rmBH
BELEUCHTUNGS- UND HEIZTECHNIK

LED-Hallenleuchten

2016 / 2017

Lieferantenvorstellung

Gründer Walter Greuling

Helvar

freedom in lighting

Historie

95 Jahre Innovation und Marktführerschaft

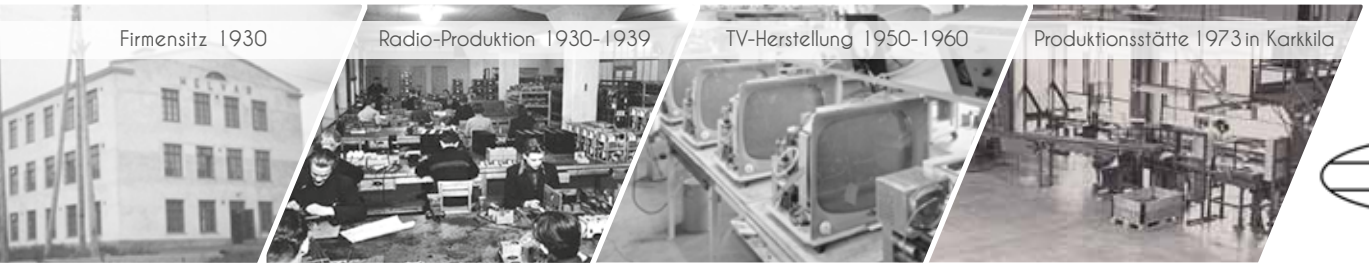
Helvar wurde am 28. Dezember 1921 u. a. von dem Thüringer Walter Greuling, einem Vorfahren der heutigen Besitzerfamilie, in Helsinki gegründet. Ziel von Helvar war es, Import- und Exportgeschäfte zwischen Finnland und Polen abzuwickeln.

Ab den 20er Jahren entwickelte sich Helvar als einer der Pioniere im Bereich Funktechnik und Radios in Finnland. Mitte der 50er Jahre startete Helvar auch mit der Produktion von Fernsehgeräten. Diese wurde bald zum wichtigsten Produkt des Unternehmens. Allerdings hatte Helvar bereits 1949 mit der Fertigung von Vorschaltgeräten für Leuchtstofflampen begonnen. Ab 1966 wurden schon Steuerelemente für Beleuchtungslösungen produziert. Später expandierte das Unternehmen und bot nun auch ganze Lichtsteuerungssysteme für Theater- und Konferenzräume an. Ab Anfang der 70er Jahre konzentrierte sich Helvar komplett auf die Beleuchtungstechnik und baute 1973 in Karkkila, Finnland, das weltweit modernste Werk zur Fertigung von Vorschaltgeräten.

1987 erwarb man Aktien der Firma Electrosonic mit Sitz in Großbritannien, um das Wachstum im Bereich Lichtsteuerung zu unterstützen. Da die Nachfrage an Lichtsteuersystemen weiterhin anstieg, kaufte Helvar 1990 Electrosonic ganz auf.

1999 beteiligte sich Helvar aktiv an der Entwicklung von DALI, der neuen Standardschnittstelle für digital steuerbare Beleuchtungslösungen, mit der nun die Beleuchtungsstärke jeder einzelnen Leuchte individuell auf die Bedürfnisse der Benutzer für die verschiedenen Anwendungen zugeschnitten werden kann. Helvar führte auf der Basis dieses digitalen Standards die Produktreihe DIGIDIM ein. Hiermit begann eine neue Ära für elektronische Beleuchtungslösungen.

Heute ist Helvar eines der wichtigsten Unternehmen der Branche, das sein Fachwissen über Lichtsteuerungen in einzigartiger Weise mit innovativen und nachhaltigen Produkten und Lösungen kombiniert. Der Hauptsitz des Unternehmens liegt in Finnland, das Kompetenzzentrum für Lichtsteuersysteme ist in London. Helvar ist heute in über 40 Ländern präsent und erzielt 97% des Absatzes außerhalb Finnlands.



DALI

Einleitung

Sehr geehrte Geschäftsfreunde,

Sie interessieren sich für energieeffiziente und nachhaltige Konzepte zur Beleuchtung von Hallen und Großräumen? Dann sind Sie bei uns genau richtig!

Auf den folgenden Seiten finden Sie ein ausgereiftes Sortiment von hocheffizienten Hallenleuchten, welches in Bezug auf individuelle Konfigurationsmöglichkeiten neue Maßstäbe setzt. In Verbindung mit einer präsenz- und/oder tageslichtgesteuerten DALI-Regelung sind Energieeinsparungen von über 80 % möglich!

Sie möchten weitergehende Informationen oder ein Angebot? Kein Problem. Unser hochqualifiziertes Außendienstteam steht Ihnen gerne beratend zur Seite.

Kontaktieren Sie uns unter +49 (0)9825 203829-0 oder besuchen Sie uns unter **www.rmbh.de**

Wir freuen uns auf Sie.

Ihr **RMBH-Team**

Inhaltsverzeichnis

DALI-Komponenten	**4**
LUMINA	**6**
LUMINA Prisma	**8**
LUMINA Flatline XL	**9**
LUMINA Flatline	**10**
CLO Programmierung / Zubehör	**12**
Zubehör	**13**
LED-Panel	**14**
Büroleuchten	**15**
RON und SAULA SW/SN	**16**
Linear P und Linear S/SR	**17**
Feuchtraum-Wannenleuchten	**18**
CNS LED und LED-Röhren	**20**
Garantie	**21**
Referenzen	**22**
Allgemeine Geschäftsbedingungen	**23**

In Zeiten stetig steigender Energiepreise und dem mittlerweile erfolgten EU-weiten Verbot der millionenfachverbauten HQL-Leuchten denken immer mehr Unternehmen über eine Umrüstung Ihrer Beleuchtung nach. LED-Leuchten sind inzwischen ausgereift und Stand der Technik. Als KMU kann man u. U. von einer BAFA-Förderung oder zumindest von zinsvergünstigten Darlehen z. B. über die KfW profitieren. Doch selbst ohne Förderung amortisieren sich neue Beleuchtungsanlagen in der Regel schon nach drei bis vier Jahren. Wir empfehlen dringend, die neue Anlage mit einer DALI-Steuerung zu versehen. Zum einen verlängert diese die ohnehin schon hohe Lebensdauer der LED-Leuchten noch einmal erheblich und zum anderen kann die Energieeinsparung je nach Objekt und Nutzung von durchschnittlich 55 - 60 % auf bis zu 85 % Einsparung gesteigert werden.

Ralph Müller, Geschäftsführer

DALI

Das DIGIDIM-Sortiment bietet Ihnen die passenden Produkte, mit deren Hilfe jede Anforderung an ein Lichtsteuersystem erfüllt werden kann. Bei Einsatz des PIR-Bewegungssensors und der Konstantlichtfunktion erzielen Sie mit DIGIDIM eine maximale Energieeinsparung sowie eine verlängerte Lebensdauer der Lampen – und können auf diese Weise die Gesamtkosten senken.

DIGIDIM Routersystem

- Die moderne und flexible Steuerungslösung für Ihre Geschäftsräume/Produktion
- Alle DALI-Komponenten über ein System steuern
- Mehrere DALI-Netzwerke nahtlos miteinander verbinden
- Sowohl für einzelne Räume als auch für große Gebäude geeignet

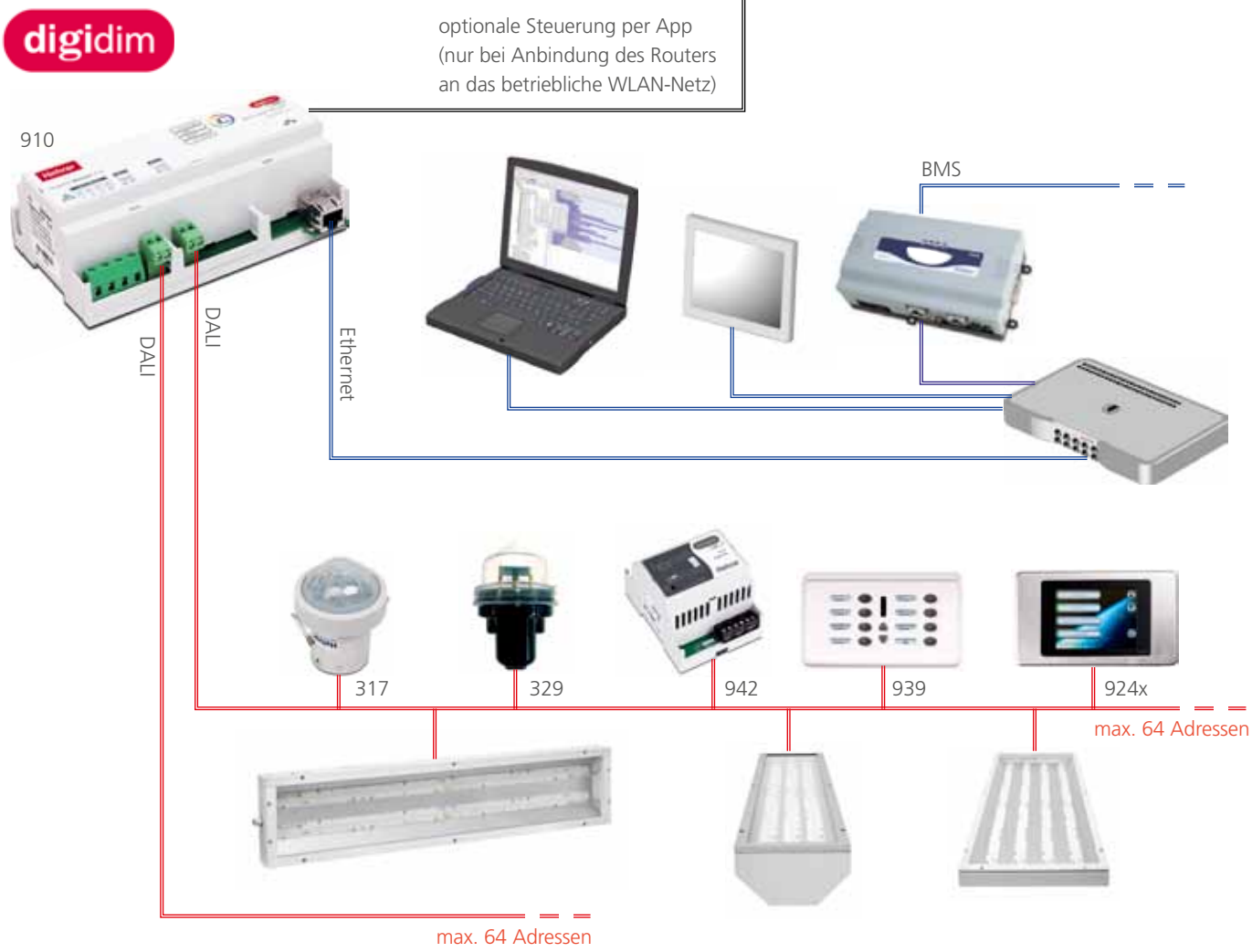
Software „Designer“

- Mit der Helvar Designer iC-Software erfolgt die Planung und Programmierung von Helvar Routersystemen
- Ansteuerung von verschiedenen individuell gestalteten Leuchtengruppen oder von einzelnen Leuchten bzw. anderen DALI-fähigen Geräten
- Kompatibel mit nachfolgenden Komponenten

App „SceneSet“ für iOS/Android

Steuern Sie ihre Leuchten über Ihr Smartphone oder Tablet. In der heutigen Zeit muss so viel wie möglich über das alltagstreue Smartphone oder Tablet gesteuert werden. Auch Helvar ist hier auf dem neusten Stand. Für iOS/Android steht Ihnen die „SceneSet“-App von Helvar kostenlos zum Download zur Verfügung. Das Design und die Räume können ganz individuell nach Ihren Gegebenheiten und Wünschen eingestellt werden. Einfache und selbsterklärende Handhabung!

