

LemTec[®]

I N N O V A

Thinking Light

Industrielleuchten mit COB-LED-Technologie

Hochwertig, effizient und nachhaltig.

Produktkatalog 2016

Version 1.1

LemTec

Die Angaben und Abbildungen in dieser Unterlage entsprechen dem Erstellungsdatum und dienen der Veranschaulichung. Sie sind unverbindlich in Farbe, Form und technischer Ausführung. Die LemTec Innova behält sich vor, jederzeit Änderungen an den Produkten vorzunehmen, die z.B. der Verbesserung dienen. Den jeweils aktuellen Stand entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt und Ihrer schriftlichen Auftragsbestätigung. Das in dieser Unterlage dargestellte Material, insbesondere Texte, Fotos, Grafiken und sonstige Gestaltungselemente, sind – sofern nicht ein anderes Copyright angegeben ist – durch die LemTec Innova GmbH & Co. KG urheber- und markenrechtlich geschützt. Ein Teil der vorgestellten Produkte ist durch Warenzeichen, Gebrauchsmuster, Geschmacksmuster oder Patente geschützt. Ein Verstoß gegen die Schutzrechte oder eine Verwendung von Text- und Layoutgestaltung ohne unsere Genehmigung wird gerichtlich verfolgt.

Version 1.1, Stand: 04/2016

Herausgeber: LemTec Innova GmbH & Co. KG, Viersen

Gestaltung: Markus Zellner Mediadesign, Kaarst,
LemTec Innova GmbH & Co. KG, Viersen

Bilder: Eyecatcher Foto- und Mediendesign, Wegberg

Druck: Schmitz Druck & Medien, Brüggen

© 2016 LemTec Innova GmbH & Co. KG



Liebe Kunden und Geschäftspartner, Liebe Interessenten,

wir freuen uns, dass Sie unseren Katalog mit dem umfangreichen Produktsortiment unserer COB-LED-Industrieleuchten in den Händen halten.

Kaum ein Markt ist derart in Bewegung wie der unsere. Rasante Entwicklungen, technologischer Fortschritt und stetig wachsende Anforderungen von Seiten unserer Kunden, aber auch arbeitsrechtliche Bestimmungen und gesetzliche Vorschriften, bestimmen das tägliche Geschäft der Beleuchtungsbranche.

Wir als Hersteller von Industrieleuchten mit COB-LED-Technologie nehmen diese Herausforderung gerne an, um mit Ihnen zusammen den Markt zu bewegen.

Da viele, trotz digitalen Zeitalters und virtueller Welt, auch mal ganz konkret was zum Blättern in der Hand halten wollen, haben wir diesen Katalog für Sie gedruckt.

Natürlich können wir Sie über technische Weiterentwicklungen und neue Leuchten schneller auf dem digitalen Weg informieren. Sie können unseren LemTec-Newsletter unter www.lemtec.de/service/newsletter/ abonnieren und über diesen Weg immer die aktuellsten Informationen erhalten. Auch wird der Produktbereich unserer Website täglich gepflegt, aktualisiert und ergänzt. Vom Datenblatt bis zu Planungsdaten und Anwendungsbildern ist hier alles mit einem Klick für Sie verfügbar – und das top aktuell.

Ganz so schnell kommen wir mit dem Druck des Katalogs natürlich nicht hinterher. Wir informieren Sie aber mit der Versionsangabe auf dem Titel, z. B. Version 1.0, über den Stand der Dinge. Die Online-Ausgabe unseres Katalogs überarbeiten wir in kurzen Abständen und kennzeichnen sie in fortlaufender Nummerierung mit Version 1.0, 1.1, 1.2 etc.

Jetzt aber genug der langen Worte. Sie haben Besseres zu tun.

Viel Spaß beim realen Blättern in unserem Katalog.

Mit besten Grüßen aus Viersen

Thomas Müllers und Team

Kennzeichnung Katalog-Versionen

Katalog gedruckt	Katalog online
Version 1.0	Version 1.0
	Version 1.1
	Version 1.2
	Version 1.3
	etc.
Version 2.0	Version 2.0
	Version 2.1
	Version 2.2
	Version 2.3
	etc.
Version 3.0	Version 3.0
	Version 3.1
	Version 3.2
	Version 3.3
	etc.

