingänge für 230Vac besitzt. Damit ist das Modul in der Lage Funkbefehle an Leuchten-Gruppen oder einzelne Leuchten zu senden, die mit einem Funkempfänger für die Heimautomatisierung oder einem SD-Driver ausgestattet sind, auch wenn keine Steuereinheit Logica SD LGFM vorhanden ist. Im Modul befinden sich zwei Sender, welche einzeln über Taster angesteuert werden können, um Funkbefehle zum Ein- und Ausschalten sowie Dimmen zu generieren. Weiterhin kann der Funksender auch als Repeater fungieren. Die Installation kann in einer Vielzahl von ungeschirmten Gehäusen oder innerhalb von Leuchten erfolgen.

Bestellnummer	Beschreibung	Verpackung
20104	FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG	1



FUNKEMPFÄNGER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Funkempfänger, welcher mit einer Versorgungsspannung von 230Vac arbeitet und diese zur Durchschaltung für einen Schaltausgang mit 230Vac verwendet. Über ein integriertes Relais ist das Modul so in der Lage über Funkbefehle Leuchten oder andere Lasten mit maximal 260W anzusteuern. Der Funkempfänger muss dazu mit einem oder mehreren Funksendern für die Heimautomatisierung oder mit der Steuereinheit Logica SD LGFM per Funk verbunden sein. Die Installation kann in einer Vielzahl von ungeschirmten Gehäusen oder innerhalb von Leuchten erfolgen.

Bestellnummer	Beschreibung	Verpackung
20108	FUNKEMPFÄNGER, HEIMAUTOMATISIERUNG	1

Led-Panel RTI SanificaAria

Hybridleuchten mit integriertem Luftreiniger



SanificaAria: Hybridleuchte mit uvOxy® - Luftreinigung. Geschwindigkeitseinstellung in 3 Stufen.



SD/RD-HCL-Version mit Einstellung der Farbtemperatur (K) im festen (CCT) oder automatischen Modus (HCL).

Anwendungen

Dienstleistungsbranche, öffentlicher Sektor, Büros, Schulen

Eigenschaften

Stromversorgung 230Vac ±10%, 50-60Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 65.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>80.000-120.000h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Einbau (600x600), aufgehängt mit mitgelieferten Stahlseilen

Gehäuse Vorverzinkte Bleche RAL 9003 matt

Optik PMMA, mikrostrukturierte Linse

Konformität EN60598-1, EN60598-2-2, EN62471 (photobiologisch risikofrei), CAM Mindestumweltkriterien gemäß DM 11.01.2017, EN60598-2-2, EN60335-2-65, ISO 15714, 2014/53/EU1

Reinigungseigenschaften

Stromversorgung 230Vac ±10%, 50-60Hz

Aufnahme uvOxy® 60-75 W

Wellenlänge UV-C 254nm

Reinigungsleistung 200 m³/h

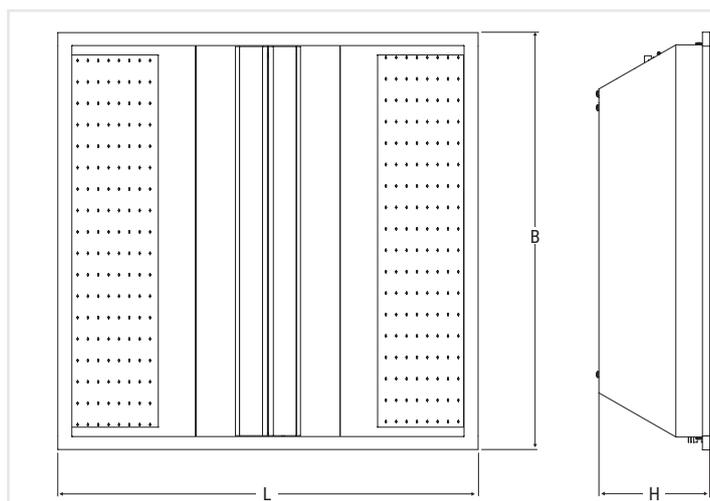
Leistung UV-C 48 W

Strahlungsleistung UV-C 15 W

Reinigungsgeschwindigkeit 3-stufig einstellbar

Timing programmierbar

Lebensdauer der Kartusche 12 Monate

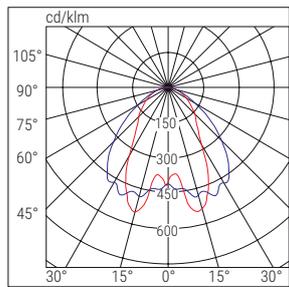


BEISPIEL FÜR EINE ERSTE LUFTREINIGUNG IN EINEM RAUM

Abmessungen des Raums		
Rauminhalt m³	Fläche m²	Anfängliche Reinigungszeit h
100	40	0.5
200	80	1
300	120	1.5
400	160	2
600	240	3

Ausführung	Abmessungen mm		
	L	B	H
600x600	595	595	160

LED-PANEL RTI SANIFICAARIA - 600x600



■ C90-C270 ■ C0-C180

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Reinigungsfluss m³/h			Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	HCL CCT	
								1	2	3					
SD	40176UV	P RTI M600 35W U19C90 SDHCL UV	36	HCL 2700 - 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	6000	5000	100	150	200	140	7.5	1	GO*	AUTODIMMER
	40171UV	P RTI M600 35W U19C90 SD4K UV	36	4000	>90	6000	5000	100	150	200	140	7.5	1		
RD	40166UV	P RTI M600 35W U19C90 RDHCL UV	36	HCL 2700 - 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	6000	5000	100	150	200	139	7.5	1	GO*	EINSTELLBAR
	40161UV	P RTI M600 35W U19C90 RD4K UV	36	4000	>90	6000	5000	100	150	200	139	7.5	1		

DALI VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:
 Um eine DALI-Leuchtenbestellnummer zu erstellen, wählen Sie eine Leuchte aus der RD Reihe aus und fügen Sie das Suffix DL an ihre Bestellnummer an
 Beispiel: Best.-Nr. 40166UV + DL = Best.-Nr. 40166UVDL

Durchfluss bis zu 200 m³/h	Anfängliche Reinigungszeit 15 Minuten	Anfängliche Reinigungszeit 40 Minuten
Leistung bezogen auf eine Einzelinstallation in einem Büro von 20 m²		Leistung bezogen auf eine Freifläche mit 1 Leuchte pro 50 m²

STEUERUNG DER REINIGUNG AUS DER FERNE, ÜBER DIE STEUER-EINHEIT SD LOGICA FM ODER LOKAL MIT EINER SPEZIELLEN APP

Mit der Integration der Steuereinheit SD Logica FM ist es möglich das Reinigungssystem an ein Netzwerk anzuschließen. Die wichtigsten Parameter zur Regelung des Systems sind die Lüftergeschwindigkeit, die in 3 Stufen gewählt werden kann, und die Betriebszeit. Über das NuBe-Portal kann auf das System zugegriffen werden, um alle Parameter einzustellen, auch aus der Ferne.

Die APP SanificaAria Beghelli BLE (lokale Bluetooth-Fernbedienung) wurde entwickelt, um das in das Gerät integrierte Reinigungssystem auf einfachste Weise lokal zu steuern. Mit Hilfe der Bluetooth-Technologie wird das Smartphone zu einer echten Fernbedienung für das System, mit der die Geschwindigkeit der Lüfter und die Betriebszeiten der Reinigung eingestellt werden können.



STEUEREINHEIT LOGICA

SD LGFM - Bestellnummer **21102**
 COMPACT SD LGFM - Bestellnummer **12128C**

RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELLER EINSTELLUNG VON LICHTSTROM/LEISTUNG IN 3 STUFEN



Lichtstrom / Leistung	LED-PANEL RTI SanificaAria		
	lm	W	lm/W
STUFE 1	5000	36	139
STUFE 2	4000	28	143
STUFE 3	3400	24	142

Die Beleuchtungsanlage muss sowohl den durch die Beleuchtungsberechnung ermittelten Bedarf an Beleuchtungsstärke als auch die Notwendigkeit zur Senkung des Energieverbrauchs berücksichtigen. LED-PANEL RTI SanificaAria erreicht dies mit einem Treiber, der mit einem Schalter mit 3 Strommodulationsstufen ausgestattet ist, um eine maximale Lichtausbeute und damit eine maximale Energieeinsparung zu gewährleisten, wobei der in der Planungsphase festgelegte Lichtstrom eingehalten wird.

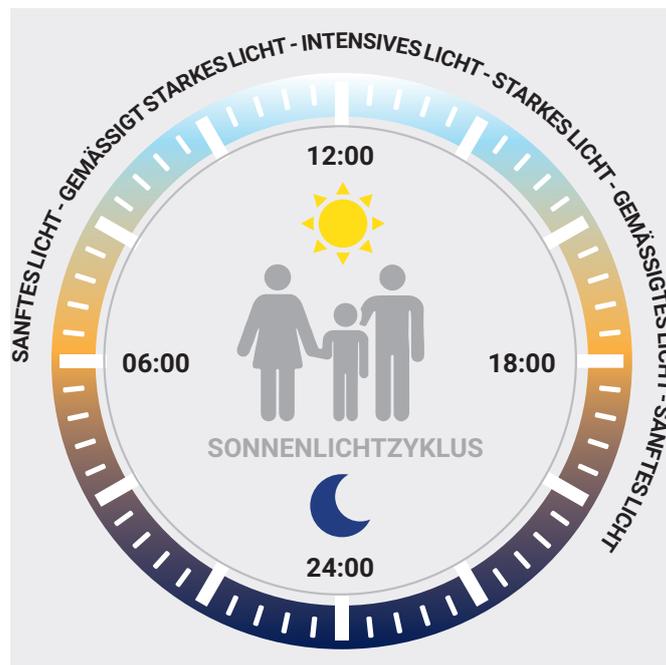
FORTSETZUNG >

Led-Panel RTI SanificaAria

Hybridleuchten mit integriertem Luftreiniger

 **HCL-CCT-Modul, sowohl in der SD- als auch in der RD-Version, für die automatische Veränderung der Farbtemperatur in Abhängigkeit von der Tageszeit oder für die Einstellung konstanter 2700/4000/6000K**

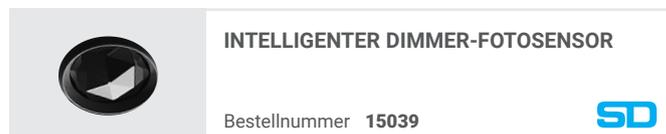
Das HCL-CCT-Modul ist sowohl für die Leuchten der SD- als auch der RD-Serie geeignet und ermöglicht die Einstellung der Farbtemperatur in 3 Stufen: 2700K - 4000K - 6000K (CCT). Es ermöglicht auch den automatischen HCL-Modus (Human Centric Lighting - biodynamische Beleuchtung), der sich dem menschlich-biologischen Zyklus anpasst. Um diese Funktion auf einfache Weise zu erfüllen, wurde ein neues, vorkonfiguriertes System entwickelt, das die dynamische Synchronisierung der chromatischen Variationen, die den Stunden des Sonnentages entsprechen, mit der menschlich-biologischen Uhr (circadianer Zyklus) übernimmt. Jede Leuchte verfügt über eine vorkonfigurierte Uhr, die den automatischen Zyklus mit der Tageszeit synchronisiert. Sobald die Leuchte angeschlossen wird: Stellen Sie den Wahlschalter einfach auf den HCL-Modus, die Leuchte erkennt die Tageszeit und stellt die am besten geeignete Farbtemperatur bereit. Mit demselben Wahlschalter kann die Leuchte auch vom HCL- auf den CCT-Modus (2700K - 4000K - 6000K) eingestellt werden und in der Version SD-Autodimmer berücksichtigt die Lichtleistung auch den Beitrag des Tageslichts im Raum.



SONDERAUSFÜHRUNGEN - auf Anfrage

FARBTEMPERATUR 3000K und 6000K, 1-10V

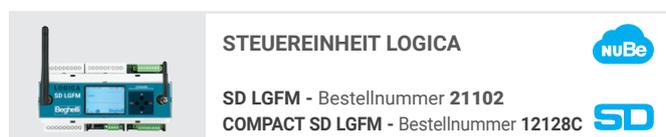
ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



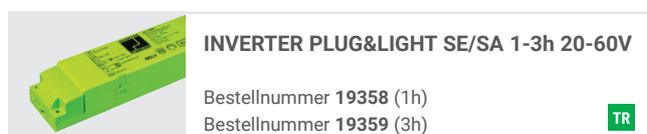
ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE - muss separat bestellt werden



HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden



NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden

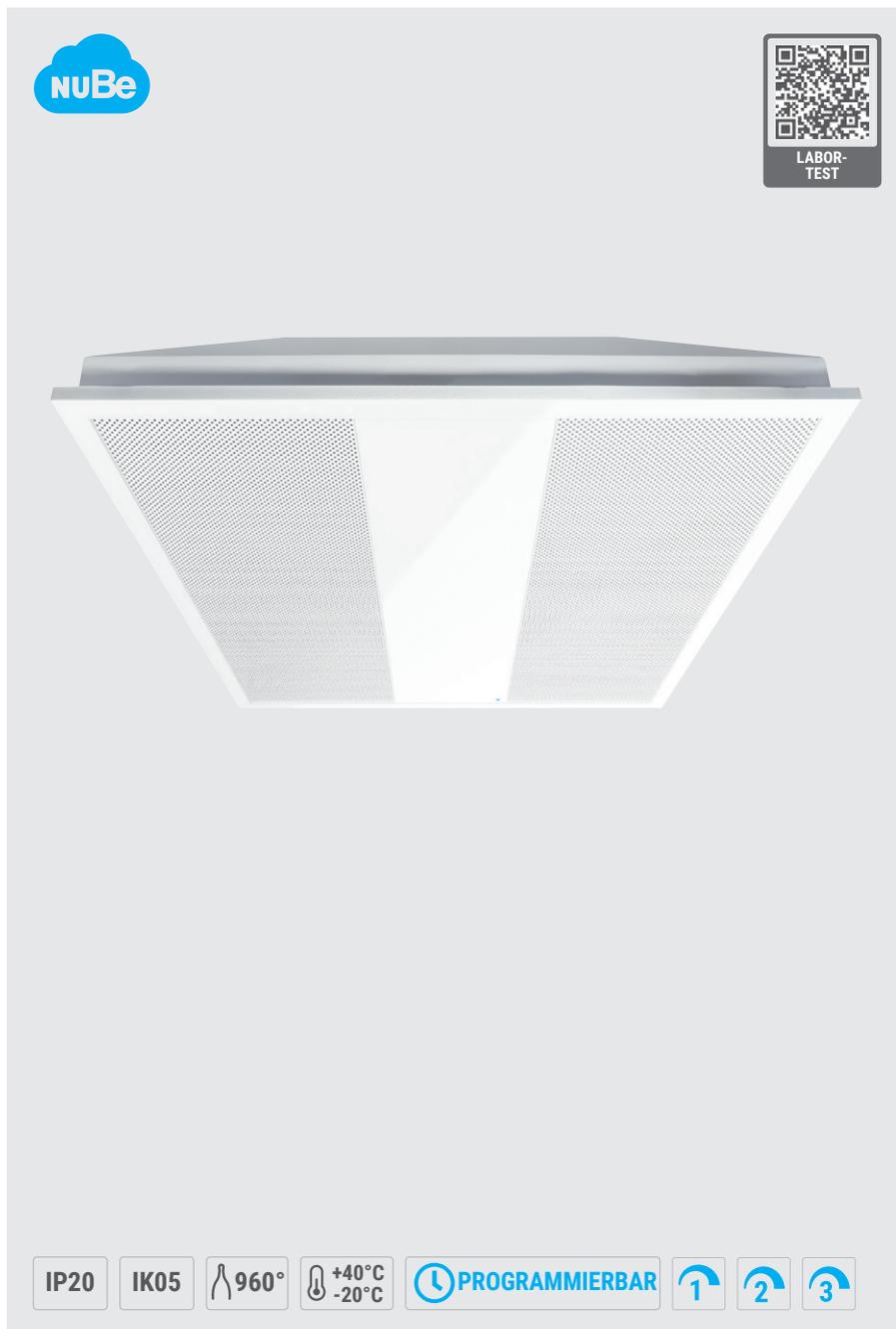




017 Hybridleuchten mit integriertem Luftreiniger

MODULO 600 SanificaAria

Hybridleuchten mit integriertem Luftreiniger



SanificaAria: Hybridleuchte mit uvOxy® - Luftreinigung. Geschwindigkeitseinstellung in 3 Stufen.



„Leuchte“ ohne Leuchtmittel, nur für die Luftreinigung zu verwenden. Entwickelt, um das uvOxy®-Luftreinigungssystem in ein neues oder bestehendes Beleuchtungssystem fest zu integrieren.



Kann in Zwischendecken des Bautyps Modulo 600 installiert werden.

Anwendungen

Dienstleistungsbranche, öffentlicher Sektor, Büros, Schulen

Reinigungseigenschaften

Stromversorgung 230Vac \pm 10%, 50-60Hz

Installation Einbau M600, Decke, Hängeleuchte

Gehäuse Vorverzinkte Bleche RAL 9003 matt

Aufnahme uvOxy® 60-75 W

Wellenlänge UV-C 254nm

Reinigungsleistung 200 m³/h

Leistung UV-C 48 W

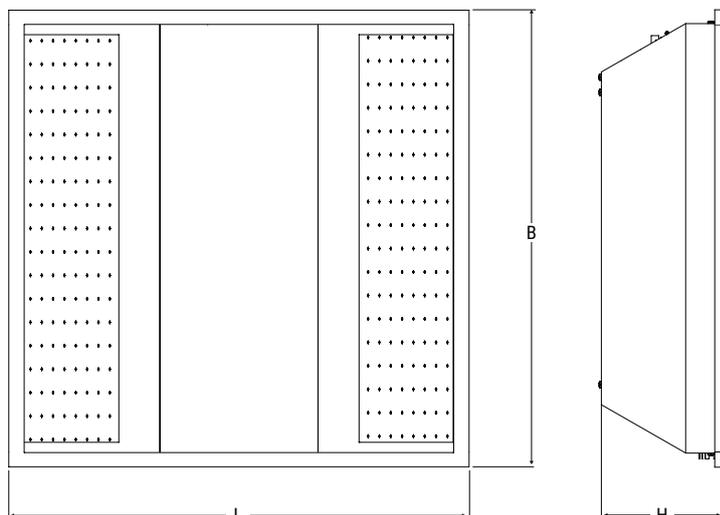
Strahlungsleistung UV-C 15 W

Reinigungsgeschwindigkeit 3-stufig einstellbar

Timing programmierbar

Lebensdauer der Kartusche 12 Monate

Konformität EN60335-2-65, ISO 15714



BEISPIEL FÜR EINE ERSTE LUFTREINIGUNG IN EINEM RAUM

Abmessungen des Raums		
Rauminhalt m ³	Fläche m ²	Anfängliche Reinigungszeit h
100	40	0.5
200	80	1
300	120	1.5
400	160	2
600	240	3

Ausführung	Abmessungen mm		
	L	B	H
600x600	595	595	160

Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Reinigungsfluss m³/h			Gewicht Kg	Verpackung Einzel/ Mehrfach
			1	2	3		
26706	MODULO600 SANIFICA ARIA	36-60 W	100	150	200	7.5	1

	Durchfluss bis zu 200 m³/h	Anfängliche Reinigungszeit 15 Minuten	Anfängliche Reinigungszeit 40 Minuten
--	----------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Leistung bezogen auf eine Einzelinstallation in einem Büro von 20 m²

Leistung bezogen auf eine Freifläche mit 1 Leuchte pro 50 m²

STEUERUNG DER REINIGUNG AUS DER FERNE, ÜBER DIE STEUEREINHEIT SD LOGICA FM ODER LOKAL MIT EINER SPEZIELLEN APP

Mit der Integration der Steuereinheit SD Logica FM ist es möglich das Reinigungssystem an ein Netzwerk anzuschließen. Die wichtigsten Parameter zur Regelung des Systems sind die Lüftergeschwindigkeit, die in 3 Stufen gewählt werden kann, und die Betriebszeit. Über das NuBe-Portal kann auf das System zugegriffen werden, um alle Parameter einzustellen, auch aus der Ferne.

Die APP SanificaAria Beghelli BLE (lokale Bluetooth-Fernbedienung) wurde entwickelt, um das in das Gerät integrierte Reinigungssystem auf einfachste Weise lokal zu steuern. Mit Hilfe der Bluetooth-Technologie wird das Smartphone zu einer echten Fernbedienung für das System, mit der die Geschwindigkeit der Lüfter und die Betriebszeiten der Reinigung eingestellt werden können.





STEUEREINHEIT LOGICA

SD LGFM - Bestellnummer **21102**
 COMPACT SD LGFM - Bestellnummer **12128C**




ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE - muss separat bestellt werden



ERSATZTEILE
 KARTUSCHE SANIFICANTE **uvOxy®**

Dauer 12 Monate, bei einer Nutzung von 24 Stunden/Tag

Bestellnummer **26721**



FUNKSENDER SanificaAria

Funksteuerung von einem oder mehreren SanificaAria-Geräten über einen externen Taster

Bestellnummer **20104SA**



Led-Panel RTI

Einbauleuchten



LED-Panel mit überlegener Lichtverteilung, hergestellt mit **90% weniger Plastik** auf eine ökologisch nachhaltige Weise.



Ermöglicht mehrere Installationsarten und die Einstellung der Farbtemperatur (K) im festen (CCT) oder automatischen Modus (HCL).



Mikrostrukturierte Linse für weiche, diffuse Beleuchtung, direkt und indirekt.



Integrierte Universalhalterung für die Deckeninstallation (ohne zusätzlichen Rahmen) oder den Einbau.

Anwendungen

Dienstleistungsbranche, öffentlicher Sektor, Büros, Schulen

Eigenschaften

Stromversorgung

SD 230Vac $\pm 10\%$, 50-60Hz, 168-280Vdc

ED 230Vac $\pm 10\%$, 50-60Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 65.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>80.000-120.000h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Einbau M600, Decke, Hängeleuchte

Gehäuse Vorverzinktes Stahlblech mit Polyester-Pulverbeschichtung RAL 9003, matt

Optik PMMA, mikrostrukturierte Linse

Konformität EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN62471 (photobiologische Risikofreiheit), CAM Mindestumweltkriterien gemäß DM 11.01.2017, 2014/53/EU

IP20
IP40

IK05

960°

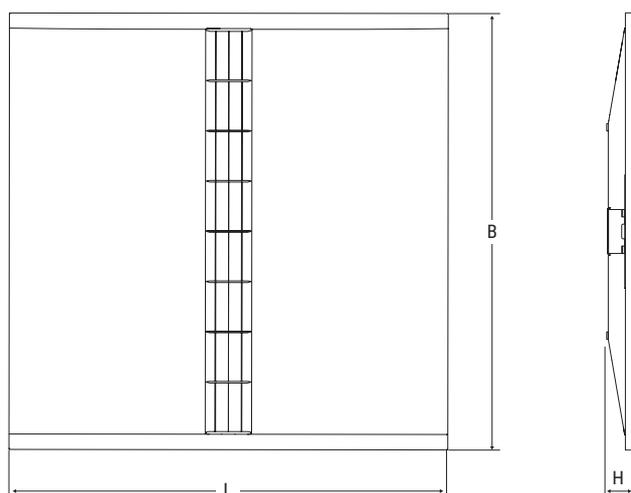


+40°C
-20°C

CRI > 90

UGR < 19

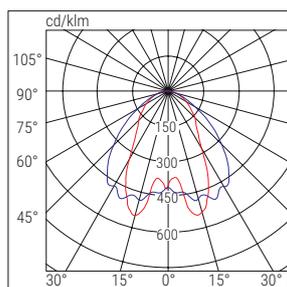
FLIMMERFREI



Best.-Nr.	Abmessungen mm		
	L	B	H
40151	595	595	34
40161, 40171, 40166, 40176	595	595	51
40154, 40157	295	1195	34
40164, 40168, 40174, 40178, 40167, 40177, 40181	295	1195	51

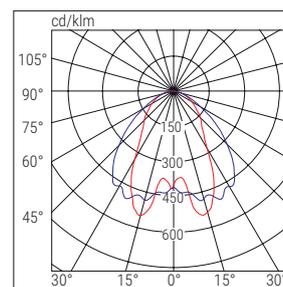
020

LED-PANEL RTI - 600x600



■ C90-C270 ■ C0-C180

LED-PANEL RTI - 300x1200



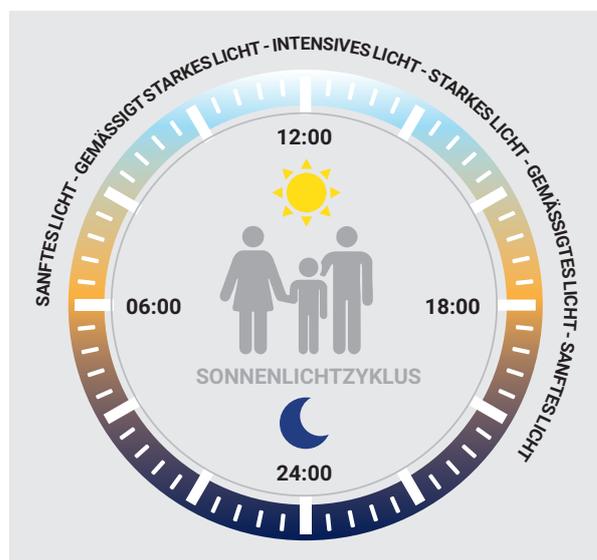
■ C90-C270 ■ C0-C180

	Ausführung	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	HCL CCT
SD	600x600	40171	PAN RTI M600 35W U19C90 SD4K	36	4000	>90	6000	5000	139	2.5	1/4	
	300x1200	40174	PAN RTI M300x1200 35W U19C90 SD4K	35	4000	>90	6000	5000	143	3.9	1/4	
	300x1200	40181	PAN RTI M300x1200 50W U19C90 SD4K	50	4000	>90	8400	7000	140	3.9	1/4	
	600x600	40176	PAN RTI M600 35W U19C90 SDHCL	36	HCL 2700 - 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	6000	5000	139	2.6	1/4	☀️
	300x1200	40177	PAN RTI M300x1200 35W U19C90 SDHCL	35	HCL 2700 - 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	6000	5000	143	4.0	1/4	☀️
	300x1200	40178	PAN RTI M300x1200 50W U19C90 SDHCL	50	HCL 2700 - 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	8400	7000	140	4.0	1/4	☀️
ED	600x600	40151	PAN RTI M600 25W U19C90 ED4K	24	4000	>90	4000	3400	142	1.9	1/6	
	300x1200	40154	PAN RTI M300x1200 25W U19C90 ED4K	23	4000	>90	4000	3400	148	2.7	1/6	
	300x1200	40157	PAN RTI M300x1200 50W U19C90 ED4K	48	4000	>90	8200	6800	142	2.7	1/6	
	600x600	40161	PAN RTI M600 35W U19C90 ED4K	36	4000	>90	6000	5000	139	2.4	1/4	
	300x1200	40164	PAN RTI M300x1200 35W U19C90 ED4K	35	4000	>90	6000	5000	143	3.8	1/4	
	600x600	40166	PAN RTI M600 25W U19C90 EDHCL	25	HCL 2700 - 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	4200	3500	140	2.5	1/4	☀️
	300x1200	40167	PAN RTI M300x1200 25W U19C90 EDHCL	24	HCL 2700 - 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	4200	3500	146	3.9	1/4	☀️
	300x1200	40168	PAN RTI M300x1200 50W U19C90 EDHCL	50	HCL 2700 - 6000 CCT 2700-4000-6000	>90	8400	7000	140	3.9	1/4	☀️

DALI VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:
 Um eine DALI-Leuchtenbestellnummer zu generieren, wählen Sie eine Leuchte aus der Serie **ED** aus und fügen Sie das Suffix **DL** an die Bestellnummer an.
 Beispiel: Bestellnummer **40157** + DL = Bestellnummer **40157DL**.

☀️ HCL-CCT-Modul, sowohl in der SD- als auch in der RD-Version, für die automatische Veränderung der Farbtemperatur in Abhängigkeit von der Tageszeit oder für die Einstellung konstanter 2700, 4000, 6000K

Das HCL-CCT-Modul ermöglicht die Einstellung der Farbtemperatur in 3 Stufen: 2700K - 4000K - 6000K (CCT). Es ermöglicht auch den automatischen HCL-Modus (Human Centric Lighting - biodynamische Beleuchtung), der sich dem menschlich-biologischen Zyklus anpasst. Um diese Funktion auf einfache Weise zu erfüllen, wurde ein neues, vorkonfiguriertes System entwickelt, das die dynamische Synchronisierung der chromatischen Variationen, die den Stunden des Sonnentages entsprechen, mit der menschlich-biologischen Uhr (circadianer Zyklus) übernimmt. Jede Leuchte verfügt über eine vorkonfigurierte Uhr, die den automatischen Zyklus mit der Tageszeit synchronisiert. Sobald die Leuchte angeschlossen wird: Stellen Sie den Wahlschalter einfach auf den HCL-Modus, die Leuchte erkennt die Tageszeit und stellt die am besten geeignete Farbtemperatur bereit. Mit demselben Wahlschalter kann die Leuchte auch vom HCL- auf den CCT-Modus (2700K - 4000K - 6000K) eingestellt werden und in der Version SD-Autodimmer berücksichtigt die Lichtleistung auch den Beitrag des Tageslichts im Raum.



FORTSETZUNG >

Led-Panel RTI

Einbauleuchten

SONDERAUSFÜHRUNGEN - auf Anfrage

FARBTEMPERATUR 3000K und 6000K, 1-10V

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



SCHNITTSTELLE SD-RADIO

SD



INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR

Bestellnummer **15039**

SD



BEFESTIGUNGSHALTERUNG DECKENLEUCHE

Wird bei allen Modellen mitgeliefert

ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



BEFESTIGUNGSHALTERUNG INVERTER

Nur für Bestellnummer 40151, 40154, 40157

Bestellnummern **40190** (600x600) - **40191** (300x1200)



AUFHÄNGESET

Bestellnummer **70058**

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden



STEUEREINHEIT LOGICA

SD LGFM - Bestellnummer **21102**
COMPACT SD LGFM - Bestellnummer **12128C**

nuBe SD



FUNKSENDER HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **20104**

SD

NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden

KOMPATIBILITÄT VON LEUCHE UND INVERTER JE NACH INSTALLATIONSART			
LEUCHTEN-BESTELLNUMMER	KOMPATIBLE INVERTER	ART DER INSTALLATION	MONTAGE-ZUBEHÖR
40151	19367 - 19371	M600	Halterung Bestellnummer 40190
		Decke/Aufhängung	
40154 40157	19367 - 19371	M600	Halterung Bestellnummer 40191
		Decke/Aufhängung	
40161	19358 - 19359 19355L - 19391	M600	auf Anfrage
		Decke/Aufhängung	
40164	19358 - 19359 19355L - 19391	M600	Invertergehäuse IP65 Bestellnummer 19376
		Decke/Aufhängung	
40166	19367 - 19371	M600	auf Anfrage
		Decke/Aufhängung	
40167	19367 - 19371	M600	auf Anfrage
		Decke/Aufhängung	
40176	19358 - 19359 19355L - 19391	M600	auf Anfrage
		Decke/Aufhängung	
40177 40178 40168	19358 - 19359 19355L - 19391	M600	auf Anfrage
		Decke/Aufhängung	
40171	19358 - 19359 19355L 19391	M600	auf Anfrage
		Decke/Aufhängung	
40174 40181	19358 - 19359- 19355L - 19391	M600	auf Anfrage
		Decke/Aufhängung	



INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 20-60V

Bestellnummer **19358** (1h)
Bestellnummer **19359** (3h)

TR



INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 60-180V

Bestellnummer **19367** (1h)
Bestellnummer **19371** (3h)

TR



INVERTER AT/LG AR 9W 55V

Bestellnummer **19355L** (LiFe-Batterie)

AT LG



INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V

Bestellnummer **19391** (LiFe-Batterie)

AT LG



LGFM-FUNKMODUL, NOTBELEUCHTUNG

Nur bei Invertern der AT/LG-Serie

Bestellnummer **19375**

LGFM



INVERTERGEHÄUSE IP65

Bestellnummer **19376**

IP65



Lens Panel

Einbauleuchten



IP20
IP40

IK05

650°



+40°C
-20°C

CRI>90

UGR<19



Lichtausbeute von mehr als 130lm/W mit einem Lichtstrom von bis zu 7000lm.



Blendfreie Technik mit Mehrlin-sen-Optik (UGR<19). Farbwie-dergabe Ra>90 zur originalge-treuen Wiedergabe der Farben von beleuchteten Objekten.



Deckenmontage mit reduzierter Dicke, die ED-Version benötigt kein Zubehör.