Für weitere Informationen und Details sprechen Sie uns an!



Komponenten

Helvar
freedom in lighting

DIGIDIM-Router, 1 oder 2 DALI-Linien (905/910)

- Zentrales Steuergerät für den Aufbau von DALI-Lichtsteuerungssystemen
- Erfassung und Steuerung von 64 (905) bzw. 128 (910) DALI-Teilnehmern, wie z. B. Sensoren, Bediengeräte, Verbraucherschnittstellen und andere DALI-kompatible Geräte
- Integrierte Astro-Uhr, Kalender und Logikfunktionen
- Unterstützung für DALI-Notlichtgeräte
- Vernetzbar via Ethernet, integrierbar mittels TCP/IP-Protokoll (HelvarNet)

Spezifikation	
Netzspannung	85 - 264 V AC, 45 Hz - 65 Hz
Ext. Leistungsschutz	6 A Max
Stand-by-Leistung	nicht zutreffend
Stromverbrauch	13 VA / 23 VA
Max. Gesamtverlust	2.5 - 3.7 W / 2.5 - 4.2 W
DALI Stromversorgung	1 x 250 mA / 2 x 250 mA

DIGIDIM Broadcast-Controller 8-Kanal (478)

- DALI Broadcast-Modul zur Ansteuerung von 8 Ausgangskanälen
- Jeder Ausgangskanal (DALI Subnet) kann bis zu 64 DALI-Leuchten bedienen
- Der Einsatz des DALI Broadcast erlaubt effizientere Programmierung und einfachste Wartung des Systems
- LEDs und LCD-Display zur Zustandsanzeige und Fehlermeldung

Spezifikation	
Netzspannung	85 - 264 VA C, 45 Hz - 65 Hz
Ext. Leistungsschutz	6 A Max
Stand-by-Leistung	nicht zutreffend
Stromverbrauch	43 VA
Max. Gesamtverlust	8 W
DALI Stromversorgung	8 x 128 mA

Tastensteuergerät DIGIDIM/DALI (942)

- Schnittstelle über Schalter, Sensoren und Zeitschaltungen, die in das Helvar DIGIDIM-Routersystem integriert werden kann
- Wahlweise als Schalter oder Taster konfigurierbar
- Kann auch als 0 - 10 V Steuereingang für analoge Steuersignale konfiguriert werden
- Integrierte Status-LED

Spezifikation	
DALI-Stromaufnahme	10 mA
Umgebungstemperatur	0° bis 35°
Potentialfreie Eingänge	8
Analoge Eingänge	0 - 10 V
Isolierung	4 kV
Kurzschlussfestigkeit	0,5 mA max.

LCD Touch-Panel (924x)

- Erhältlich in weiß, Messing poliert und Edelstahl satiniert
- Berührungsempfindlicher 3,5-Zoll-LCD-Bildschirm
- Integrierte astronomische Echtzeituhr
- Integrierter IR-Empfänger
- Einsetzbar als Master – oder Slave-Modul
- Anpassbare Grafik und Sprache wählbar
- Über DALI kompatibel mit dem Helvar DIGIDIM-Routersystem

Spezifikation	
Spannung	extern 14 - 50 VDC
Umgebungstemperatur	0° bis 35° C
DALI-Adressen	Siehe Benutzerhandbuch
IP-Schutzart	IP30
Software	integriert, kompatibel zu Helvar Designer Software
System	Helvar DIGIDIM (Slave) oder Stand-Alone (Master)

DIGIDIM DALI Repeater (405/406)

- Der DALI Repeater verbessert und verstärkt das DALI-Signal bei großen Leitungslängen
- Die DALI-Leitungslänge von 300 m ist mit dem Repeater um weitere 300 m erweiterbar
- Die Lieferung erfolgt mit Zugentlastungen (405), eine Version für DIN-Schienenmontage (406) erscheint im Sommer 2016
- 8 Status-LEDs zeigen die Funktionen des DALI Ein- und Ausgangs an

Spezifikation	
Netz-Stromaufnahme	100 mA
DALI-IN-Stromaufnahme	2 mA
DALI-OUT-Stromabgabe	250 mA
Umgebungstemperatur	-20° bis 50° C
IP-Schutzart	IP20
DALI-Adressen	Keine

DALI Helligkeitssensor (329)

- Direkte Erfassung von Tageslicht
- Die Messwerte werden im Helvar Routersystem ausgewertet und darauf basierend erfolgt die Steuerung der eingesetzten LED-Hallenleuchten
- Spannungsversorgung über den DALI-Bus, keine externe Versorgung nötig

Spezifikation	
DALI-Stromaufnahme	10 mA
Umgebungstemperatur	-35° bis 75° C
IP-Schutzart	IP65
DALI-Adressen	1
Arbeitsbereich	1 - 100.000 Lux
Lichtwertausgabe	0 - 200

High-Bay PIR Bewegungsmelder (317/317M)

- Spannungsversorgung über den DALI-Bus, keine externe Versorgung nötig
- Inkl. aufsteckbarer Blenden zur Anpassung des Erfassungsbereichs
- Montage: Ein- oder Aufbau (Montageboxen separat erhältlich)
- Hohe Schutzklassen (IP40/IP65)
- Version für niedrige Umgebungstemperaturen bis -30° C verfügbar (317M)
- Integrierte Status-LED

Spezifikation	
DALI Stromaufnahme	20 mA
Umgebungstemperatur	-30° bis 35° C
IP-Schutzart	IP40/44 (ohne/mit Silikondichtung)
DALI-Adressen	1
Anwesenheitserfassung	PIR-Multisensorkopf
Montagehöhe	Bis zu 15 m

8-Szenen Bedientableau (939)

- Bedienoberfläche für die Verwendung in Helvar Routersystemen
- Neben den 8 Szenentastern verfügt das Bedientableau über einen Tasterbereich zur Dimmung der Lichtszenen
- Hinterleuchtbare Taster und Beschriftungsfelder
- IR-Empfänger
- Basisfunktion vorprogrammiert

Spezifikation	
DALI Stromaufnahme	22 mA
Umgebungstemperatur	0° bis 40° C
Beschriftungsfeld-beleuchtung	24 V (extern)
DALI-Adressen	1 pro Modul
System	Helvar DIGIDIM

LUMINA

Spezifikation	
LED-Chips	Philips Fortimo High flux
LED-Lebensdauer	> 50.000 Std. (L80/B10)
Chipeffizienz	bis zu 165 lm/W
Farbtemperatur	5.000 K
Treiber-Modell	Philips Xitanium xt DALI; bzw. nur bei vier Chips-Modell Philips Xitanium (DALI optional)
Treiber-Lebensdauer	> 100.000 Std., > 100.000 Schaltzyklen
Treiber-Leistungsfaktor	> 0,9
Arbeitstemperaturbereich	(S) -20°C bis 50°C, (XT) -35°C bis 60°C
Lagertemperatur	-40°C bis 60°C
elektrische Parameter	220 - 230 V AC, 50 - 60 Hz
CRI	> RA 80
Ausstattungsmöglichkeiten	Scheibe gehärtetes Glas (XT) Scheibe opal (O) Scheibe mikroprismatisch (MP) Präsenzmelder und Tageslichtsensor (PL) Überhitzungsschutz (ÜHS) CLO-Programmierung, nur mit DALI (CLO) Notlichtfunktion (N1 oder N3) Ölfeste Dichtung, Edelstahlgehäuse u.v.m.

LUMINA

5 JAHRE GARANTIE

Die LUMINA ist eine robuste, breitstrahlende Steildachleuchte und für den Einsatz in der Industrie konzipiert. Durch ihre Vielzahl von individuellen Ausstattungsmöglichkeiten kann sie den unterschiedlichsten Umgebungsbedingungen angepasst werden.

- Abstahlwinkel 120°, programmierbar, DALI-fähig
- Hervorragendes Temperaturmanagement
- In XT-Ausführung auch für extreme Umgebungstemperaturen geeignet (-35° bis 60° C)
- Flexible Ausstattungspakete

Bestseller!

Mikro-Prisma

opale Scheibe

klare Scheibe

Präsenzmelder/
Lichtsensor optional

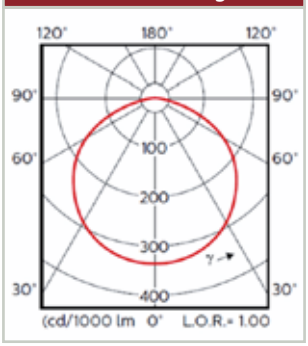
NEU LUMINA 2L opal mit 68 bzw. 128 W

Mit integrierten, hochverspiegelten Miro-Reflektoren. Durch die integrierten Spiegel hat die neue LUMINA 2L opal ein sehr schönes Leuchtbild, ohne jeglichen Schattenwurf auf der Scheibe. Durch die niedrigeren Leistungen ist sie bereits für Aufhanghöhen ab 3 m geeignet.

TIPP:

Die LUMINA kann auch in Deckenstrahlplatten eingebaut werden.
System-Prüfzeugnis nach DIN 18032-3 ist vorhanden.