Inhalt

LemTec Innova	LemTec Story	6-7
	Konstruktion und Engineering	8-9
	Stammwerk Viersen	10-11
	Qualitätssicherung und Produktsicherheit	12-13
	Chip on Board LED-Module	14-17
	LemTec Entwicklung im Spiegel der Zeit	18-19
	Leuchtausführungen und Artikelnummer-Aufschlüsselung	20-23



Strahler	MONOBLOC 226M	17 W Ministrähler	24-27
	INDENTER 340M	20 W Ministrähler	32-35
	MONOBLOC 226UB	40 W Kompaktstrahler	28-31
	MONOBLOC 390SZ	80 W Strahler	68-71
	DUALBLOC 590FZ	160 W Strahler	72-75
	DUALBLOC 590SZ	160 W Strahler	72-75



Flächenstrahler	EASYTOP SHZ	20 W	36-39
	EASYTOP MHZ	40 W	40-43
	EASYTOP LAV	70 W	44-47
	EASYTOP LHZ	70 W	44-47
	EASYTOP XLAV	100 W	48-51
	EASYTOP XLAZ	100 W	48-51
	EASYTOP XXLDS	200 W	52-55
	EASYTOP XXLFZ	200 W	52-55
	EASYTOP XXLAS	200 W	52-55



Fluter	370FG	70 W	56-59
	MONOBLOC 390HZ	80 W	68-71
	INFRAME 330TR	100 W	60-63
	570FG	140 W	60-63
	DUALBLOC 590HZ	160 W	72-75
	AIRCASE 410HD	200 W	84-87



Scheinwerfer

	370TS	30 W + 50 W + 70 W	56-59
MONOBLOC	390DS	80 W	68-71
	570TS	140 W	64-67
DUALBLOC	590DS	160 W	72-75
AIRCASE	410DS	200 W	84-87



Hallenstrahler/ Außenstrahler

MONOHALL	GK5	100 W + 120 W	76-79
QUADHALL	GK6	200 W	80-83
AIRCASE	410FZ	200 W	84-87
AIRCASE	410AS	200 W	84-87
HYPERION	660ZW	360 W + 400 W	88-91
HYPERION	660VZ	360 W + 400 W	88-91
HYPERION	660HD	360 W + 400 W	88-91



Mastansatzleuchten

AIRCASE	650ST	60 W + 100 W	100-103
	760MA	60 W + 80 W + 120 W	92-95
AIRCASE	750ST	140 W	104-107
	900MA	140 W + 180 W	96-99
AIRCASE	950ST	160 W + 200 W	108-111



LemTec Innova

BTO-Leuchten-Varianten und Symbolerklärungen	112-115
Sonderbau und Kleinserie	116
Lichtplanung	117
Service und Dienstleistungen	118-119
Zertifikate, Zulassungen und Eintragungen	120
Anwendungsspezifische Beleuchtungslösungen	121
Werks- und Ersatzteilservice	122-123



Pionier in Entwicklung und Serienproduktion von industrieller LED-Beleuchtung mit zentraler Lichtquelle.

LemTec Innova war eines der ersten Unternehmen, das der deutschen Industrie eine komplette Produktserie von COB-LED-Industrieleuchten mit zentraler Lichtquelle und hoher Schutzart anbieten konnte. 2007 entstand aus der sechs Jahre zuvor gegründeten LemTec GmbH die heutige LemTec Innova GmbH & Co.KG

und der Durchbruch beim Thermomanagement von hochleistungsstarken COB-LED-Modulen ebnete den Weg für eine rasante technische Entwicklung mit zahlreichen Meilensteinen. Die hohe Wirtschaftlichkeit der Produkte und deren ausgezeichnete Technik und Qualität überzeugte namhafte Industriekunden. Durch die positive

Resonanz im Markt konnten seit 2008 zahlreiche deutsche Elektrofachgroßhändler als Partner gewonnen werden. Die Erhöhung der Lichtleistung bei den COB-LED-Modulen um 80 % im Laufe der letzten Jahre führt den kontinuierlichen Fortschritt im Hause LemTec deutlich vor Augen.



Individuell und in Serie

Am Firmenstammsitz Viersen, NRW, wird nicht nur geforscht und entwickelt, sondern auch produziert. Von Prototypen über Kleinserienprodukte bis hin zu kundenspezifischen LED-Beleuchtungsprodukten wird hier höchste Qualität, made in Germany, hergestellt. Großserienprodukte werden unter strengen Qualitätsstandards und

ständiger Kontrolle durch unser Qualitätssicherheitsteam an verschiedenen Standorten gefertigt.