Anwendungen

Dienstleistungsbranche, Einzelhandel, Büros, Schulen, Krankenhäuser

Eigenschaften

Stromversorgung

SD Universelle Multi-Spannung
93-265Vac, 50-60Hz, 176-250Vdc

ED 230Vac ±10% 50Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 80.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

60.000h (L80B20)

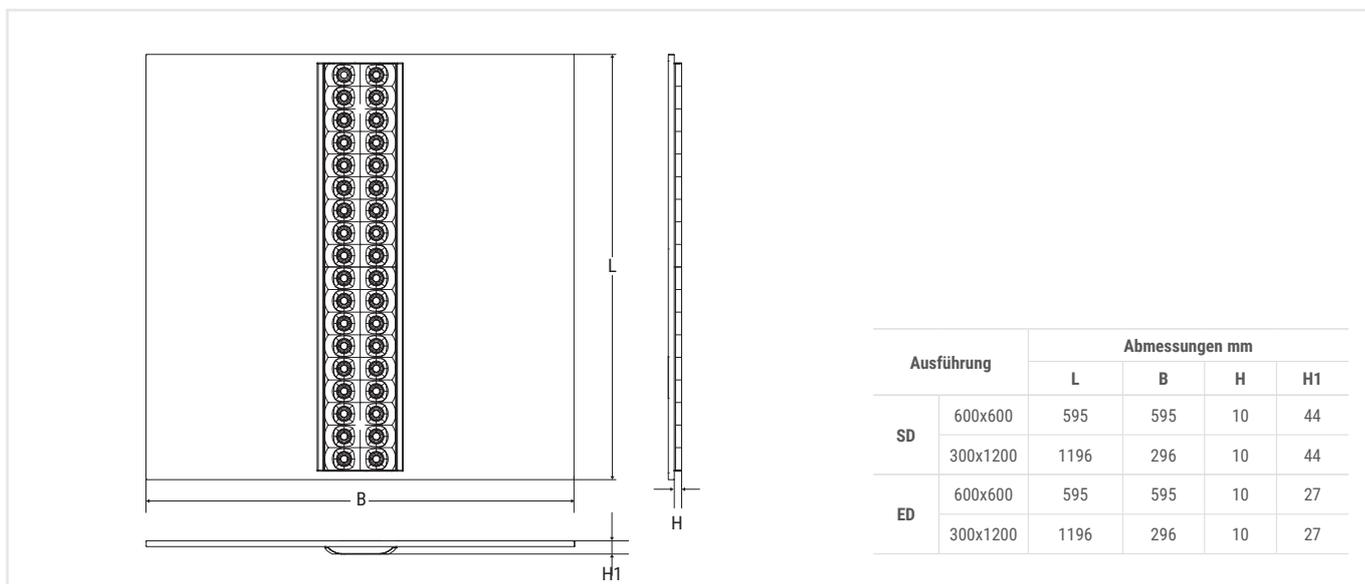
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Einbau M600, Decke, Hängeleuchte

Gehäuse Vorverzinktes Blech mit Polyester-Pulverbeschichtung RAL 9003

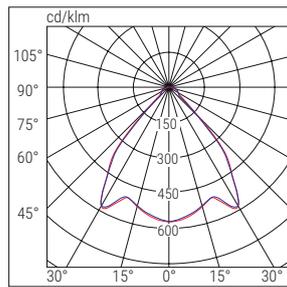
Optik Transparente PMMA-Linsen

Konformität EN 60598-1, EN60598-2-2, EN 60598-2-22, EN62471 (photobiologische Risikofreiheit), CAM Mindestumweltkriterien gemäß DM 11.01.2017, 2014/53/EU



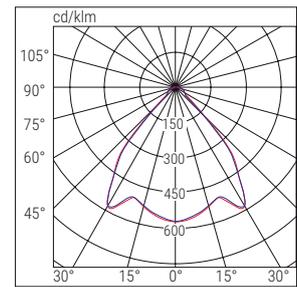
Ausführung		Abmessungen mm			
		L	B	H	H1
SD	600x600	595	595	10	44
	300x1200	1196	296	10	44
ED	600x600	595	595	10	27
	300x1200	1196	296	10	27

LENS PANEL - 600x600



■ C0-C180 ■ C90-C270

LENS PANEL - 300x1200



■ C0-C180 ■ C90-C270

	Ausführung	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	Anmerkung	
SD	600x600	40140	LENS PANEL 418 M600 UGR19 CRI90 SD4K	35	4000	>90	4700	4400	126	3.5	1/3	☐	AUTODIMMER
	300x1200	40143	LENS PANEL 236 M300x1200 UGR19 CRI90 SD4K	41	4000	>90	6100	5300	129	3.5	1/3	☐	
	300x1200	40146	LENS PANEL 258 M300x1200 UGR19 CRI90 SD4K	56	4000	>90	7500	7000	125	3.5	1/3	☐	
ED	600x600	40131	LENS PANEL 418 M600 UGR19 CRI90 ED4K	25	4000	>90	3700	3400	136	3.5	1/3		AN / AUS
	300x1200	40134	LENS PANEL 236 M300x1200 UGR19 CRI90 ED4K	32	4000	>90	5400	4500	141	3.5	1/3		
	300x1200	40137	LENS PANEL 258 M300x1200 UGR19 CRI90 ED4K	50	4000	>90	7100	6500	130	3.5	1/3		
DALI	VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST: DALI-Leuchten können nur in der Version SD mit dem Zubehör DALI-Modul , Best.-Nr. 15024 , generiert werden. Beispiel: Best.-Nr. 40146 + 15024 = Leuchte 40146 in DALI-Ausführung .												DALI

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR

Bestellnummer **15039**



ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



AUFHÄNGESET

Bestellnummer **70058**



DECKENRAHMEN

Nur SD-Versionen oder kombiniert mit Plug&Light-Inverter

Bestellnummer **20089**(600x600)

Bestellnummer **20101** (300x1200)

Lens Panel

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden

	<p>STEUEREINHEIT LOGICA</p> <p>SD LGFM - Bestellnummer 21102 COMPACT SD LGFM - Bestellnummer 12128C</p> <p> </p>		<p>DALI-MODUL</p> <p>Bestellnummer 15024</p> <p></p>
	<p>FUNKSENDER HEIMAUTOMATISIERUNG</p> <p>Bestellnummer 20104</p> <p></p>		<p>1-10V-MODUL</p> <p>Bestellnummer 15034</p> <p></p>
	<p>LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG</p> <p>Bestellnummer 15022</p> <p></p>		

NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden

	<p>INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 20-60V</p> <p>Bestellnummer 19358 (1h) Bestellnummer 19359 (3h)</p> <p></p>		<p>LGFM-FUNKMODUL, NOTBELEUCHTUNG Nur bei Invertern der AT/LG-Serie</p> <p>Bestellnummer 19375</p> <p></p>
	<p>INVERTER AT/LG AR 9W 55V</p> <p>Invertergehäuse (19376) für die Installation erforderlich</p> <p>Bestellnummer 19355L (LiFe-Batterie)</p> <p> </p>		<p>INVERTERGEHÄUSE IP65</p> <p>Bestellnummer 19376</p> <p></p>
	<p>INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V</p> <p>Inverterabdeckung (19376) für die Installation erforderlich</p> <p>Bestellnummer 19391 (LiFe-Batterie)</p> <p> </p>		



027 Einbauleuchten

LED-Panel IP65

Einbauleuchten



LED-Panel in IP65 mit hoher Lichtausbeute von 110lm/W. Farbwiedergabeindex CRI>90, minimale Gehäusedicke (9mm).



Blendfreie, mikroprismatische Scheibe, UGR<19.

Anwendungen

Dienstleistungsbranche, Einzelhandel, Büros, Schulen, Krankenhäuser

Eigenschaften

Stromversorgung

SD 93-265Vac, 50-60Hz, 176-250Vdc

ED 230Vac ±10%, 50Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 65.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>50.000h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Einbau M600

Gehäuse Weißes Aluminium

Optik UV-stabilisierte, selbstverlöschende, mikroprismatische Scheibe, Entspiegelung, PMMA-Lichtleiter

Konformität EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN62471 (photobiologische Risikofreiheit), CAM Mindestumweltkriterien gemäß DM 11.01.2017, 2014/53/EU

IP65

IK05

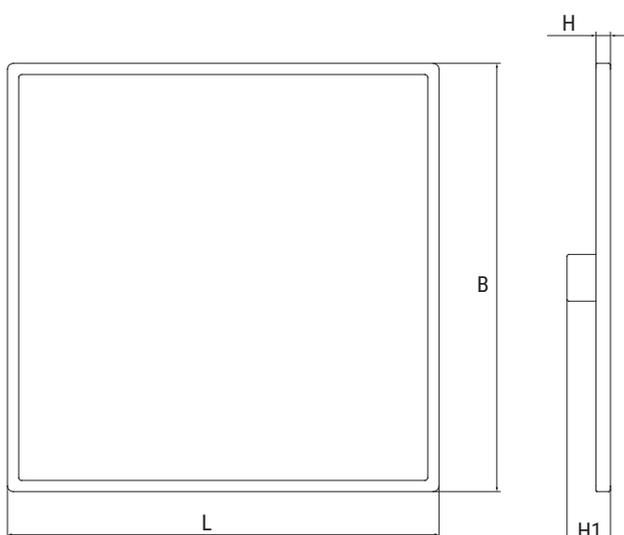
650°



+40°C
-20°C

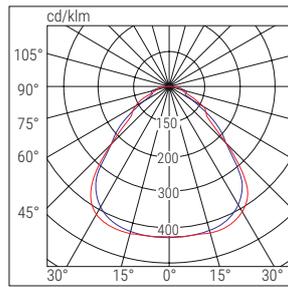
CRI>90

UGR<19



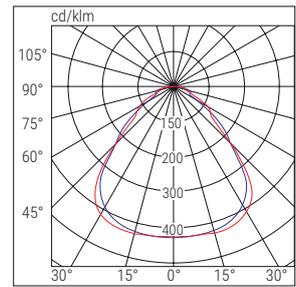
Ausführung	Abmessungen mm			
	L	B	H	H1
600x600	595	595	9	41
300x1200	1196	296	9	41

LED-PANEL IP65 - 600x600



■ C90-C270 ■ C0-C180

LED-PANEL IP65 - 300x1200



■ C90-C270 ■ C0-C180

	Ausführung	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	
SD	600x600	40119	LED-PANEL IP65 M600 U19 C90 SD4K	36	4000	>90	4800	4000	110	3.5	1	AUTODIMMER (+)
	300x1200	40122	LED-PANEL IP65 M300X1200 U19 C90 SD4K	36	4000	>90	4800	4000	110	4.9	1	
ED	600x600	40113	LED-PANEL IP65 M600 U19 C90 ED4K	36	4000	>90	4800	4000	110	3.5	1	AN / AUS
	300x1200	40116	LED-PANEL IP65 M300X1200 U19 C90 ED4K	36	4000	>90	4800	4000	110	4.9	1	
DALI	VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST: DALI-Leuchten können nur in der Version SD mit dem Zubehör DALI-Modul , Best.-Nr. 15024 , generiert werden. Beispiel: Best.-Nr. 40119 + 15024 = Leuchte 40119 in DALI-Ausführung .											DALI

(*) Funktion, die durch die Integration des optionalen, externen Dimmer-Fotosensors aktiviert werden kann - Bestellnummer 21100

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden

<p>STEUEREINHEIT LOGICA SD LGFM - Bestellnummer 21102 COMPACT SD LGFM - Bestellnummer 12128C</p>	<p>INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR, EXTERN Bestellnummer 21100</p>
<p>LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG Bestellnummer 15022</p>	<p>DALI-MODUL Bestellnummer 15024</p>
<p>FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG Bestellnummer 20104</p>	<p>1-10V-MODUL Bestellnummer 15034</p>

NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden

<p>INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 20-60V IP65 (INVERTERGEHÄUSE 19376 ENTHALTEN) Bestellnummer 19368 (3h)</p>	<p>LGFM-FUNKMODUL, NOTBELEUCHTUNG Nur bei Invertern der AT/LG-Serie Bestellnummer 19375</p>
<p>INVERTER AT/LG AR 9W 55V Invertergehäuse (19376) für die Installation erforderlich Bestellnummer 19355L (LiFe-Batterie)</p>	<p>INVERTERGEHÄUSE IP65 Bestellnummer 19376</p>
<p>INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V Invertergehäuse (19376) für die Installation erforderlich Bestellnummer 19391 (LiFe-Batterie)</p>	

LED-Panel

Einbauleuchten



IP20
IP40

IK05

650°



+40°C
-20°C

CRI>90

UGR<19



LED-Panel mit hoher Lichtausbeute von 110lm/W. Farbwiedergabeindex CRI>90, minimale Gehäusedicke (9mm).



Sowohl Einbaumontage als auch Deckenmontage mit Deckenrahmenadapter, welcher separat zu bestellen ist.



Blendfreie, mikroprismatische Scheibe, UGR<19.

Anwendungen

Dienstleistungsbranche, Einzelhandel, Büros, Schulen

Eigenschaften

Stromversorgung

SD 93-265Vac, 50-60Hz, 176-250Vdc

ED 230Vac ±10%, 50Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 65.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>50.000h (L80B20)

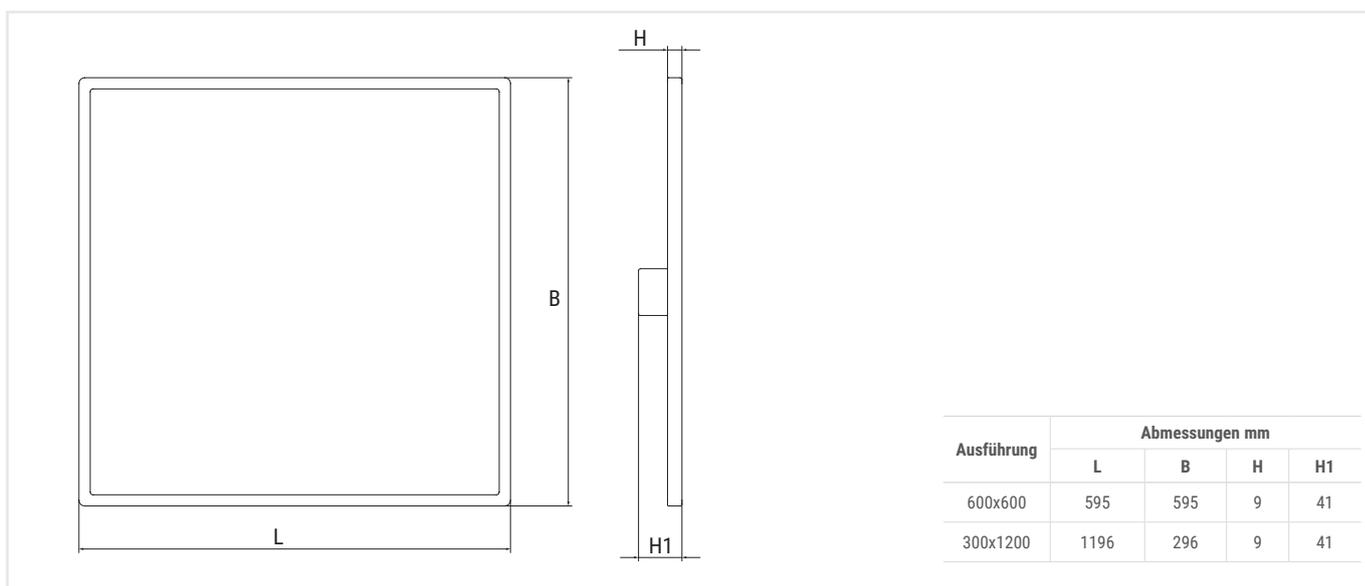
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Einbau M600, Decke, Hängeleuchte, Gipskarton

Gehäuse Weißes Aluminium

Optik UV-stabilisierte, selbstverlöschende, mikroprismatische Scheibe, Entspiegelung, PMMA-Lichtleiter

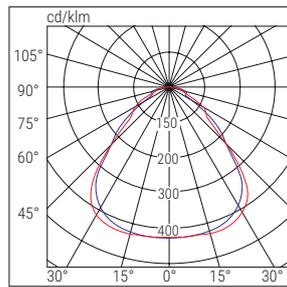
Konformität EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN62471 (photobiologische Risikofreiheit), CAM Mindestumweltkriterien gemäß DM 11.01.2017, 2014/53/EU



Ausführung	Abmessungen mm			
	L	B	H	H1
600x600	595	595	9	41
300x1200	1196	296	9	41

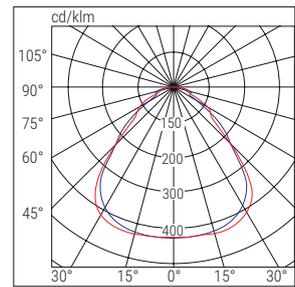
030

LED-PANEL - 600x600



■ C90-C270 ■ C0-C180

LED-PANEL - 300x1200



■ C90-C270 ■ C0-C180

	Ausführung	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	
SD	600x600	40107	LED-PANEL M600 U19 C90 SD4K	36	4000	>90	4800	4000	110	3.5	1/5	AUTODIMMER
	300x1200	40110	LED-PANEL M300X1200 U19 C90 SD4K	36	4000	>90	4800	4000	110	4.9	1/5	
ED	600x600	40101	LED-PANEL M600 U19 C90 ED4K	36	4000	>90	4800	4000	110	3.5	1/5	AN / AUS
	300x1200	40104	LED-PANEL M300X1200 U19 C90 ED4K	36	4000	>90	4800	4000	110	4.9	1/5	

DALI

VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST:

DALI-Leuchten können nur in der Version **SD** mit dem Zubehör **DALI-Modul**, Best.-Nr. **15024**, generiert werden.

Beispiel: Best.-Nr. 40107 + 15024 = Leuchte **40107** in **DALI-Ausführung**.

DALI

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR

Bestellnummer **15039**



ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



AUFHÄNGESET

Bestellnummer **70033**



DECKENRAHMEN

Bestellnummer **20097** (600x600)
Bestellnummer **20100** (300x1200)



GIPSKARTONHALTERUNGEN

4 Stück

Bestellnummer **70048**

LED-Panel

Einbauleuchten

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden



STEUEREINHEIT LOGICA

SD LGFM - Bestellnummer **21102**
 COMPACT SD LGFM - Bestellnummer **12128C**

nuBe **SD**



DALI-MODUL

Bestellnummer **15024**

SD



LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **15022**

SD



1-10V-MODUL

Bestellnummer **15034**

SD



FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **20104**

SD

NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden



INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 20-60V

Bestellnummer **19358** (1h)
 Bestellnummer **19359** (3h)

TR



LGFM-FUNKMODUL, NOTBELEUCHTUNG
 Nur bei Invertern der AT/LG-Serie

Bestellnummer **19375**

LGFM



INVERTER AT/LG AR 9W 55V
 Invertergehäuse (19376) für die Installation erforderlich

Bestellnummer **19355L** (LiFe-Batterie)

AT LG



INVERTERGEHÄUSE IP65

Bestellnummer **19376**

IP65



INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V
 Invertergehäuse (19376) für die Installation erforderlich

Bestellnummer **19391** (LiFe-Batterie)

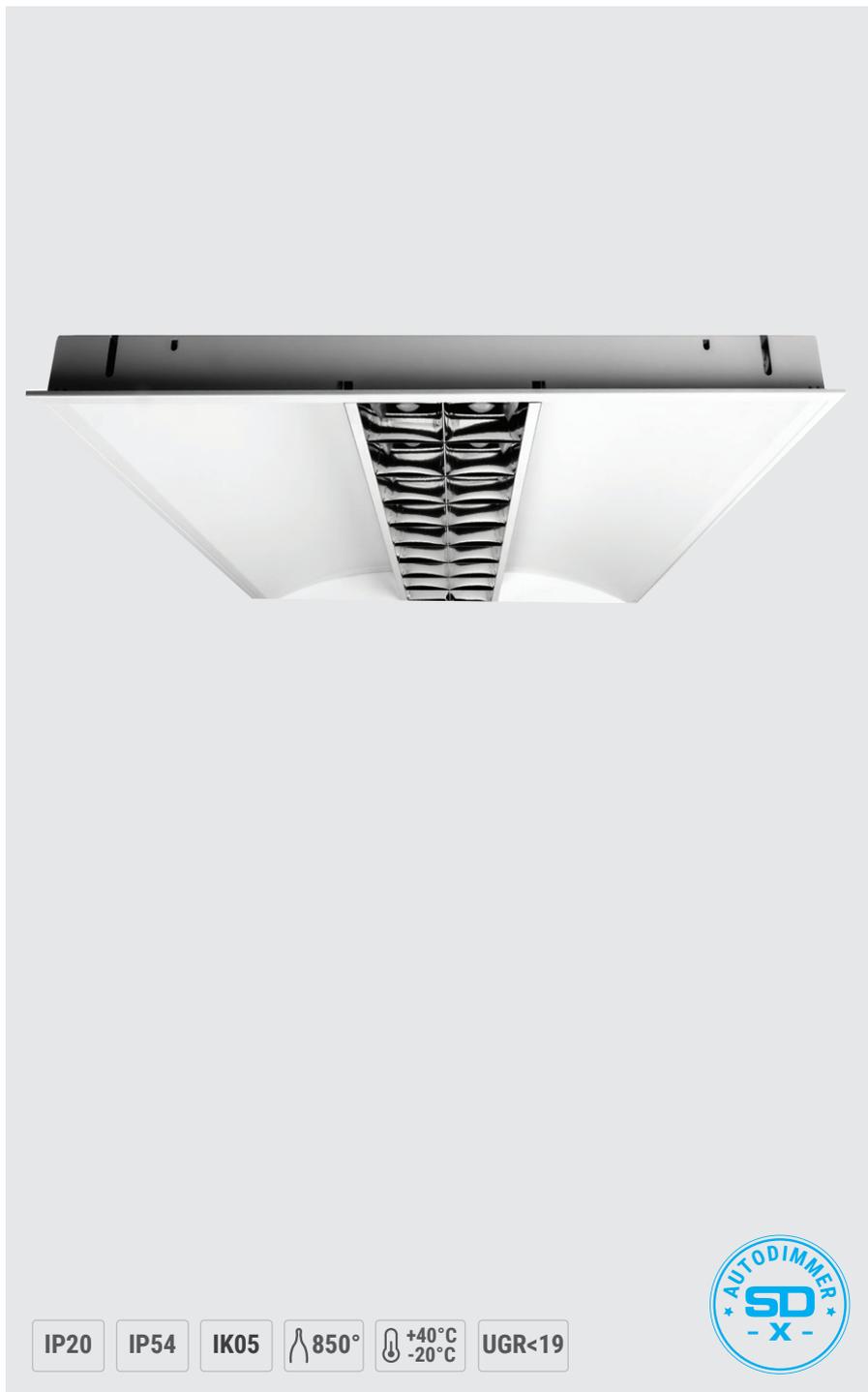
AT LG



033 Einbauleuchten

I418

Einbauleuchten



IP20

IP54

IK05

850°

+40°C
-20°C

UGR<19



Die Leuchte zeichnet sich durch einen hohen Beleuchtungskomfort sowie einen hohen Lichtstrom von 4000lm aus.



Sowohl Einbaumontage als auch Deckenmontage mit Deckenrahmenadapter, welcher separat zu bestellen ist, IP54-Versionen mit zusätzlicher Glas- oder Polycarbonat-Scheibe.



Der Reflektor mit direktem und indirektem Licht verteilt die Beleuchtung im Raum mit einem effektiven Ergebnis aus weichem, aber auch direktem Licht auf der Arbeitsfläche.

Anwendungen

Arbeitsplätze mit Bildschirmen im öffentlichen und privaten Sektor, Büros, Schulen, Krankenhäuser

Eigenschaften

Stromversorgung

SD Universelle Multi-Spannung 93-265Vac, 50-60Hz, 176-250Vdc

Netzteil - MTBF bei 25°C 65.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>70.000h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Einbau, Lamellen, Gipskarton, Decke

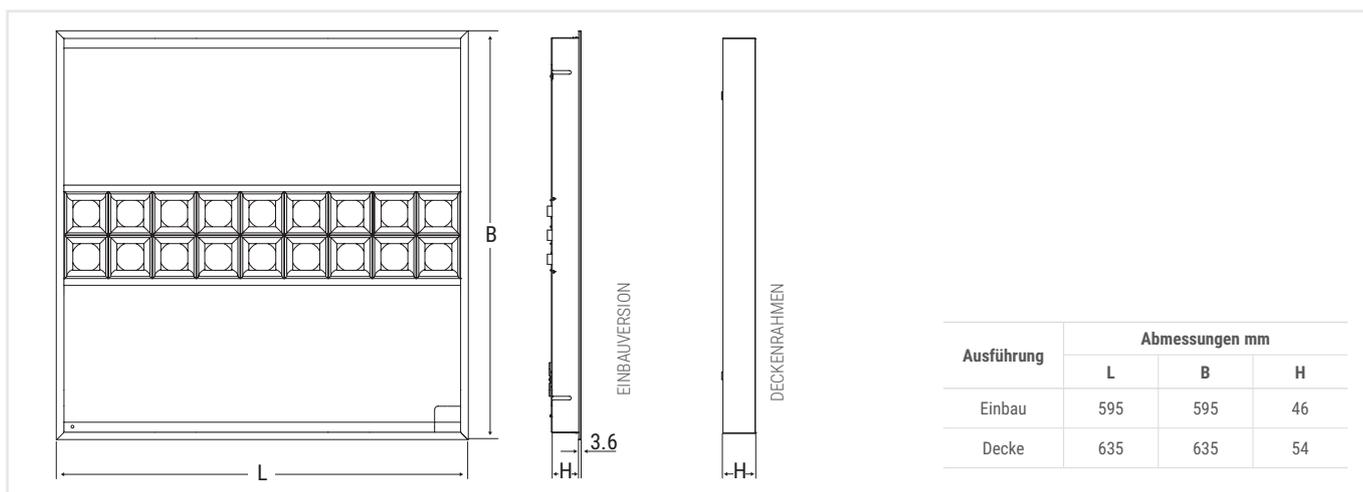
Gehäuse Vorverzinktes Blech mit

Polyester-Pulverbeschichtung RAL 9003

Optik Laminiert (Typ Darklight)

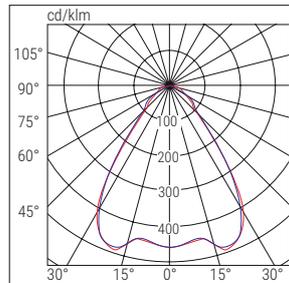
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2, EN 60598-2-22, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit) 2014/53/EU

034



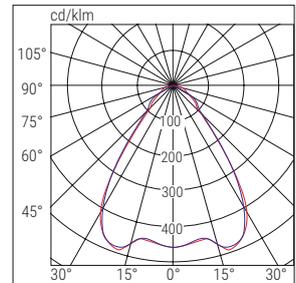
Ausführung	Abmessungen mm		
	L	B	H
Einbau	595	595	46
Decke	635	635	54

I418



■ C90-C270 ■ C0-C180

I418 - IP54



■ C90-C270 ■ C0-C180

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	Anmerkung und Konformität
SD	I418SD	INC M600 4X18 LED SD4K	36	4000	>80	4400	4000	110	3.2	1	
	I418SDPC	INC M600 4X18 LED SD4K PC IP54	36	4000	>80	4400	3700	100	3.2	1	Glasscheibe
	I418SDVT	INC M600 4X18 LED SD4K VT IP54	36	4000	>80	4400	3700	100	3.2	1	Polycarbonatscheibe

AUTODIMMER

DALI VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST:
DALI-Leuchten können nur in der Version **SD** mit dem Zubehör **DALI-Modul**, Best.-Nr. **15024**, generiert werden.
 Beispiel: Bestellnummer **I418SD+ 15024** = Leuchte **I418SD** in **DALI-Ausführung**.

DALI

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR

Bestellnummer **15039**



ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



DECKENRAHMEN

Bestellnummer **1232**



BEFESTIGUNGSHALTERUNGEN GIPSKARTON
4 Stück

Bestellnummer **10404**

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden



STEUEREINHEIT LOGICA 

SD LGFM - Bestellnummer **21102**

COMPACT SD LGFM - Bestellnummer **12128C** 



DALI-MODUL

Bestellnummer **15024** 



LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **15022** 



1-10V-MODUL

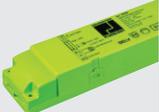
Bestellnummer **15034** 



FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **20104** 

NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden



INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 20-60V

Bestellnummer **19358** (1h)

Bestellnummer **19359** (3h) 



INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V

Bestellnummer **19391** (LiFe-Batterie) 



INVERTER AT/LG AR 9W 55V

Bestellnummer **19355L** (LiFe-Batterie) 



LGFM-FUNKMODUL, NOTBELEUCHTUNG
Nur bei Invertern der AT/LG-Serie

Bestellnummer **19375** 

Clinic Panel

Einbauleuchten



IP65

IK05

650°

 +40°C
-20°C

CRI>90

UGR<19



innovative Leuchte für klassifizierte Orte gemäß der Norm EN 14644-1 hinsichtlich der Installation in Reinräumen



schützender Diffusorschirm, erhältlich in Hartglas und Methacrylat



Befestigungssystem aus Bügeln und umlaufenden Dichtungen für Zurückhaltung des Staubs aus der Zwischendecke

Anwendungen

Krankenhäuser, biologische Labore und Operationssäle, auch in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit

Eigenschaften

Stromversorgung

SD 93÷265Vac, 50÷60Hz, 176÷250Vdc

ED 230Vac ±10%, 50Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 65.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>50.000h (L80B20)

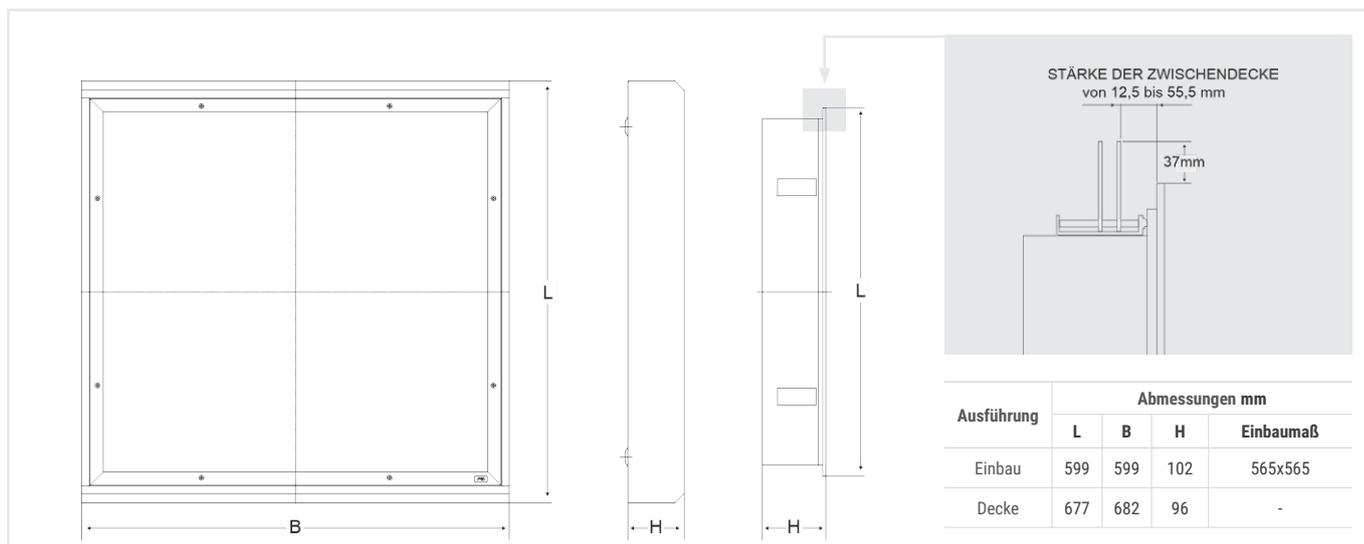
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Einbau, Gipskarton, Decke

Gehäuse Lamellen aus vorverzinktem und pulverbeschichtetem Blech in RAL 9003, matt

Optik Hartglas oder Methacrylat, entspiegelt, je nach Version

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), CAM Mindestumweltkriterien gemäß DM 11.01.2017, 2014/53/UE, EN60598-2-22



Ausführung	Abmessungen mm			
	L	B	H	Einbaumaß
Einbau	599	599	102	565x565
Decke	677	682	96	-

036

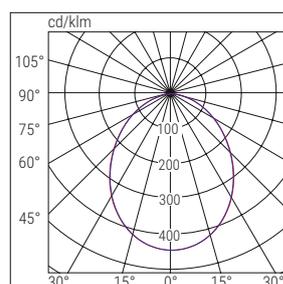
CLINIC PANEL EINBAU



CLINIC PANEL ANBAU

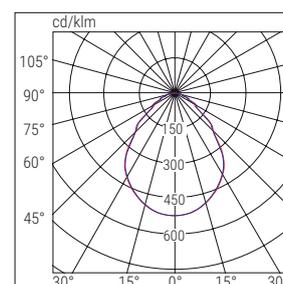


OPTIK HARTGLAS



■ C90-C270 ■ C0-C180

OPTIK METHACRYLAT



■ C90-C270 ■ C0-C180

CLINIC PANEL EINBAU

	Scheibe	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	
SD	Methacrylat	41175	CLINIC PANEL M600 MS SD4K	47	4000	>90	5400	5100	109	4.5	1/5	AUTODIMMER
	Hartglas	41178	CLINIC PANEL M600 HS SD4K	47	4000	>90	5400	4900	104	4.5	1/5	
ED	Methacrylat	41163	CLINIC PANEL M600 MS ED4K	47	4000	>90	5400	5100	109	4.5	1/5	ON / OFF
	Hartglas	41166	CLINIC PANEL M600 HS ED4K	47	4000	>90	5400	4900	104	4.5	1/5	
DALI	VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST:											DALI
DALI-Leuchten können nur in der Version SD mit dem Zubehör DALI-Modul , Best.-Nr. 15024 , generiert werden. Beispiel: Bestellnummer 41175+ 15024 = Leuchte 41175 in DALI-Ausführung .												