Lichtverteilung:



Art. Nr.	Anzahl LED-Strips	Watt	Abdeckung	Leuchten-Lichtstrom	EEK	Abmessung L x B x H (mm)	Optimale Einsatzhöhe
E-HBLED4.68.O	4	68	opal	7.036 lm	A++	1.210 x 245 x 135	3 - 6 m
E-HBLED4.128.O	4	128	opal	12.565 lm	A++	1.210 x 245 x 135	3 - 6 m
E-HBLED6.100.CLO	6	100 - 150	klar	12.789 lm	A++	1.210 x 245 x 135	6 - 15 m
E-HBLED6.100.O.CLO	6	100 - 150	opal	10.564 lm	A++	1.210 x 245 x 135	6 - 15 m
E-HBLED6.132.CLO	6	130 - 150	klar	16.251 lm	A++	1.210 x 245 x 135	6 - 15 m
E-HBLED6.132.O.CLO	6	130 - 150	opal	13.423 lm	A++	1.210 x 245 x 135	6 - 15 m
E-HBLED6.150	6	150	klar	18.157 lm	A++	1.210 x 245 x 135	6 - 15 m
E-HBLED6.150.O	6	150	opal	14.998 lm	A++	1.210 x 245 x 135	6 - 15 m
E-HBLED6.180	6	180	klar	20.900 lm	A++	1.210 x 245 x 135	7 - 18 m
E-HBLED6.180.O	6	180	opal	17.263 lm	A++	1.210 x 245 x 135	7 - 18 m

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

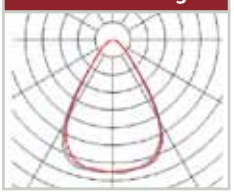
EN 28 * Zhaga CE D F IP 65 DALI FÜR SPORTHALLEN ZUGELASSEN nach DIN 18032-3 und EN 13964 MADE IN EUROPE

* Zertifizierung wird vorrauss. im Mai 2016 erteilt

LUMINA Prisma

Spezifikation	
LED-Chips	Philips Fortimo FastFlex
LED-Lebensdauer	> 100.000 Std. (L70/B10)
Chipeffizienz	bis zu 160 lm/W
Farbtemperatur	(1) 4.000 K, (2) 5.700 K
Treiber-Modell	Philips Xitanium xt DALI
Treiber-Lebensdauer	> 100.000 Std., > 100.000 Schaltzyklen
Treiber-Leistungsfaktor	> 0,9
Arbeitstemperaturbereich	(S) -20°C bis 50°C, (XT) -35°C bis 60°C
Lagertemperatur	-40°C bis 60°C
elektrische Parameter	220 - 230 V AC, 50 - 60 Hz
CRI	(1) > RA 80, (2) > RA 70
Ausstattungsmöglichkeiten	Scheibe gehärtetes Glas (XT) Präsenzmelder und Tageslichtsensor (PL) Überhitzungsschutz (ÜHS) CLO-Programmierung (CLO) Notlichtfunktion (N1 oder N3) Ölfeste Dichtung, Edelstahlgehäuse u. v. m.

Lichtverteilung:



NEU LUMINA Prisma

5 JAHRE GARANTIE

Die brandneue, tiefstrahlende LUMINA Prisma wurde speziell für Regalgänge in Hochregallagern entwickelt. Spezielle Linsenoptiken direkt auf den LED-Chips bündeln das austretende Licht. Damit ist auch bei großen Aufhanghöhen eine hervorragende Ausleuchtung gewährleistet.

- Abstrahlwinkel 60°, programmierbar und DALI-fähig
- Hervorragendes Temperaturmanagement
- In XT-Ausführung auch für extreme Umgebungstemperaturen geeignet (-35° bis 60°C)
- Lebensdauer über 100.000 Stunden

Präsenzmelder/
Lichtsensor optional

Art. Nr.	Anzahl LED-Strips	Watt	Abdeckung	Leuchten-Lichtstrom	EEK	Abmessung L x B x H (mm)	Optimale Einsatzhöhe
E-HBLED4P.80	4	80	klar	8.840 lm	A++	1.210 x 245 x 135	6 - 10 m
E-HBLED4P.100	4	100	klar	10.625 lm	A++	1.210 x 245 x 135	6 - 10 m
E-HBLED4P.130	4	130	klar	13.813 lm	A++	1.210 x 245 x 135	6 - 15 m
E-HBLED6P.200	6	200	klar	20.770 lm	A++	1.510 x 245 x 135	8 - 20 m

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

ENEC 28 * Zhaga CE D F IP 65 DALI MADE IN EUROPE

* Zertifizierung wird vorrauss. im Mai 2016 erteilt

LUMINA Flatline XL

Ecolight
Save simple.

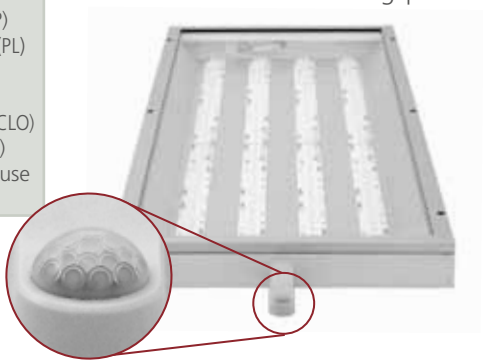
Spezifikation	
LED-Chips	Philips Fortimo
LED-Lebensdauer	> 50.000 Std. (L80/B10)
Chipeffizienz	bis zu 165 lm/W
Farbtemperatur	5.000 K
Treiber-Modell	Philips Xitanium
Treiber-Lebensdauer	> 100.000 Std., > 100.000 Schaltzyklen
Treiber-Leistungsfaktor	> 0,9
Arbeitstemperaturbereich	-20°C bis 50°C
Lagertemperatur	-40°C bis 60°C
elektrische Parameter	220 - 230 V AC, 50 - 60 Hz
CRI	> RA 80
Ausstattungsmöglichkeiten	Scheibe ballwurfsicher (SP) Scheibe gehärtetes Glas (XT) Scheibe opal (O) Scheibe mikroprismatisch (MP) Präsenzmelder und Tageslichtsensor (PL) Überhitzungsschutz (ÜHS) DALI dimmbar (DALI) CLO-Programmierung, nur mit DALI (CLO) Notlichtfunktion (N1 oder N3) Ölfeste Dichtung, Edelstahlgehäuse u. v. m.

5 JAHRE GARANTIE

NEU LUMINA Flatline XL

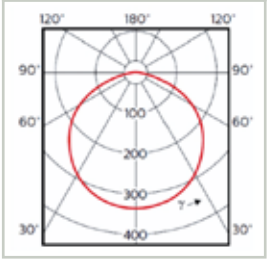
Die LUMINA Flatline XL ist eine große, breitstrahlende Langfeld-Hallenleuchte, die sehr gut zur Ausleuchtung großer Flächen geeignet ist. Die Montage ist sowohl als Anbau- wie auch als Pendelleuchte möglich.

- Reduzierung des Wartungsaufwands
- Abstrahlwinkel 120°, DALI optional
- Optimale flächige Lichtverteilung, niedrige Aufbauhöhe von nur 60 mm
- in ballwurfsicherer Ausführung (SP) auch perfekt für Sporthallen geeignet
- 30° oder 60° Optiken für kleineren Abstrahlwinkel optional
- Flexible Ausstattungspakete



Präsenzmelder/
Lichtsensor optional

Lichtverteilung:



Art. Nr.	Anzahl LED-Strips	Watt	Abdeckung	Leuchten-Lichtstrom	EEK	Abmessung L x B x H (mm)	Optimale Einsatzhöhe
E-MBLED8.146(.O)	8	134	klar / opal	16.644 lm / 14.147 lm	A++	1.210 x 445 x 60	6 - 15 m
E-MBLED8.270(.O).CLO	8	210 - 255	klar / opal	26.625 lm / 23.134 lm	A++	1.210 x 445 x 60	7 - 18 m
E-MBLED8.270(.O)	8	255	klar / opal	32.330 lm / 28.091 lm	A++	1.210 x 445 x 60	7 - 18 m
E-MBLED10.300(.O)	10	300	klar / opal	34.518 lm / 29.992 lm	A++	1.210 x 445 x 60	8 - 20 m

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

ENEC 28 * Zhaga CE D F IP 65 DALI FÜR SPORTHALLEN ZUGELASSEN nach DIN 18032-3 und EN 13964 MADE IN EUROPE

* Zertifizierung wird vorrauss. im Mai 2016 erteilt

LUMINA Flatline

Spezifikation	
LED-Chips	Philips Fortimo
LED-Lebensdauer	> 50.000 Std. (L80/B10)
Chipeffizienz	bis zu 165 lm/W
Farbtemperatur	5.000 K
Treiber-Modell	Philips Xitanium
Treiber-Lebensdauer	> 100.000 Std., > 100.000 Schaltzyklen
Treiber-Leistungsfaktor	> 0,9
Arbeitstemperaturbereich	-20°C bis 50°C
Lagertemperatur	-40°C bis 60°C
elektrische Parameter	220 - 230 V AC, 50 - 60 Hz
CRI	> RA 80
Ausstattungsmöglichkeiten	Scheibe ballwurfsicher (GB) Scheibe gehärtetes Glas (XT) Scheibe opal (O) Scheibe mikroprismatisch (MP) Präsenzmelder und Tageslichtsensor (PL) Überhitzungsschutz (ÜHS) DALI dimmbar (DALI) CLO-Programmierung, nur mit DALI (CLO) Notlichtfunktion (N1 oder N3) Ölfeste Dichtung, Edelstahlgehäuse u.v.m.

LUMINA Flatline

5 JAHRE GARANTIE

Die LUMINA Flatline ist wegen ihrer vielen Konfigurationsmöglichkeiten eine universell einsetzbare Langfeld-Hallenleuchte. Die Montage ist sowohl als Anbau- wie auch als Pendelleuchte möglich.