Partner des Elektrofachgroßhandels

LemTec Innova beliefert den Elektrofachgroßhandel mit einer breiten Palette an vorgefertigten Produkten, stellt aber auch ihr gebündeltes Know-how zur Verfügung, um für den Anwender

individuelle maßgeschneiderte Lösungen zu erarbeiten. Von der Lichtberechnung über die Wirtschaftlichkeitsberechnung bis hin zur gemeinsamen Beratung der Kunden und dem Prototypenbau – mit LemTec Innova weiß der Fachhandel einen Partner an seiner Seite, der kompetent und zuverlässig auch anspruchsvollste Projekte realisiert.



LemTec Daten und Fakten auf einen Blick:

- Inhabergeführtes Unternehmen mit starkem Wachstum
- Ca. 60 Mitarbeiter weltweit, davon 30 am Standort Deutschland
- Stammwerk in Viersen, Deutschland
- Produktentwicklung in Deutschland und Asien
- Fertigungsstätten in Deutschland und Asien
- Vertretungen in den Niederlanden, Belgien, Österreich, Luxemburg, China, Polen und der Türkei
- Weltweite Kundenstruktur mit Lieferung in mehr als 15 Länder
- Gründung: 2001 LemTec GmbH, 2007 LemTec Innova GmbH & Co. KG

Die Unternehmenswerte der LemTec Innova:

- Wir entwickeln und produzieren hochwertige COB-LED-Industrielleuchten, die effizient und nachhaltig sind.
- Wir sind in der Lage, den Wandel auf LED aktiv mitzugestalten und begleiten den Umbruch im Markt kompetent und verantwortungsvoll.
- Wir sind ein professionelles Team und arbeiten mit Engagement und Leidenschaft.
- Wir gehen mit unseren Geschäftspartnern offen, ehrlich, fair und respektvoll um.
- Wir forschen und entwickeln in unterschiedlichste Richtungen, damit wir Sie auch in Zukunft mit innovativen Technologien begeistern können.

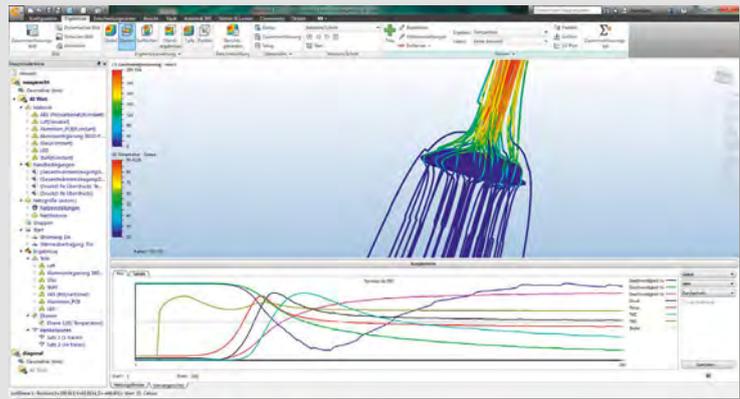
Konstruktion und Engineering

Getreu dem Motto „Das Bessere ist der Feind des Guten“ laufen bei LemTec Innova Forschung, Entwicklung und Konstruktion auf Hochtouren. Neben der kontinuierlichen Weiterentwicklung der Serienprodukte legen wir besonderen Wert auf Lösungen, die sich an den Wünschen und Anforderungsprofilen unserer Kunden orientieren.

So entwickeln wir in Eigenregie oder gemeinsam mit unseren Kunden individuelle Lösungen, bauen Prototypen oder Kleinserien, fahren Langzeittests und simulieren Produktentwicklungen mit allen Charakteren, um schon im Vorfeld eventuelle Fehler auszuschließen.

Unsere Spezialisten werden bei diesen Aufgaben von modernster Technik unterstützt. Speziell auf unsere Belange zugeschnittene Software, CAD- und Engineeringprogramme für realistische 3D-Simulationen, Thermomanagementprogramme und Reflektor-Simulationen versetzen uns in die Lage, auch für komplexe Kundenanforderungen erstklassige Lösungen zu finden.

Alle Erkenntnisse fließen natürlich auch in unsere Serienprodukte mit ein und kommen so einem breiten Marktsegment zugute.