CLINIC PANEL ANBAU

	Scheibe	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	
SD	Methacrylat	41181	CLINIC PANEL ANBAU MS SD4K	47	4000	>90	5400	5400	115	4.5	1/5	AUTODIMMER
	Hartglas	41184	CLINIC PANEL ANBAU HS SD4K	47	4000	>90	5400	5100	109	4.5	1/5	
ED	Methacrylat	41169	CLINIC PANEL ANBAU MS ED4K	47	4000	>90	5400	5400	115	4.5	1/5	AN / AUS
	Hartglas	41172	CLINIC PANEL ANBAU HS ED4K	47	4000	>90	5400	5100	109	4.5	1/5	
DALI	VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST:											DALI
DALI-Leuchten können nur in der Version SD mit dem Zubehör DALI-Modul , Best.-Nr. 15024 , generiert werden. Beispiel: Bestellnummer 41181+ 15024 = Leuchte 41181 in DALI-Ausführung .												



Luftdichter Einbau für Reinnräume oder Operationssäle

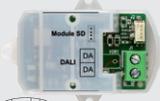
Im Falle einer aufliegenden Installation ist das Clinic Panel mit einer Frontdichtung ausgestattet, die auf der Rückseite des Außenrahmens angebracht ist und das Entweichen von Staub aus der Zwischendecke verhindert. Für den Einsatz in abgedichteten Zwischendecken mit Metallpaneelen wird empfohlen, seitlich an den die Leuchte umgebenden Paneelen eine umlaufende Klebedichtung (nicht im Lieferumfang enthalten) anzubringen.

FORTSETZUNG >

Clinic Panel

Einbauleuchten

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden

	<p>STEUEREINHEIT LOGICA</p> <p>SD LGFM - Bestellnummer 21102 COMPACT SD LGFM - Bestellnummer 12128C</p> <p>nuBe SD</p>		<p>DALI-MODUL</p> <p>Bestellnummer 15024</p> <p>SD</p>
	<p>LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG</p> <p>Bestellnummer 15022</p> <p>SD</p>		<p>1-10V-MODUL</p> <p>Bestellnummer 15034</p> <p>SD</p>
	<p>FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG</p> <p>Bestellnummer 20104</p> <p>SD</p>		

LEUCHTE + NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER, VORVERDRAHTET - kombinierbare Bestellnummern

INTEGRIERTER INVERTER	SUFFIX	NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM	BATTERIE	AUTONOMIE (h)	LED-LEISTUNG (W)
	TR1	HERKÖMMLICH (AUTOTEST)	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
	TR3	HERKÖMMLICH (AUTOTEST)	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3
	ATLG	AT-LG	LiFe 9.6V 1.5Ah	0.75/1/2/3/8	9/7/4/2/1
	LGFM	LGFM	LiFe 9.6V 1.5Ah	0.75/1/2/3/8	9/7/4/2/1
	ATLGGL	AT-LG	LiFe 12.8V 1.5Ah HT	0.75/1/2/3/8	15/10/5/3.3/1.25
	LGFMGL	LGFM	LiFe 12.8V 1.5Ah HT	0.75/1/2/3/8	15/10/5/3.3/1.25



039 Einbauleuchten

Downlight IP54

Downlight



IP54

IK05

λ 650°

+40°C
-20°C

CRI>90

UGR<19



Hocheffizientes LED-Downlight mit SMD-Technologie.



Reflektor aus satiniertem Aluminium mit halbstreuender 75°-Optik, wahlweise in weiß lackiertem oder hochglänzendem Aluminium erhältlich.

Anwendungen

Dienstleistungsbranche, Einzelhandel, Büros, Schulen

Eigenschaften

Stromversorgung

SD 93-265Vac, 50-60Hz, 176-250Vdc

ED 230Vac ±10% 50Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C

SD 80.000h **ED** 70.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>50.000h (L70B20)

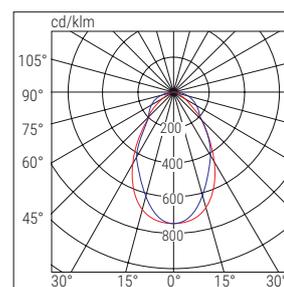
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Einbau, Gipskarton

Gehäuse Aluminium-Druckguss RAL 9016

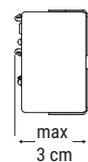
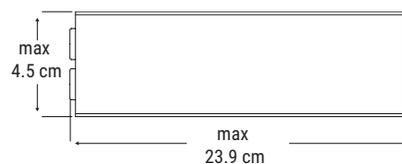
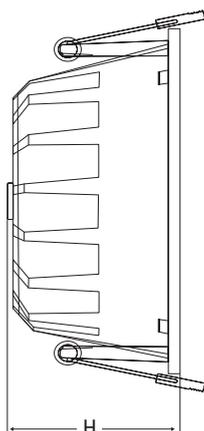
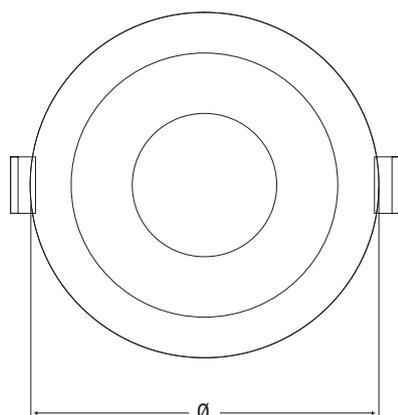
Optik Hocheffizientes, satiniertes Aluminium (75°)

Konformität EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN 62471, CAM Mindestumweltkriterien gemäß DM 11.01.2017, 2014/53/EU



■ C0-C180

■ C90-C270



Best.-Nr.	Einbauöffnung mm	Abmessungen mm	
		Ø	H
40324, 40304	Ø90	102	68
40325, 40305	Ø120	140	68
40326, 40306	Ø150	180	90
40327, 40307	Ø200	230	120

040

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	Anmerkung und Konformität	
SD	40324	DWL IP54 10W 75°C90 SAT SD4K	10	4000	>90	1300	1000	100	0.3	1	Optik 75°	AUTODIMMER (*)
	40325	DWL IP54 15W 75°C90 SAT SD4K	15	4000	>90	2000	1500	100	0.5	1	Optik 75°	
	40326	DWL IP54 25W 75°C90 SAT SD4K	25	4000	>90	3300	2500	100	0.7	1	Optik 75°	
	40327	DWL IP54 35W 75°C90 SAT SD4K	35	4000	>90	4600	3500	100	1.2	1/4	Optik 75°	
ED	40304	DWL IP54 10W 75°C90 SAT ED4K	10	4000	>90	1300	1000	100	0.3	1/4	Optik 75°	AN / AUS
	40305	DWL IP54 15W 75°C90 SAT ED4K	15	4000	>90	2000	1500	100	0.5	1/4	Optik 75°	
	40306	DWL IP54 25W 75°C90 SAT ED4K	25	4000	>90	3300	2500	100	0.7	1/4	Optik 75°	
	40307	DWL IP54 35W 75°C90 SAT ED4K	35	4000	>90	4600	3500	100	1.2	1/4	Optik 75°	
DALI	VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST: DALI-Leuchten können nur in der Version SD mit dem Zubehör DALI-Modul , Best.-Nr. 15024 , generiert werden. Beispiel: Bestellnummer 40324+ 15024 = Leuchte 40324 in DALI-Ausführung .											DALI

(*) Funktion, die durch die Integration des optionalen, externen Dimmer-Fotosensors aktiviert werden kann - Bestellnummer 21100

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden

	STEUEREINHEIT LOGICA SD LGFM - Bestellnummer 21102 COMPACT SD LGFM - Bestellnummer 12128C	 		INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR, EXTERN Bestellnummer 21100	
	LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG Bestellnummer 15022			DALI-MODUL Bestellnummer 15024	
	FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG Bestellnummer 20104			1-10V-MODUL Bestellnummer 15034	

NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden

	INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 20-60V Bestellnummer 19358 (1h) Bestellnummer 19359 (3h)			LGFM-FUNKMODUL, NOTBELEUCHTUNG Nur bei Invertern der AT/LG-Serie Bestellnummer 19375	
	INVERTER AT/LG AR 9W 55V Invertergehäuse (19376) für die Installation erforderlich Bestellnummer 19355L (LiFe-Batterie)	 		INVERTERGEHÄUSE IP65 Bestellnummer 19376	
	INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V Invertergehäuse (19376) für die Installation erforderlich Bestellnummer 19391 (LiFe-Batterie)	 			

Funzione3

Downlight



Mehrzweck-Downlight mit revolutionärem Design und sehr hohem Lichtstrom.



Multientikularer Lichtaustritt mit variabler Geometrie und 3 verschiedenen Lichtverteilungen.



Zerlegbares Gehäuse für Einbau oder Deckenmontage ohne Zubehör. Bei der ED-Version ist die Stromversorgung in die Leuchte integriert.

Anwendungen

Dienstleistungsbranche, Einzelhandel, Büros, Schulen

Eigenschaften

Stromversorgung

SD 93-265Vac, 50-60Hz, 176-250Vdc

ED 230Vac ±10% 50Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 70.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>70.000h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Gipskarton, Decke, Hängeleuchte

Gehäuse Polycarbonat, RAL 9003

Optik Multientikular, PMMA

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), CAM Mindestumweltkriterien gemäß DM 11.01.2017, 2014/53/EU

IP20
IP40

IK05

650°



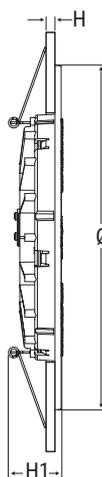
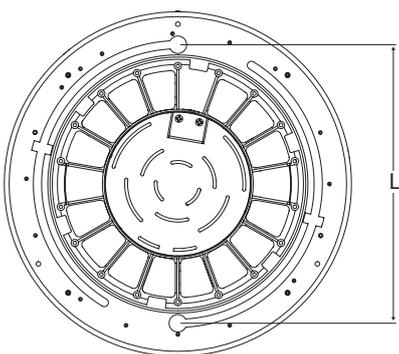
+40°C
-20°C

CRI>90

UGR<19



Deckenrahmen



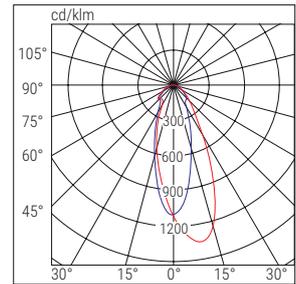
Einbauöffnung mm	Abmessungen mm				
	Ø	H	H1	L	H2
Ø 170-200	235	6-25	36	190	32

042

EIN PRODUKT - 27 LÖSUNGEN

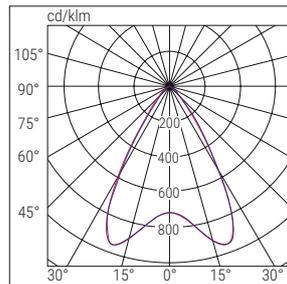
Durch die Kombination von drei Installationsarten mit der Möglichkeit, drei integrierte Optiken in einem Produkt zu haben, werden neun verschiedene Kombinationen in einer Leuchte erreicht, von denen jede drei verschiedene Farbtemperaturen haben kann: 3000K, 4000K, 5000K.

WALL-WASHER-LINSE, ASYMMETRISCH



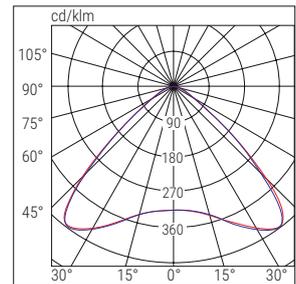
■ C0-C180 ■ C90-C270

KONZENTRIERENDE LINSE, TYP DARK LIGHT, UGR <19



■ C0-C180 ■ C90-C270

STREUENDE LINSE, UGR <25



■ C0-C180 ■ C90-C270

INSTALLATION



	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	Anmerkung und Konformität
SD	226SD4	FUNZIONE3 226 SD4K CRI90	13.5	4000	>90	1900	1500	110	0.5	1	AUTODIMMER
	170SD3	FUNZIONE3 170 SD3K CRI90	24	3000	>90	3400	2700	110	0.5	1	
ED	226ED4	FUNZIONE3 226 ED4K CRI90	13.5	4000	>90	1900	1500	110	0.5	1	AN / AUS
	170ED3	FUNZIONE3 170 ED3K CRI90	24	3000	>90	3400	2700	110	0.5	1	
	226EDMC	FUNZIONE3 226 ED MULTICOLOR CRI90	13.5	3000/4000/5000	>90	1900	1500	110	0.5	1	
	170EDMC	FUNZIONE3 170 ED MULTICOLOR CRI90	24	3000/4000/5000	>90	3400	2700	A++	0.5	1	

DALI VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST:
DALI-Leuchten können nur in der Version **SD** mit dem Zubehör **DALI-Modul**, Best.-Nr. **15024**, generiert werden.
 Beispiel: Bestellnummer **226SD4 + 15024** = Leuchte **226SD4** in **DALI-Ausführung**.

FORTSETZUNG >

Funzione3

Downlight

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR

Bestellnummer **15039**

SD

ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



DECKENRAHMEN

(in der ED-Version enthalten)

Bestellnummer **20129**



AUFHÄNGUNG - AN 3 SEILEN

Bestellnummer **20128**

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden



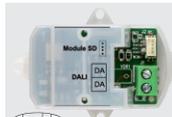
STEUEREINHEIT LOGICA



SD LGFM - Bestellnummer **21102**

COMPACT SD LGFM - Bestellnummer **12128C**

SD



DALI-MODUL

Bestellnummer **15024**

SD



LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **15022**

SD



1-10V-MODUL

Bestellnummer **15034**

SD



FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **20104**

SD

NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden (nur Ausführung SD)

SD



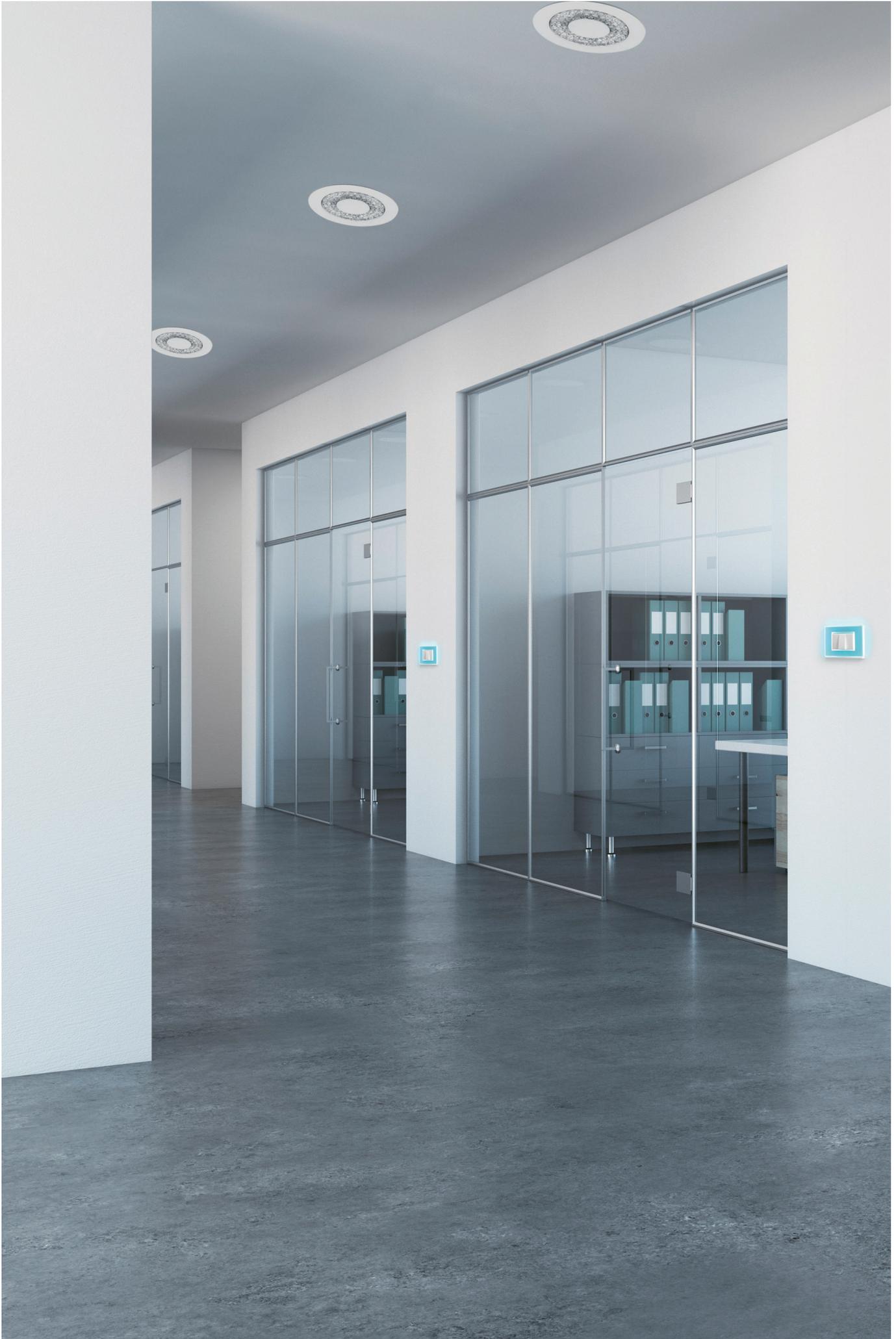
INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 60-180V

(Nur für SD-Version)

Bestellnummer **19367** (1h)

Bestellnummer **19371** (3h)

TR



045 Downlight

Rail System Iron

Systeme - Decke und Aufhängung



IP40

IK05

650°

+40°C
-20°C

Modulares System für 8-polige Beleuchtung mit der Möglichkeit der Integration von Strahlern für Drehstromschienen.



SD-Version mit integriertem Funkmodul erhältlich. Alle Leuchtenmodule enthalten den LG-Drahtbus für Notbeleuchtung.



Es sind 7 Beleuchtungsmodul mit unterschiedlichen Lichtverteilungskurven erhältlich, sowohl symmetrisch als auch asymmetrisch.



Komplettes Beleuchtungssystem für eine schnelle und präzise Installation. Die Verbindungsstellen aus massivem Stahl sind mit einer mechanischen Präzisionskupplung ausgeführt.

Anwendungen

Mittelgroße bis große Standorte für öffentlichen Verkauf, großflächiger Einzelhandel, Büros, Ausstellungsräume

Eigenschaften

Stromversorgung

230 Vac $\pm 10\%$ 50Hz (Cos $\varphi \geq 0.9$)

Netzteil - MTBF bei 25°C 80.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>60.000h (L80B20)

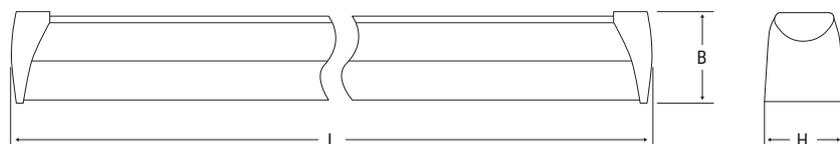
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Decke, Aufhängung

Gehäuse Vorverzinktes Stahlblech mit Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 9010

Optik Transparente PMMA-Linse

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/EU



BEISPIEL FÜR EINE KONFIGURATION EINER EINZELNEN LEUCHE:

- Stützprofil: Bestellnummer 4502.
- Doppeltes, asymmetrisches Beleuchtungsmodul mit 50W: Bestellnummer 40520.
- 2 Endkappen: Bestellnummer 40612.

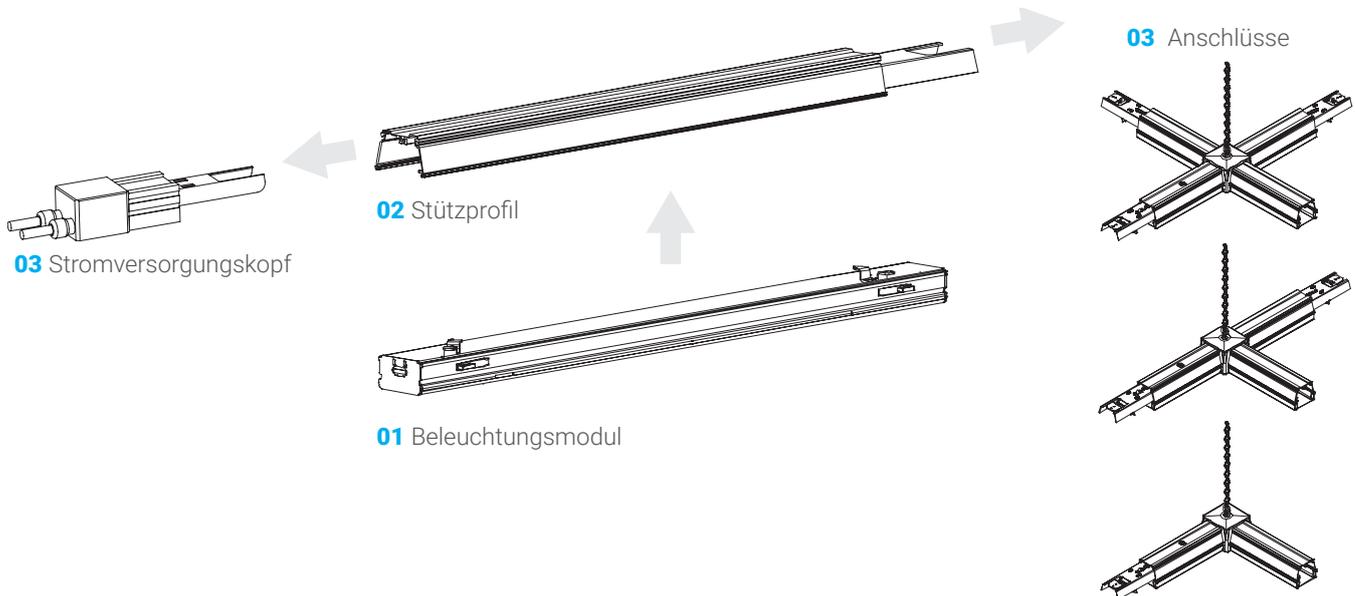
Abmessungen mm

L	B	H
1500	73	80

Bezüglich der Abmessungen der einzelnen Komponenten in den verschiedenen Versionen beachten Sie bitte die individuellen Abschnitte (folgend).

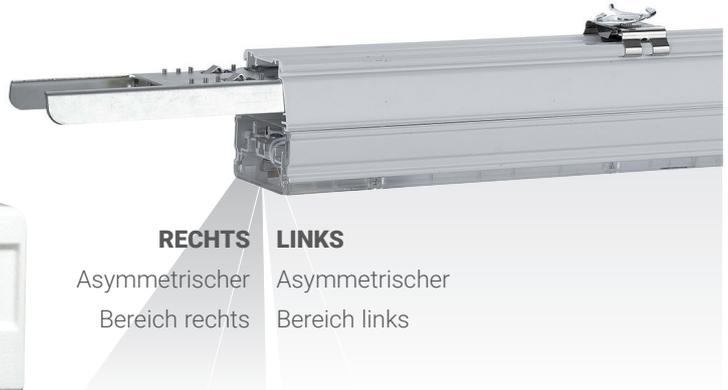
VORVERDRAHTETES MODULSYSTEM, 8-POLIG

Das System umfasst vorverdrahtete, modulare Betriebsmittel zur ein- oder dreiphasigen Verwendung - Beleuchtungsmodule mit 7 verschiedenen Lichtverteilungen, Stützprofile, Anschlussverbindungen, Stromversorgungsköpfe und Zubehör zum Aufhängen, um alle Anforderungen an die Beleuchtung abzudecken.

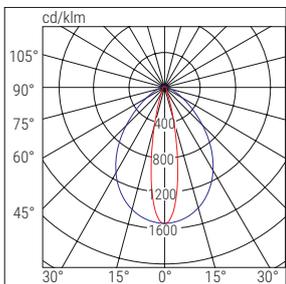


01 BELEUCHTUNGSMODUL

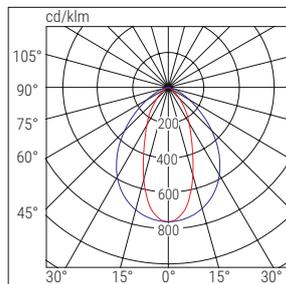
7 verschiedene Lichtverteilungskurven für die meisten beleuchtungstechnischen Anforderungen



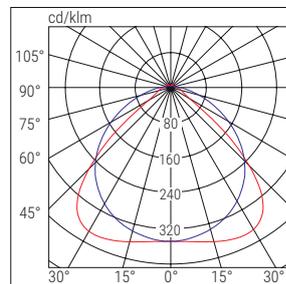
25° - SP



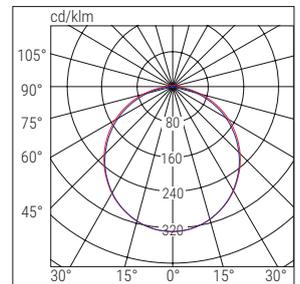
60° - NR



90° - WD

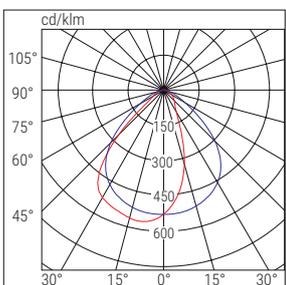


120° - FF

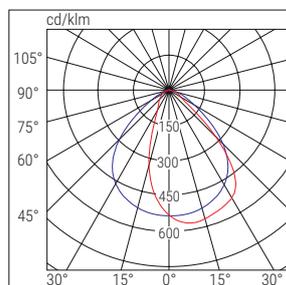


■ C0-C180 ■ C90-C270

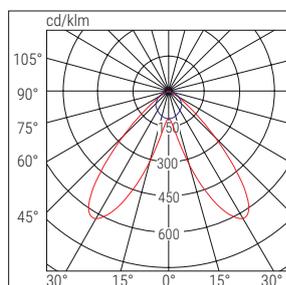
ASYMMETRISCH LINKS - LS



ASYMMETRISCH RECHTS - RS



DOPPELT ASYMMETRISCH - DS



FORTSETZUNG >

Rail System Iron

01	Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach
SD	40533	RAIL IRON 1500 DS 50W SD4K	DOPPELT ASYMMETRISCH	50	4000	>80	9600	8000	160	1.7	1/10
	40536	RAIL IRON 1500 FF 50W SD4K	120°	50	4000	>80	9600	8000	160	1.7	1/10
	40530	RAIL IRON 1500 WD 50W SD4K	90°	35	4000	>80	6700	5600	160	1.7	1/10
	40531	RAIL IRON 1500 SP 50W SD4K	25°	50	4000	>80	9600	8000	160	1.7	1/10
	40532	RAIL IRON 1500 NR 50W SD4K	60°	35	4000	>80	6700	5600	160	1.7	1/10
	40534	RAIL IRON 1500 RS 50W SD4K	ASYMMETRISCH RECHTS	50	4000	>80	9600	8000	160	1.7	1/10
	40535	RAIL IRON 1500 LS 50W SD4K	ASYMMETRISCH LINKS	35	4000	>80	6700	5600	160	1.7	1/10
ED	40513	RAIL IRON 1500 DS 35W ED4K 1-10V	DOPPELT ASYMMETRISCH	35	4000	>80	6700	5600	160	1.7	1/10
	40516	RAIL IRON 1500 FF 35W ED4K 1-10V	120°	35	4000	>80	6700	5600	160	1.7	1/10
	40520	RAIL IRON 1500 DS 50W ED4K 1-10V	DOPPELT ASYMMETRISCH	50	4000	>80	9600	8000	160	1.7	1/10
	40523	RAIL IRON 1500 FF 50W ED4K 1-10V	120°	50	4000	>80	9600	8000	160	1.7	1/10
	40510	RAIL IRON 1500 WD 35W ED4K 1-10V	90°	35	4000	>80	6700	5600	160	1.7	1/10
	40511	RAIL IRON 1500 SP 35W ED4K 1-10V	25°	35	4000	>80	6700	5600	160	1.7	1/10
	40512	RAIL IRON 1500 NR 35W ED4K 1-10V	60°	50	4000	>80	9600	8000	160	1.7	1/10
	40514	RAIL IRON 1500 RS 35W ED4K 1-10V	ASYMMETRISCH RECHTS	50	4000	>80	9600	8000	160	1.7	1/10
	40515	RAIL IRON 1500 LS 35W ED4K 1-10V	ASYMMETRISCH LINKS	35	4000	>80	6700	5600	160	1.7	1/10
	40517	RAIL IRON 1500 WD 50W ED4K 1-10V	90°	35	4000	>80	6700	5600	160	1.7	1/10
	40518	RAIL IRON 1500 SP 50W ED4K 1-10V	25°	50	4000	>80	9600	8000	160	1.7	1/10
	40519	RAIL IRON 1500 NR 50W ED4K 1-10V	60°	50	4000	>80	9600	8000	160	1.7	1/10
	40521	RAIL IRON 1500 RS 50W ED4K 1-10V	ASYMMETRISCH RECHTS	35	4000	>80	6700	5600	160	1.7	1/10
	40522	RAIL IRON 1500 LS 50W ED4K 1-10V	ASYMMETRISCH LINKS	35	4000	>80	6700	5600	160	1.7	1/10

(*) Funktion, die durch die Integration des optionalen externen Dimmer-Fotosensors aktiviert werden kann - Bestellnummer 21100

02	Typ	Bestellnummer	Beschreibung	Aderquerschnitt mm ²	Abmessungen mm			Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach
					L	B	H		
STÜTZPROFILE	EC-SEITENFÜHRUNGSSCHIENE 600mm	40500	RAIL IRON 600 EC 8 ADERN	2.5	600	70.2	-	0.7	1/10
	EC-SEITENFÜHRUNGSSCHIENE 1500mm	40501	RAIL IRON 1500 EC 8 ADERN	2.5	1500	70.2	-	1.8	1/10
	EC-SEITENFÜHRUNGSSCHIENE 3000mm	40504	RAIL IRON 3000 EC 8 ADERN	2.5	3000	70.2	-	3.6	1/10
	CC-MITTELFÜHRUNGSSCHIENE 1500mm	40503	RAIL IRON 1500 CC 8 ADERN	2.5	1500	70.2	-	1.8	1/10
	CC-MITTELFÜHRUNGSSCHIENE 3000mm	40505	RAIL IRON 3000 CC 8 ADERN	2.5	3000	70.2	-	3.6	1/10
	STROMSCHIENE	40611	RAIL IRON SPOT 1500 7 ADERN		1518	68	21	1.7	1/10

03	Typ	Bestellnummer	Beschreibung	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach
L-VERBINDUNG	40601	RAIL IRON L - EINSPEISUNG LINKS / AUSSPEISUNG RECHTS - 8 ADERN	1.2	1/10	
L-VERBINDUNG	40602	RAIL IRON L - AUSSPEISUNG LINKS / EINSPEISUNG RECHTS - 8 ADERN	1.2	1/10	
L-VERBINDUNG	40603	RAIL IRON L - AUSSPEISUNG LINKS / AUSSPEISUNG RECHTS - 8 ADERN	1.6	1/10	
T-VERBINDUNG	40604	RAIL IRON T - EINSPEISUNG LINKS / AUSSPEISUNG OBEN / AUSSPEISUNG RECHTS - 8 ADERN	2.1	1/10	
T-VERBINDUNG	40605	RAIL IRON T - AUSSPEISUNG LINKS / AUSSPEISUNG OBEN / EINSPEISUNG RECHTS - 8 ADERN	2.1	1/10	
T-VERBINDUNG	40606	RAIL IRON T - AUSSPEISUNG LINKS / EINSPEISUNG OBEN / AUSSPEISUNG RECHTS - 8 ADERN	2.1	1/10	
T-VERBINDUNG	40607	RAIL IRON T - AUSSPEISUNG LINKS / AUSSPEISUNG OBEN / AUSSPEISUNG RECHTS - 8 ADERN	2.5	1/10	
X-VERBINDUNG	40608	RAIL IRON X - AUSSPEISUNG LINKS / AUSSPEISUNG OBEN / EINSPEISUNG UNTEN / AUSSPEISUNG RECHTS - 8 ADERN	3.1	1/10	
X-VERBINDUNG	40609	RAIL IRON X - AUSSPEISUNG LINKS / AUSSPEISUNG OBEN / AUSSPEISUNG UNTEN / AUSSPEISUNG RECHTS - 8 ADERN	3.5	1/10	



Aufbau als Lichtband

02 STÜTZPROFILE

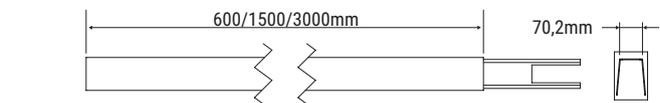


Die angegebenen Mengen und Längen gelten jeweils für jede Phase. Die Stromschiene besteht aus:
 3x Phase, 1x Neutraleiter, 1x Schutzleiter,
 3x Leiter die für die Notbeleuchtung / einen BUS
 (DALI oder Logica LG) verwendet werden können.