- Abstrahlwinkel 120°, DALI optional
- Optimale flächige Lichtverteilung, niedrige Aufbauhöhe von nur 60 mm
- In ballwurfsicherer Ausführung perfekt für Sporthallen geeignet
- 30° oder 60° Optiken für kleineren Abstrahlwinkel optional
- Flexible Ausstattungspakete

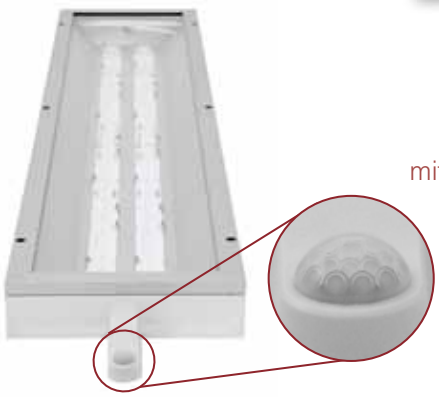
NEU! Flatline XS mit 35 W

Multitalent

Mikro-Prisma

opale Scheibe

klare Scheibe



Präsenzmelder mit integriertem Lichtsensor, für Montagehöhen bis max. 7 m (optional)

Ballwurfsicher

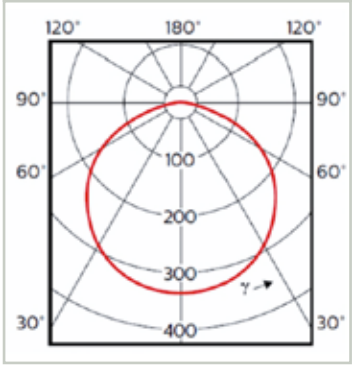
Die LUMINA Flatline Sport, ausgestattet mit einer unzerbrechlichen Scheibe, wurde auf Ballwurfsicherheit getestet und zertifiziert und ist somit als Aufbauleuchte für Sporthallen geeignet. Zertifikat Nr. 902 6972 000-3 vom 22.11.2013 Prüfinstitut: Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart Prüfung nach DIN 18032-3:1997-04 und EN 13964. Die Sport-Version ist außerdem mit Diffusoren über den LED-Chips ausgestattet und somit blendfrei.

TIPP:

Die LUMINA Flatline kann auch in Deckenstrahlplatten eingebaut werden.
System-Prüfzeugnis nach DIN 18032-3 ist vorhanden.

LUMINA Flatline Sport

Lichtverteilung:



Art. Nr.	Anzahl LED-Strips	Watt	Abdeckung	Leuchten-Lichtstrom	EEK	Abmessung L x B x H (mm)	Optimale Einsatzhöhe
E-MBLED2.35	2	35	mikroprisma	3.750 lm	A++	1.210 (1.180) x 145 (125) x 60	2 - 3 m
E-MBLED4.73	4	68	klar	7.989 lm	A++	1.210 x 245 x 60	4 - 10 m
E-MBLED4.73.O	4	68	opal	6.553 lm	A++	1.210 x 245 x 60	4 - 10 m
E-MBLED4.135.CLO	4	100 - 128	klar	11.516 lm	A++	1.210 x 245 x 60	4 - 10 m
E-MBLED4.135.O.CLO	4	100 - 128	opal	9.403 lm	A++	1.210 x 245 x 60	4 - 10 m
E-MBLED4.135	4	128	klar	14.740 lm	A++	1.210 x 245 x 60	4 - 10 m
E-MBLED4.135.O	4	128	opal	12.036 lm	A++	1.210 x 245 x 60	4 - 10 m

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

28 * Zhaga CE D F IP 65 DALI FÜR SPORTHALLEN ZUGELASSEN nach DIN 18032-3 und EN 13964 MADE IN EUROPE

* Zertifizierung wird vorrauss. im Mai 2016 erteilt

CLO Programmierung / Zubehör

Constant Light Output (CLO)

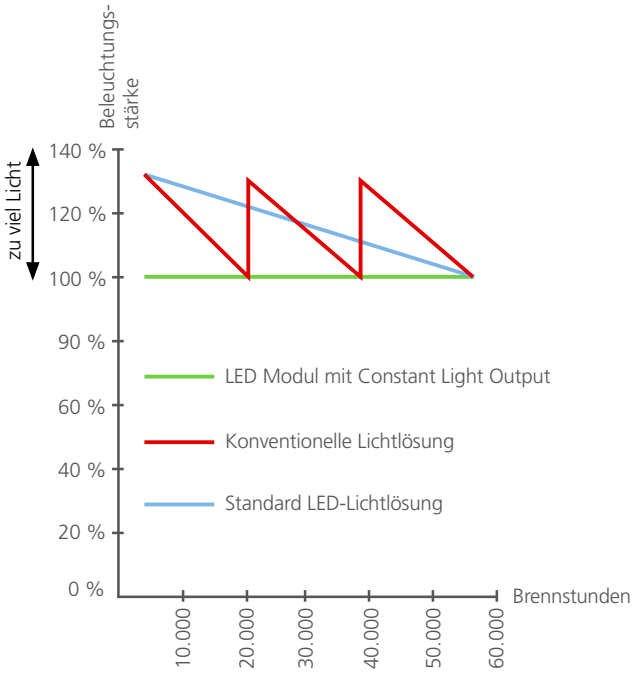
Optional können wir alle LUMINA-Versionen mit DALI-Drivern auf Wunsch mit einer CLO-Programmierung versehen. Durch präzise Steuerung des Lichtstroms wird die Leuchten-Degradation über die gesamte Nutzdauer hinweg kompensiert.

Diese Regelung gewährleistet eine immer angemessene und gleichbleibende Beleuchtungsstärke über die gesamte Lebensdauer – man hat weder zu viel Licht bei Inbetriebnahme, noch zu wenig am Ende der Nutzdauer.

Dadurch wird immer nur so viel Energie verbraucht, wie gerade nötig ist, um die Beleuchtungsstärke auf dem geplanten Niveau zu halten.

Vorteile:

- Ca. 10 - 15% Energieeinsparung gegenüber konventionellen und Standard LED-Lichtlösungen
- Bis zu 20 % weniger Leuchten, dadurch geringere Investitions- und Montagekosten
- Immer gleichbleibende Beleuchtungsstärke bei LED-Modulen mit CLO



TIPP:

Individuelle Anschlusskabel ab Werk

Werkseitig kann jede Lumina bzw. Lumina Flatline, gegen einen geringen Aufpreis, direkt mit einem Anschlusskabel nach Ihrer Spezifikation ausgestattet werden. Beispiel: NYM 5 x 2,5 mm², Länge 4 m. Bitte geben Sie die gewünschte Spezifikation bei Ihrer Bestellung an. Wir unterbreiten Ihnen umgehend ein Angebot.

Notlicht-Akkus

Optional können wir in alle LUMINA-Versionen einen (1h) oder zwei (3h) Notlicht-Akkus einbauen. Wir verwenden ausschließlich Philips TrustSight LED Notfall-Kits, da diese hervorragend mit den Xitanium-Drivern arbeiten. Sie funktionieren als dezentralisierte Lösung für Notfallbeleuchtung im Falle eines Netzstromausfalls. Bitte beachten Sie bei der Planung und Installation, dass Leuchten mit Notlicht-Akku Dauerstrom benötigen.

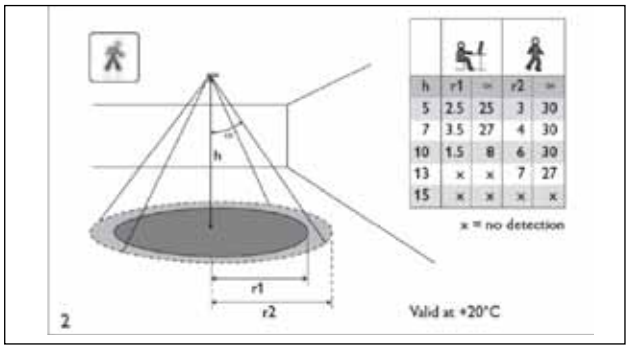
Bitte setzen Sie bei Ihrer Bestellung einfach N1 (1h) oder N3 (3h) hinter die Bestellnummer der Leuchte.

NEU

Philips ActiLume G2 DALI Sensor für Leuchteneinbau

Der Philips ActiLume G2 Indus Sensor H513 ist ein besonders leichter und kompakter Multi-Sensor, der für den Einbau in Leuchten optimiert wurde. Der Sensor ist darauf ausgerichtet in Gebäuden mit hohen Decken (bis 10 m) eingesetzt zu werden – insbesondere in Lager- und Sporthallen.

Der Multisensor ist mit einem Passiv-Infrarot-Empfänger (PIR) für Bewegungsdetektion, einem Infrarot-Empfänger für den Datenempfang (Steuerungsbefehle und Einstellungen) sowie einem Tageslichtsensor zur tageslichtabhängigen Steuerung und einer zweifarbigen LED für visuelle Rückmeldungen zu Spannungszufuhr und Bewegungsdetektion ausgestattet.



h	r1	=	r2	=
5	2.5	25	3	30
7	3.5	27	4	30
10	1.5	8	6	30
13	x	x	7	27
15	x	x	x	x

Nr.	Art. Nr.	Bezeichnung	VE
1	P-ALG2-H513	Philips Präsenzmelder DALI, Lichtsensor, IP54(IP20), bis 10m	1
2	P-IRT9090	Philips Infrarotfernbedienung zur Programmierung des Sensors	1

rmBH BELEUCHTUNGS- UND HEIZTECHNIK

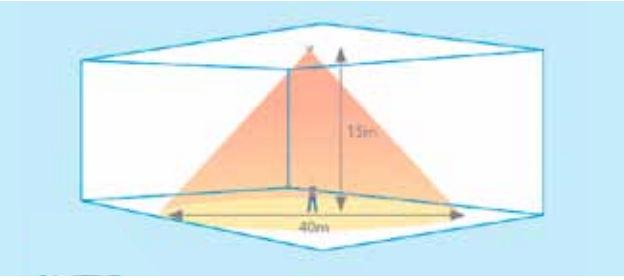
Nur so viel Licht wie nötig

Ein hohes Einsparpotenzial wird durch den Einsatz einer tageslicht- und präsenzabhängigen Beleuchtungsregelung erzielt. Alternativ zu Leuchten mit eingebauten Sensoren oder einer DALI-Anlage, bieten wir Ihnen auch separate, hochempfindliche Präsenzmelder, die bis zu einer Montagehöhe von max. 20 m zuverlässig funktionieren und mehrere Leuchten steuern können. Diese sind in den Versionen PRM (on/off), AD (1 - 10 V) oder DD (DALI-Master/Slave) erhältlich. 230 V / max. 10 A.

Die AD und DD Versionen haben zusätzlich einen integrierten Lichtsensor. Mittels optional erhältlicher Fernbedienung können die Melder individuell programmiert werden.

Wesentliche Einstellmöglichkeiten: Empfindlichkeit, Zeitverzögerung (10 S - 99 Min.), Präsenz- und Absenzmodus. Bei AD und DD zusätzlich: Dimmung, gleichbleibende Beleuchtungsstärke (in Abhängigkeit von der Menge des einfallenden Tageslichts werden die Leuchten gedimmt), Lichtszenen.