Simulation CFD



Inventor



LambdaSpect

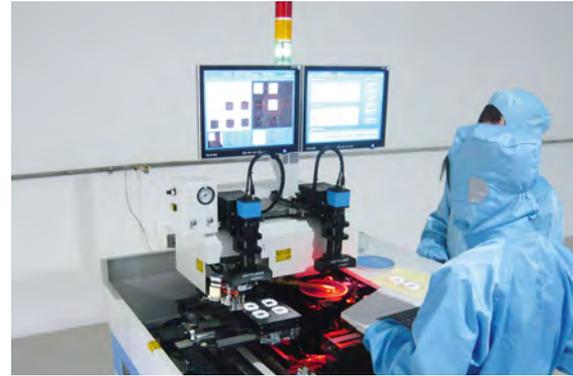


Das Stammwerk in Viersen – die Zentrale für Produktion und Kommissionierung



Die LemTec Innova GmbH & Co. KG steuert die Produktion und qualitätstechnische Entwicklung aller Hauptbestandteile ihrer COB-LED-Industrieleuchten (COBs, Netzteile, Gehäuse/ Kühlkörper, Reflektoren) selbst und fertigt hierbei an unterschiedlichen Standorten.

Die Einzelkomponenten werden im Stammwerk Viersen Schritt für Schritt und in sorgfältiger Handarbeit zu einer Vielzahl von Leuchtentypen und individuellsten Kundenwünschen montiert. Vom Stammwerk aus erfolgt auch die Kommissionierung aller Produkte für den gesamten europäischen Markt.



Ein umfassendes Qualitätsmanagement-System nach DIN EN ISO 9001:2008 steuert Projektierung, Konstruktion, Produktion und Vertrieb, um den hohen Anspruch an Qualität und Langlebigkeit der LemTec Produkte zu gewährleisten.



Modernste Technik. Für bestes Licht.

Chip on Board

Die COB-Produktion findet in einem Reinraum statt – ebenso wie die erste Stufe der Qualitätsüberwachung. InGaN LED-Chips werden hierbei zusammen mit einer Silikon-Phosphor-Mischung auf einer Trägerplatte (Board) aufgebracht. Die photometrische Vermessung der fertigen COBs erfolgt abschließend in einer Ulbricht-Kugel.

Netzteil = Betriebsgerät = LED-Treiber

Von Beginn an war die eigene Entwicklung der Netzteile speziell auf die COB-Module zugeschnitten. Die vergossenen und TÜV-zertifizierten Betriebsgeräte der Typen KV-20 bis KV-200 werden heute an einem separaten Produktionsstandort gefertigt.

Gehäuse = Kühlkörper

Ob Strangguss, Formguss oder aus Vollmaterial gefertigt – jedes Gehäuse ist thermisch so ausgelegt, dass die LemTec COB-Module passiv gekühlt werden. Alle Gehäuse sind grundsätzlich pulverbeschichtet und in den Schutzarten von mindestens IP65, meistens jedoch schon IP67 erhältlich.



Vollreflektor vs. COB-Direktreflektor

Von anfänglich marktüblichen Vollreflektoren mit einem Wirkungsgrad von 70 bis 75 % sind bei LemTec Innova heute mehr und mehr Produkte auf COB-Direktreflektoren (CDR) umgestellt. Diese werden gezielt um das COB konstruiert und erreichen dadurch einen lichttechnischen Wirkungsgrad von bis zu 94 %.

Qualitätssicherung und Produktsicherheit

Die Produkte der LemTec Innova unterliegen permanenten Langzeittests. Sowohl inhouse als auch im Rahmen von Anwendungs- und Praxistests werden die Produkte zahlreichen Prüfungen unterzogen.