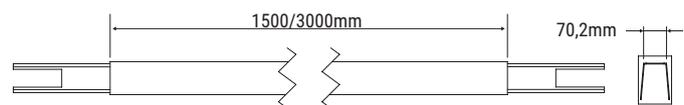
VORVERDRAHTETE STÜTZPROFILE

Stecker- und Buchsensystem aus Stahl, mit installierter Durchgangsverdrahtung. Erhältlich in verschiedenen Längen:

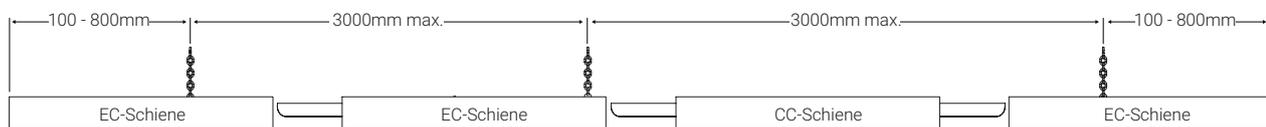
600mm / 1500mm / 3000mm



EC-Schiene

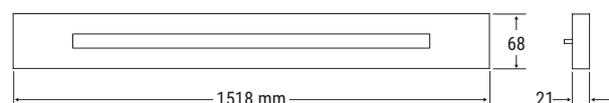


CC-Schiene



STROMSCHIENENMODUL

Vorverdrahtetes Modul, komplett mit dreiphasiger Stromschiene. Für diesen Zweck stehen zum Beispiel die Notleuchten UP LED und UP LED BANDIERA zur Verfügung, welche mit einem separat zu bestellenden Zubehörteil für die elektrische und mechanische Verkabelung vorbereitet sind (Bestellnummer 4319).



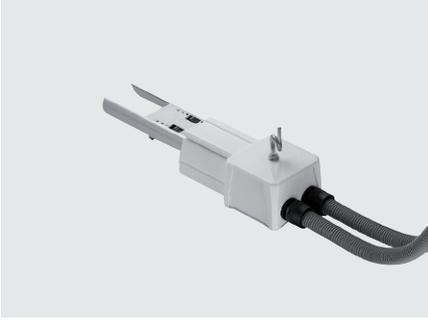
Notbeleuchtung mit Leuchte UP LED

FORTSETZUNG >

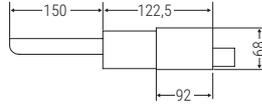
Rail System Iron

Systeme - Decke und Aufhängung

03KOPF UND ANSCHLÜSSE



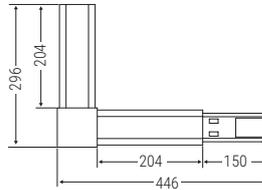
STROMVERSORGUNGSKOPF



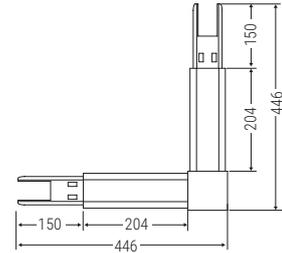
Bestellnummer **40600**



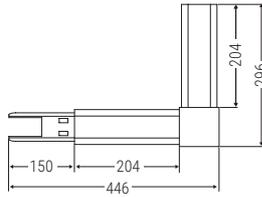
L-VERBINDUNGEN



Bestellnummer **40601**



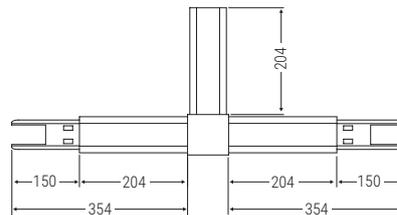
Bestellnummer **40603**



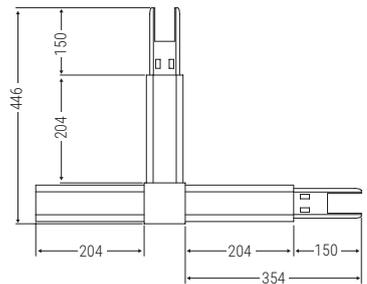
Bestellnummer **40602**



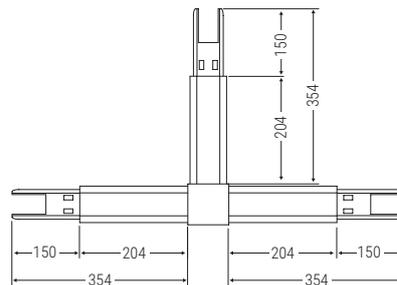
T-VERBINDUNGEN



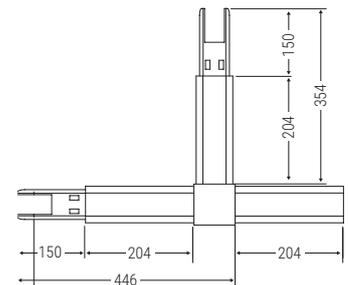
Bestellnummer **40606**



Bestellnummer **40604**



Bestellnummer **40607**



Bestellnummer **40605**

X-VERBINDUNGEN



Bestellnummer **40608**

Bestellnummer **40609**

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



SCHNITTSTELLE SD-RADIO



ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



DECKENHALTERUNG, FÜR DECKENMONTAGE

Bestellnummer **40618**



PROFILHALTERUNG, FÜR MODULDECKE

Bestellnummer **40617**



HALTERUNG MIT SEIL, 3M

Bestellnummer **40615**



HALTERUNG MIT KETTE, 3M

Bestellnummer **40616**



BLINDABDECKUNG, POLYCARBONAT, 1500 MM

Bestellnummer **40614**



ENDKAPPE, FÜR BELEUCHTUNGSMODULE

Bestellnummer **40612**



ENDKAPPE, FÜR STROMSCHIENENMODULE UND BLINDABDECKUNGEN

Bestellnummer **40613**



VERSORGUNGSANSCHLUSS, 8-POLIG, MIT STECKKLEMMEN

Bestellnummer **40610**

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden



STEUEREINHEIT LOGICA



SD LGFM - Bestellnummer **21102**
 COMPACT SD LGFM - Bestellnummer **12128C**




FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **20104**




INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR, EXTERN

Bestellnummer **21100**



Lens Fila

Systeme - Decke und Aufhängung



IP40*

IK05

650°

+40°C
-20°C

Lichtband-Leuchten mit hohem Lichtstrom.



Multilenticuläres System für eine optimale Ausleuchtung.



Durchgangsverdrahtung und schneller Zugriff auf die Klemmenleiste.

Anwendungen

Dienstleistungsbranche, Einzelhandel

Eigenschaften

Stromversorgung

SD 93-265Vac, 50-60Hz, 176-250Vdc

ED 230Vac \pm 10%, 50Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 80.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>60.000h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

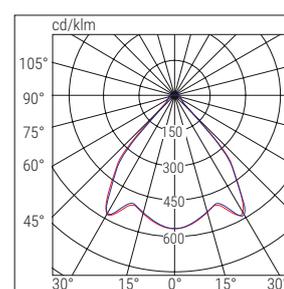
Installation Decke, Aufhängung

Gehäuse Stahl, lackiert, RAL 9003

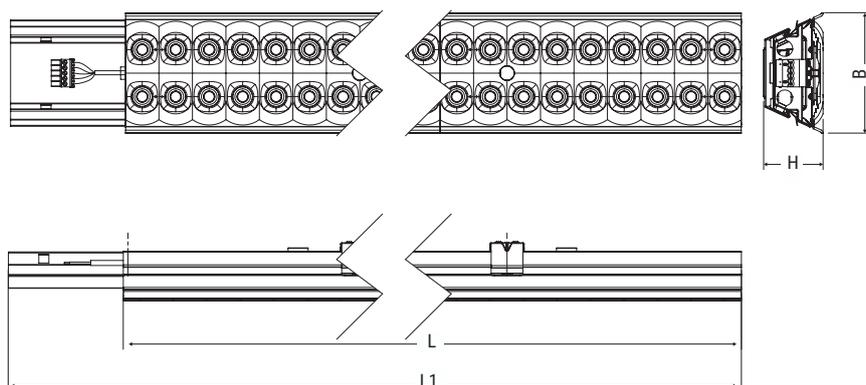
Optik PMMA, transparent

Konformität EN60598-1, EN60598-2-1, EN60598-2-22, EN62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/EU

* Einzelne Leuchte



■ C0-C180
■ C90-C270



LEUCHTENANZAHL IN EINEM LICHTBAND PRO PHASE

Größe	max. Leuchtenanzahl (230Vac)	Kabelquerschnitt mm ²	max. Lichtbandlänge m
S	-	2.5	-
M	46	2.5	52
L	37	2.5	52

Größe	Abmessungen mm			
	L	L1	B	H
S	569	719	114	56
M	1138	1288	114	56
L	1422	1572	114	56

	Größe	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	Anmerkung und Konformität
SD	S	LF218SD*	LENS FILA LED 2x18 SD4K	30	4000	≥80	4700	4000	133	1.3	1	AUTODIMMER
	M	LF236SD	LENS FILA LED 2x36 SD4K	60	4000	≥80	9300	8000	133	2.5	1	
	L	LF280SD	LENS FILA LED 2x80 SD4K	74	4000	≥80	11600	9900	134	3.5	1	
ED	S	LF218ED*	LENS FILA LED 2x18 ED4K	27	4000	≥80	4200	3600	134	1.3	1	AN / AUS
	M	LF236ED	LENS FILA LED 2x36 ED4K	54	4000	≥80	8600	7300	136	1	1	
	L	LF280ED	LENS FILA LED 2x80 ED4K	67	4000	≥80	10500	9000	135	1	1	
DALI	VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST: DALI-Leuchten können nur in der Version SD mit dem Zubehör DALI-Modul , Best.-Nr. 15024 , generiert werden. Beispiel: Bestellnummer LF218SD + 15024 = Leuchte LF218SD in DALI-Ausführung .											DALI

* Die Installation des Lichtbands kann an dessen Anfang **IMMER NUR** mit der Bestellnummer 20138 begonnen werden - **NICHT** mit den Bestellnummern 20126 und 20134.

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR

Bestellnummer **15039**



HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden



STEUEREINHEIT LOGICA



SD LGFM - Bestellnummer **21102**

COMPACT SD LGFM - Bestellnummer **12128C**





DALI-MODUL

Bestellnummer **15024**





LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **15022**





1-10V-MODUL

Bestellnummer **15034**



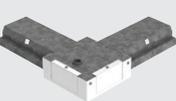


FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **20104**

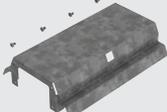


ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



ANSCHLUSSDOSE

Bestellnummer **20126**



HALTERUNG FÜR ANSCHLUSSDOSE

Bestellnummer **20134**



AUFHÄNGESET

Bestellnummer **20127** (1.5m)

Bestellnummer **20133** (3m)



STROMVERSORUNGSKOPF

Bestellnummer **20138**

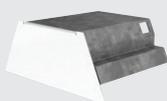


5-POLIGES BLINDMODUL

Bestellnummer **20135** (600mm - S)

Bestellnummer **20136** (1200mm - M)

Bestellnummer **20137** (1500mm - L)



ABSCHLUSSKOPF

Bestellnummer **20139**



5-POLIGER ANSCHLUSS, L1/N/L2/PE/L3, FÜR JEWEILS EINE ADER

Bestellnummer **20141** (Stecker - M)

Bestellnummer **20140** (Buchse - F)



5-POLIGER ANSCHLUSS, L1/N/L2/PE/L3, FÜR JEWEILS ZWEI ADERN

Bestellnummer **20142** (Buchse - 2F)

FORTSETZUNG >

Lens Fila

ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



KABEL MIT 5-POLIGEM ANSCHLUSS - F, L1/N/L2/PE/L3, JEWEILS FÜR EINE ADER

Bestellnummer **20144** (Buchse - F)



KABEL MIT 2 5-POLIGEN ANSCHLÜSSEN - M+F, L1/N/L2/PE/L3, JEWEILS FÜR EINE ADER

Bestellnummer **20146** (Stecker - M + Buchse - F)



KABEL MIT 5-POLIGEM ANSCHLUSS - F, L1/N/L2/PE/L3, JEWEILS FÜR ZWEI ADERN

Bestellnummer **20145** (Buchse - F)



KABEL MIT 2 5-POLIGEN ANSCHLÜSSEN - F+F, L1/N/L2/PE/L3, JEWEILS FÜR ZWEI ADERN

Bestellnummer **20147** (Buchse - F + Buchse - F)

NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden



INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 20-60V

Bestellnummer **19358** (1h)
Bestellnummer **19359** (3h)

TR



INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V

Bestellnummer **19391** (LiFe-Batterie)

AT LG



INVERTER AT/LG AR 9W 55V

Bestellnummer **19355L** (LiFe-Batterie)

AT LG



LGFM-FUNKMODUL, NOTBELEUCHTUNG
Nur bei Invertern der AT/LG-Serie

Bestellnummer **19375**

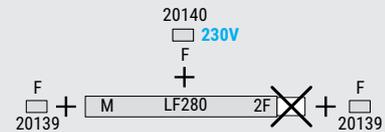
LGFM

FÜR VERSCHIEDENE MONTAGEKONFIGURATIONEN ERFORDERLICHE KOMPONENTEN

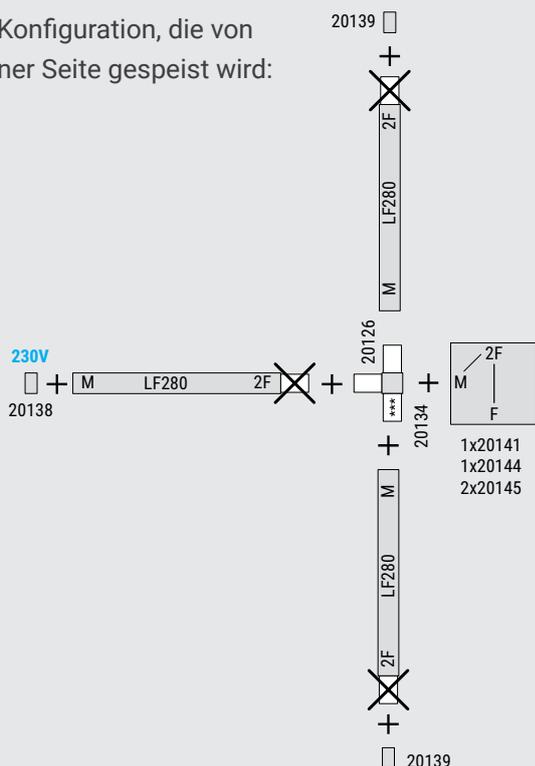
Einzelne Leuchte mit einseitiger Speisung:



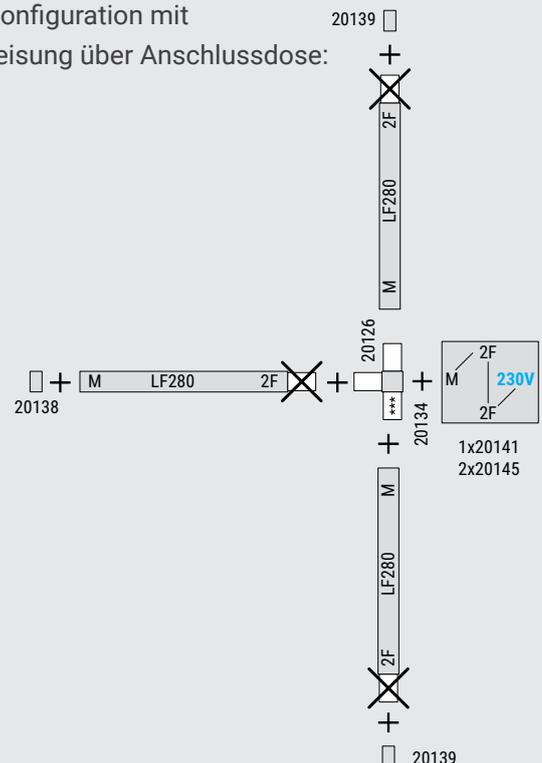
Einzelne Leuchte, die von oben gespeist wird:



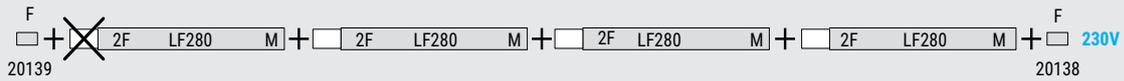
T-Konfiguration, die von einer Seite gespeist wird:



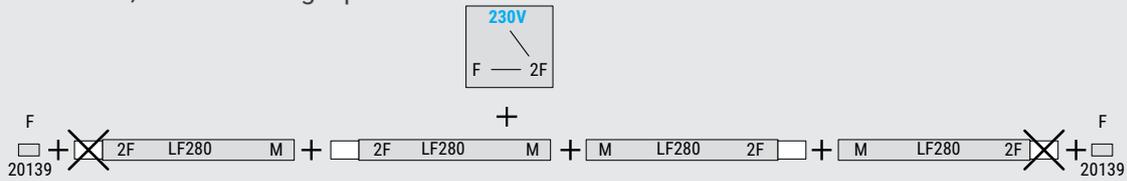
T-Konfiguration mit Speisung über Anschlussdose:



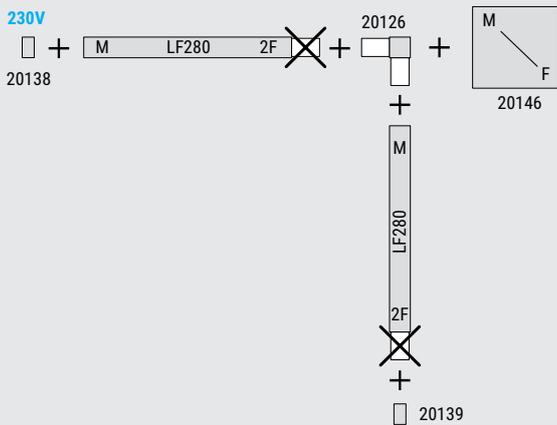
Konfiguration in Reihe, die von einer Seite gespeist wird:



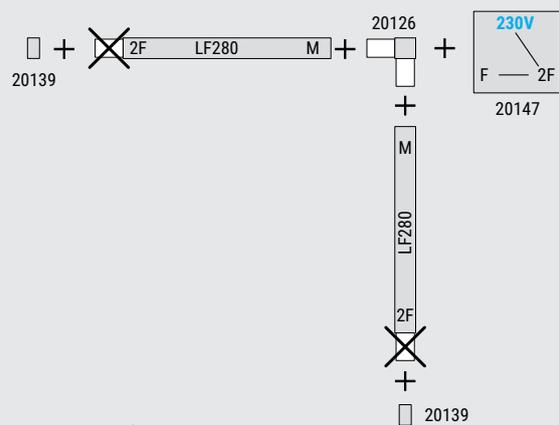
Konfiguration in Reihe, die von oben gespeist wird: 20147



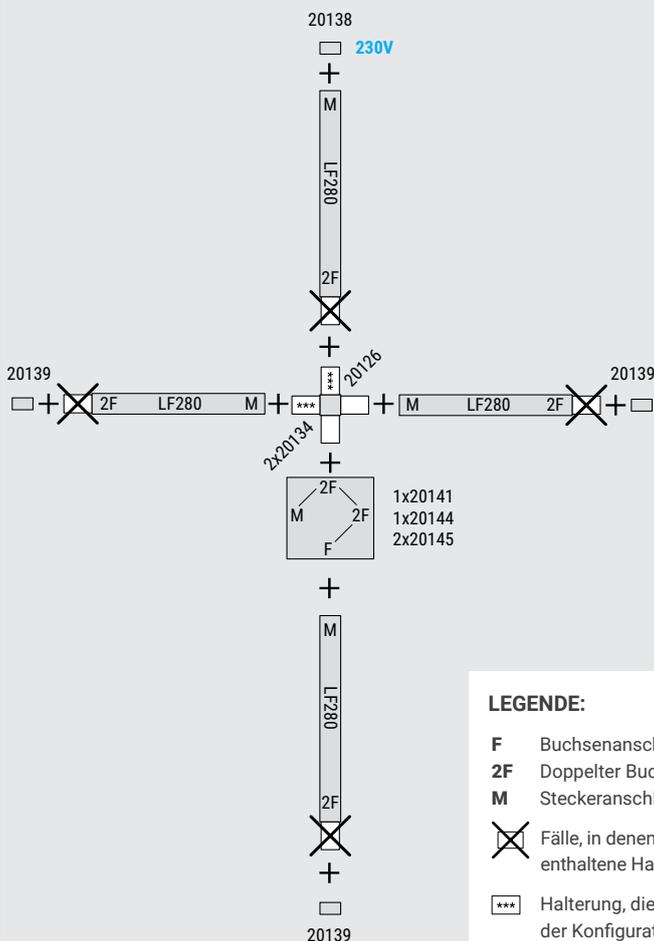
L-Konfiguration, die von einer Seite gespeist wird:



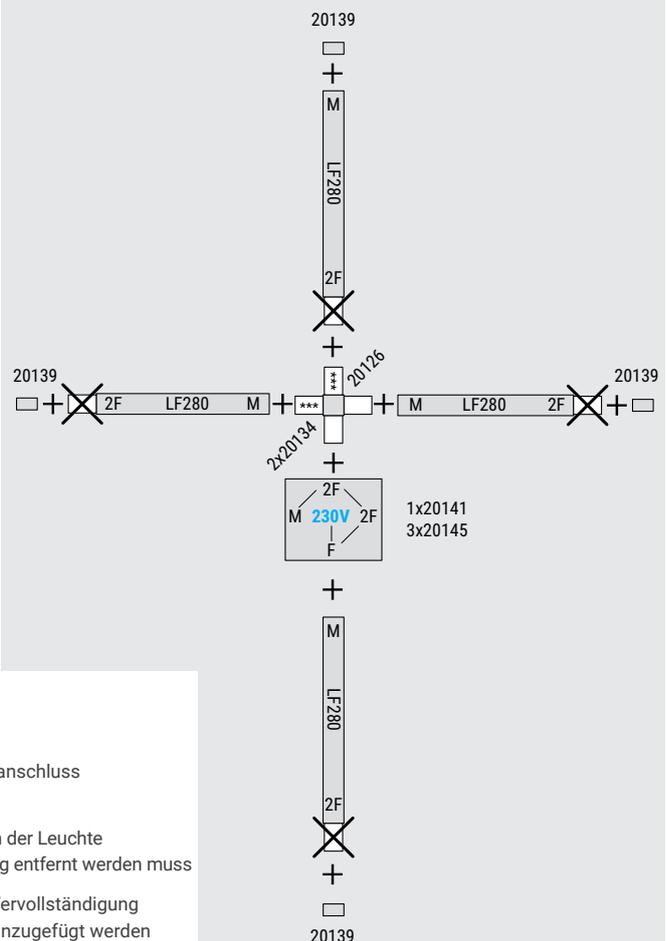
L-Konfiguration mit Speisung über Anschlussdose:



X-Konfiguration, die von einer Seite gespeist wird



X-Konfiguration mit Speisung über Anschlussdose:



LEGENDE:

- F** Buchsenanschluss
- 2F** Doppelter Buchsenanschluss
- M** Steckeranschluss
- Fälle, in denen die in der Leuchte enthaltene Halterung entfernt werden muss
- Halterung, die zur Vervollständigung der Konfiguration hinzugefügt werden muss (Bestellnummer 20134)

P236/258

Systeme - Decke und Aufhängung



IP20

IK05

960°

+40°C
-20°C

UGR<19



Lichtausbeute von 111lm/W / 109lm/W.



Blendschutz-Lamellenoptik aus poliertem Aluminium, UGR<19.



Zubehör für die Durchgangsverdrahtung sowie für die mechanische Befestigung in einer durchgehenden Reihe.

Anwendungen

Dienstleistungsbranche, Einzelhandel, Büros, Schulen

Eigenschaften

Stromversorgung

SD Universelle Multi-Spannung
93-265Vac 50-60Hz, 176-250Vdc

Netzteil - MTBF bei 25°C 65.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>70.000h (L80B20)

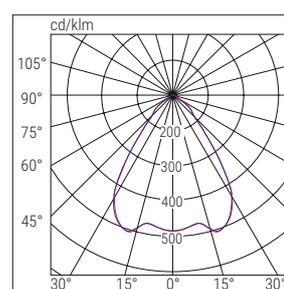
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Decke, Aufhängung

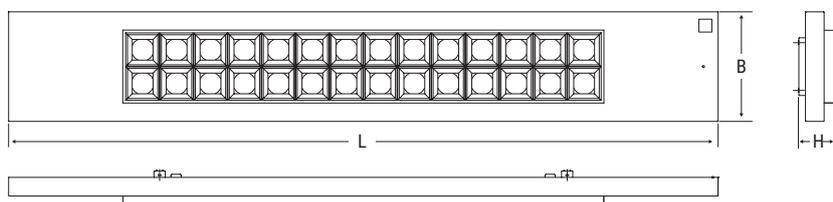
Gehäuse Vorverzinktes Blech mit Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 9003

Optik Laminiert, Typ Dark Light

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2, EN60598-2-22, EN62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/EU



■ C90-C270
■ C0-C180



Abmessungen mm

L	B	H
1327	202	70

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	Anmerkung und Konformität
SD	P236SD	P236 LED 2x36 SD4K	36	4000	>80	4800	4000	111	4.6	1	Decke
	P258SD	P258 LED 2x58 SD4K	47	4000	>80	6160	5100	109	4.6	1	Decke

DALI VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST:
DALI-Leuchten können nur in der Version **SD** mit dem Zubehör **DALI-Modul**, Best.-Nr. 15024, generiert werden.
 Beispiel: Bestellnummer **P236SD + 15024** = Leuchte **P236SD** in **DALI-Ausführung**.

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR

Bestellnummer **15039**

SD

ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



EINZELAUFHÄNGUNG

Bestellnummer **20080**



EINZELAUFHÄNGUNG + EINPHASIGES ANSCHLUSSKABEL

Bestellnummer **20081**



REIHENHALTERUNGS-AUFHÄNGUNG + DREIPHASIGES DURCHGANGSKABEL

Bestellnummer **20087**



DREIPHASIGES DURCHGANGSKABEL

Bestellnummer **20088**

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden



STEUEREINHEIT LOGICA

SD LGFM - Bestellnummer **21102**
 COMPACT SD LGFM - Bestellnummer **12128C**

nuBe
SD



DALI-MODUL

Bestellnummer **15024**

SD



LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **15022**

SD



1-10V-MODUL

Bestellnummer **15034**

SD



FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **20104**

SD

NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden



INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 20-60V

Bestellnummer **19358** (1h)
 Bestellnummer **19359** (3h)

TR



INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V

Bestellnummer **19391** (LiFe-Batterie)

AT LG



INVERTER AT/LG AR 9W 55V

Bestellnummer **19355L** (LiFe-Batterie)

AT LG



LGFM-FUNKMODUL, NOTBELEUCHTUNG
 Nur bei Invertern der AT/LG-Serie

Bestellnummer **19375**

LGFM

BS100

Strahlwassergeschützte Deckenleuchten



IP65

IK05

850°

+40°C
-20°C

Polycarbonat-Gehäuse mit erstklassigen mechanischen Eigenschaften, Lichtstrom bis zu 9.600lm.



RD-Stromversorgung (Hochvolt-LEDs) in 4 Lichtstrom-stufen einstellbar, um die Leuchte an alle Anforderungen anzupassen.



Blendschutz-Abdeckung zur kontrollierten Führung des Lichtstroms. Spezielle Version für Orte mit besonders niedrigen Decken, wie z. B. Parkhäuser. (Parken).



Dichtungsring aus Polyurethan mit Klammern aus Technopolymer.

Anwendungen

Industrie, Garagen, Parkhäuser, Fitnesscenter, Außenbereiche, HACCP-Bereiche

Eigenschaften

Stromversorgung

SD Universelle Multi-Spannung
93-265Vac 50-60Hz, 176-250Vdc

RD 230Vac ± 10% 50/60Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 65.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

60.000 (L80B20)

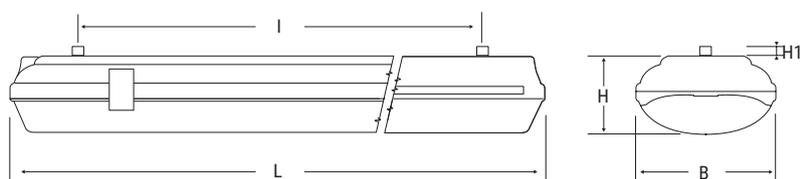
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Decke, Aufhängung, Lichtband

Gehäuse Polycarbonat, RAL 7035

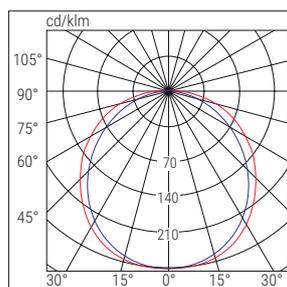
Optik aus weißem, pulverbeschichtetem Stahl, reflektierend

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18032-3:1997-04, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/UE



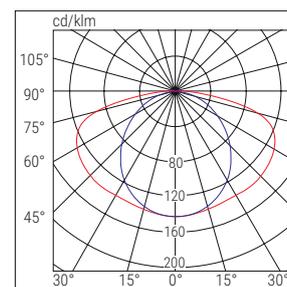
Größe	Abmessungen mm				
	L	B	H	H1	I
S	671	170	95	10	475
M	1280	170	95	10	660
L	1581	170	95	10	900

BS100



■ C180-C270 ■ C90-C270

BS100 - PARKEN



■ C0-C180 ■ C90-C270

	Größe	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	Anmerkung und Konformität
SD	S	118SD	BS100 LED 1X18 SD4K	11	4000	>80	1900	1560	142	1.4	1	
	S	218SD	BS100 LED 2X18 SD4K	22	4000	>80	3300	3000	136	1.4	1	
	M	136SD	BS100 LED 1X36 SD4K	23	4000	>80	4000	3300	143	2.3	1	
	M	236SD	BS100 LED 2X36 SD4K	46	4000	>80	7000	6100	133	2.3	1	
	L	158SD	BS100 LED 1X58 SD4K	32	4000	>80	5000	4500	141	2.7	1	
	L	258SD	BS100 LED 2X58 SD4K	64	4000	>80	9250	8350	130	2.7	1	
	L	280SD	BS100 LED 2X80 SD4K	74	4000	>80	11000	9600	130	2.7	1	
M	236PSD	BS100 LED 2X36 SD4K PARKEN	52	4000	>80	7750	6200	119	2.3	1	Parken	
RD	S	40003H	BS100 LED EINSTELLBAR HV S670 RD4K	34	4000	>80	6300	5500	162	1.4	1	
	M	40004H	BS100 LED EINSTELLBAR HV M1280 RD4K	51	4000	>80	9100	8000	157	2.3	1	
	L	40005H	BS100 LED EINSTELLBAR HV L1580 RD4K	63	4000	>80	11400	10000	159	2.7	1	
DALI	VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST: DALI-Leuchten können nur in der Version SD mit dem Zubehör DALI-Modul , Best.-Nr. 15024 , generiert werden. Beispiel: Bestellnummer 118SD + 15024 = Leuchte 118SD in DALI-Ausführung .											

AUTODIMMER

EINSTELLBAR

DALI

RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN



Lichtstrom / Leistung	S			M			L		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
STUFE 1	5500	34	162	8000	51	157	10000	63	159
STUFE 2	4700	29	162	7000	43	163	8500	53	160
STUFE 3	4000	24	167	6000	35	171	7500	44	170
STUFE 4	3200	19	168	5000	28	179	6000	35	171

Die Beleuchtungsanlage muss sowohl den durch die Beleuchtungsberechnung ermittelten Bedarf an Beleuchtungsstärke als auch die Notwendigkeit zur Senkung des Energieverbrauchs berücksichtigen. BS100 in der RD-Ausführung (Hochvolt-LEDs) erreicht dies mit einem LED-Treiber, welcher mit einem Schalter für 4 Lichtstrommodulationsstufen ausgestattet ist, um eine maximale Lichtausbeute und damit eine maximale Energieeinsparung zu gewährleisten, wobei der in der Planungsphase festgelegte Lichtstrom eingehalten wird.