Das im Raum vorhandene Tageslicht wird bei Bedarf durch Kunstlicht (nur bei Leuchten mit dimmbaren EVGs) stufenweise ergänzt. Die Beleuchtungsanlage kann so eingestellt werden, dass sich die jeweiligen Leuchten nur dann einschalten, wenn sich Personen im Einzugsbereich des Sensors befinden. Dadurch erhöht sich das Einsparpotenzial nochmals deutlich.



1 - 3

4

5

6

7

Nr.	Art. Nr.	Bezeichnung	VE
1	CPE-AP-PRM	Hochempfindlicher 360° Präsenzmelder On/Off, IP54	1
2	CPE-AP-AD	Hochempfindlicher 360° Präsenzmelder 1 - 10 V, Lichtsensor, IP54	1
3	CPE-AP-DD	Hochempfindlicher 360° Präsenzmelder DALI, Lichtsensor, IP54	1
4	CPE-DBB	Aufputzrahmen für CPE-AP	1
5	CPE-DBB-EXT	Aufputzrahmenverlängerung für CPE-DBB	1
6	CPE-UHS5	Infrarot-Fernbedienung für Präsenzmelder-Version, Inbetriebnahme	1
7	CPE-UNLCDHS	Infrarot-Fernbedienung für Präsenzmelder-Profiversion im Koffer, mit USB-Anschluss, Readback-Funktion	1

GRIPPLE

Gängige Drahtseilabhängungen für unser Leuchtensortiment

Die Eigenschaften dieses Sortiments sprechen für sich:

- Bis zu 6 x schneller installiert als traditionelle Befestigungssysteme
- Selbstsichernd, werkzeuglose Handhabung
- Ästhetisch dezent und leicht
- Erhältlich in zwei Größen (0 - 15 kg, 15 - 45 kg) und 6 Längen – 1 m, 2 m, 3 m, 4 m, 5 m und 10 m

1

2

3

4

Monoblock

Nr.	Art. Nr.	Bezeichnung	VE
1	GR-HF22THEXP	Drahtseilabhängung mit Trapezblechhakenendung, Größe 2, 15 - 45 kg Betriebslast, 2 m lang, mit patentierter Monoblock-Schnelljustierung	1
2	GR-HF22EO90EXP	Drahtseilabhängung mit 90°-Ösenendung, Größe 2, 15 - 45 kg Betriebslast, 2 m lang, mit patentierter Monoblock-Schnelljustierung	1
3	GR-HF22ECEXP	Drahtseilabhängung mit Karabinerendung, Größe 2, 15 - 45 kg Betriebslast, 2 m lang, mit patentierter Monoblock-Schnelljustierung	1
4	GR-Y2AJ300EC	Y-Fit-Drahtseil (Einsatz mit Nr. 1 - 3), Schenkellänge 300 mm, Endung 2 x Karabiner, Größe Nr. 2, Traglast 10 - 45 kg, Sicherheitsfaktor 5:1	1

Viele weitere Endungen und Größen auf Lager. Sprechen Sie uns an.

LED-Panel 62 x 62 cm

Bestseller!

lux.expert

Beleuchtung in einer neuen Dimension

Mit unseren LED-Panels können Sie mit geringem Aufwand jedem Raum einen frischen und modernen Look verpassen. Die neutralweiße Lichtfarbe von 5.000 Kelvin wirkt wie durch die Decke einfallendes Tageslicht. Neben dem klassischen Einbau in abgehängte Deckensysteme wie z. B. Odenwalddecken, bieten wir Ihnen auch optionales Zubehör für den Einbau in Trockenbaudecken oder für die Aufbaumontage an Beton- oder Holzdecken.

- Bildschirmarbeitsplatztauglich (UGR < 19)
- Ermüdungsfreies Arbeiten durch neutralweißes, flimmerfreies Licht
- Sehr gute Farbwiedergabe RA > 80
- Homogene, blendfreie Lichtverteilung durch Mikroprismen
- Edler, silbern eloxierter Aluminiumrahmen

IP 20 | 160° | CE | RoHS | DALI (optional)

3 JAHRE GARANTIE

Art. Nr.	Maße L x B (mm)	LED	Lichtfarbe	Watt	Leuchten-Lichtstrom	EEK	Gewichteter Energieverbrauch	Lebensdauer
S-P36.6262.50	615 x 615	Epistar	5.000 K	36	3.200 lm	A+	36 kWh/1.000 h	50.000 Std.

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

Montagezubehör:

- Einbaurahmen für Trockenbaudecken inkl. Schnellmontageclips, weiß Art. Nr. DO-6262.2037 (ohne Abb.)
- Aufputzhalter für Deckenmontage, Vollaluminium silbern eloxiert, 4er-Set, Art.Nr. SCH-S4.644 (Abb. 2)
- Aufbaurahmen für Deckenmontage, weiß Art. Nr. DO-6262.2039 (Abb. 1)

Büroleuchten

rmBH
BELEUCHTUNGS- UND HEIZTECHNIK

NEU LED-Anbauleuchte QUADRA

Die QUADRA-Leuchten sind formschöne, bildschirmarbeitsplatztaugliche LED-Anbauleuchten.
Die Langversion ersetzt vollwertig T8-Rasterleuchten mit 2 x 58 W, die beiden quadratischen Versionen ersetzen T8-Rasterleuchten mit 3 x 18 W, bzw. 4 x 18 W. UGR 19, stabiler Leuchtenkörper aus Stahlblech weiß, Doppel-Parabolraster Aluminium hochglänzend.

IP 20 CE 3 JAHRE GARANTIE

Art. Nr.	Anzahl LED-Strips	Watt	Lichtfarbe	Leuchten-Lichtstrom	EEK	Abmessung L x B x H (mm)	Optimale Einsatzhöhe
FL-88030050	2	53	4.000 K	4.800 lm	A+	1.200 x 300 x 65	2 - 3 m
FL-88030075	3	31	4.000 K	3.000 lm	A+	600 x 600 x 65	2 - 3 m
FL-88030100	4	41	4.000 K	4.100 lm	A+	600 x 600 x 65	2 - 3 m

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

LED-Deckeneinbauleuchte CLASSEO für Rasterdecken

Die CLASSEO ist eine bildschirmarbeitsplatztaugliche LED-Einbauleuchte für Rasterdecken. Sie bietet einen vollwertigen Ersatz für 4 x 18 W T8-Rasterleuchten. UGR 19, stabiler Leuchtenkörper aus Stahlblech weiß, Doppel-Parabolraster Aluminium hochglänzend.

IP 20 CE 3 JAHRE GARANTIE

Art. Nr.	Anzahl LED-Strips	Watt	Lichtfarbe	Leuchten-Lichtstrom	EEK	Abmessung L x B x H (mm)	Optimale Einsatzhöhe
FL-84483100	4	42	3.000 K	3.750 lm	A+	620 x 620 x 55	2 - 3 m
FL-84483150	4	42	4.000 K	4.100 lm	A+	620 x 620 x 55	2 - 5 m

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

RON und SAULA SW/SN

IP 20 · CE · MADE IN EUROPE · 3 JAHRE GARANTIE

RON

Die RON ist eine günstige, aber formschöne und hocheffiziente Aufbauleuchte.
Sie wurde für die Allgemeinbeleuchtung von Eingangsbereichen, Büros, Schulen, Krankenhäusern, Gewerberäumen, etc. entwickelt. Optional DALI-dimmbar und/oder mit Notlichtakku N1 oder N3.

Art. Nr.	LED	Anzahl LED-Strips	Watt	Abdeckung	Leuchten-Lichtstrom	EEK	Abmessung L x B x H (mm)	Optimale Einsatzhöhe
E-RON35.6666	Philips	2	35	opal	3.799 lm	A++	635 x 635 x 70	2 - 3 m
E-RON70.6666	Philips	2	70	opal	7.503 lm	A++	635 x 635 x 70	2 - 5 m
E-RON35.1233	Philips	2	35	opal	3.839 lm	A++	1.270 x 370 x 70	2 - 3 m
E-RON70.1233	Philips	2	70	opal	7.503 lm	A++	1.270 x 370 x 70	2 - 5 m

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

optional

SW

SN

NEU SAULA SW/SN

Die Saula SW (breitstrahlend) und SN (engstrahlend) sind hocheffiziente und leistungsstarke Pendelleuchten (Zubehör für Deckenaufbau ab Juli 2016 erhältlich), bestens geeignet für Flure, Gänge, Foyers, etc. Durch ihren IP65-Standard sind sie auch für den geschützten Außenbereich, z. B. unter Vordächern geeignet.
Ausstattungsoptionen sind: Opale (O) oder mikroprismatische (MP) Scheibe, DALI, Notlichtakku N1 oder N3.

Art. Nr.	LED	Anzahl LED-Strips	Watt	Nominaler Lichtstrom	EEK	Abmessung L x B x H (mm)	Optimale Einsatzhöhe
E-SS(W)(N)36.4443	Philips	4	36	4.400 lm	A++	440 x 430 x 75	2 - 5 m
E-SS(W)(N)68.4443	Philips	4	68	8.000 lm	A++	440 x 430 x 75	2 - 7 m

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

ENEC 28 * · Zhaga · CE · IP 65 · DALI · MADE IN EUROPE · 5 JAHRE GARANTIE

* Zertifizierung wird vorrauss. im Mai 2016 erteilt

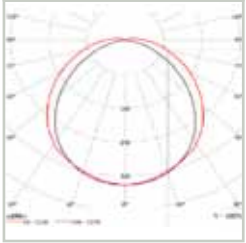
Linear P und Linear S/SR

SNEP®
modular led track system

NEU Linear P

Moderne und elegante LED-Universalleuchte, als Pendelleuchte abgehängt von der Decke, als Anbauleuchte direkt an der Decke befestigt. Auch für den Außenbereich geeignet. Mit Notlichtfunktion (Akku). Gehäuseteile aus eloxiertem Aluminium, Endkappen aus festem und feuerhemmendem ABS-PC Kunststoff mit Brandklasse V-0 oder aus Aluminium. Optische Blende/Abdeckung aus PC. Betriebstemperatur -20 bis 40 °C, Lebensdauer > 100.000 h (L80/B50).