BS100

Strahlwassergeschützte Deckenleuchten

SONDERAUSFÜHRUNGEN - auf Anfrage

FARBTEMPERATUR 3000K und 6000K - FARBWIEDERGABE >90 - MIKROWELLEN-BEWEGUNGSMELDER

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



KABELVERSCHRAUBUNG M20

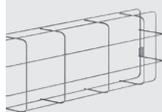


INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR

Bestellnummer **15039**



ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



SCHUTZGITTER

Bestellnummer **3905** Version S: 685x182x110mm
Bestellnummer **8063** Version M/L: 1700x291x135mm

Hinweis zur Installation:

Bei Installation von Schutzgittern, wenn Leuchte an einem Lichtband installiert ist, folgendes verwenden:

Halterung **8063/1** für die Version M - Halterung **8063/2** für die Version L



KLAMMER-SET, EDELSTAHL

Bestellnummer **3505** - Version S: 4 Stück
Bestellnummer **3506** - Version M: 8 Stück
Bestellnummer **3507** - Version L: 10 Stück



WANDHALTERUNGEN

Bestellnummer **3504** - 2 Stück

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden



STEUEREINHEIT LOGICA



SD LGFM - Bestellnummer **21102**
COMPACT SD LGFM - Bestellnummer **12128C**



DALI-MODUL

Bestellnummer **15024**



LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **15022**



1-10V-MODUL

Bestellnummer **15034**



FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **20104**



NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden (nur Ausführung SD)



INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 20-60V

Bestellnummer **19358** (1h)
Bestellnummer **19359** (3h)



INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V

Bestellnummer **19391** (LiFe-Batterie)



INVERTER AT/LG AR 9W 55V

Bestellnummer **19355L** (LiFe-Batterie)



LGFM-FUNKMODUL, NOTBELEUCHTUNG
Nur bei Invertern der AT/LG-Serie

Bestellnummer **19375**



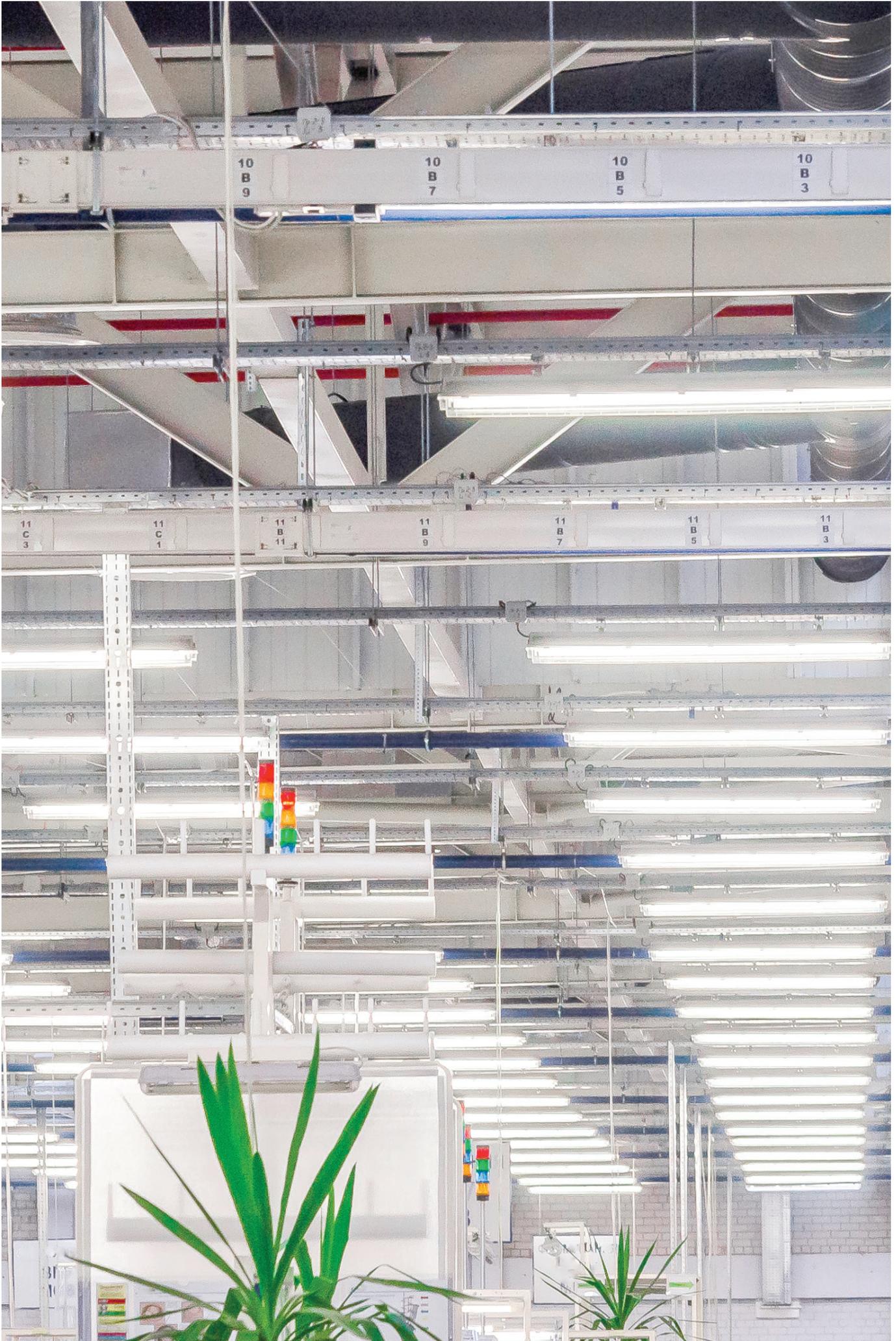
NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden (nur Ausführung RD)



INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 60-180V

Bestellnummer **19367** (1h)
Bestellnummer **19371** (3h)





061 Strahlwassergeschützte Deckenleuchten

Acciaio

Strahlwassergeschützte Deckenleuchten



IP66

IK09

950°

 SD
 +50°C
 -30°C

 RD
 +40°C
 -20°C


 Hohe Robustheit für Anwendungen in risikobehafteten Bereichen.

 RD-Stromversorgung (Hochvolt-LEDs) in 4 Lichtstrom-stufen einstellbar, um die Leuchte an alle Anforderungen anzupassen.

 Unabhängiges, optisches Zellendesign, zur Verbesserung der Blendungsreduktion und Maximierung der Beleuchtungsstärken, welche bis zu 20% höher sind, als bei herkömmlichen Optiken.

Anwendungen

Industrie für schwere Beanspruchungen sowie für risikobehaftete Installationen, Außenbereiche

Eigenschaften

Stromversorgung

SD Universelle Multi-Spannung
93-265 Vac - 50/60Hz 176-250 Vdc

RD 230Vac ±10% 50Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 80.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>60.000h (2x-Versionen) (L80B20)

>70.000h (1x-Versionen) (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Decke, Aufhängung, Lichtband

Gehäuse Stahl, lackiert, RAL7035

Optik Blendfreie Aluminiumzellen

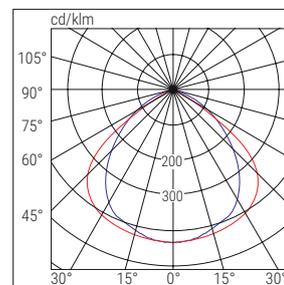
Schirm Mikroprismatisches Glas, gehärtet

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1,

EN 60598-2-22 DIN 18031-3, EN 62471

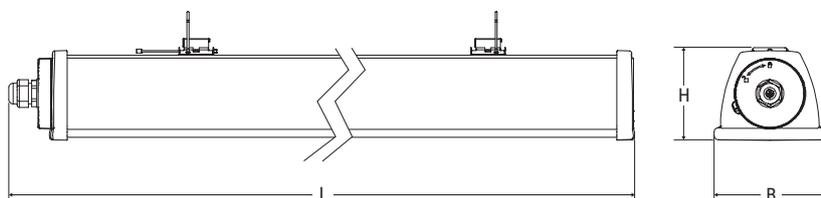
(photobiologische Risikofreiheit),

ATEX 2014/34/EU, 2014/53/EU



C0-C180

C90-C270



Größe	Abmessungen mm		
	L	B	H
S	667	108	90
M	1225	108	90
L	1565	108	90

	Größe	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	Anmerkung und Konformität
SD	M	A136ESD	ACCIAIO E LED 1X36 SD4K	20	4000	>80	3150	2700	135	3.2	1	
	M	A236ESD	ACCIAIO E LED 2X36 SD4K	35	4000	>80	5570	4700	135	3.2	1	
	M	A158ESD	ACCIAIO E LED 1X58 SD4K	29	4000	>80	4400	3800	131	3.2	1	
	M	A258ESD	ACCIAIO E LED 2X58 SD4K	52	4000	>80	8350	7000	135	3.2	1	
	L	A280ESD	ACCIAIO TOP LED 2X80 SD4K	74	4000	>80	11800	9900	135	3.9	1	
RD	S	A218RD	ACCIAIO LED EINSTELLBAR 2x18 RD4K	34	4000	>80	6000	5500	162	2.8	1	
	M	A236RD	ACCIAIO LED EINSTELLBAR 2x36 RD4K	38	4000	>80	7000	6000	158	3.2	1	
	M	A258RD	ACCIAIO LED EINSTELLBAR 2x58 RD4K	51	4000	>80	9650	8000	157	3.2	1	
	L	A280RD	ACCIAIO LED EINSTELLBAR 2x80 RD4K	63	4000	>80	11900	10000	159	3.9	1	

DALI	VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST: DALI-Leuchten können nur in der Version SD mit dem Zubehör DALI-Modul , Best.-Nr. 15024 , generiert werden. Beispiel: Bestellnummer A136ESD + 15024 = Leuchte A136ESD in DALI-Ausführung .	DALI
-------------	--	-------------

RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN

				Lichtstrom / Leistung	A218RD			A236RD			A258RD			A280RD		
					lm	W	lm/W									
STUFE 1	STUFE 2	STUFE 3	STUFE 4	STUFE 1	5500	34	162	6000	38	158	8000	51	157	10000	63	159
				STUFE 2	4700	29	162	5400	32	169	7000	43	163	8700	53	164
				STUFE 3	4000	24	167	4400	26	169	6000	35	171	7400	44	168
				STUFE 4	3200	19	168	3700	21	176	4900	28	175	6000	35	171

Die Beleuchtungsanlage muss sowohl den durch die Beleuchtungsberechnung ermittelten Bedarf an Beleuchtungsstärke als auch die Notwendigkeit zur Senkung des Energieverbrauchs berücksichtigen. Acciaio in der RD-Ausführung (Hochvolt-LEDs) erreicht dies mit einem LED-Treiber, welcher mit einem Schalter für 4 Lichtstrommodulationsstufen ausgestattet ist, um eine maximale Lichtausbeute und damit eine maximale Energieeinsparung zu gewährleisten, wobei der in der Planungsphase festgelegte Lichtstrom eingehalten wird.

SONDERAUSFÜHRUNGEN - auf Anfrage

FARBWIEDERGABE ≥ 90 - ANDERE FARBTEMPERATUREN - DREIPHASIGE DURCHGANGSVERDRAHTUNG - POLYCARBONAT-DIFFUSORSCHIRM (HACCP)

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR

Bestellnummer **15040**



ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



DIFFUSORSCHIRM

Bestellnummer **20107** (Version M - 1225mm)
Bestellnummer **20113** (Version L - 1565mm)



EINSTELLBARE HALTERUNGEN

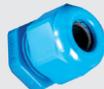
2 Stück

Bestellnummer **20122**



DOPPEL-KABELVERSCHRAUBUNG M20

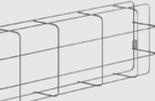
Bestellnummer **15019**



ATEX-SET, MIT KABELVERSCHRAUBUNG

(in Version A280ESD 1x enthalten, wird bei Durchgangsverdrahtung 2x benötigt)

Bestellnummer **15018**



SCHUTZGITTER

Bestellnummer **8063** - Version M/L: 1700x291x135mm

Hinweis zur Installation:
Bei Installation von Schutzgittern, wenn Leuchte an einem Lichtband installiert ist, folgendes verwenden:
Halterung **8063/1** für die Version M Halterung **8063/2** für die Version L

Acciaio

Strahlwassergeschützte Deckenleuchten

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden

	<p>STEUEREINHEIT LOGICA</p> <p>SD LGFM - Bestellnummer 21102 COMPACT SD LGFM - Bestellnummer 12128C</p> <p> </p>		<p>DALI-MODUL</p> <p>Bestellnummer 15024</p> <p></p>
	<p>FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG</p> <p>Bestellnummer 20104</p> <p></p>		<p>1-10V-MODUL</p> <p>Bestellnummer 15034</p> <p></p>
	<p>LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG</p> <p>Bestellnummer 15022</p> <p></p>		

NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden (nur Ausführung SD)



	<p>INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 20-60V</p> <p>Bestellnummer 19358 (1h) Bestellnummer 19359 (3h)</p> <p></p>		<p>INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V</p> <p>Bestellnummer 19391 (LiFe-Batterie)</p> <p> </p>
	<p>INVERTER AT/LG AR 9W 55V</p> <p>Bestellnummer 19355L (LiFe-Batterie)</p> <p> </p>		<p>LGFM-FUNKMODUL, NOTBELEUCHTUNG Nur bei Invertern der AT/LG-Serie</p> <p>Bestellnummer 19375</p> <p></p>

NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden (nur Ausführung RD)



	<p>INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 60-180V</p> <p>Bestellnummer 19367 (1h) Bestellnummer 19371 (3h)</p> <p></p>
---	---



065 Strahlwassergeschützte Deckenleuchten

Acciaio Extreme

Strahlwassergeschützte Deckenleuchten



IP66

IK09

950°

+50°C
-30°C

Maximale mechanische und chemische Beständigkeit. Die Leuchte ist so konzipiert, dass sie Vibrationen und magnetischen Störungen standhält. Eine Durchgangsverdrahtung ist bereits werksseitig integriert.



Unabhängiges, optisches Zellendesign, zur Verbesserung der Blendungsreduktion und Maximierung der Beleuchtungsstärken, welche bis zu 20% höher sind, als bei herkömmlichen Optiken.

Anwendungen

Industrie für schwere Beanspruchungen sowie für risikobehaftete Installationen, Außenbereiche

Eigenschaften

Stromversorgung Universelle Multi-Spannung
93-265 Vac - 50/60Hz 176-250 Vdc

Netzteil - MTBF bei 25°C 80.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>60.000h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

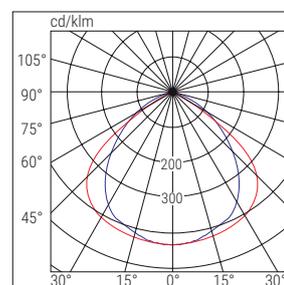
Installation Decke, Aufhängung, Lichtband

Gehäuse Rostfreier Stahl, AISI 304

Optik Blendfreie Aluminiumzellen

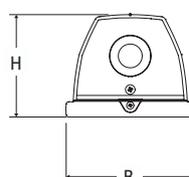
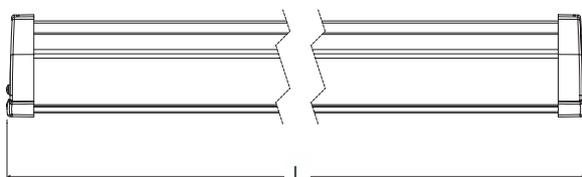
Schirm Mikroprismatisches Glas, gehärtet

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), ATEX 2014/34/EU (Zonen 02 und 22), 2014/53/EU



■ C0-C180

■ C90-C270



Größe	Abmessungen mm		
	L	B	H
M	1199	109	88
L	1484	109	88

	Größe	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	Anmerkung und Konformität
SD	M	A236EXSD	ACCIAIO E LED 2x36 EX SD4K	35	4000	≥80	5500	4700	135	3.3	1	
	M	A258EXSD	ACCIAIO E LED 2x58 EX SD4K	52	4000	≥80	8200	7000	135	3.3	1	
	L	A280EXSD	ACCIAIO E LED 2x80 EX SD4K	74	4000	≥80	11600	9900	135	4	1	

AUTODIMMER

DALI VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST:
DALI-Leuchten können nur in der Version **SD** mit dem Zubehör **DALI-Modul**, Best.-Nr. **15024**, generiert werden.
 Beispiel: Bestellnummer **A236EXSD + 15024** = Leuchte **A236EXSD** in **DALI-Ausführung**.

DALI

SONDERAUSFÜHRUNGEN - auf Anfrage

FARBWIEDERGABE ≥90 - ANDERE FARBTEMPERATUREN - POLYCARBONAT-DIFFUSORSCHIRM (HACCP)

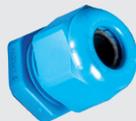
ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR

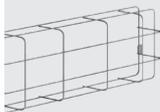
Bestellnummer **15040**





ATEX-SET, MIT 2x KABELVERSCHRAUBUNG

ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



SCHUTZGITTER

Bestellnummer **8063** - Version M/L: 1700x291x135mm

Hinweis zur Installation:
 Bei Installation von Schutzgittern, wenn Leuchte an einem Lichtband installiert ist, folgendes verwenden:
 Halterung **8063/1** für die Version M
 Halterung **8063/2** für die Version L



DOPPEL-KABELVERSCHRAUBUNG M20

Bestellnummer **15019**



PFAHLHALTERUNGEN

Bestellnummer **20125**



EINSTELLBARE HALTERUNG

Bestellnummer **20123**

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden



STEUEREINHEIT LOGICA



SD LGFM - Bestellnummer **21102**
COMPACT SD LGFM - Bestellnummer **12128C**





DALI-MODUL

Bestellnummer **15024**





LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **15022**





1-10V-MODUL

Bestellnummer **15034**





FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **20104**



NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden



INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 20-60V

Bestellnummer **19358** (1h)
 Bestellnummer **19359** (3h)





INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V

Bestellnummer **19391** (LiFe-Batterie)





INVERTER AT/LG AR 9W 55V

Bestellnummer **19355L** (LiFe-Batterie)





LGFM-FUNKMODUL, NOTBELEUCHTUNG
 Nur bei Invertern der AT/LG-Serie

Bestellnummer **19375**



BS240

Strahlwassergeschützte Deckenleuchten



IP66

IK08

850°

+50°C
-20°C

Leuchte mit einem hohen Lichtstrom von bis zu 21.300lm. Sehr robustes Gehäuse. Äußerst kompakte Abmessungen.



Großer, symmetrischer Abstrahlwinkel an 4 Seiten, speziell für Standorte mit besonders niedrigen Decken (z. B. Parkhäuser)

Anwendungen

Industrie, Dienstleistungsbranche, Fitnessstudios, Parkhäuser, Lagerhallen, Einkaufszentren, HACCP-Bereiche

Eigenschaften

Stromversorgung Universelle Multi-Spannung
93-265 Vac - 50/60Hz 176-250 Vdc

Netzteil - MTBF bei 25°C 80.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C
>70.000h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

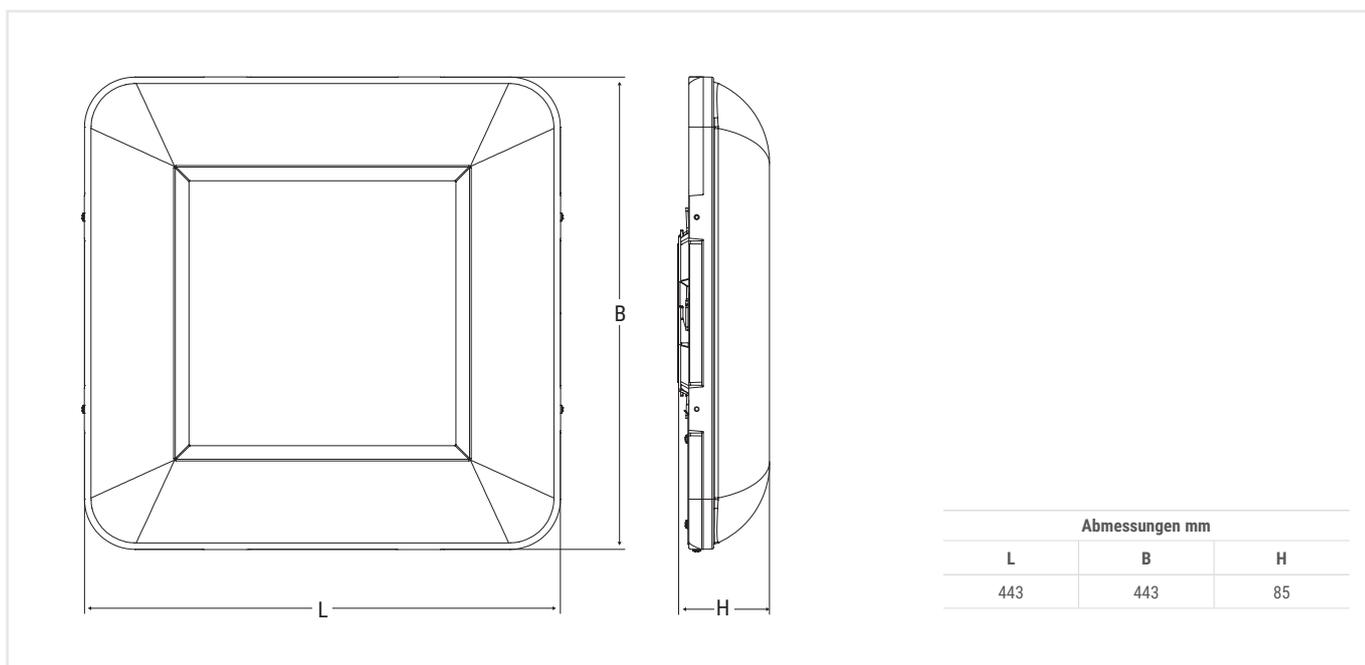
Installation Decke, Aufhängung, Lichtband

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

Optik Blendfreies Diffusions-Aluminium

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/EU

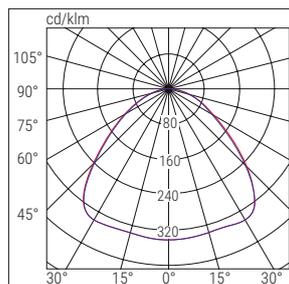
068



Abmessungen mm

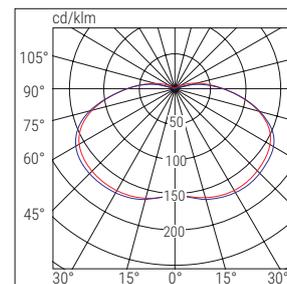
L	B	H
443	443	85

BS240



■ C0-C180 ■ C90-C270

BS240 - PARKEN



■ C0-C180 ■ C90-C270

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	Anmerkung und Konformität
SD	11288SD	BS240 LED 455 SD4K	100	4000	≥80	15500	13300	133	5.5	1	
	11289SD	BS240 LED 655 SD4K	160	4000	≥80	23300	21300	133	5.5	1	
	11288PSD	BS240 LED 255 PARKEN SD4K	50	4000	≥80	7800	6650	133	5	1	Parken
ED	11288ED	BS240 LED 455 ED4K	100	4000	≥80	15500	13300	133	5.5	1	
	11289ED	BS240 LED 655 ED4K	160	4000	≥80	23300	21300	133	5.5	1	
	11288PED	BS240 LED 255 PARKEN ED4K	50	4000	≥80	7800	6650	133	5	1	Parken

DALI **VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST:**
DALI-Leuchten können nur in der Version **SD** mit dem Zubehör **DALI-Modul**, Best.-Nr. **15024**, generiert werden.
 Beispiel: Bestellnummer **11288SD + 15024** = Leuchte **11288SD** in **DALI-Ausführung**.

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR

Bestellnummer **15039**





BEFESTIGUNGSHALTERUNG FÜR DECKE



BEFESTIGUNGSHALTERUNG FÜR ROHR

Bestellnummer **12665**



ÖSENSCHRAUBEN FÜR AUFHÄNGUNG

ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



AUFHÄNGESET

Bestellnummer **12663**

BS240

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden

	<p>STEUEREINHEIT LOGICA</p> <p>SD LGFM - Bestellnummer 21102 COMPACT SD LGFM - Bestellnummer 12128C</p> <p> </p>		<p>DALI-MODUL</p> <p>Bestellnummer 15024</p> <p></p>
	<p>FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG</p> <p>Bestellnummer 20104</p> <p></p>		<p>1-10V-MODUL</p> <p>Bestellnummer 15034</p> <p></p>
	<p>LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG</p> <p>Bestellnummer 15022</p> <p></p>		

NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden

	<p>INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1-3h 20-60V</p> <p>Bestellnummer 19358 (1h) Bestellnummer 19359 (3h)</p> <p></p>		<p>INVERTER GL AT/LG AR 15W 55V</p> <p>Bestellnummer 19391 (LiFe-Batterie)</p> <p> </p>
	<p>INVERTER AT/LG AR 9W 55V</p> <p>Bestellnummer 19355L (LiFe-Batterie)</p> <p> </p>		<p>LGFM-FUNKMODUL, NOTBELEUCHTUNG Nur bei Invertern der AT/LG-Serie</p> <p>Bestellnummer 19375</p> <p></p>



071 Strahlwassergeschützte Deckenleuchten

Flood Mini

Außenstrahler



IP66

IK09

960°

 +40°C
-20°C


Maximale mechanische und chemische Beständigkeit. Leuchte hält extremsten Bedingungen im Außenbereich stand.



Reflektor mit Aluminiumzelle, einstellbar für symmetrische oder asymmetrische Beleuchtung innerhalb einer Leuchte.

Anwendungen

Industrie, Dienstleistungsbranche, Wohngebäude

Eigenschaften

Stromversorgung 230Vac ±10% 50 Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 65.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>50.000h (F70) (L80B20)

>60.000h (F30-F50) (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

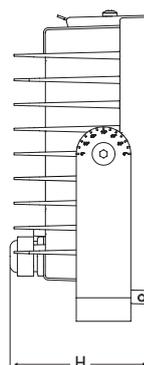
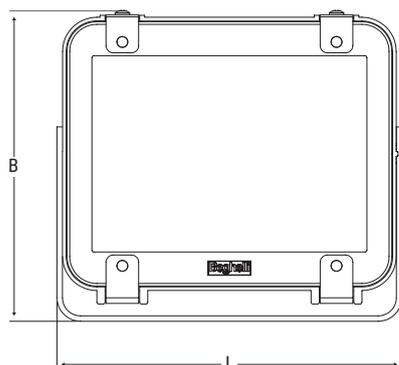
Installation Boden, Wand

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

Optik Parabollamelle aus poliertem, eloxiertem Aluminium, entspiegelt, symmetrisch / asymmetrisch

Schirm gehärtetes, prismatisches Glas (4mm)

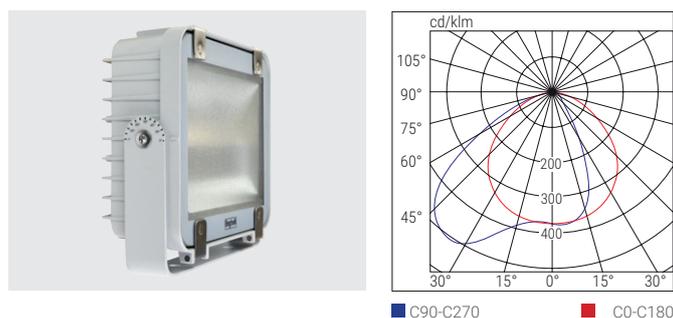
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN62471 (photobiologische Risikofreiheit), EN60598-2-2, 2014/30/UE, 2014/35/UE



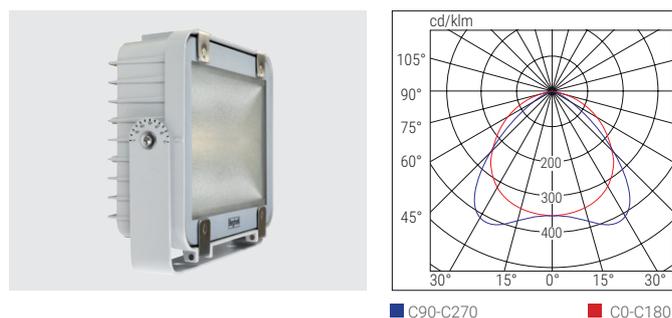
Abmessungen mm

L	B	H
190	173	75.5

FLOOD MINI - ASYMMETRISCHE OPTIK



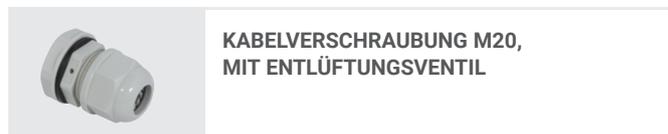
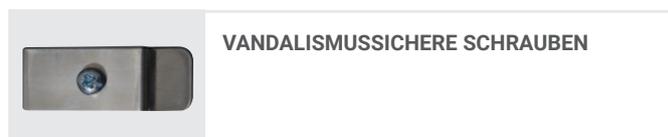
FLOOD MINI - SYMMETRISCHE OPTIK



	Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach
LED	F30LED	PRO LED 1x30W ED4K	SYM / ASYM	17	4000	>80	2100	1800	105	1.2	1/8
	F50LED	PRO LED 1x50W ED4K	SYM / ASYM	26	4000	>80	3500	3000	115	1.2	1/8
	F70LED	PRO LED 1x70W ED4K	SYM / ASYM	37	4000	>80	4600	4000	108	1.2	1/8

AN / AUS

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER - muss separat bestellt werden



FH-M

Außenstrahler

nuBe



IP66

IK09

960°

SD

+60°C
-30°C

RD

+40°C
-20°C

NOTBELEUCHTUNG

+40°C
0°C

Außenstrahler mit goniometrischer Befestigungshalterung. Lichtstrom bis zu 18000lm.



Erhältlich mit Autodimmer-Funktion in der Version SD, welche weiterhin über die Steuereinheit Logica SD LGFM gesteuert werden kann, sowie in der Version RD, welche mit einem Schalter zur Einstellung von 4 Lichtstromstufen ausgestattet ist.



Doppelter Aluminiumreflektor, sowohl symmetrische als auch asymmetrische Lichtverteilung (durch Entfernen des Reflektors).

Anwendungen

Industrie, Dienstleistungsbranche, Wohngebäude

Eigenschaften

Stromversorgung

SD 93-265 Vac - 50/60Hz 176-250 Vdc

RD 230Vac ±10% 50 Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 100.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>60.000h (110W und 100W) (L80B20)

>70.000h (75W) (L80B20)

>80.000h (50W) (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

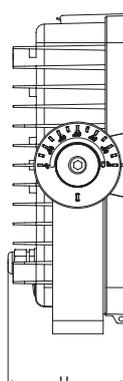
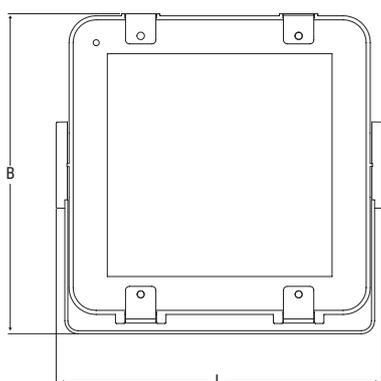
Installation Boden, Wand, Decke, Pfahlkopf, Aufhängung

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

Optik Parabolamellen aus poliertem, eloxiertem und entspiegeltem Aluminium, symmetrisch oder asymmetrisch

Schirm prismatisches, gehärtetes Glas (4mm)

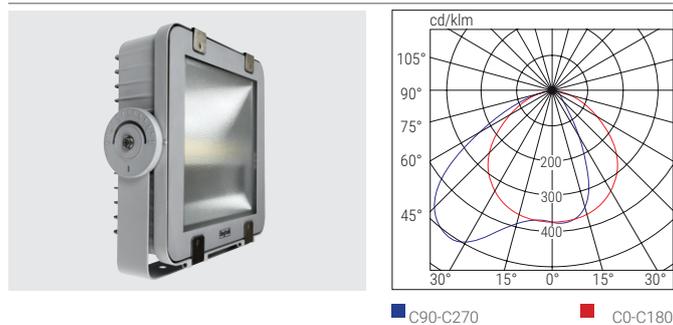
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/EU



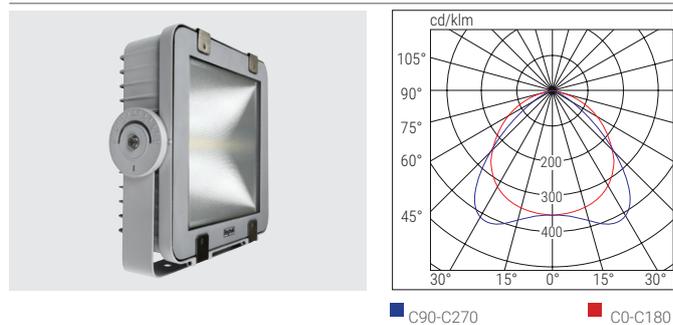
Abmessungen mm

L	B	H
323	319	116

FH-M - ASYMMETRISCHE OPTIK



FH-M - SYMMETRISCHE OPTIK



	Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach
SD	40807	PRO/RIF 75W SD4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	74	4000	>80	12000	11984	162	4	1
	40810	PRO/RIF 110W SD4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	110	4000	>80	18000	16800	153	4	1
RD	40801	PRO/RIF 50W EINSTELLBAR RD4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	50	4000	>80	7800	7430	149	4	1
	40804	PRO/RIF 100W EINSTELLBAR RD4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	100	4000	>80	15600	14073	141	4	1

DALI **VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:**
 Um eine DALI-Leuchtenbestellnummer zu generieren, wählen Sie eine Leuchte aus der Serie **RD** aus und fügen Sie das Suffix **DL** an die Bestellnummer an.
 Beispiel: Bestellnummer 40801 + DL= Bestellnummer 40801DL - ANMERKUNG: Die Leistung dieser Leuchten in der DALI-Version ist erhöht im Vergleich zur Serie **RD** - Bestellnummer 40801DL = 74W, Bestellnummer 40804DL = 110W.

RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN



Lichtstrom / Leistung	Bestellnummer 40801			Bestellnummer 40804		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
STUFE 1	7430	50	149	14073	100	141
STUFE 2	6496	42	155	12464	84	148
STUFE 3	5586	35	160	10777	70	154
STUFE 4	4561	28	163	8893	56	159

Die Beleuchtungsanlage muss sowohl den durch die Beleuchtungsberechnung ermittelten Bedarf an Beleuchtungsstärke als auch die Notwendigkeit zur Senkung des Energieverbrauchs berücksichtigen. FH-M in der RD-Ausführung erreicht dies mit einem LED-Treiber, welcher mit einem Schalter mit 4 Lichtstrommodulationsstufen ausgestattet ist, um eine maximale Lichtausbeute und damit eine maximale Energieeinsparung zu gewährleisten, wobei der in der Planungsphase festgelegte Lichtstrom eingehalten wird.

SONDERAUSFÜHRUNGEN - auf Anfrage

FARBWIEDERGABE ≥90 - ANDERE FARBTEMPERATUREN - VERSION MIT POLYCARBONAT-DIFFUSOR FÜR HACCP-UMGEBUNGEN (IP54)

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



SCHNITTSTELLE SD-RADIO

SD



INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR

Bestellnummer 15039

SD



VANDALISMUSSICHERE SCHRAUBEN



GONIOMETRISCHE HALTERUNG



KABELVERSCHRAUBUNG M20, MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL

FORTSETZUNG >

FH-M

Außenstrahler

ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden

	HALTERUNG FÜR LICHTBAND Bestellnummer 12659		HALTERUNG FÜR DECKENMONTAGE Bestellnummer 12664
	PFAHLKOPF für Ø 60-76mm, für 2 Leuchten Bestellnummer 12661		PFAHLKOPF für Ø 60-76mm, für 4 Leuchten Bestellnummer 12662
	AUFHÄNGUNG - AN 4 SEILEN Bestellnummer 12663		SCHUTZGITTER Bestellnummer 12657

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden

	STEUEREINHEIT LOGICA SD LGFM - Bestellnummer 21102 COMPACT SD LGFM - Bestellnummer 12128C	 		FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG Bestellnummer 20104	
---	--	--	--	--	---

LEUCHTE + NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER, VORVERDRAHTET - kombinierbare Bestellnummern

INTEGRIERTER INVERTER	SUFFIX	NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM	BATTERIE	AUTONOMIE (h)	LED-LEISTUNG (W)
	TR1	HERKÖMMLICH (AUTOTEST)	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
	TR3	HERKÖMMLICH (AUTOTEST)	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3
	ATLG	AT-LG	LiFe 9.6V 1.5Ah	0.75/1/2/3/8	9/7/4/2/1
	LGFM	LGFM	LiFe 9.6V 1.5Ah	0.75/1/2/3/8	9/7/4/2/1
	ATLGGL	AT-LG	LiFe 12.8V 1.5Ah HT	0.75/1/2/3/8	15/10/5/3.3/1.25
	LGFMGL	LGFM	LiFe 12.8V 1.5Ah HT	0.75/1/2/3/8	15/10/5/3.3/1.25

LEUCHTE + NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER, VORVERDRAHTET - kombinierbare Bestellnummern

INTEGRIERTER INVERTER	SUFFIX	NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM	BATTERIE	AUTONOMIE (h)	LED-LEISTUNG (W)
	TR1	HERKÖMMLICH (AUTOTEST)	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
	TR3	HERKÖMMLICH (AUTOTEST)	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3

Jede Leuchte dieser Serie kann **direkt bei Beghelli für die Notbeleuchtung konfiguriert und vorverkabelt werden**, bereit zum Einbau. Zur Bestellung muss eine Bestellnummer generiert werden. Wählen Sie dazu eine Leuchte aus der Serie SD oder RD und fügen Sie das entsprechende Suffix an die Bestellnummer mit Hilfe der Tabellen an.

Beispiel: Bestellnummer **40807 + TR1** = Bestellnummer **40807TR1**.



077 Außenstrahler

FH-L

Außenstrahler



IP66

IK09

960°

SD

+60°C
-30°C

RD

+40°C
-20°C

NOTBELEUCHTUNG

+40°C
0°C

Außenstrahler mit goniometrischer Befestigungshalterung. Lichtstrom bis zu 32400lm.



Erhältlich mit Autodimmer-Funktion in der Version SD, welche weiterhin über die Steuereinheit Logica SD LGFM gesteuert werden kann, sowie in der Version RD, welche mit einem Schalter zur Einstellung von 4 Lichtstromstufen ausgestattet ist.



Doppelter Aluminiumreflektor, sowohl symmetrische als auch asymmetrische Lichtverteilung (durch Entfernen des Reflektors).

Anwendungen

Industrie, Dienstleistungsbranche, Wohngebäude

Eigenschaften

Stromversorgung

SD 93-265 Vac - 50/60Hz 176-250 Vdc

RD 230Vac ±10% 50 Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 100.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>70.000h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

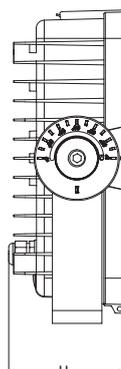
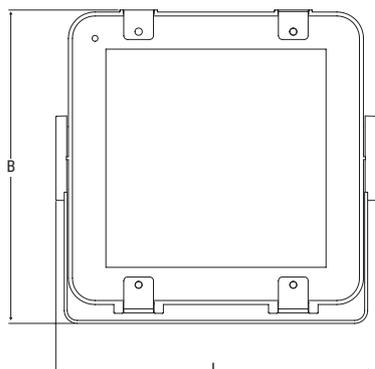
Installation Boden, Wand, Decke, Pfahlkopf, Aufhängung

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

Optik Parabolamellen aus poliertem, eloxiertem und entspiegeltem Aluminium, symmetrisch oder asymmetrisch

Schirm prismatisches, gehärtetes Glas (4mm)

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), EN61493, 2014/53/EU

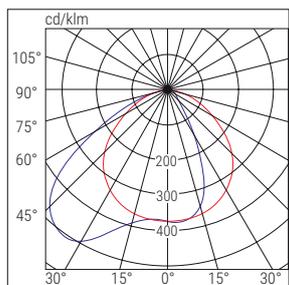


Abmessungen mm

L	B	H
348	434	121

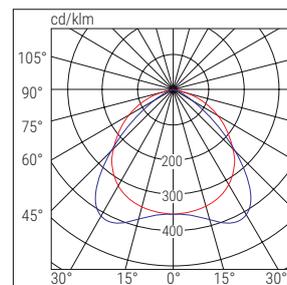
078

FH-L - ASYMMETRISCHE OPTIK



■ C90-C270 ■ C0-C180

FH-L - SYMMETRISCHE OPTIK



■ C90-C270 ■ C0-C180

	Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach
SD	40867	PRO/RIF 150W SD4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	150	4000	>80	27000	24907	166	8.8	1
	40870	PRO/RIF 200W SD4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	200	4000	>80	35500	32400	162	8.8	1
RD	40861	PRO/RIF 150W EINSTELLBAR RD4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	151	4000	>80	25000	23143	153	8.8	1
	40864	PRO/RIF 200W EINSTELLBAR RD4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	203	4000	>80	30500	27878	137	8.8	1

DALI **VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:**
 Um eine **DALI-Leuchtenbestellnummer** zu generieren, wählen Sie eine Leuchte aus der Serie **RD** aus und fügen Sie das Suffix **DL** an die Bestellnummer an.
 Beispiel: Bestellnummer 40861 + DL = Bestellnummer 40861DL.

RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN



Lichtstrom/ Leistung	Bestellnummer 40861			Bestellnummer 40864		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
STUFE 1	23143	151	153	27878	203	137
STUFE 2	20266	128	158	24754	172	144
STUFE 3	17380	107	162	21497	143	150
STUFE 4	14229	85	167	17769	114	156

Die Beleuchtungsanlage muss sowohl den durch die Beleuchtungsberechnung ermittelten Bedarf an Beleuchtungsstärke als auch die Notwendigkeit zur Senkung des Energieverbrauchs berücksichtigen. FH-L in der RD-Ausführung erreicht dies mit einem LED-Treiber, welcher mit einem Schalter mit 4 Lichtstrommodulationsstufen ausgestattet ist, um eine maximale Lichtausbeute und damit eine maximale Energieeinsparung zu gewährleisten, wobei der in der Planungsphase festgelegte Lichtstrom eingehalten wird.

SONDERAUSFÜHRUNGEN - auf Anfrage

FARBWIEDERGABE ≥90 - ANDERE FARBTEMPERATUREN - VERSION MIT POLYCARBONAT-DIFFUSOR FÜR HACCP-UMGEBUNGEN (IP54)

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten

 **SD** **SCHNITTSTELLE SD-RADIO**

 **INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR**
 Bestellnummer 15039 **SD**

 **VANDALISMUSSICHERE SCHRAUBEN**

 **GONIOMETRISCHE HALTERUNG**

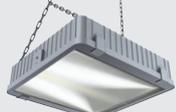
 **KABELVERSCHRAUBUNG, M20 MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL**

FORTSETZUNG >

FH-L

Außenstrahler

ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden

	HALTERUNG FÜR LICHTBAND Bestellnummer 12659		HALTERUNG FÜR DECKENMONTAGE Bestellnummer 12664
	PFAHLKOPF für Ø 60-76mm, für 2 Leuchten Bestellnummer 12661		PFAHLKOPF für Ø 60-76mm, für 4 Leuchten Bestellnummer 12662
	AUFHÄNGUNG - AN 4 SEILEN Bestellnummer 12663		SCHUTZGITTER Bestellnummer 12658

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden

	STEUEREINHEIT LOGICA SD LGFM - Bestellnummer 21102 COMPACT SD LGFM - Bestellnummer 12128C	 		FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG Bestellnummer 20104	
---	--	--	--	--	---

LEUCHTE + NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER, VORVERDRAHTET - kombinierbare Bestellnummern



INTEGRIERTER INVERTER	SUFFIX	NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM	BATTERIE	AUTONOMIE (h)	LED-LEISTUNG (W)
	TR1	HERKÖMMLICH (AUTOTEST)	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
	TR3	HERKÖMMLICH (AUTOTEST)	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3
	ATLG	AT-LG	LiFe 9.6V 1.5Ah	0.75/1/2/3/8	9/7/4/2/1
	LGFM	LGFM	LiFe 9.6V 1.5Ah	0.75/1/2/3/8	9/7/4/2/1
	ATLGGL	AT-LG	LiFe 12.8V 1.5Ah HT	0.75/1/2/3/8	15/10/5/3.3/1.25
	LGFMGL	LGFM	LiFe 12.8V 1.5Ah HT	0.75/1/2/3/8	15/10/5/3.3/1.25

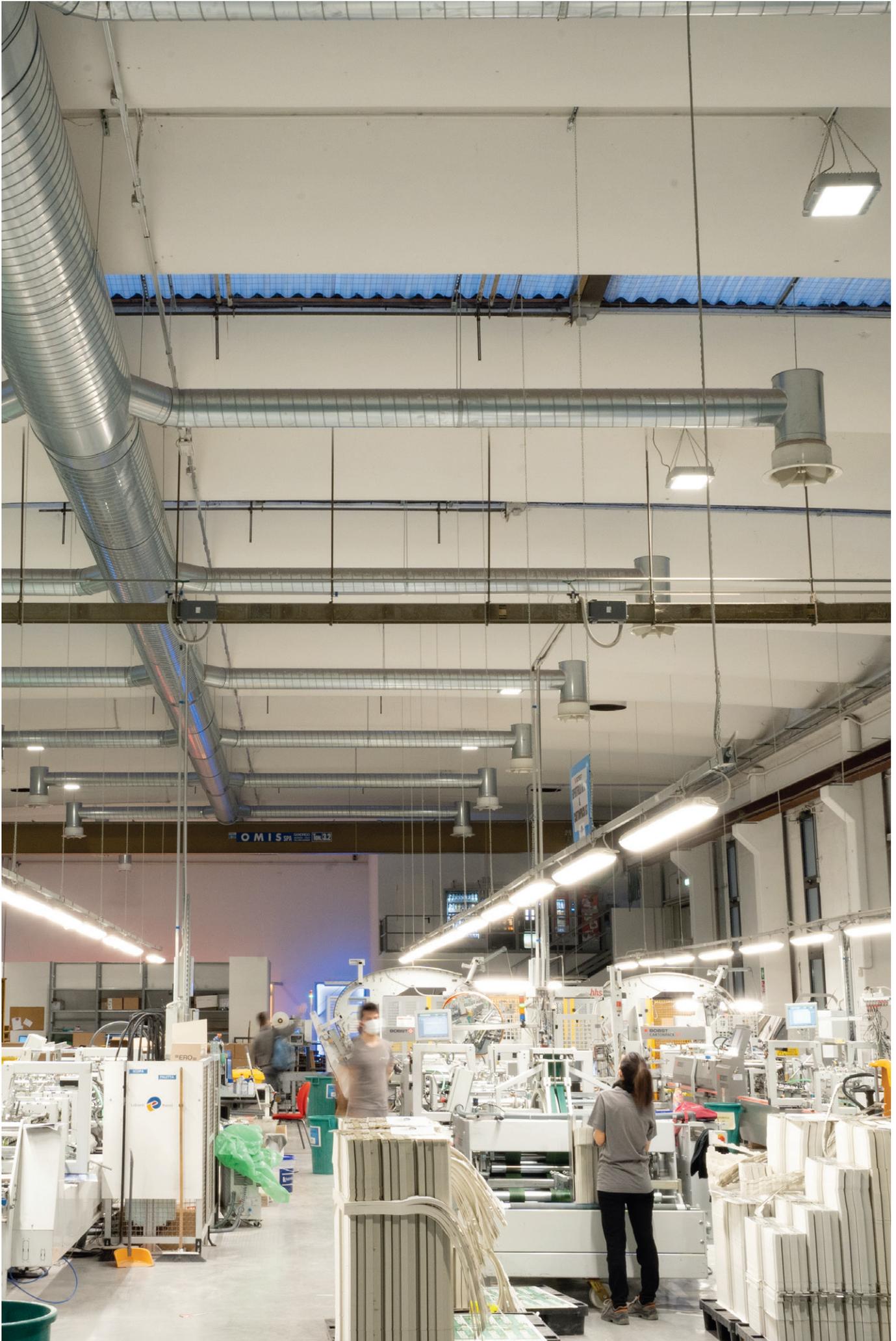
LEUCHTE + NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER, VORVERDRAHTET - kombinierbare Bestellnummern



INTEGRIERTER INVERTER	SUFFIX	NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM	BATTERIE	AUTONOMIE (h)	LED-LEISTUNG (W)
	TR1	HERKÖMMLICH (AUTOTEST)	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
	TR3	HERKÖMMLICH (AUTOTEST)	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3

Jede Leuchte dieser Serie kann **direkt bei Beghelli für die Notbeleuchtung konfiguriert und vorverkabelt werden**, bereit zum Einbau. Zur Bestellung muss eine Bestellnummer generiert werden. Wählen Sie dazu eine Leuchte aus der Serie SD oder RD und fügen Sie das entsprechende Suffix an die Bestellnummer mit Hilfe der Tabellen an.

Beispiel: Bestellnummer **40867 + TR1** = Bestellnummer **40867TR1**.



Power Light

Außenstrahler



IP66

IK09

960°

 +40°C
-20°C


Modulare Leuchte für die Beleuchtung von sehr großen Flächen. Lichtstrom bis zu 52000lm.



ED-Versionen mit Dimmung über 1-10V.



Standard-Optik mit 120°. Sonder-Optiken mit 10°, 30° und 60° auf Anfrage erhältlich, um jede Beleuchtungsforderung zu erfüllen.

Anwendungen

Sportplätze, Straßenabschnitte, Industrieböfe, Parkplätze im Freien

Eigenschaften

Stromversorgung

SD/ED 100~305 Vac 50/60 Hz, mit Überspannungsschutz (10KV)

Netzteil - MTBF bei 25°C 100.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>50.000h (L70B20)

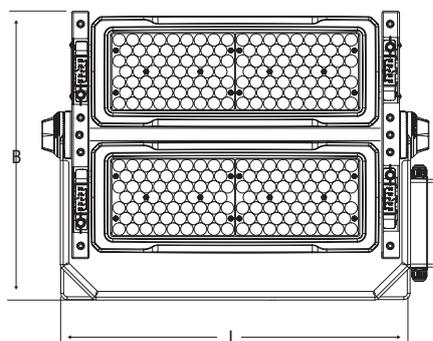
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Boden, Wand, Pfahlkopf

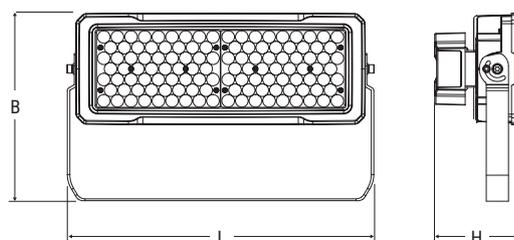
Gehäuse Aluminium-Druckguss mit Polyester-Pulverbeschichtung, schwarz

Linsen Durchsichtiges PMMA

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), EN60598-2-5, 2014/53/EU



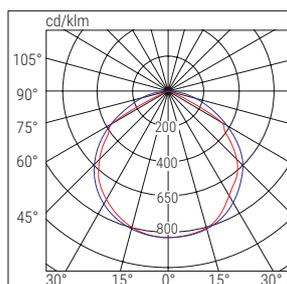
VERSION 300-400W



VERSION 250W

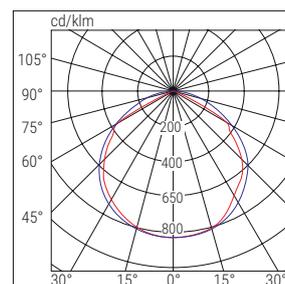
Ausführung	Abmessungen mm		
	L	B	H
250-300W	438	296	135
400W	510	453	137

VERSION 250W



■ C0-C180 ■ C90-C270

VERSION 300-400W



■ C180-C270 ■ C90-C270

	Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	Anmerkung und Konformität
SD	40748	POWER L 250W 120° C70 SD4K	120°	250	4000	>70	39000	32500	130	6.6	1	AUTODIMMER
	40749	POWER L 300W 120° C70 SD4K	120°	300	4000	>70	47000	39000	130	18.5	1	
	40750	POWER L 400W 120° C70 SD4K	120°	400	4000	>70	62500	52000	130	18.5	1	
ED	40716	POWER L 250W 120° C70 ED4K 1-10V	120°	250	4000	>70	39000	32500	130	6.6	1	AN / AUS / 1-10V
	40717	POWER L 300W 120° C70 ED4K 1-10V	120°	300	4000	>70	47000	39000	130	18.5	1	
	40718	POWER L 400W 120° C70 ED4K 1-10V	120°	400	4000	>70	62500	52000	130	18.5	1	

DALI **VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:**
 Um eine **DALI-Leuchtenbestellnummer** zu generieren, wählen Sie eine Leuchte aus der Serie **ED** aus und fügen Sie das Suffix **DL** an die Bestellnummer an.
 Beispiel: Best.-Nr. **40716 + DL** = Best.-Nr. **40716DL**

SONDERAUSFÜHRUNGEN - auf Anfrage

FARBTEMPERATUR: 5000K - LEISTUNGEN: 500W/600W/750W/1000W/1250W/1500W - ANDERE FARBWIEDERGABE (CRI) - LICHTVERTEILUNGEN: 10°/30°/60°, ASYMMETRISCH/ELLIPTISCH

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



SCHNITTSTELLE SD-RADIO





KABELVERSCHRAUBUNG M20, MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL



GONIOMETRISCHE HALTERUNG

ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



GEBOGENE HALTERUNG 250-300W

Bestellnummer **40930**



PFAHLKOPF für Ø 60mm, für 1 Leuchte

Bestellnummer **40932**



GEBOGENE HALTERUNG 400W

Bestellnummer **40931**



LASERPOINTER

Bestellnummer **40933**

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden



STEUEREINHEIT LOGICA

SD LGFM - Bestellnummer 21102

COMPACT SD LGFM - Bestellnummer 12128C






FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **20104**



H-PRO

Industrielle Reflektoren



Hochlichtstrom-Reflektor mit bis zu 40000lm, ausgestattet mit einer Ösenschraube zur Aufhängung.



Erhältlich mit Autodimmer-Funktion in der Version SD, welche weiterhin über die Steuereinheit Logica SD LGFM gesteuert werden kann, sowie in der Version RD, welche mit einem Schalter zur Einstellung von 4 Lichtstromstufen ausgestattet ist.



Lamellenoptik mit drei verschiedenen Lichtverteilungen: Diffus, konzentriert, elliptisch.

Anwendungen

Industrie, logistische Lagerhallen, Hangars

Eigenschaften

Stromversorgung

93-265 Vac - 50/60Hz 176-250 Vdc

Netzteil - MTBF bei 25°C 100.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>60.000h (240W) (L80B20)

>70.000h (150W) (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Boden, Wand, Decke

Gehäuse Aluminium-Druckguss mit Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

Optik Parabollamellen aus poliertem, eloxiertem und entspiegelttem Aluminium - diffus, konzentriert, elliptisch

Schirm prismatisches, gehärtetes Glas (4mm)

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/EU

IP66

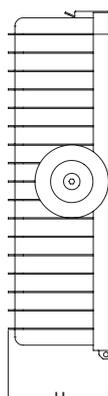
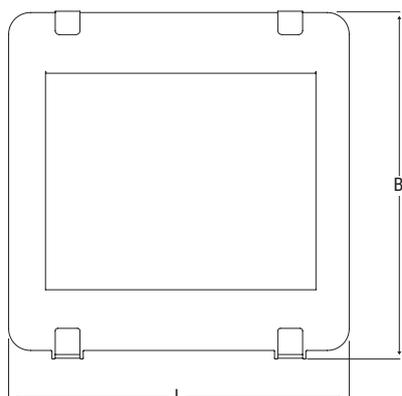
IK09

960°

SD
+60°C
-30°C

RD
+40°C
-20°C

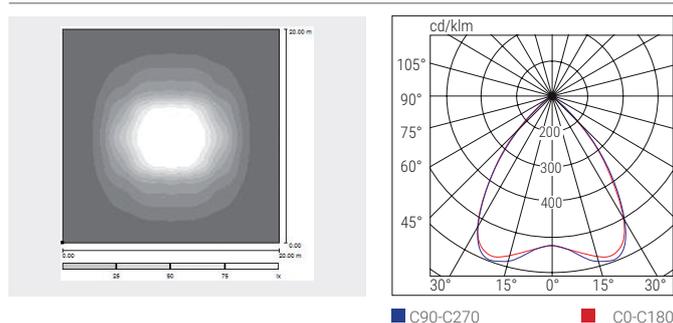
NOTBELEUCHTUNG
+40°C
0°C



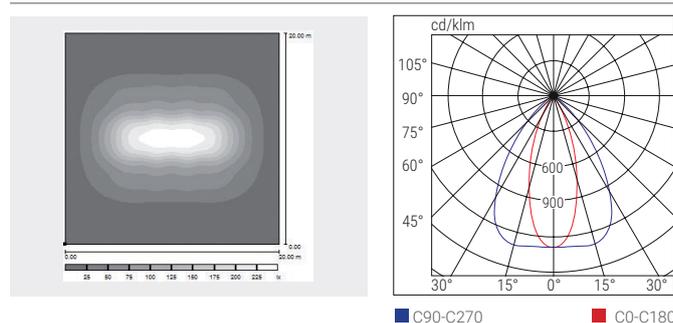
Abmessungen mm

L	B	H
436	434	121

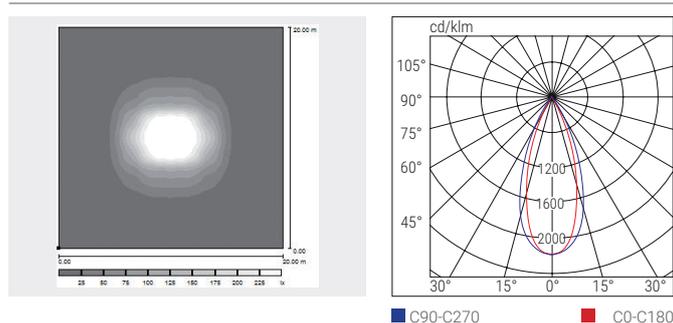
DIFFUSE OPTIK



ELLIPTISCHE OPTIK



KONZENTRIERTE OPTIK



	Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach
SD	40839	RIF S 150W D SD4K	DIFFUS	153	4000	>80	27000	22824	149	7.7	1
	40842	RIF S 150W C SD4K	KONZENTRIERT	153	4000	>80	27000	21683	142	7.7	1
	40845	RIF S 150W E SD4K	ELLIPTISCH	153	4000	>80	27000	22140	145	7.7	1
	40848	RIF S 240W D SD4K	DIFFUS	246	4000	>80	47000	38853	158	7.7	1
	40851	RIF S 240W C SD4K	KONZENTRIERT	246	4000	>80	47000	38005	154	7.7	1
	40854	RIF S 240W E SD4K	ELLIPTISCH	246	4000	>80	47000	38638	157	7.7	1
RD	40821	RIF S 150W D EINSTELLBAR RD4K	DIFFUS	153	4000	>80	27000	22824	149	7.7	1
	40824	RIF S 150W C EINSTELLBAR RD4K	KONZENTRIERT	153	4000	>80	27000	21683	142	7.7	1
	40827	RIF S 150W E EINSTELLBAR RD4K	ELLIPTISCH	153	4000	>80	27000	22140	145	7.7	1
	40830	RIF S 240W D EINSTELLBAR RD4K	DIFFUS	246	4000	>80	47000	40005	163	7.7	1
	40833	RIF S 240W C EINSTELLBAR RD4K	KONZENTRIERT	246	4000	>80	47000	38005	155	7.7	1
	40836	RIF S 240W E EINSTELLBAR RD4K	ELLIPTISCH	246	4000	>80	47000	38805	158	7.7	1

DALI VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:
 Um eine DALI-Leuchtenbestellnummer zu generieren, wählen Sie eine Leuchte aus der Serie **RD** aus und fügen Sie das Suffix **DL** an die Bestellnummer an.
 Beispiel: Bestellnummer **40821 + DL** = Bestellnummer **40821DL**.

RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN



Lichtstrom/ Leistung	150W:			240W:		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
STUFE 1	22824	153	149	40005	246	163
STUFE 2	19623	129	152	33507	200	168
STUFE 3	16398	105	156	27994	162	173
STUFE 4	13779	87	158	23575	133	177

Die Tabelle bezieht sich nur auf die Version mit DIFFUSER Optik in 4 Lichtstrommodulationsstufen, um eine maximale Beleuchtungseffizienz zu erreichen. Daten zu den anderen beiden Versionen (KONZENTRIERT und ELLIPTISCH) finden Sie im Online-Katalog.

FORTSETZUNG >

H-PRO

SONDERAUSFÜHRUNGEN - auf Anfrage

FARBWIEDERGABE ≥ 90 - ANDERE FARBTEMPERATUREN - VERSION MIT POLYCARBONAT-DIFFUSOR FÜR HACCP-UMGEBUNGEN (IP54)

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten

	<p>SCHNITTSTELLE SD-RADIO</p> <p>SD</p>		<p>INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR</p> <p>Bestellnummer 15039</p> <p>SD</p>
	<p>KABELVERSCHRAUBUNG M20, MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL</p>		<p>VANDALISMUSSICHERE SCHRAUBEN</p>

ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden

	<p>HALTERUNG FÜR LICHTBAND</p> <p>Bestellnummer 12659</p>		<p>HALTERUNG FÜR DECKENMONTAGE</p> <p>Bestellnummer 12664</p>
	<p>AUFHÄNGUNG - AN 4 SEILEN</p> <p>Bestellnummer 12663</p>		<p>SCHUTZGITTER</p> <p>Bestellnummer 12658</p>
	<p>GONIOMETRISCHE HALTERUNG</p> <p>Bestellnummer 12666</p>		

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden

	<p>STEUEREINHEIT LOGICA</p> <p>SD LGFM - Bestellnummer 21102</p> <p>COMPACT SD LGFM - Bestellnummer 12128C</p> <p>nuBe</p> <p>SD</p>		<p>FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG</p> <p>Bestellnummer 20104</p> <p>SD</p>
---	---	--	--

LEUCHTE + NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER, VORVERDRAHTET - kombinierbare Bestellnummern

SD

INTEGRIERTER INVERTER	SUFFIX	NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM	BATTERIE	AUTONOMIE (h)	LED-LEISTUNG (W)
	TR1	HERKÖMMLICH (AUTOTEST)	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
	TR3	HERKÖMMLICH (AUTOTEST)	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3
	ATLG	AT-LG	LiFe 9.6V 1.5Ah	0.75/1/2/3/8	9/7/4/2/1
	LGFM	LGFM	LiFe 9.6V 1.5Ah	0.75/1/2/3/8	9/7/4/2/1
	ATLGGL	AT-LG	LiFe 12.8V 1.5Ah HT	0.75/1/2/3/8	15/10/5/3.3/1.25
	LGFMGL	LGFM	LiFe 12.8V 1.5Ah HT	0.75/1/2/3/8	15/10/5/3.3/1.25

LEUCHTE + NOTBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER, VORVERDRAHTET - kombinierbare Bestellnummern

RD

INTEGRIERTER INVERTER	SUFFIX	NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM	BATTERIE	AUTONOMIE (h)	LED-LEISTUNG (W)
	TR1	HERKÖMMLICH (AUTOTEST)	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	3
	TR3	HERKÖMMLICH (AUTOTEST)	NiMH 7.2V 1.5Ah	3	3
	ATLG	AT-LG	LiFe 9.6V 1.5Ah	0.75/1/2/3/8	9/7/4/2/1
	LGFM	LGFM	LiFe 9.6V 1.5Ah	0.75/1/2/3/8	9/7/4/2/1
	ATLGGL	AT-LG	LiFe 12.8V 1.5Ah HT	0.75/1/2/3/8	15/10/5/3.3/1.25
	LGFMGL	LGFM	LiFe 12.8V 1.5Ah HT	0.75/1/2/3/8	15/10/5/3.3/1.25

Jede Leuchte dieser Serie kann **direkt bei Beghelli für die Notbeleuchtung konfiguriert und vorverkabelt werden**, bereit zum Einbau. Zur Bestellung muss eine Bestellnummer generiert werden. Wählen Sie dazu eine Leuchte aus der Serie SD oder RD und fügen Sie das entsprechende Suffix an die Bestellnummer mit Hilfe der Tabellen an.

Beispiel: Bestellnummer **40839 + TR1** = Bestellnummer **40839TR1**.

Highbay HP

Industrielle Reflektoren



IP65

IK09

960°

 +50°C
-25°C


Hochleistungsreflektor mit einer Lichtausbeute von 140lm/W. Geeignet für den Ersatz als Hallenleuchten in industriellen Umgebungen.



PMMA-Diffusor mit 90° Abstrahlwinkel. Separate PMMA- und Glas-Diffusoren mit 120° Abstrahlwinkel erhältlich. Separate Reflektoren für konzentrierten Abstrahlwinkel mit 70° oder 90° erhältlich.

Anwendungen

Industrie, logistische Lagerhallen, Hangars

Eigenschaften

Stromversorgung

93-265 Vac - 50/60Hz 176-250 Vdc

Netzteil - MTBF bei 25°C 100.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>50.000h (L80B20)

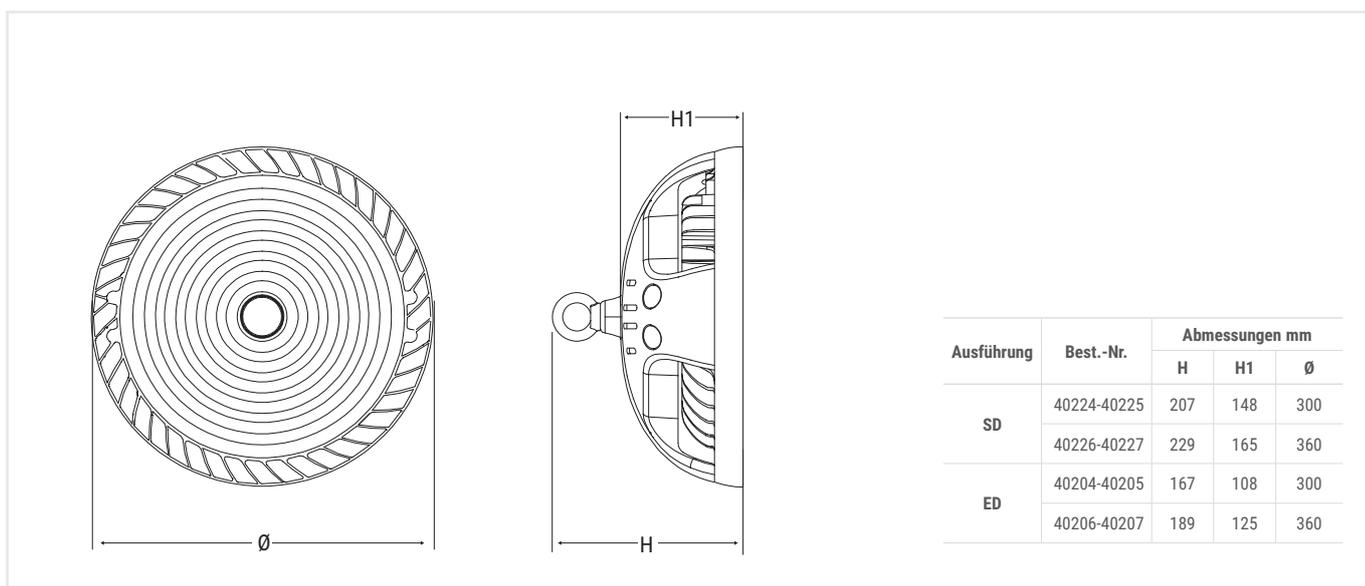
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Aufhängung, Decke, Wand

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

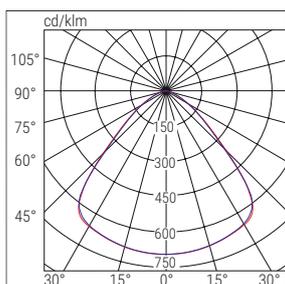
Optik Kreisförmige PMMA-Linse

Konformität EN60598-1, EN60598-2-1, EN 62471, 2014/53/EU, EN60598-2-22, DIN 18031-3



Ausführung	Best.-Nr.	Abmessungen mm		
		H	H1	Ø
SD	40224-40225	207	148	300
	40226-40227	229	165	360
ED	40204-40205	167	108	300
	40206-40207	189	125	360

HIGHBAY HP - VERSION 240W



■ C0-C180 ■ C90-C270

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	Anmerkung und Konformität
SD	40224	HIGHBAY HP 100W 90° SD4K	100	4000	≥80	16500	14000	140	3.9	1	Optik 90°
	40225	HIGHBAY HP 150W 90° SD4K	150	4000	≥80	25000	21000	140	4.5	1	Optik 90°
	40226	HIGHBAY HP 200W 90° SD4K	200	4000	≥80	33000	28000	140	7.0	1	Optik 90°
	40227	HIGHBAY HP 240W 90° SD4K	240	4000	≥80	40000	34000	142	7.5	1	Optik 90°
ED	40204	HIGHBAY HP 100W 90° 1-10V ED4K	100	4000	≥80	16500	14000	140	4.2	1	Optik 90°
	40205	HIGHBAY HP 150W 90° 1-10V ED4K	150	4000	≥80	25000	21000	140	4.8	1	Optik 90°
	40206	HIGHBAY HP 200W 90° 1-10V ED4K	200	4000	≥80	33000	28000	140	7.4	1	Optik 90°
	40207	HIGHBAY HP 240W 90° 1-10V ED4K	240	4000	≥80	40000	34000	142	7.9	1	Optik 90°

AUTODIMMER (*)

AN / AUS

(*) Funktion, die durch die Integration des optionalen externen Dimmer-Fotosensors aktiviert werden kann - Bestellnummer 21100

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



SCHNITTSTELLE SD-RADIO





ÖSENSCHRAUBE FÜR AUFHÄNGUNG

ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



DIFFUSOR 120°, GLAS

Bestellnummer **40900** (100/150W)

Bestellnummer **40901** (200/240W)



REFLEKTOR 70°

Bestellnummer **40904** (100/150W)

Bestellnummer **40905** (200/240W)



DIFFUSOR 120°, PMMA

Bestellnummer **40902** (100/150W)

Bestellnummer **40903** (200/240W)



REFLEKTOR 90°

Bestellnummer **40906** (100/150W)

Bestellnummer **40907** (200/240W)



EINSTELLBARE HALTERUNG

Bestellnummer **40908** (100/150W)

Bestellnummer **40909** (200/240W)

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden



STEUEREINHEIT LOGICA

SD LGFM - Bestellnummer **21102**

COMPACT SD LGFM - Bestellnummer **12128C**






FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **20104**



Strada

Straßenbeleuchtung



Straßenleuchte mit Möglichkeit zur zentralen Steuerung für eine Realisierung von komplexen Beleuchtungskonzepten.

Anwendungen

Öffentliche und private Straßen, Parkplätze, Radwege

Eigenschaften

Stromversorgung 93~265 Vac 50/60Hz
176-250 Vdc, mit Überspannungsschutz (10KV) und einstellbarem LED-Strom (max. 77mA)

Netzteil - MTBF bei 25°C 80.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>70.000h (S70, S100, S150) (L80B20)

>75.000h (S30, S50) (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Pfahlkopf oder Arm (Ø: 60mm)

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

Optik Parabollamelle aus poliertem, eloxiertem Aluminium, entspiegelt, geeignet für Vorstadt- und Stadtstraßen: ME2, ME3A, ME3B, ME4A, ME4B, ME5, ME6, geeignet für Radwege: CE, S

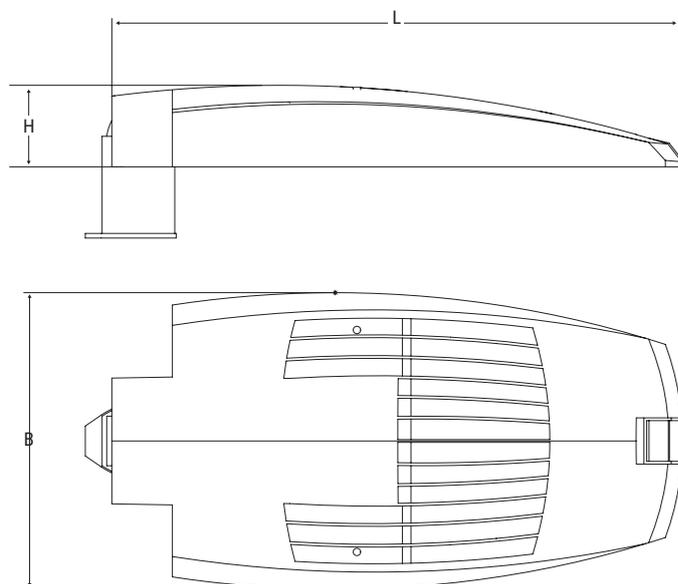
Schirm gehärtetes Glas (5mm)

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN60598-2-22, EN62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/EU

IP66

IK09

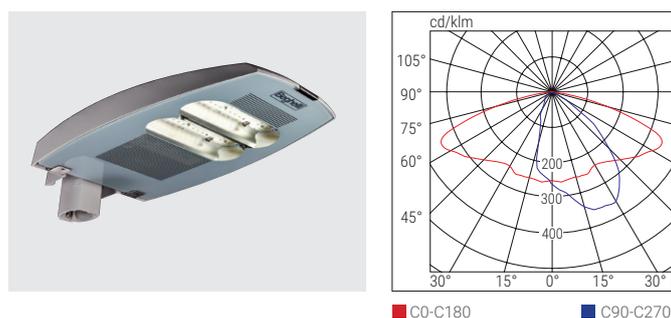
96°

+40°C
-20°C

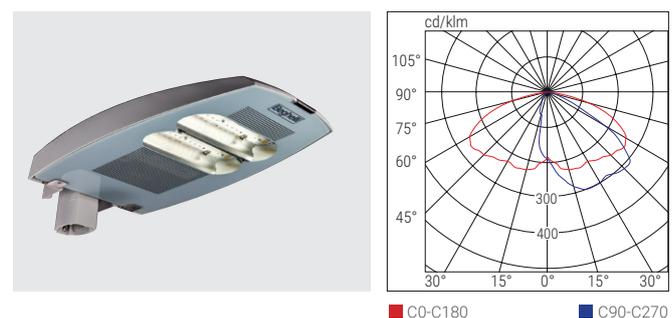
Abmessungen mm

L	B	H
611	320	88

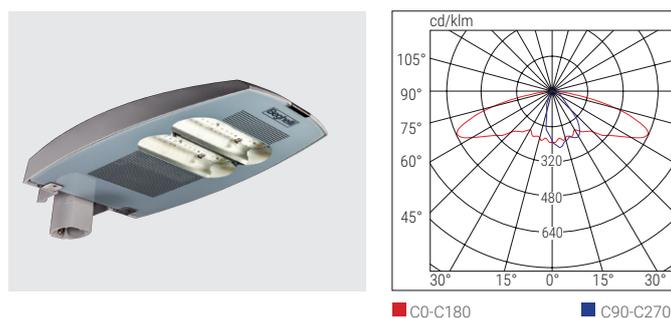
STÄDTISCHE / AUSSERSTÄDTISCHE OPTIK - STRASSEN



STÄDTISCHE / AUSSERSTÄDTISCHE OPTIK - LANGSTRAHL



STÄDTISCHE OPTIK - RADWEGE / PARKPLÄTZE



	Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	Anmerkung und Konformität
SD	S50EXSD	STRA LED EX 1x50 SD4K	STÄDTISCH/AUSSERSTÄDTISCH STRASSEN	34	4000	>70	5750	4750	140	1/1	1	☑
	S70EXSD	STRA LED EX 1x70 SD4K	STÄDTISCH/AUSSERSTÄDTISCH STRASSEN	51	4000	>70	8000	7000	138	1/1	1	☑
	S100EXSD	STRA LED EX 1x100 SD4K	STÄDTISCH/AUSSERSTÄDTISCH STRASSEN	72	4000	>70	12500	9950	138	1/1	1	☑
	S150EXSD	STRA LED EX 1x150 SD4K	STÄDTISCH/AUSSERSTÄDTISCH STRASSEN	103	4000	>70	15850	13900	135	1/1	1	☑
	S250EXSD	STRA LED EX 1x250 SD4K	STÄDTISCH/AUSSERSTÄDTISCH STRASSEN	130	4000	>70	20600	16900	130	1/1	1	☑
	S50EXLSD	STRA LED EX LONG 1x50 SD4K	STÄDTISCH/AUSSERSTÄDTISCH LANGSTRAHL	34	4000	>70	5750	4750	140	1/1	1	☑
	S70EXLSD	STRA LED EX LONG 1x70 SD4K	STÄDTISCH/AUSSERSTÄDTISCH LANGSTRAHL	51	4000	>70	8000	7000	138	1/1	1	☑
	S100EXLSD	STRA LED EX LONG 1x100 SD4K	STÄDTISCH/AUSSERSTÄDTISCH LANGSTRAHL	72	4000	>70	12500	9950	138	1/1	1	☑
	S150EXLSD	STRA LED EX LONG 1x150 SD4K	STÄDTISCH/AUSSERSTÄDTISCH LANGSTRAHL	103	4000	>70	15850	13900	135	1/1	1	☑
	S250EXLSD	STRA LED EX LONG 1x250 SD4K	STÄDTISCH/AUSSERSTÄDTISCH LANGSTRAHL	130	4000	>70	20600	16900	130	1/1	1	☑
	S30UCSD	STRA LED UC 1x30 SD4K	STÄDTISCH RADWEGE/PARKPLÄTZE	24	4000	>70	4000	3300	138	1/1	1	☑
	S50UCSD	STRA LED UC 1x50 SD4K	STÄDTISCH RADWEGE/PARKPLÄTZE	34	4000	>70	5200	4600	135	1/1	1	☑
	S70UCSD	STRA LED UC 1x70 SD4K	STÄDTISCH RADWEGE/PARKPLÄTZE	48	4000	>70	8450	6500	135	1/1	1	☑
	S100UCSD	STRA LED UC 1x100 SD4K	STÄDTISCH RADWEGE/PARKPLÄTZE	66	4000	>70	12000	8900	135	1/1	1	☑

DALI VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST:
 DALI-Leuchten können nur in der Version **SD** mit dem Zubehör **DALI-Modul**, Best.-Nr. 15024, generiert werden.
 Beispiel: Bestellnummer **S50EXSD + 15024** = Leuchte **S50EXSD** in **DALI-Ausführung**.

Strada

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



**KABELVERSCHRAUBUNG M20,
MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL**

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden



STEUEREINHEIT LOGICA



SD LGFM - Bestellnummer **21102**
COMPACT SD LGFM - Bestellnummer **12128C**



DALI-MODUL

Bestellnummer **15024**



FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **20104**



1-10V-MODUL

Bestellnummer **15034**



LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **15022**





Centrostrada

Straßenbeleuchtung



IP66

IK09

96°



 +40°C
-20°C


Straßenleuchte mit Möglichkeit zur zentralen Steuerung für eine Realisierung von komplexen Beleuchtungskonzepten.

Zeichnet sich durch hohe mechanische und chemische Beständigkeit aus. Die Leuchte ist so konzipiert, dass sie Vibrationen und magnetischen Störungen standhält.

Anwendungen

Öffentliche und private Straßen, Parkplätze, Radwege

Eigenschaften

Stromversorgung Universelle Multi-Spannung

93-265 Vac - 50/60Hz 176-250 Vdc

Netzteil - MTBF bei 25°C 100.000h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

80.000h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

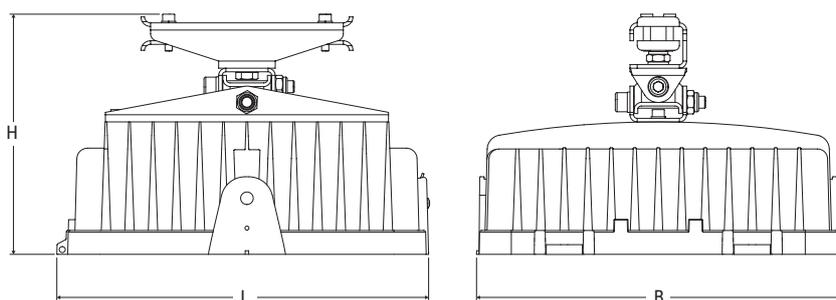
Installation Spannseilaufhängung

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

Optik Parabollemelle aus poliertem, eloxiertem Aluminium, entspiegelt

Schirm gehärtetes, prismatisches Glas (4mm)

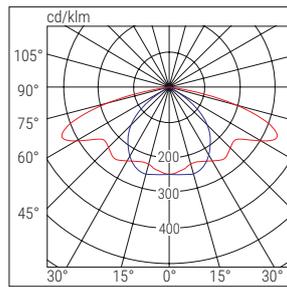
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-22, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/EU



Ausführung	Abmessungen mm		
	L	B	H
50/70W	309	302	201
100/150/250W	425	417	221

094

STÄDTISCHE OPTIK



■ C0-C180 ■ C90-C270

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	Anmerkung und Konformität
SD	CS50SD	CENTROSTRADA LED 1x50 SD4K	35	4000	>80	5300	4400	126	5.5	1/1	
	CS70SD	CENTROSTRADA LED 1x70 SD4K	50	4000	>80	7600	6200	124	5.5	1/1	
	CS100SD	CENTROSTRADA LED 1x100 SD4K	70	4000	>80	10400	8600	124	7.7	1/1	
	CS150SD	CENTROSTRADA LED 1x150 SD4K	100	4000	>80	14500	12000	120	7.7	1/1	
	CS250SD	CENTROSTRADA LED 1x250 SD4K	130	4000	>80	18500	15000	115	7.7	1/1	

DALI VERBINDUNG MIT ZUBEHÖR, WELCHES SEPARAT ZU BESTELLEN IST:
DALI-Leuchten können nur in der Version **SD** mit dem Zubehör **DALI-Modul**, Best.-Nr. **15024**, generiert werden.
 Beispiel: Bestellnummer **CS50SD + 15024** = Leuchte **CS50SD** in **DALI-Ausführung**. **DALI**

SONDERAUSFÜHRUNGEN - auf Anfrage

LG24 LG230

ZUBEHÖR - im Lieferumfang enthalten



KABELVERSCHRAUBUNG M20,
MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL



EINSTELLBARE SPANNSEILHALTERUNG
(-20° +20°)

ZUBEHÖR - muss separat bestellt werden



SCHUTZGITTER

Bestellnummer **12657** (Ausführung 50/70)
 Bestellnummer **12658** (Ausführung 100/150)

HEIMAUTOMATISIERUNG - muss separat bestellt werden



STEUEREINHEIT LOGICA

SD LGFM - Bestellnummer **21102**
COMPACT SD LGFM - Bestellnummer **12128C**



DALI-MODUL

Bestellnummer **15024**



FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **20104**



1-10V-MODUL

Bestellnummer **15034**



LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG

Bestellnummer **15022**



Legende der Symbole

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN: BEDEUTUNG DER SYMBOLE

SYMBOL	BESCHREIBUNG	SYMBOL	BESCHREIBUNG
	Eine einzige Cloud-Plattform für die Fernverwaltung aller Beleuchtungs- und Notbeleuchtungsanlagen.		Hybridleuchten der Serie SanificaAria mit integriertem UV-C-Durchflusszellen-Luftreinigungssystem.
	Leuchten, die mit Smart-Drivern ausgestattet sind, die mit verschiedenen Zusatzmodulen erweitert werden können, welche die Kommunikationsfunktionen SD-Funkbus, 1-10V und DALI ermöglichen. Weiterhin besteht die Möglichkeit des direkten Anschlusses des Plug&Light-Inverters zur Verwendung der Leuchte in Notbeleuchtungsanlagen. Diese Leuchten sind auch mit einem intelligenten Dimmer-Fotosensor (mit Autodimmer-Funktion) ausgestattet.		Allgemeine Beschreibung, die den Typ der Leuchte definiert.
	Leuchten, die mit Smart-Drivern mit integriertem SD-Funkbus ausgestattet und so bereits für die Kommunikation mit der Steuereinheit Logica SD LGFM vorbereitet sind. Diese Leuchten sind auch mit einem Anschluss zur Dimmung über 1-10V sowie einem intelligenten Dimmer-Fotosensor (mit Autodimmer-Funktion) ausgestattet.		Leuchten mit besonderen Merkmalen der Vielseitigkeit der Verwendung.
	Leuchten, die mit Smart-Drivern ausgestattet sind, die mit verschiedenen Zusatzmodulen erweitert werden können, welche die Kommunikationsfunktionen SD-Funkbus, 1-10V und DALI ermöglichen. Weiterhin besteht die Möglichkeit des direkten Anschlusses des Plug&Light-Inverters zur Verwendung der Leuchte in Notbeleuchtungsanlagen.		Leuchten mit besonderen Lichteigenschaften. Hoher Lichtstrom und ausgeprägte Lichtverteilung.
	Leuchten, die mit Smart-Drivern mit integriertem SD-Funkbus ausgestattet und so bereits für die Kommunikation mit der Steuereinheit Logica SD LGFM vorbereitet sind. Diese Leuchten sind auch mit einem Anschluss zur Dimmung über 1-10V ausgestattet.		Leuchten mit speziellen Installationslösungen in Bezug auf die Installationsgeschwindigkeit und / oder Mehrfachanschlüsse oder Durchgangsverdrahtung.
	Leuchten, die mit Smart-Drivern ausgestattet sind.		Leuchte mit HCL-CCT-Modul, sowohl in der SD- als auch in der RD-Version, für die automatische Veränderung der Farbtemperatur in Abhängigkeit von der Tageszeit (biodynamische Beleuchtung) oder die feste Einstellung durch Auswahl von einem der 3 voreingestellten Werte über einen Schalter.
	Leuchten, die mit einem in mehreren Leistungsstufen einstellbaren Treiber zur Modulation des Lichtstroms ausgestattet sind. Diese Leuchten sind mit Schaltern für die Einstellung des Lichtstroms ausgestattet.		Schutzgrad gegen äußere Einflüsse gemäß EN 60598-1. Wenn es sich um zwei Komponenten handelt, sind diese zwei Komponenten der Leuchte oder ein bestimmtes optionales Zubehör hervorgehoben.
	Leuchten, die mit herkömmlichen LED-Treibern ausgestattet sind. Statisches Licht oder dimmbar mit 1-10V.		Stoßfestigkeitsgrad gemäß EN 50102.
	Leuchten, die mit dem DALI-Kommunikationsprotokoll ausgestattet sind.		Widerstandstemperatur der Leuchte bei der Glühdrahtprüfung gemäß CEI EN 60598-1.
	Vorrichtung zur Integration der Leuchte in die Notbeleuchtung, in der traditionellen TR-Version (Autotest ohne Busanbindung).		Leuchten, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag durch eine Konstruktion mit Isolation gemäß der Schutzklasse II gewährleistet ist.
	Vorrichtung zur Integration der Leuchte in die Notbeleuchtung, in der Logica AT-Version (Autotest ohne Busanbindung).		Temperaturbereich, in dem die Leuchte ihre Eigenschaften korrekt beibehält.
	Vorrichtung zur Integration der Leuchte in die Notbeleuchtung, in der Logica LG-Version mit Drahtbus.		Farbwiedergabe-Index (CRI).
	Vorrichtung zur Integration der Leuchte in die Notbeleuchtung, in der Logica LGFM-Version mit Funkbus.		Index der Blendungsbewertung (UGR).
			Europäisches Qualitätssiegel. Freiwillige Zertifizierung als Nachweis für die Qualität des Produkts und der Produktionskette.
			Leuchten zur Verwendung in Bereichen, in denen aufgrund des Vorhandenseins von explosiven Stoffen (Staub und / oder Gas...) Explosionsgefahr besteht, gemäß der ATEX-Richtlinie .
			Leuchten ohne sichtbares Flimmern und mit reduziertem Stroboskopeffekt. Die Normen CIE TN006:2016 - f<80Hz und CIE TN006:2016 - f<200Hz definieren die Grenzwerte und Messmethoden und erlauben keine empirischen Überprüfungen (Kameras, Smartphones usw.). Stroboskopeffekte können nur an beweglichen Teilen erkannt werden. Weitere Informationen unter: www.beghelli.de .

Stichwortverzeichnis

LEUCHTEN

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
118SD	059	40167	021	40531	048
136SD	059	40168	021	40532	048
158SD	059	40171	021	40533	048
170ED3	043	40171UV	015	40534	048
170EDMC	043	40174	021	40535	048
170SD3	043	40176	021	40536	048
218SD	059	40176UV	015	40600	048
226ED4	043	40177	021	40601	048
226EDMC	043	40178	021	40602	048
226SD4	043	40181	021	40603	048
236PSD	059	40204	089	40604	048
236SD	059	40205	089	40605	048
258SD	059	40206	089	40606	048
280SD	059	40207	089	40607	048
11288ED	069	40224	089	40608	048
11288PED	069	40225	089	40609	048
11288PSD	069	40226	089	40716	083
11288SD	069	40227	089	40717	083
11289ED	069	40304	041	40718	083
11289SD	069	40305	041	40748	083
26706	019	40306	041	40749	083
40003H	059	40307	041	40750	083
40004H	059	40324	041	40801	075
40005H	059	40325	041	40804	075
40101	031	40326	041	40807	075
40104	031	40327	041	40810	075
40107	031	40500	048	40821	085
40110	031	40501	048	40824	085
40113	029	40503	048	40827	085
40116	029	40504	048	40830	085
40119	029	40505	048	40833	085
40122	029	40510	048	40836	085
40131	025	40511	048	40839	085
40134	025	40512	048	40842	085
40137	025	40513	048	40845	085
40140	025	40514	048	40848	085
40143	05	40515	048	40851	085
40146	025	40516	048	40854	085
40151	021	40517	048	40861	079
40154	021	40518	048	40864	079
40157	021	40519	048	40867	079
40161	021	40520	048	40870	079
40161UV	015	40521	048	41163	037
40164	021	40522	048	41166	037
40166	021	40523	048	41169	037
40166UV	015	40530	048		

FORTSETZUNG >

Stichwortverzeichnis

LEUCHTEN

Bestellnummer	Seite
41172	037
41175	037
41178	037
41181	037
41184	037
A136ESD	063
A158ESD	063
A218RD	063
A236RD	063
A236ESD	063
A236EXSD	067
A258RD	063
A258ESD	063
A258EXSD	067
A280ESD	063
A280EXSD	067
A280RD	063
CS100SD	095
CS150SD	095
CS250SD	095
CS50SD	095
CS70SD	095
F30LED	073
F50LED	073
F70LED	073
I418SD	035
I418SDPC	035
I418SDVT	035
LF218ED*	053
LF218SD*	053
LF236ED	053
LF236SD	053
LF280ED	053
LF280SD	053
P236SD	057
P258SD	057
S100EXLSD	091
S100EXSD	091
S100UCSD	091
S150EXLSD	091
S150EXSD	091
S250EXLSD	091
S250EXSD	091
S30UCSD	091
S50EXLSD	091
S50EXSD	091

LEUCHTEN

Bestellnummer	Seite
S50UCSD	091
S70EXLSD	091
S70EXSD	091
S70UCSD	091

ZUBEHÖR

Bestellnummer	Seite
1232	035
3504	060
3505	060
3506	060
3507	060
3905	060
8063	060,063,067
10404	035
12657	076, 095
12658	080,086,095
12659	076,080,086
12661	076, 080
12662	076, 080
12663	069,076,080,086
12664	076,080,086
12665	069
12666	086
15018	063
15019	067, 063
15039	16,22,31,35,44,57,60,69,79,86
15040	063,067
20080	057
20081	057
20087	057
20088	057
20089	025
20097	031
20100	031
20101	025
20104SA	016,019
20107	063
20113	063
20122	063
20123	067
20125	067
20126	053
20127	053
20128	044
20129	044
20133	053
20134	053
20135	053
20136	053
20137	053
20138	053
20139	053

ZUBEHÖR

Bestellnummer	Seite
20140	053
20141	053
20142	053
20144	054
20145	054
20146	054
20147	054
26721	016,019
40190	022
40191	022
40610	051
40611	048
40612	051
40613	051
40614	051
40615	051
40616	051
40617	051
40618	051
40900	089
40901	089
40902	089
40903	089
40904	089
40905	089
40906	089
40907	089
40908	089
40909	089
40930	083
40931	083
40932	083
40933	083
70033	031
70048	031
70058	022,025

SYSTEME

Bestellnummer	Seite
15022	013
15024	012
15034	012
15039	012
20104	013
20108	013
20109	009,011
21102	009

INVERTER FÜR DIE NOTBELEUCHTUNG

Bestellnummer	siehe Katalog für Notbeleuchtung
19355L	-
19358	-
19359	-
19367	-
19368	-
19371	-
19375	-
19376	-
19391	-

Beständigkeit der Materialien

Beghelli PRÄZISA Deutschland garantiert die Sicherheit und die Leistung der Leuchten, wenn diese unter normalen Umgebungsbedingungen und in dem Temperaturbereich, für den sie konzipiert wurden, verwendet werden. Bei extremen Umgebungsbedingungen und/oder bei Vorhandensein von potenziell aggressiven Chemikalien muss bei der Bewertung der zu installierenden Leuchte die chemische Verträglichkeit der einzelnen Materialien, aus denen sie besteht, berücksichtigt werden, wie auf jedem einzelnen Leuchtenblatt angegeben.

CHEMISCHE BESTANDTEILE	THERMOPLASTE			
	POLYMETHYLMETHACRYLAT (PMMA)	POLYCARBONAT (PC)	NYLON (PA)	POLYVINYLCHLORID (PVC)
ACETON	✗	✓	✓	✓
20%IGE ARSENSÄURE	✓	✓	-	✓
10%IGE ZITRONENSÄURE	✓	✓	✓	✓
20%IGE ZITRONENSÄURE	✓	✓	✓	✓
10%IGE ESSIGSÄURE	✓	✓	✗	✓
CHLORWASSERSTOFFSÄURE	✓	✓	✗	✓
20%IGE CHLORWASSERSTOFFSÄURE	✓	✓	✗	✓
CHROMIUMSÄURE	✓	✓	✓	✓
AMEISENSÄURE BIS ZU 30 %	✓	✓	✓	✓
20%IGE SALPETERSÄURE	✓	✓	✗	✓
SCHWEFELSÄURE BIS ZU 30 %	✓	✓	✗	✓
ETHYLALKOHOL	✗	✓	✓	✓
ISOPROPYLALKOHOL	✓	✗	✓	-
ANILIN	✗	✓	✓	✗
AMMONIAK 10%	✓	✗	✓	✓
BENZIN	✓	✓	✓	✓
BENZOL	✗	✗	✓	✗
ALKOHOLISCHE GETRÄNKE	✓	✓	✓	✓
BROM	✗	✓	✗	✗
MEERESKLIMA	✓	✓	✓	✓
MEERESWASSER	✓	✓	✓	✓
WEIBER KALK	✓	✓	✓	✓
DIESELKRAFTSTOFF	✓	✓	✓	✓
FLÜSSIGES CHLOR (DÄMPFE)	✗	✗	-	✗
CHLOROFORM	✗	✗	✓	✗
KALZIUMCHLORID	✓	✓	✓	✓
EISENCHLORID	✓	✓	✓	✓
HEXAN	✓	✗	✓	✓
ETHER	✗	✗	✗	✗
PETROLETHER (BENZOL)	✓	✗	✓	✓
ETHYLEN	✓	✗	✓	✗
PHENOL	✗	✗	✗	-
GLYCERIN	✓	✓	✓	✓
KOHLLENWASSERSTOFF	✓	✗	✓	-
METHANOL	✗	✗	✓	✓
MINERALÖLE	✓	✗	✓	✓
PFLANZENÖLE	✓	✓	✓	✓
SILIKONÖL	✓	✓	✓	✓
DIESELÖL-NAPHTHA	✓	✓	✓	✓
SPEISEÖLE UND -FETTE	✓	✓	✓	✓
OZON	✓	✓	✗	✓
KALIUMPERMANGANAT	✓	✓	✗	✓
NATRON	✓	✓	✓	✓
ÄTZNATRON	-	✓	✗	✓
ZINKSULPHAT	✓	✓	✓	✓
ALUMINIUMSULFAT	✓	✓	✓	✓
KUPFERSULFAT	✓	✓	✗	✓
TETRACHLORKOHLENSTOFF	✗	✗	✗	✗
TOLUOL	✗	✗	✓	✗
TRICHLORETHYLEN	✗	✗	✓	✗

gegen verschiedene Chemikalien

✔ beständig ✔ relativ beständig ✘ nicht beständig

CHEMISCHE BESTANDTEILE	STAHL			ANDERE MATERIALIEN	
	INOX (304)	VORVERZINKT LACKIERT	LACKIERT	ALUMINIUM	GLAS
ACETON	✔	✔	✔	✔	✔
20%IGE ARSENSÄURE	-	-	✔	✘	✔
10%IGE ZITRONENSÄURE	✔	✔	✔	✔	✔
20%IGE ZITRONENSÄURE	✔	✘	✘	✔	-
10%IGE ESSIGSÄURE	✔	✘	✘	✘	✔
CHLORWASSERSTOFFSÄURE	✘	✘	✘	✘	-
20%IGE CHLORWASSERSTOFFSÄURE	✘	✘	✘	✘	✔
CHROMIUMSÄURE	✔	✔	✘	✔	✔
AMEISENSÄURE BIS ZU 30 %	✔	✘	✘	✘	✘
20%IGE SALPETERSÄURE	✔	✘	✘	✘	✔
SCHWEFELSÄURE BIS ZU 30 %	✘	✘	✘	✘	✔
ETHYLALKOHOL	✔	✔	✔	✔	✔
ISOPROPYLALKOHOL	✔	✔	✘	✔	✔
ANILIN	✔	✔	✔	✘	✔
AMMONIAK 10%	✔	✔	✔	✔	✔
BENZIN	✔	✔	✔	✔	✔
BENZOL	✔	✔	✔	✔	✔
ALKOHOLISCHE GETRÄNKE	✔	✔	✔	✔	✔
BROM	✘	✘	✘	✘	✔
MEERESKLIMA	✔	✘	✘	✘	✔
MEERESWASSER	✔	✘	✘	✔	✔
WEIßER KALK	✔	✔	✔	✔	-
DIESELKRAFTSTOFF	✔	✔	✔	✔	-
FLÜSSIGES CHLOR (DÄMPFE)	✘	-	✘	✘	✘
CHLOROFORM	✔	✔	✔	✔	✔
KALZIUMCHLORID	✔	✘	✔	✘	✔
EISENCHLORID	✘	✘	✘	✘	-
HEXAN	✔	✔	✔	✔	✔
ETHER	✔	✔	✔	✔	✔
PETROLETHER (BENZOL)	✔	✔	✔	✔	-
ETHYLEN	✔	✘	✘	✔	✔
PHENOL	✔	✘	✘	✔	✔
GLYCERIN	✔	✔	✔	✔	✔
KOHLLENWASSERSTOFF	✔	✔	✔	✔	✔
METHANOL	✔	✔	✔	✔	✔
MINERALÖLE	✔	✔	✔	✔	✔
PFLANZENÖLE	✔	✔	✔	✔	✔
SILIKONÖL	✔	✔	✔	✔	✔
DIESELÖL-NAPHTHA	✔	✔	✔	✔	✔
SPEISEÖLE UND -FETTE	✔	✔	✔	✔	✔
OZON	✔	✔	✘	✔	✔
KALIUMPERMANGANAT	✔	✔	✔	✔	✔
NATRON	✔	✔	✔	✘	✘
ÄTZNATRON	✔	✔	-	✘	✘
ZINKSULPHAT	✔	✘	✘	✘	-
ALUMINIUMSULFAT	✔	✘	✘	✔	✔
KUPFERSULFAT	✔	✘	✘	✘	✔
TETRACHLORKOHLLENSTOFF	✔	✘	✘	✘	✔
TOLUOL	✔	✔	✔	✔	✔
TRICHLORETHYLEN	✔	✔	✔	✘	-

Allgemeine Geschäftsbedingungen

I. Allgemeines

1. Für die Rechtsbeziehungen zwischen Lieferer und Besteller im Zusammenhang mit Lieferungen und/oder Leistungen des Lieferers (im folgenden Lieferungen) gelten ausschließlich diese Bedingungen, es sei denn, sie werden einzelvertraglich ausdrücklich schriftlich abgeändert oder ausgeschlossen. Die Bedingungen gelten für alle gegenwärtigen und zukünftigen Lieferungen. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als der Lieferer Ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat.
2. Für vom Lieferer im Zusammenhang mit Angeboten oder sonst wie erstellte Kostenvorschläge, Planungsunterlagen oder Ähnlichem behält sich der Lieferer ausdrücklich seine eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden. Kommt ein Auftrag nach Fristsetzung durch den Lieferer nicht innerhalb der gesetzten Frist zustande, sind solche Unterlagen auf Verlangen unverzüglich an den Lieferer zurückzugeben.