Lichtverteilung:



Art.-Nr.	Watt	Licht-farbe	Leuchten-Lichtstrom	EEK	Abmessung L x B x H (mm)	Optimale Aufhanghöhe
P-P28.1250	28	5.000 K	3.560 lm	A++	1.240 x 83 x 75	2 - 3 m
P-P35.1250	35	5.000 K	4.050 lm	A++	1.240 x 83 x 75	2 - 3 m
P-P44.1250	44	5.000 K	5.510 lm	A++	1.240 x 83 x 75	3 - 4 m
P-P56.1250	56	5.000 K	6.940 lm	A++	1.240 x 83 x 75	3 - 4 m

IP 65 · CE · MADE IN EUROPE · 5 JAHRE GARANTIE

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

NEU Linear S/SR

LED-Lichtbandleuchte für viele Anwendungsbereiche, als Stand-Alone-Lösung oder integriert in das SNEP Lichtbandsystem. Gehäuseteile aus eloxiertem Aluminium, Endkappen aus festem und feuerhemmendem ABS-PC Kunststoff mit Brandklasse V-0 oder aus Aluminium. Optische Abdeckung aus PC: Klare Optik oder Mikroprisma. Betriebstemperatur -20 bis 40 °C, Lebensdauer > 100.000 h (L80/B50).

Lichtverteilung:

Art.-Nr.	Abdeckung	Watt	Licht-farbe	Leuchten-Lichtstrom	EEK	Abmessung L x B x H (mm)	Optimale Aufhanghöhe
P-S56.50M	Mikroprisma	56	5.000 K	6.750 lm	A++	1.200 x 80 x 70	2 - 4 m
P-S56.50K	klar	56	5.000 K	7.300 lm	A++	1.200 x 80 x 70	2 - 4 m
P-SR112.50M	Mikroprisma	112	5.000 K	13.500 lm	A++	2.396 x 80 x 70	4 - 6 m
P-SR112.50K	klar	112	5.000 K	14.600 lm	A++	2.396 x 80 x 70	4 - 6 m

DALI · IP 65 · CE · MADE IN EUROPE · 5 JAHRE GARANTIE

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

Feuchtraum-Wannenleuchten

NEU LED-Feuchtraum-Wannenleuchte Premium

Die LED-Feuchtraum-Wannenleuchte Premium dient als adäquater Ersatz für herkömmliche Feuchtraum-Wannenleuchten.

- Gehäuse aus glasfaserverstärkten Polyester
- Homogene Ausleuchtung durch opale Abdeckung
- DALI optional
- Aufhanghöhen von 2 - 5 m
- Flexible Ausstattungspakete
- Edelstahl-Clip-Verschlüsse

Art. Nr.	Ausstattungs-varianten	LED	Anzahl LED-Strips	Watt	Abdeckung	Leuchten-Lichtstrom	EEK	Abmessung LxBxH (mm)	Optimale Einsatzhöhe
E-FWL35.1265	DALI/PL/N1/N3	Philips	2	35	opal	3.971 lm	A++	1.220 x 90 x 105	2 - 5 m
E-FWL65.1265	DALI/PL/N1/N3	Philips	2	65	opal	7.275 lm	A++	1.220 x 90 x 105	2 - 5 m

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

NEU LED-Feuchtraum-Wannenleuchte Profi

Die LED-Feuchtraum-Wannenleuchte Profi ist durch ihr Gehäuse aus PC hoch schlagfest und erfüllt IK08.

- Homogene Ausleuchtung durch opale Abdeckung aus Polycarbonat mit innenliegenden Längsprismen und fein gefrosteten Stirnseiten
- DALI optional
- Auswechselbare LED-Chips nach ZHAGA
- Anbau- und Abhangmontage möglich
- Mit breit- oder tiefstrahlender Abdeckung erhältlich

Art. Nr.	Ausstattungs-varianten	LED	Anzahl LED-Strips	Watt	Abdeckung	Leuchten-Lichtstrom	EEK	Abmessung LxBxH (mm)	Optimale Einsatzhöhe
E-FWL35.1266P	DALI/PL/N1/N3	Philips	2	35	längs Prismen	4.553 lm	A++	1.227 x 104 x 106	2 - 5 m
E-FWL35.1266P.TS	DALI/PL/N1/N3	Philips	2	35	tiefstrahlend	4.917 lm	A++	1.227 x 104 x 106	2 - 5 m
E-FWL35.1566P	DALI/PL/N1/N3	Philips	3	35	längs Prismen	5.214 lm	A++	1.573 x 104 x 106	2 - 5 m
E-FWL35.1566P.TS	DALI/PL/N1/N3	Philips	3	35	tiefstrahlend	5.695 lm	A++	1.573 x 104 x 106	2 - 5 m
E-FWL65.1265P	DALI/PL/N1/N3	Philips	2	65	längs Prismen	7.589 lm	A++	1.227 x 104 x 106	2 - 5 m
E-FWL65.1265P.TS	DALI/PL/N1/N3	Philips	2	65	tiefstrahlend	8.124 lm	A++	1.227 x 104 x 106	2 - 5 m
E-FWL65.1565P	DALI/PL/N1/N3	Philips	3	65	längs Prismen	8.724 lm	A++	1.573 x 104 x 106	2 - 5 m
E-FWL65.1565P.TS	DALI/PL/N1/N3	Philips	3	65	tiefstrahlend	9.338 lm	A++	1.573 x 104 x 106	2 - 5 m

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

EN 28 * Zhaga CE IP 65 DALI MADE IN EUROPE 5 JAHRE GARANTIE

* Zertifizierung wird vorrauss. im Mai 2016 erteilt

Feuchtraum-Wannenleuchten für LED-Röhren Standard

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, hellgrau
- Schwer entflammbar
- Geblasene Acrylglas-Abdeckung (PMMA) glasklar, außen glatt, innen geperlt
- Clip-Verschlüsse aus Kunststoff
- Nur direkte Deckenmontage

Art. Nr.	Ausstattungs-varianten	Abmessung LxBxH (mm)	Gewicht netto	elektrische Parameter	Optimale Einsatzhöhe
FWL1T8-1565	einflammig	1.570 x 80 x 110	1,73 kg	220-230 V AC, 50-60 Hz	2,5 - 4 m
FWL2T8-1565	zweiflammig	1.570 x 127 x 110	2,26 kg	220-230 V AC, 50-60 Hz	2,5 - 6 m

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

Feuchtraum-Wannenleuchten für LED-Röhren Profi

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, hellgrau
- Schwer entflammbar
- Abdeckung glasklar mit Innenprismen aus hochschlagfestem Polycarbonat (PC)
- 3-tlg. Inox-Verschlüsse
- Multifunktionale Befestigung: Decke, Klammer (Inox) oder Kette/Seil
- Verschiebbare Befestigungsklammern (+/-60 mm)

Art. Nr.	Ausstattungs-varianten	Abmessung LxBxH (mm)	Gewicht netto	elektrische Parameter	Optimale Einsatzhöhe
FWL1T8-1565P	einflammig	1.565 x 110 x 110	2,24 kg	220-230 V AC, 50-60 Hz	2,5 - 4 m
FWL2T8-1565P	zweiflammig	1.570 x 170 x 110	2,77 kg	220-230 V AC, 50-60 Hz	2,5 - 6 m

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

* In Vorbereitung

CNS LED und LED-Röhren

CNS LED

Die CNS LED ist eine flexible Leuchte mit G13-Sockeln für den Einsatz mit LED-T8-Röhren in 120 cm oder 150 cm. Lichtstärke, -farbe und -leistung hängen von den eingesetzten LED-Röhren ab.

Die LED-Röhren können vom Endkunden genau so einfach wie Leuchtstoffröhren ausgetauscht werden.

- Standardschutzklasse IP20 , aber auch in IP54 (G) oder IP65 (GX) erhältlich
- Sowohl als Aufputz- wie auch als Pendelleuchte erhältlich
- Optional mit hochverspiegelten Parabol-Reflektor

Art. Nr.	Ausstattungs-varianten	LED-Leuchtmittel	Sockel	Abmessung LxBxH (mm)	Optimale Einsatzhöhe
E-CNS2.20	G/GX	2 x T8 120 cm	G13	1.250 x 255 x 135	2 - 3 m
E-CNS2.25	G/GX	2 x T8 150 cm	G13	1.510 x 255 x 135	2 - 4 m
E-CNS4.20	G/GX	4 x T8 120 cm	G13	1.250 x 445 x 135	2 - 5 m
E-CNS4.25	G/GX	4 x T8 150 cm	G13	1.510 x 445 x 135	2 - 6 m

Irrtürmer und technische Änderungen vorbehalten!

T8-LED-Röhren

Tipp: Unsere hocheffizienten T8-LED-Röhren eignen sich auch hervorragend zum Austausch von Leuchtstoffröhren mit KVG oder VVG. Ein LED-Starter ist im Lieferumfang enthalten. (Bei EVGs müssen die Leuchten umverdrahtet werden. Dies muss durch einen Fachmann erfolgen.)

Wir haben ständig eine Vielzahl von Modellen (unterschiedliche Lichtfarbe, Abstrahlwinkel, Länge etc.) auf Lager. Sprechen Sie uns bei Bedarf einfach an.

Garantie

Wir sind überzeugt von unseren Leuchten und bieten Ihnen deswegen eine verlängerte Garantie.

Dafür stehen wir

Bedingt durch die hohe Qualität unserer Leuchten und ihrer Komponenten gewähren wir Ihnen auf die Leuchten in diesem Katalog eine Vollgarantie von drei bzw. fünf Jahren. Welche Garantiezeit für welches Produkt gilt, sehen Sie auf den jeweiligen Katalogseiten.

Unsere Komponenten und Produkte werden bis auf wenige Ausnahmen weitestgehend in Europa produziert. Wir setzen ganz auf Nachhaltigkeit und haben deswegen alle Hallen- und Feuchtraumleuchten so konzipiert, dass LED-Chips und Driver leicht auswechselbar sind. Dies gibt Ihnen auch Sicherheit für die Zeit nach Garantieablauf. Der Großteil unserer Produkte ist mit LED-Chips ausgestattet, die nach Zhaga –Standard auswechselbar sind.
Das Industriekonsortium Zhaga hat Standards für leicht auswechselbare LED-Module spezifiziert. Deren Anwendung macht die LED zu einem »echten« Leuchtmittel. Mit einer strengen Zertifizierung stellt Zhaga zudem sicher, dass Sie als Kunde ebenfalls Sicherheit haben.
www.zhagastandard.org

Unsere verwendeten Komponenten sind bereits zu 95% ENEC zertifiziert. Darüber hinaus führen wir für den Großteil unserer Komplettleuchten derzeit ebenfalls eine ENEC-Zertifizierung durch. Das ENEC-Verfahren regelt den europaweit einheitlichen, von allen Teilnehmerstaaten anerkannten Konformitätsnachweis. Es dokumentiert die fortwährende Normenkonformität von ENEC-zertifizierten Erzeugnissen. Prüfung und Zertifizierung erfolgen nach europäischen Normen. Die Fertigung der Produkte wird von einer akkreditierten Inspektionsstelle überprüft und garantiert so eine gleich bleibende Konformität des Produktes. www.enec.com
Der Zertifizierungsprozess läuft bereits seit November 2015 und wir gehen davon aus, dass alle Produkte aus diesem Katalog bei denen das ENEC* -Zeichen abgedruckt ist, im Zeitraum März bis Juni 2016 zertifiziert werden.