Hat der Besteller Planungsunterlagen, Zeichnungen oder ähnliches an den Lieferer übergeben, darf der Lieferer ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Bestellers solche Unterlagen denjenigen Personen übergeben, denen sich der Lieferer zum Zwecke der Herstellung der Lieferung oder zur Durchführung der Lieferung bedient.

Soweit der Lieferer im Rahmen der von ihm zu erbringenden Lieferungen Projektierungen oder Berechnungen vorgenommen hat, und soweit er in diesem Zusammenhang Planungsunterlagen, Zeichnungen o.ä. erstellt hat, übernimmt der Lieferer hierfür keine Haftung. Solche Planungsunterlagen dienen vereinbarungsgemäß ausschließlich als Vorschlag und Vorlage für das mit der Projektierung beauftragte Ingenieurbüro bzw. Fachunternehmen. Lieferer und Besteller sind darüber einig, dass es sich bei solchen Unterlagen um keine vertraglich geschuldete Leistung handelt.

II. Vorbehalt und Schriftform

Von Abschlussvertretern des Lieferers gemachte Zusagen werden erst Vertragsbestandteil, wenn sie vom Lieferer in der Auftragsbestätigung ausdrücklich bestätigt werden. Insoweit sind die Abschlussvertreter ausschließlich zur Abgabe schriftlicher Zusagen - unter dem vorstehend genannten Vorbehalt - befugt.

Jedwede Art mündlicher Absprache und Änderungen der Angaben in der Auftragsbestätigung haben nur dann Gültigkeit, wenn sie in der abgeänderten Form vom Lieferer schriftlich bestätigt wurden.

III. Umfang der Lieferung, Teillieferungen und Lieferfrist

1. Die Art, der Umfang einer Lieferung und eine Lieferfrist werden vom Lieferer nur insoweit geschuldet, wie sich dies übereinstimmend aus dem der Auftragserteilung zugrunde liegenden Angebotsschreiben und der Auftragsbestätigung des Lieferers ergibt. Für die Schriftform gilt das zu Ziffer II. gesagte.
2. Teillieferungen sind seitens des Lieferers zulässig und können gesondert in Rechnung gestellt werden, es sei denn, sie wären dem Besteller nicht zumutbar.
3. Die Lieferfrist für bestellte Waren beginnt mit dem Tag des Zugangs der verbindlichen Auftragsbestätigungen beim Besteller, soweit der Besteller nicht nach Zugang der Auftragsbestätigung Änderungen wünscht. Wünscht der Besteller Änderungen beginnen die Fristen erst mit der schriftlichen Bestätigung der vom Besteller gewünschten Veränderungen durch den Lieferer.
4. Falls der Lieferer dem Besteller eine von der Bestellung abweichende Auftragsbestätigung übersendet, ist der Besteller verpflichtet, dem Lieferer gegenüber diese geänderte Auftragsbestätigung im Falle der Annahme schriftlich zu bestätigen. In diesem Fall beginnt die Lieferfrist erst mit Zugang der schriftlichen Bestätigung der Änderung der Auftragsbestätigung beim Lieferer.
5. Die Lieferfrist gilt als eingehalten, wenn die bestellte Sendung innerhalb der vereinbarten Lieferfrist den Betrieb des Lieferers oder dessen Lager zur Versendung an den vereinbarten Ort verlassen hat. Verzögert sich die Absendung aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, so genügt die Meldung der Versandbereitschaft innerhalb der vereinbarten Lieferfrist.
6. Ist die Nichteinhaltung der Fristen auf höhere Gewalt wie z.B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, oder ähnliche Ereignisse wie z.B. Streik, Aussperrung oder auf Naturereignisse zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen. Das gleiche gilt, wenn der Lieferer unverschuldet von seinem Lieferanten nicht rechtzeitig oder ordnungsgemäß oder vollständig beliefert wird.
7. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller - sofern er nachweist, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist - eine pauschale Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens

5 % des Preises für den Teil der Lieferung verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.

8. Sowohl Schadenersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadenersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nummer 5 genannten Grenzen hinaus gehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird.
9. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung zu vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
10. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf die Lieferung besteht.
11. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann der Lieferer dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, zuzüglich der jeweils geltenden Umsatzsteuer berechnen. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

IV. Versand und Gefahrtragung/Versicherung

1. Die Gefahr geht auch bei Vereinbarung frachtfreier Lieferung und einer Lieferung zur Ansicht auf den Besteller über:
 - a) bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage, wenn die geschuldete Sendung den Betrieb oder das Lager des Lieferers zur Versendung an den vereinbarten Ort verlassen hat, bzw. wenn sie dem Spediteur übergeben wurde;
 - b) bei Lieferung mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in den Betrieb des Bestellers oder, soweit schriftlich vereinbart, nach einwandfreiem Probetrieb und Abnahme.Wird der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in den eigenen Betrieb des Bestellers oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert, oder kommt der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug, so geht die Gefahr auf den Besteller mit dem Zeitpunkt des Entstehens des Verzuges über.
2. wBei Leuchten und Geräten wird die Transportversicherung generell dem Besteller weiter berechnet, es sei denn, es liegen verbindliche anderslautende schriftliche Vereinbarungen vor. Bei inhaltlich anderweitigen Lieferungen werden diese auf schriftlich geäußerten Wunsch und auf Kosten des Bestellers vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert.
3. Der Besteller trägt die Gefahr des zufälligen Untergangs oder die Gefahr einer Beschädigung der Lieferung ab dem Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur. Er trägt auch die volle Verantwortung für die sachgemäße und sichere Aufbewahrung der am Bestimmungsort ankommenden Ware. Hat der Lieferer noch Montagearbeiten durchzuführen oder hat der Lieferer auf Wunsch des Bestellers Ware zur Ansicht zur Verfügung gestellt, so trägt der Besteller gleichermaßen die volle Verantwortung für die sachgemäße und sichere Aufbewahrung.
4. Der Lieferer ist berechtigt, dem Besteller Kosten für eine erweiterte Bruchversicherung, falls dieses nicht ausdrücklich vom Besteller schriftlich abgelehnt wurde, in Rechnung zu stellen. Diese Versicherung ergänzt die Transportversicherung des jeweiligen Transportunternehmers, schränkt diese jedoch nicht ein und ersetzt sie nicht. Zur Sicherung eines geltend gemachten Eigentumsvorbehaltes bzw. verlängerten Eigentumsvorbehalts ist der Lieferer berechtigt, den Liefergegenstand ab Gefahrübergang auf Kosten des Bestellers gegen Feuer, Wasser und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller nachweist, dass er eine solche Versicherung bereits abgeschlossen hat.
5. Falls zwischen Lieferer und Besteller von diesen Bedingungen abweichende Lieferbedingungen einzelvertraglich vereinbart werden (z.B. abweichende Incoterms), gelten diese Bedingungen insoweit weiter, als die Vertragsparteien in den einzelvertraglichen Lieferbedingungen keine von diesen Bedingungen abweichende Vereinbarung getroffen haben. Hat der Besteller insoweit das Recht, den Lieferer mit Auftragserteilung zu veranlassen, einen Transport zu organisieren, der auf direktem Wege unter Ausschluss von Umschlagplätzen an den Besteller erfolgt, hat der Besteller die dadurch entstehenden Mehrkosten zu tragen. Hat der Besteller auf die besondere Notwendigkeit eines Direkttransportes bei Auftragserteilung nicht schriftlich hingewiesen, haftet der Lieferer nicht für eine etwaige Nichtlieferung bzw. nicht rechtzeitige Lieferung.

V. Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 10 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferer steht die Wahl bei der Frage zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.
2. Der Besteller ist verpflichtet, solange das Eigentum noch nicht auf ihn übergegangen ist, die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln. Insbesondere ist er verpflichtet diese auf eigene Kosten gegen Diebstahl-, Feuer-, und Wasserschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Müssen Wartungs- und Inspektionsarbeiten durchgeführt werden, hat der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig und sachgemäß ausführen zu lassen.
3. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinen Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat. Die Forderungen des Bestellers gegen den Wiederverkäufer aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Besteller schon jetzt an den Lieferer in Höhe des mit dem Lieferer vereinbarten Fakturenendbetrages netto zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer ab. Diese Abtretung gilt unabhängig davon, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Der Besteller bleibt zur Einziehung der Forderung gegenüber dem Wiederverkäufer auch nach der Abtretung ermächtigt.
Die Befugnis des Lieferers, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt. Lieferer und Besteller vereinbaren, dass der Lieferer die Forderung so lange nicht selbst einzieht, wie der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, nicht im Zahlungsverzug ist und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt.
4. Die Beund Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware durch den Besteller erfolgt stets namens und im Auftrage für den Lieferer. In diesem Fall setzt sich das Anwartschaftsrecht des Bestellers an der Vorbehaltsware an der umgebildeten Sache fort. Sofern die Vorbehaltsware mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen verarbeitet wird, erwirbt der Lieferer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des objektiven Wertes der Vorbehaltsware zu den anderen bearbeiteten Gegenständen zum Zeitpunkt der Verarbeitung. Zur Sicherung der Forderungen des Lieferers gegen den Besteller tritt dieser auch solche Forderungen an den Lieferer ab, die dem Besteller durch die Verbindung der Vorbehaltsware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen. Der Lieferer nimmt hiermit diese Abtretung schon jetzt an.
5. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen, soweit der Dritte nicht in der Lage ist, dem Lieferer die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den dem Lieferer insoweit entstandenen Ausfall.
6. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zu Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrllichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

VI. Preise, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung

1. Die in Angeboten und Preislisten angegebenen Preise sind grundsätzlich freibleibend. Maßgeblich sind ausschließlich die beim jeweiligen Vertragsschluss konkret vereinbarten Preise; Die konkret getroffene Preisvereinbarung gilt nur für den jeweiligen Auftrag. Die Preise verstehen sich ab Werk, ausschließlich Verpackung, zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reise- und Transportkosten, sowie Auslösungen.
3. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten. Unabhängig davon, ob zusätzlich zu den bestellten Waren eine Inbetriebnahme (Aufstellung,

Einweisung, Montage, Programmierung) vereinbart wurde, wird der Kaufpreis für die zu liefernde Ware jeweils mit der Bewirkung der Lieferung im Sinne von Ziffer III. dieser Bedingungen bzw. bei Meldung der Versandbereitschaft (gemäß Ziffer IV. dieser Bedingung) der bestellten Ware mit jeder Teillieferung und gegen Gestellung einer entsprechenden Rechnung fällig.

4. Der für die Inbetriebnahme vereinbarte Preis wird mit Vollendung der Inbetriebnahme und der Preis für die Montage mit der Abnahme durch den Besteller jeweils gegen Gestellung einer entsprechenden Rechnung fällig.
5. Zahlt der Lieferer eine fällige Rechnung nicht innerhalb von 30 Tagen nach Eintritt der Fälligkeit und Zugang der Rechnung oder gleichwertiger Zahlungsaufstellung, kommt er automatisch mit der Zahlung in Verzug. Ist der Besteller Verbraucher, tritt diese Folge nur ein, wenn in der Rechnung oder Zahlungsaufstellung auf diese Rechtsfolge besonders hingewiesen worden ist. Ist der Zeitpunkt des Zugangs der Rechnung oder der Zahlungsaufstellung unsicher, kommt der Besteller, der nicht Verbraucher ist, spätestens 30 Tage nach Fälligkeit und Empfang der Leistung in Verzug.
6. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

VII. Lieferung zur Ansicht/konkludente Vertragsannahme

1. Jede Lieferung zur Ansicht, Erprobung oder befristeten miet- oder leihweisen Überlassung stellt gleichzeitig ein Angebot des Lieferers auf Abschluss eines Vertrages zum Erwerb der Liefergegenstände dar.
2. Falls Lieferungen zur Ansicht, Erprobung, miet- oder leihweise an den Besteller überlassen werden, ist der Besteller während der gesamten Dauer der Überlassung verpflichtet, auf seine Kosten die Lieferung gegen die üblichen Gefahren (mindestens Feuer, Wasser, Diebstahl) zu versichern. Es gelten ergänzend sämtliche Bestimmungen, die für die Vorbehaltsware gemäß Ziffer V. dieser Bedingung vereinbart sind. Der Besteller hat bei Nichtabnahme solcher Lieferungen bzw. zum Zeitpunkt der Beendigung der miet- oder leihweisen Überlassung diese auf eigene Kosten und Gefahr an den Lieferer zurück zu übersenden. Ist eine Überlassungsdauer nicht konkret vereinbart, so beträgt sie maximal vier Wochen ab Gefahrübergang gemäß Ziffer IV. dieser Bedingungen. Werden vom Lieferer nach der Rücksendung Beschädigungen oder Funktionsstörungen an den zurückgelieferten Liefergegenständen bekannt, so steht dem Lieferer das Recht zu, die insoweit notwendigen Instandsetzungs- und Reparaturarbeiten ausführen zu lassen. Der Lieferer verpflichtet sich, dem Besteller von solchen Beschädigungen unverzüglich am Tage der Feststellung zu informieren. Der Besteller hat das Recht, die festgestellten Beschädigungen zu besichtigen. In jedem Fall hat der Besteller die dem Lieferer entstehenden Eigenkosten zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer für die Durchführung der Instandsetzung bzw. Reparatur gegen Rechnungsstellung zu ersetzen.
3. Sendet der Besteller die Lieferung trotz schriftlicher Aufforderung des Lieferers mit Fristsetzung von zwei Wochen ab Versanddatum des Aufforderungsschreibens nicht fristgemäß zurück, ist der Lieferer nicht mehr zur Rücknahme verpflichtet. Ein solches Rücknahmeverlangen kann der Lieferer erst nach Ablauf der einzelvertraglich getroffenen Überlassungsdauer oder nach Ablauf von maximal vier Wochen ab Gefahrübergang gemäß Ziffer IV. geltend machen. Der Besteller erklärt durch die nicht fristgemäße Rücksendung seinen dahingehenden Willen, konkludent die Lieferung aufgrund vertraglicher Grundlage behalten zu wollen. Der Lieferer ist für diesen Fall berechtigt nach Ablauf der von ihm gesetzten Frist, dem Besteller den beim Lieferer zum Zeitpunkt der "Bestellung zur Ansicht" geltenden Kaufpreis zuzüglich jeweils geltender gesetzlicher Umsatzsteuer in Rechnung zu stellen. Der Lieferer verpflichtet sich auf diese Rechtsfolge in dem fristsetzenden Aufforderungsschreiben zur Rückgabe der Lieferung ausdrücklich gesondert hinzuweisen.

VIII. Entgegennahme/Verpackung

1. Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern. Bezüglich offensichtlicher Mängel gilt die Bestimmung des § 377 HGB. Nicht offensichtliche Mängel sind dem Lieferer unverzüglich nach Entdeckung schriftlich anzuzeigen.
2. Der Besteller ist verpflichtet, jedwede erkennbare Beschädigung der Verpackung gegenüber dem Transportunternehmer schriftlich geltend zu machen. Darüber hinaus ist der Besteller verpflichtet, unverzüglich am Tage der Annahme den Lieferer über die erkennbare Beschädigung der Verpackung schriftlich zu informieren. Verstößt der Besteller gegen diese Verpflichtung, sind Ansprüche des Bestellers, die er auf einen Transportschaden bzw. die Beschädigung der Verpackung stützt, dem Lieferer gegenüber ausgeschlossen.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

3. Soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, stellt der Lieferer dem Besteller die Transportverpackung zum Selbstkostenpreis zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer in Rechnung. Bezüglich des Verbleibs der Transportverpackung gelten die Bestimmungen der Verpackungsordnung in der jeweils gültigen Fassung.

IX. Aufstellung und Montage

Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

- Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:
 - alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten, einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge;
 - die zur Montage und in Betriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel;
 - Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung;
 - bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschleißbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde;
 - Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die in Folge besonderer Umstände an der Montagestelle erforderlich sind.
- Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen, sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.
- Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen oder Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaus soweit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfahrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.
- Verzögern sich die Aufstellungen, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferers oder des Montagepersonals zu tragen.
- Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.
- Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Geschieht dies nicht, so gilt die Abnahme als erfolgt. Die Abnahme gilt gleichfalls als erfolgt, wenn die Lieferung - gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase - in Gebrauch genommen worden ist.

X. Sachmängel

Für rechtzeitig angezeigte Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

- Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind allein nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
- Ansprüche auf Nacherfüllung und Aufwendungsersatzansprüche gemäß § 439 Abs. 2 und 3 BGB verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn. Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und § 634 a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt bei Vorsatz, arglistigem Verschweigen des Mangels sowie bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie. Die gesetzlichen Regelungen über Ablauf, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
- Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen. Im Übrigen findet das Prozedere gemäß Ziffer X.5. Anwendung.
- Der Besteller darf im Falle von Mängelrügen Zahlungen nur in einem Umfang zurückbehalten, die in einem angemessenen Verhältnis des Kaufpreises zu dem aufgetretenen Sachmangel stehen. Ein solches Zurückbehaltungsrecht besteht darüber hinaus nur, wenn über die Berechtigung der Mängelrüge kein Zweifel bestehen kann und die Mängelansprüche nicht verjährt sind.

Sind im Zusammenhang mit der Untersuchung von erhobenen Mängelrügen kostenauslösende Maßnahmen (wie z.B. Gutachten pp.) erforderlich, so ist der Lieferer berechtigt, diese Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen, wenn sich herausstellt, dass die Mängelrüge zu Unrecht erhoben worden ist.

- Dem Lieferer ist in jedem Fall Gelegenheit zur Nacherfüllung nach seiner Wahl innerhalb angemessener Frist und im Umfang des § 440 S. 2 BGB zu gewähren. Lieferer und Besteller vereinbaren für die Nacherfüllung folgendes Prozedere:
 - Der Besteller hat dem Lieferer eine Nicht- oder Fehlfunktion eines Liefergegenstands unverzüglich nach Bekanntwerden schriftlich (Telefax oder E-Mail genügt) zu melden. Dies gilt auch im Falle einer Weiterveräußerung des Liefergegenstands.
 - Der Lieferer ist berechtigt, Funktionsstörungen des Liefergegenstands vor Ort zu begutachten. Im Fall der Weiterveräußerung des Liefergegenstands wird der Besteller ggf. darauf hinwirken, dass eine Begutachtung auch beim Erwerber erfolgen kann.
 - Aufwendungen des Bestellers im Rahmen der Nacherfüllung, insbesondere von Ein- und Ausbaurkosten, wird der Besteller mit dem Lieferer vorab abstimmen. Der Lieferer kann verlangen, dass weitere Angebote eingeholt werden. Der Besteller wird ferner prüfen und mit dem Lieferer abstimmen, ob entsprechende Arbeiten in gleichem Umfang und gleicher Zeit durch den Lieferer durchgeführt werden können. Ziffer X.8. und Ziffer X.9. bleiben unberührt.
 - Vor Rücksendung eines nach Meinung des Bestellers mangelhaften Liefergegenstands hat der Besteller zudem bei dem Lieferer ein sogenanntes "RMA Formular" anzufordern.
 - Der bzw. die zurückgesandten Liefergegenstände sind auf dem "RMA Formular" vollständig aufzuführen. Der Liefergegenstand ist originalverpackt unter Beifügung des "RMA Formulars" an den Lieferer zurückzusenden. Der Lieferer ist berechtigt, Liefergegenstände die nicht originalverpackt und ohne auf dem "RMA Formular" aufgeführt zu sein, übersandt werden, unfrei zurückzusenden.
- Schlägt die Nacherfüllung fehlt oder lehnt der Lieferer die Nacherfüllung endgültig ab, kann der Besteller - unbeschadet etwaiger Schadenersatzansprüche gemäß Ziffer X.10. - vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
- Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarte Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder bei Schäden, die nach dem Gefahrübergang in Folge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäße Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
- Zum Zwecke der Nacherfüllung erforderliche Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits-, und Materialkosten (§ 439 Abs. 2 BGB) muss der Lieferer nicht tragen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Leistung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Ansprüche des Bestellers auf Ersatz der im Rahmen der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen eines mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen eines nachgebesserten oder nachgelieferten mangelfreien Liefergegenstands (§ 439 Abs. 3 BGB) bestehen nur, soweit der Besteller die Liefergegenstände ihrer Art und ihrem Verwendungszweck gemäß eingebaut bzw. angebracht hat. Satz 1 gilt zudem entsprechend. § 442 Abs. 1 BGB ist mit der Maßgabe anzuwenden, dass für die Kenntnis des Bestellers an die Stelle des Vertragsschlusses der Einbau oder das Anbringen des mangelhaften Liefergegenstands tritt. Der Lieferer kann im Verhältnis zu Unternehmen Nacherfüllung bzw. Aufwendungsersatz verweigern, wenn diese nur mit unverhältnismäßigen Kosten möglich ist. Im Verhältnis zu Verbrauchern ist Nacherfüllung bzw. Aufwendungsersatz nur in Höhe eines angemessenen Betrags geschuldet, wenn die Kosten der Nacherfüllung unverhältnismäßig sind.
- Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 445a BGB bestehen nur, wenn der vom Besteller geltend gemachte Mangel bereits beim Übergang der Gefahr auf den Besteller vorhanden war, und sie sind beschränkt auf die Höhe des Aufwendungsersatzes, den der Besteller im Verhältnis zu seinem Abnehmer nach den gesetzlichen Vorschriften zu tragen hat Für den Umfang eines Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 445a BGB gilt ferner Ziffer X.8. entsprechend. Ein Rückgriffsanspruch ist ferner

ausgeschlossen, wenn der Besteller seiner Rügeobliegenheit aus § 377 HGB nicht nachkommt. Rückgriffsansprüche des Bestellers verjähren mit Ablauf der nach Ziffer X.2. geltenden Verjährungsfrist. § 445b Abs. 2 BGB bleibt unberührt.

10. Schadenersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen eines Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder der Freiheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Ein Schadenersatzanspruch wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in Ziffer X. geregelten Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

XI. Rechtsmängel, Gewerbliche Schutz- und Urheberrechte

1. Sofern nicht anders vereinbart ist der Lieferer verpflichtet die Lieferung lediglich im Land des Lieferortes frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden Schutzrechte genannt) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller, berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Ziffer X.2. bestimmten Fristen wie folgt:

a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- und Minderungsrechte zu.

b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadenersatz richtet sich nach Ziffer XIII.

c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadenminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.

2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.

3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.

4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in dieser Ziffer unter 1. a) geregelten Ansprüche des Bestellers. Im Übrigen gelten die Bestimmungen der Ziffer X.4., X.5. und X.9. entsprechend.

5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen der Ziffer X. entsprechend.

6. Weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer XI. geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

XII. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung; Rücknahme

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, kann der Besteller Schadenersatz nur verlangen, wenn der Lieferer die Unmöglichkeit zu vertreten hat. Der Schadenersatzanspruch ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden beschränkt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Ziffer III.4. die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller

eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

3. Der Lieferer behält sich für die Rücknahme und Verwahrung von Liefergegenständen aus Kulanz die Geltendmachung einer Wiedereinlagerungsgebühr in Höhe von mindestens 25 % des vertraglich geschuldeten Gegenwertes des Liefergegenstandes vor.

4. Von einer Rücknahme aus Kulanz ausgeschlossen sind Verschleißgegenstände, Software, Leuchtmittel, Rettungszeichenfolien und -scheiben, Batterien, Sonderanfertigungen, sowie sonstige Waren, deren Lieferung länger als drei Monate zurück liegt und bezüglich derer ein Mangel unverzüglich nach Lieferung nicht geltend gemacht worden ist.

XIII. Sonstige Schadenersatzansprüche

1. Sonstige Schadenersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung sind ausgeschlossen.

2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z.B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadenersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

3. Soweit dem Besteller Schadenersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der nach Ziffer X.2. geltenden Verjährungsfrist. Gleiches gilt für Ansprüche des Bestellers im Zusammenhang mit Maßnahmen zur Schadensabwehr (z.B. Rückrufaktion). Bei Schadenersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

XIV. Recht zum Vertragsrücktritt

Der Lieferer ist berechtigt vom Vertrag zurückzutreten, wenn ihm vor Durchführung des Vertrages Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Bestellers in Frage stellen, aus diesem Grund eine ernsthafte Gefährdung des Gegenleistungsanspruchs droht, und der Besteller dem Lieferer auf Anforderung nicht innerhalb angemessener Frist (mindestens 2 Wochen) Vorauszahlung oder auf andere Weise Sicherheit in Höhe des Wertes der Lieferung leistet.

XV. Gerichtsstand, Erfüllungsort, anwendbares Recht

1. Für die Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf.

2. Erfüllungsort für alle Lieferungen und Zahlungen ist der zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses maßgebliche Betriebssitz des Lieferers.

3. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten - einschließlich Wechsel und Scheckforderungsklagen - ausschließlich das für den Betriebssitz des Lieferers zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses maßgeblich zuständige Gericht. Für Lieferungen in Mitgliedsstaaten der Europäischen Union verpflichten sich die Vertragsparteien einzelvertraglich nach den Vorschriften der EuGVVO für den Gerichtsstand den Betriebssitz des Lieferers zu vereinbaren. Kommt eine solche Vereinbarung nicht ausdrücklich zustande, so gilt als Gerichtsstand der Betriebssitz des Lieferers als Erfüllungsort im Sinne des Artikels 5 EuGVVO als vereinbart.

XVI. Schlussbestimmungen

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen oder des Vertrages zwischen dem Lieferer und dem Besteller unwirksam oder undurchführbar sein, oder nach Vertragsschluss unwirksam oder undurchführbar werden, so wird dadurch die Wirksamkeit des Vertrages und der übrigen Bestimmungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen im Übrigen nicht davon berührt. Die Vertragsparteien verpflichten sich dann die unwirksame oder undurchführbare Bestimmung durch eine Regelung zu ersetzen, die dem Sinn und Zweck der unwirksamen oder undurchführbaren Bestimmung möglichst nahe kommt.

Dinslaken 2018

Produktsicherheit und EU-Richtlinien

PRODUKTSICHERHEIT UND EUROPÄISCHE RICHTLINIEN

Beghelli-Produkte werden nach den höchsten Sicherheits- und Qualitätsstandards hergestellt und gefährden auch bei starker Beanspruchung nicht die Sicherheit von Menschen, Haustieren und Gütern, wenn sie entsprechend ihrem Verwendungszweck und den vorgesehenen Umgebungsbedingungen installiert und verwendet, fehlerfrei montiert und von qualifiziertem Personal angemessen gewartet werden.

Die Produkte werden, soweit anwendbar, in Übereinstimmung mit den Anforderungen der EU-Richtlinien 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2009/125/EG, 2011/65/EU, 2017/1369/EU und den dazugehörigen Verordnungen hergestellt. Die CE-Kennzeichnung auf der Verpackung und/oder auf der beiliegenden Gebrauchsanweisung bestätigt die Konformität mit den oben genannten Richtlinien. Beghelli verfügt über ein eigenes technisches Archiv, das den zuständigen Behörden für eventuelle Inspektionen zur Verfügung steht und die Unterlagen enthält, aus denen hervorgeht, dass

das Produkt geprüft wurde, um die Konformität zu bewerten. Produkte, die nicht in den Anwendungsbereich der oben genannten EU-Richtlinien fallen, entsprechen den Qualitätsstandards der geltenden Vorschriften und der Richtlinie 2001/95/EG („Richtlinie über die allgemeine Produktsicherheit“), die durch das Gesetzesdekret Nr. 172/2004 umgesetzt wurde. Die in diesem Katalog enthaltenen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Angaben, Maße, Zeichnungen und Fotos der Produkte und Komponenten dienen nur zur Information und können ohne Vorankündigung geändert werden. Sie sind nicht als vorvertragliche Informationen gedacht.

Alle Produkte für die ein Anschluss an das Stromnetz vorgesehen ist, müssen gemäß den in den Bestimmungsländern geltenden Normen für die Anlagentechnik und gemäß den im Katalog und/oder in den dem Produkt selbst beigefügten einschlägigen Anleitungen enthaltenen Informationen installiert werden.

Schutz der Umwelt

WEEE-RICHTLINIE 2012/19/EU

Die Mengen an Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) nehmen rapide zu, darunter auch ein großer Teil an Leuchten. Hauptziel der Richtlinie ist es zu verhindern, dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte auf Deponien oder in Verbrennungsanlagen entsorgt werden, was weitere schwerwiegende Umweltauswirkungen zur Folge hätte. Die Richtlinie 2012/19/EU hat daher versucht einen Kontrollmechanismus einzuführen, der eine kontrollierte Bewirtschaftung von Altgeräten vorsieht, indem der Wiederverwendung oder dem Recycling Vorrang eingeräumt wird. Darüber hinaus fördert der Rechtsetzungsmechanismus Design- und Produktionskonzepte, die die Entsorgung von Produkten sowohl in Bezug auf die Demontage als auch auf die Materialien erleichtern. Alle Stufen der Handelskette sind aufgerufen ihren Beitrag zu leisten, teils in wirtschaftlicher Hinsicht, teils in Form von Aktivitäten, damit das Anliegen der Richtlinie respektiert (und die Umwelt geschützt) wird. In Italien wurde die Richtlinie durch das Gesetzesdekret Nr. 49 vom 14. März 2014 umgesetzt.

DIES SIND DIE WICHTIGSTEN VERPFLICHTUNGEN

Der Hersteller (im weitesten Sinne, d. h. derjenige, der die Waren seinem Zeichen versieht und derjenige, der sie aus einem Drittland importiert) ist für die Kosten der Entsorgung seiner Altprodukte verantwortlich. Der Verbraucher ist dazu aufgerufen mit ausgedienten Waren intelligent umzugehen, indem er sie zu

einem ausgestatteten Abstellplatz oder einer Verkaufsstelle bringt oder die Anweisungen des Herstellers befolgt. Beghelli hat sich schon immer für Umweltfragen interessiert und ist eines der Gründungsmitglieder des ECOLIGHT-Konsortiums. Die Wahl von Produkten der Unternehmen, die sich freiwilligen Konsortien für die Rückgewinnung und das Recycling von Waren angeschlossen haben, ist eine verantwortungsvolle und ökologisch sinnvolle Entscheidung zum Schutz der Umwelt und unserer Zukunft. Produkte die in den Geltungsbereich der WEEE-Richtlinie fallen, sind mit diesem Symbol gekennzeichnet.



ROHS-RICHTLINIE 2011/65/EU

Um die Wiederverwertung und das Recycling von Elektrogeräten zu erleichtern und die Anreicherung von gefährlichen Stoffen in der Umwelt zu verhindern, hat die Europäische Gemeinschaft die ROHS-Richtlinie erlassen. Diese Richtlinie legt im Wesentlichen folgendes fest: Unabhängig von Anhang 3 ist es verboten, neue Elektro- und Elektronikgeräte der Anhang 1 genannten Kategorien in Verkehr zu bringen, die Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromierte Biphenyle (PBB) oder polybromierte Diphenylether (PBDE) in Mengen enthalten, die die in Anhang 2 festgelegten Werte überschreiten. In Italien wurde die Richtlinie durch das Gesetzesdeko Nr. 27 vom 4. März 2014 umgesetzt.

ECOLIGHT



Händler der Marke IMQ



Partner **DIALUX**

Mitglied:



Die technischen Daten in diesem Katalog unterliegen kontinuierlichen Änderungen. Die neueste technische Aktualisierung der Leuchten finden Sie im elektronischen Katalog auf der Website www.beghelli.de. Kataloge der verschiedenen Produktlinien sind ebenfalls auf der Website verfügbar und können auch in Papierform angefordert werden:

Beghelli PRÄZISA Deutschland GmbH – Abteilung Vertrieb

Lanterstr. 34, 46539 Dinslaken

Deutschland

Haftungsbegrenzung

Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Druck des Kataloges. Änderungen bleiben vorbehalten. Bitte informieren Sie sich bei dem für Sie zuständigen Vertriebsinnen- oder Vertriebsaußendienst. Für Satzfehler und Farbabweichungen wird keine Haftung übernommen.

Stand: Dezember 2022

Garantiebedingungen

Die Garantiebedingungen für unsere Produkte finden Sie im Downloadbereich auf unserer Homepage.

Besuchen Sie uns auf: www.beghelli.de

Beghelli

Beghelli