Zhaga

20th ANNIVERSARY EUROPEAN CERTIFICATION

Ecolight:

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification

BUREAU VERITAS 1828

Referenzen

Namhafte nationale und internationale Kunden haben sich bereits für unsere Leuchten entschieden.
Nachstehend eine Auswahl kleiner, mittlerer und großer Referenzen aus den verschiedensten Branchen:

HORSCH
WEISERT+DAUR VERPACKUNG
GIMA | Die Marke der Profis
Fürstenberg BIERKULTUR SEIT 1283
BUNZL
AutarcTech enjoy independence
ebalta Lösung zur Form
MAXIMA
BWV Bodensee-Wasserversorgung
KLINGSPOR Schleiftechnologie
British Gypsum SAINT-GOBAIN
Lafrentz Stahlhandel
MAICHER Der Zweirad EXPERTE
METAL IMPROVEMENT COMPANY
Rauschert Technische Keramik · Kunststoff-Formteile
KLASMANN DEILMANN
Hoefer & Sohn Formenbau · Technische Spritzgußteile
PROFI LÜTZEN GmbH
KESSLER+CO
Remtron AUTOMATION
HERZ stark. sauber. sicher.
SALZGITTER AG Stahl und Technologie
petzina Automatenservice
Stadt Gelsenkirchen
TVU
wüst Spedition
Carlsberg Group
MICHELIN
Sainsbury's
Farben KOCH
dpd
greiner packaging
RITTAL
AdamS stolarka pcv i alu adams.com.pl
Sielaff
SUBWAY
HESSE THERMOFORMUNG
AHC OBERFLÄCHENTECHNIK
KRAUSE Präzisions-Kokillenguss GmbH QUALITÄT IN FORM
Coca-Cola
STADT MOERS
Constellium
TELEKOM AUSTRIA GROUP

RMBH
BELEUCHTUNGS- UND HEIZTECHNIK

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

§1 Allgemeines

Auf alle Bestellungen, Verträge und Angebote über Lieferungen und Leistungen des Verkäufers finden ausschließlich die nachstehenden allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen Anwendung. Abweichende Vereinbarungen, insbesondere Einkaufsbedingungen, sind nur verbindlich, wenn sie vom Verkäufer schriftlich bestätigt worden sind. Schweigen des Verkäufers auf die Übersendung von allgemeinen Geschäftsbedingungen des Käufers gilt nicht als Zustimmung zu diesen. Die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen des Verkäufers in ihrer jeweils geltenden Fassung werden, soweit diese einmal wirksam vereinbart wurden, bei laufenden Geschäftsbeziehungen auch Bestandteil aller zukünftigen Verträge, ohne dass es im Einzelfall noch eines ausdrücklichen Hinweises bedarf, auch wenn für einzelne Geschäfte abweichende Vereinbarungen getroffen wurden. Der Verkäufer ist berechtigt im Rahmen der vertraglichen Bestimmungen die firmen- und personenbezogenen Daten des Käufers zu speichern.

§2 Angebote / Preisbindung

An Angebote und mündlichen Absprachen ist der Verkäufer erst nach weiterer schriftlicher Auftragsbestätigung gebunden. Erklärungen der Angestellten, Außendienstmitarbeiter oder Handelsvertreter des Verkäufers bedürfen zu ihrer Wirksamkeit seiner ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung. Sofern nichts anderes schriftlich vereinbart wird, sind die am Tag der Auftragsbestätigung geltenden Preise des Verkäufers allein Vertragsgrundlage. Die Preise verstehen sich ab Werk ohne Skonto oder sonstige Nachlässe.

§3 Lieferung und Gefahrübergang

Die Lieferung erfolgt nach Wahl des Verkäufers durch ein üblicherweise geeignetes Beförderungsmittel auf Gefahr des Käufers, es sei denn, dass der Verkäufer den Transport mit eigenen Fahrzeugen und eigenem Personal durchführt und die Schäden nicht von Dritten verursacht werden. Die Gefahr geht mit der Übergabe der Ware an den Spediteur oder den Frachtführer, spätestens aber mit dem Verlassen des Lagers des Verkäufers auf den Käufer über. Dies gilt insbesondere auch für Verkäufe, bei denen FOB vereinbart wurde. Mehrkosten für Express oder Eilgutversand gehen zu Lasten des Empfängers.

§4 Lieferzeiten

Die Angabe von Lieferzeiten ist grundsätzlich unverbindlich, es sei denn, dass eine ausdrückliche Vereinbarung über einen Fixtermin schriftlich getroffen wurde. Ferner stehen die Lieferzeiten des Verkäufers unter den Vorbehalten der Selbstlieferung, der Liefermöglichkeit und von Zwischenverkäufen. Die Lieferzeit beginnt mit dem Tag der Auftragsbestätigung durch den Verkäufer. Als Liefertag gilt der Tag der Versendung, bei vereinbarter Abholung der Tag der Meldung der Abholbereitschaft. Überschreitet der Verkäufer bei einer bestellten Ware, einen unverbindlichen Liefertermin oder eine unverbindliche Lieferzeit um mehr als 14 Tage, so hat der Käufer das Recht, ihm schriftlich eine angemessene Nachfrist für die Lieferung zu setzen. Handelt es sich bei der Bestellung um Sonderanfertigungen, so steht dem Käufer das Recht zur Nachfristsetzung im vorbezeichneten Fall erst bei einer Fristüberschreitung von mehr als 28 Tagen zu. Mit dieser Mitteilung wird der Verkäufer in Verzug gesetzt. Ereignisse höherer Gewalt, Streiks beim Verkäufer oder seinen Lieferanten und vergleichbare unvorhersehbare Hindernisse, auf deren Entstehung oder Beseitigung der Verkäufer keinen Einfluss hat, verlängern die vereinbarten Lieferzeiten um die Dauer des Hindernisses, längstens jedoch um 14 Tage. Hat in diesem Fall die verspätete Lieferung für den Käufer kein Interesse, so ist er nach Ablauf einer von ihm schriftlich und unter Ablehnungsandrohung zu setzenden Nachfrist von 14 Tagen berechtigt, vom geschlossenen Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche wegen Nichterfüllung oder verspäteter Lieferung sind ausgeschlossen, sofern auf Seiten des Verkäufers oder seiner Erfüllungsgehilfen kein Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt.

§5 Teillieferungen

Der Verkäufer ist zu Teillieferungen berechtigt. Der Käufer ist zur Abnahme von Teillieferungen verpflichtet. Kommt der Verkäufer mit der Lieferung der noch ausstehenden Teile in Verzug und ist eine vom Käufer schriftlich zu setzende Fristsetzung von zwei Wochen fruchtlos verstrichen, kann der Käufer vom gesamten Vertrag nur dann zurücktreten, wenn die fehlenden Teile nicht anderweitig zu beschaffen und die gelieferten Teile allein für den Käufer nicht von Interesse sind.

§6 Zahlungsbedingungen, Verzug

Warenrechnungen für Standardwaren sind 7 Tage nach Rechnungsdatum ohne jeden Abzug fällig. Sonderanfertigungen, insbesondere Deckenstrahlplatten, liefert der Verkäufer nur gegen eine Anzahlung von 30% auf den Bruttowarenwert und die restlichen 70% als Vorauskasse bei Lieferabruf. Der Verkäufer behält sich vor auch Standardware nur gegen Vorauskasse zu liefern. Wenn hierzu nicht anderweitig etwas vereinbart wurde, kann der Käufer bei der Zahlung 3 % Vorkassen-Skonto in Abzug bringen. Wechsel und Schecks werden, wenn überhaupt, nur erfüllungshalber und vorbehaltlich der Diskontierungsmöglichkeit entgegengenommen. Alle anfallenden Spesen hierfür sind von dem Käufer zu tragen. Die Annahme eines Wechsels nach Fälligkeit oder Prolongation stellt keine Stundung dar. Der Verkäufer behält sich vor, Wechsel oder Schecks jederzeit an den Käufer zurückzugeben. Gerät der Käufer mit einer Zahlung in Verzug, ist der Verkäufer berechtigt, ohne besonderen Nachweis Verzugszinsen von 9% über dem Basiszinssatz zu beanspruchen und für jede Mahnung Mahngebühren in Höhe von 10,00 EUR zu berechnen. Die Geltendmachung eines höheren Verzugsschadens im Einzelfall bleibt dem Verkäufer vorbehalten. Falls der Käufer seine Zahlungsverpflichtungen nicht erfüllt oder einen Wechsel oder Scheck zu Protest gehen lässt oder falls sonstige Umstände bekannt werden, die die Erfüllung der Verbindlichkeiten des Käufers gegenüber dem Verkäufer gefährdet erscheinen lassen, werden ohne Rücksicht auf vorher getroffene Zahlungsvereinbarungen alle Forderungen des Verkäufers sofort fällig. Noch ausstehende Lieferungen an den Käufer können dann von der Erbringung geeigneter Sicherheiten abhängig gemacht werden, bis zu deren Leistung die Lieferverpflichtung des Verkäufers ruht. Der Käufer ist berechtigt, anstelle einer geeigneten Sicherheitsleistung auch im Voraus zu Zahlen. Wird die geforderte Sicherheitsleistung nicht vor Ablauf einer Woche geleistet, kann der Verkäufer vom Vertrag zurücktreten. Sind Teilzahlungen vereinbart, ist der jeweilige Restbetrag sofort fällig, wenn der Käufer mit zwei aufeinander folgenden Ratenzahlungen in Rückstand ist. Zahlungen an Dritte, insbesondere an Handelsvertreter und Außendienstmitarbeiter des Verkäufers, werden nicht anerkannt, es sei denn, diese Personen sind ausdrücklich von ihm inkassobevollmächtigt.

§7 Aufrechnung, Zurückbehaltungsrecht

Die Aufrechnung gegen Forderungen des Verkäufers ist nur mit von ihm ausdrücklich als berechtigt anerkannten oder rechtskräftig festgestellten Forderungen des Käufers zulässig. Ein Zurückbehaltungsrecht wegen anderer, nicht aus demselben Vertragsverhältnis stammender Ansprüche des Käufers gegen den Verkäufer ist ausgeschlossen.

§8 Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Erfüllung aller dem Verkäufer zustehenden Ansprüche gegen den Käufer aus der Geschäftsverbindung Eigentum des Verkäufers. Der Käufer ist berechtigt, die Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu üblichen Bedingungen zu veräußern und darüber zu verfügen. Zur Sicherung der Ansprüche des Verkäufers tritt er jedoch bereits heute alle Forderungen, die ihm aus dem Weiterverkauf gegen seine Abnehmer erwachsen, in Höhe des Rechnungsbetrages inkl. der gesetzlichen MwSt. an den Verkäufer ab und zwar unabhängig davon, ob die Ware ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft wurde. Bei Verarbeitung oder Verbindung der gelieferten Ware mit anderen Waren steht dem Verkäufer, jedoch ohne Verpflichtung, der Miteigentumsvorbehalt an der neuen Sache in dem Verhältnis zu, in dem der Rechnungsbetrag der gelieferten Ware zu der Summe der Rechnungswerte der übrigen verwendeten Ware steht. Der Wert der Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingung ist der Fakturenwert. Wird der Käufer Alleineigentümer der neuen Sache, gilt hiermit als vereinbart, dass ein Miteigentum im vorgenannten Verhältnis eingeräumt wird. Auf Verlangen des Käufers ist der Verkäufer bereit und verpflichtet, Sicherheiten nach seiner Wahl freizugeben, wenn und soweit der Wert der Sicherheiten den Wert seiner Forderungen aus der laufenden Geschäftsbeziehung um 25 % übersteigt. Zur Einziehung der Forderungen gegen seine Abnehmer bleibt der Käufer berechtigt, solange er seinen Zahlungsverpflichtungen gegenüber dem Verkäufer ordnungsgemäß und pünktlich nachkommt. Die Befugnis des Verkäufers, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Der Verkäufer verpflichtet sich jedoch, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug ist und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Käufers vorliegt. Ist dies der Fall, ist der Käufer verpflichtet, dem Verkäufer über die Verkäufe der Vorbehaltsware Rechnung zu legen, ihm die Drittschuldner zu benennen und ihm alle zur Einziehung notwendigen Informationen zu erteilen. Drittschuldnern hat er die Abtretung unaufgefordert anzuzeigen und sie zur Zahlung nur noch an den Verkäufer aufzufordern. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug ist der Verkäufer berechtigt, die Vorbehaltsware auf Kosten des Käufers sicherzustellen und bis zur restlosen Tilgung aller Verbindlichkeiten des Käufers verwahren zu lassen. Darin liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, dieser wird vom Verkäufer ausdrücklich erklärt. Für Schäden im Rahmen dieser Verwahrung haftet der Verkäufer nur, wenn diese auf vorsätzlichem oder grob fahrlässigem Verschulden seinerseits oder seiner Erfüllungsgehilfen beruhen. In der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Verkäufer liegt stets ein Rücktritt. Nach Sicherstellung der Kaufsache ist der Verkäufer berechtigt, die sichergestellte Ware bestmöglich und freihändig und unter Anrechnung auf den Kaufpreis zu veräußern, wenn der Käufer die gesamten Zahlungsrückstände nach nochmaliger schriftlicher Aufforderung nicht binnen zweier Wochen vollständig ausgleicht. Der Käufer ist verpflichtet, die Vorbehaltsware sorgsam und pfleglich zu behandeln und sie gegen Wasser, Feuer, Einbruch, Diebstahl und sonstige gewöhnliche Risiken zu versichern. Alle Ansprüche gegen den oder die Versicherer bzw. gegen Dritte werden erfüllungshalber an den Verkäufer abgetreten. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in das Vorbehaltsgut oder in die zur Sicherung abgetretenen Forderungen gegen Drittkunden hat der Käufer den Verkäufer unverzüglich unter Überlassung aller für eine Intervention durch ihn notwendigen Informationen und Unterlagen zu unterrichten. Die Kosten der Intervention hat der Käufer zu tragen. Ferner hat der Käufer Beschädigungen und Verlust der Vorbehaltsware sowie jede Änderung seines Firmen- oder Wohnsitzes an den Verkäufer anzuzeigen. Der Verkäufer nimmt die vorstehenden Abtretungen an.

§9 Abnahme

Wenn der Käufer die Ware abgenommen hat, ist die Lieferung mit ihrer Absendung in jeder Hinsicht vertragsgemäß erbracht. Nimmt der Käufer bei Auslieferung nicht ab, so gilt die Abnahme als erteilt und die Leistung mit Auslieferung als vertragsgemäß erbracht.

§10 Gewährleistung

Für Veränderungen der gelieferten Ware infolge normalen Verschleißes, fehlerhafter Bedienung, unsachgemäßer Benutzung, übermäßiger und unsachgemäßer Beanspruchung, chemischer, oder elektrischer Einflüsse oder Witterungseinflüsse und durch Einwirkungen ähnlicher Art ist die Gewährleistung ausgeschlossen. Abweichungen von Abmessungen, Gewichten, technischen Leistungsmerkmalen und Güte innerhalb der für die gelieferte Ware gültigen DIN und/oder EU-Vorschriften sind zulässig und keine rügefähigen Mängel, es sei denn, es ist im Einzelfall und schriftlich etwas anderes vereinbart. Unbeschadet dessen sind Abweichungen auch dann keine rügefähigen Mängel, wenn sie innerhalb der vom Verkäufer zuvor angegebenen Abweichungs-Toleranzen liegen. Für die Eignung der Waren für den vom Käufer vorgesehenen Verwendungszweck übernimmt der Verkäufer keine Garantie und keine Haftung, es sei denn, dass er die Eignung ausdrücklich zugesichert hat. Die Gewährleistungsfrist beträgt 24 Monate ab Übergabe der Sache an den Käufer, es sei denn, es wurde schriftlich eine längere Frist vereinbart. §479 BGB bleibt unberührt. Der Käufer hat die Ware unverzüglich nach Eingang der Ware am Bestimmungsort auf einwandfreie Beschaffenheit, Vollständigkeit und Vertragsmäßigkeit zu untersuchen. Der §377 HGB findet insoweit Anwendung. Offensichtliche und bei ordnungsgemäßer Untersuchung erkennbare Mängel hat der Käufer innerhalb von 7 Tagen nach Erhalt schriftlich zu rügen. Nicht offensichtliche und bei ordnungsgemäßer Untersuchung nicht erkennbare Mängel hat der Käufer innerhalb von 7 Tagen nach Entdeckung schriftlich zu rügen. Bei Fristversäumnis kommt eine Gewährleistung für die davon betroffenen Mängel nicht in Betracht. Im Fall berechtigter und rechtzeitiger Beanstandungen ist der Verkäufer berechtigt, nach seiner Wahl die Beseitigung des Mangels oder eine Ersatzlieferung vorzunehmen. Der Käufer kann keine Rechte daraus herleiten, dass sich der Verkäufer mit der Beanstandung befasst, die Ware untersucht oder die Beanstandung mit ihm oder Dritten korrespondiert. Ist die Beseitigung des Mangels oder Ersatzlieferung erfolglos oder werden die Beanstandungen nicht binnen einer weiteren, schriftlich zu setzenden Nachfrist von 14 Tagen behoben, kann der Käufer nach seiner Wahl Minderung des Kaufpreises oder Rückabwicklung des Vertrages verlangen. Weitergehende Ansprüche, insbesondere auf Schadensersatz wegen Nichterfüllung oder wegen Folgeschäden, sind ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Verkäufers oder seiner Erfüllungsgehilfen. Die Haftung in Fällen grob fahrlässiger Verletzung vertraglicher Nebenpflichten einfacher Erfüllungsgehilfen ist der Höhe nach auf das vorhersehbare Maß eines Schadens begrenzt.

§11 Schadensersatz

Verweigert der Käufer ausdrücklich oder konkludent ohne rechtfertigenden Grund die Erfüllung des Vertrages und insbesondere die Abnahme des Vertragsgegenstandes, ist der Verkäufer nach nochmaliger schriftlicher Aufforderung unter Ablehnungsandrohung mit einer Frist von 8 Tagen berechtigt, an Stelle der Vertragserfüllung eine Schadensersatzpauschale in Höhe von 25% der Auftragssumme (bei Standardwaren) und 70% (bei Sonderanfertigungen) zu verlangen. Die Geltendmachung eines darüber hinausgehenden Schadens bleibt vorbehalten.

§12 Erfüllungsort, Gerichtsstand, geltendes Recht

Erfüllungsort für die Lieferung ist der Sitz des Verkäufers bzw. nach dessen Wahl der Versandort, für Zahlungen der Sitz des Verkäufers. Dies gilt auch bei Verträgen mit Käufern, welche ihren Sitz im Ausland haben. Gerichtsstand für beide Parteien in allen Fällen ist Ansbach, auch für Rechte und Pflichten aus Wechsel- und Scheckverbindlichkeiten. Für das Vertragsverhältnis ist ausschließlich deutsches Recht maßgeblich. Die Anwendbarkeit internationaler Gesetze, z.B. des UN-Kaufrechtes, ist ausgeschlossen. Soweit der Verkäufer gerichtliche oder Zwangsvollstreckungsmaßnahmen ergreifen muss, verpflichtet sich der Käufer zur Übernahme aller gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einschl. der Kosten anwaltlicher Hilfe oder solcher Kosten, die durch die Beauftragung eines Inkassounternehmens entstehen.

§13 Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Punkte dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam sein oder unwirksam werden, wird hierdurch die Rechtsgültigkeit der übrigen Regelungen nicht berührt.

RMBH GmbH, 91567 Herrieden (Stand: September 2015)

RMBH
BELEUCHTUNGS- UND HEIZTECHNIK

Gerne erstellen wir Ihnen für Ihr Objekt eine Lichtplanung und ein individuelles Angebot. Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne.

❍ Ich bitte um Rückruf! _____
Ansprechpartner/Telefonnummer

❍ Bitte senden Sie uns Ihren Außendienst.

❍ Bitte senden Sie uns Informationen über Ihre sonstigen Artikel:

❍ Katalog Technische Leuchten ❍ Katalog Deckenstrahlplatten ❍ Katalog Dunkelstrahler

Meine Kontaktdaten oder Firmenstempel:

Firma _____

Ansprechpartner _____

Straße _____

PLZ, Ort _____

E-Mail _____

Telefon _____

Datum, Unterschrift _____

KLEDHL 2016.03

RMBH GmbH
Steinweg 3 – 5
91567 Herrieden

Fon +49 (0) 9825 203829-0
Fax +49 (0) 9825 203829-19
E-Mail info@rmbh.de

WEEE-Reg.-Nr. DE48228320

www.ecolight-leuchten.de

www.rmbh.de