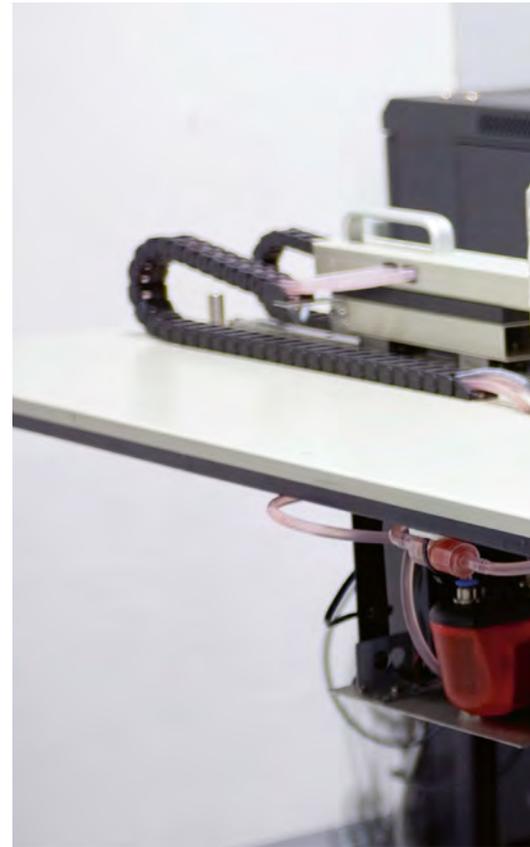
Im hauseigenen Messlabor im Stammwerk Viersen werden protokollierte Messungen durchgeführt. Prüfkriterien sind unter anderem Lichtstrom, Temperatur sowie Werte nach VDE0701 und VDE0702. Dadurch werden die Voraussetzungen für Prüfzeichen und Qualitätssiegel geschaffen.

Im Jahr 2010 wurde ein neues 3-Stationen-QS-System mit drei Ulbricht-Kugeln eingeführt, welches die Konstanz der

Farbtemperatur bei den produzierten Chargen oder bei Weiterentwicklungen sichert und somit für den Endkunden ein gleiches Lichtbild bei Umrüstungen und Erweiterungen gewährleistet.

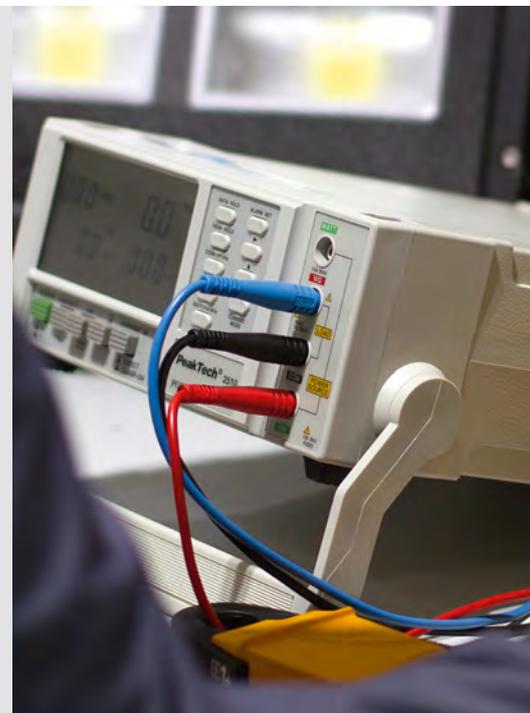
Um ein Höchstmaß an Genauigkeit zu erreichen, lassen wir unsere Messungen parallel von Universitäten und akkreditierten Laboren verifizieren.

Die Anwendung sicherheitsrelevanter Normen und Richtlinien sollen den Benutzer sowie Dritte bei bestimmungsgemäßer Verwendung, aber auch bei vorhersehbarer Fehlanwendung, vor Schäden schützen. Das TÜV-Siegel bescheinigt, dass ein Produkt diese Normen und Richtlinien erfüllt.



Datenerfassung und Nachweise:

- Laborsoftware DASyLab für korrekte Prüfdatenerfassung mit Seriennummern
- Prüfstation zur Erfassung von Lichtstärke, Strom, Spannung, Verbrauch, EMV (elektromagnetische Verträglichkeit), Thermomanagement etc.
- Prüfungen nach VDE-Normen
- 3-Stationen-QS-System, für LemTec COB-LED-Module, mit 3 Ulbricht-Kugeln in der gesamten Produktionskette
- Die Vermessung und Erzeugung von Photometriedaten aller LemTec Leuchten finden grundsätzlich nur in externen akkreditierten Laboren statt
- Verifizierung hauseigener Messdaten durch Universitäten und akkreditierte Labore mit Referenzmessung und Erstellung von Prüfberichten
- TÜV-Zertifikate zur Bestätigung der Produktsicherheit





Über diese Anforderungen hinaus haben wir schon eine Vielzahl von Sonderleuchten mit speziellen Bescheinigungen, z.B. Lebensmittel-eignung, UL-Zulassung oder D-Kennzeichnung, gefertigt. Sollten Sie spezielle Wünsche haben, sprechen Sie uns bitte an.



Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2008



LemTec Innova ist ein nach **DIN EN ISO 9001:2008** und **ATEX Richtlinie 94/9/EG** zertifiziertes Unternehmen und eingetragenes Mitglied im **ZVEI Fachverband Licht**.

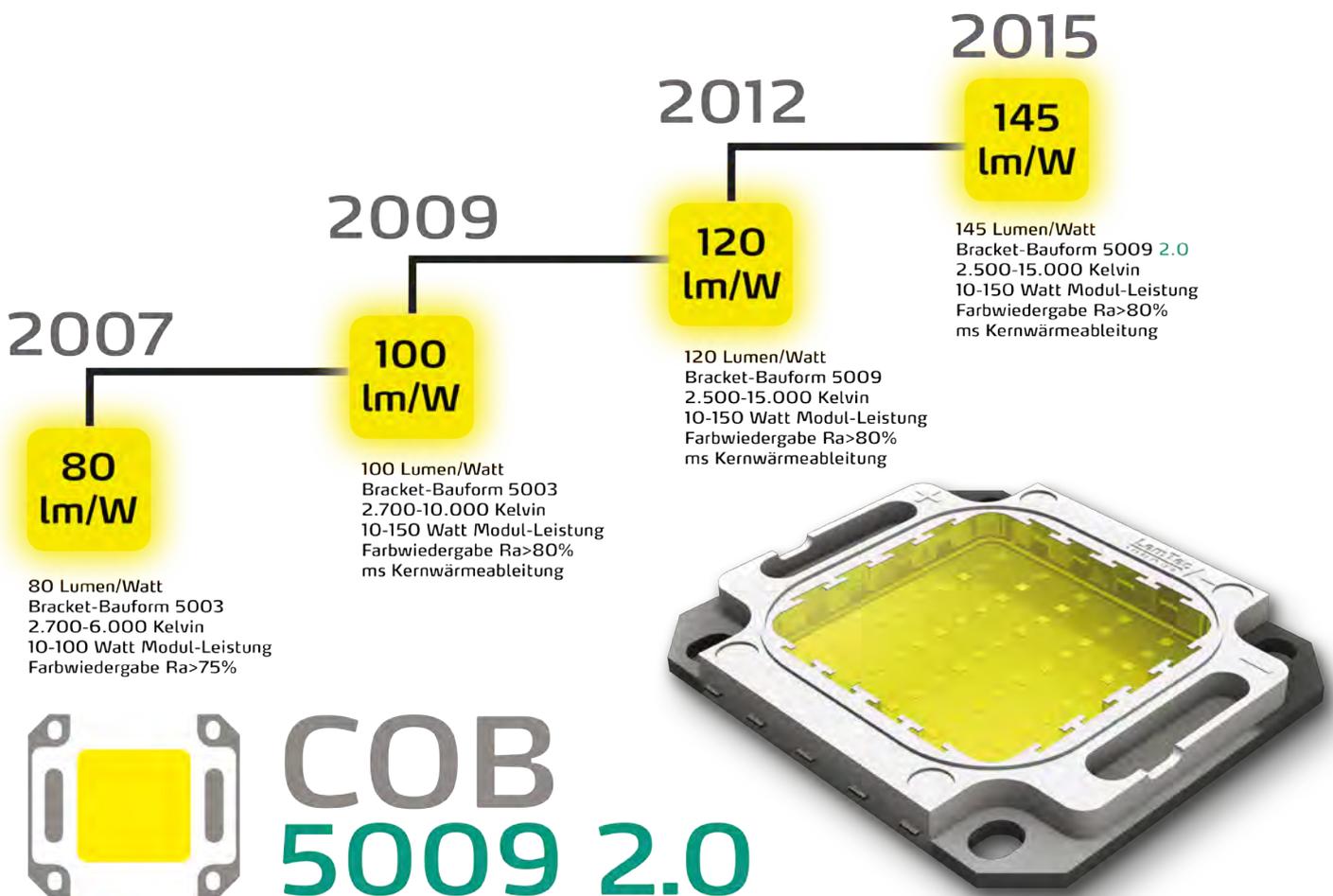
Chip on Board LED-Module

Schon seit 2007 konzentriert sich LemTec Innova voll auf die COB-LED-Technik und treibt deren Weiterentwicklung unermüdlich voran.

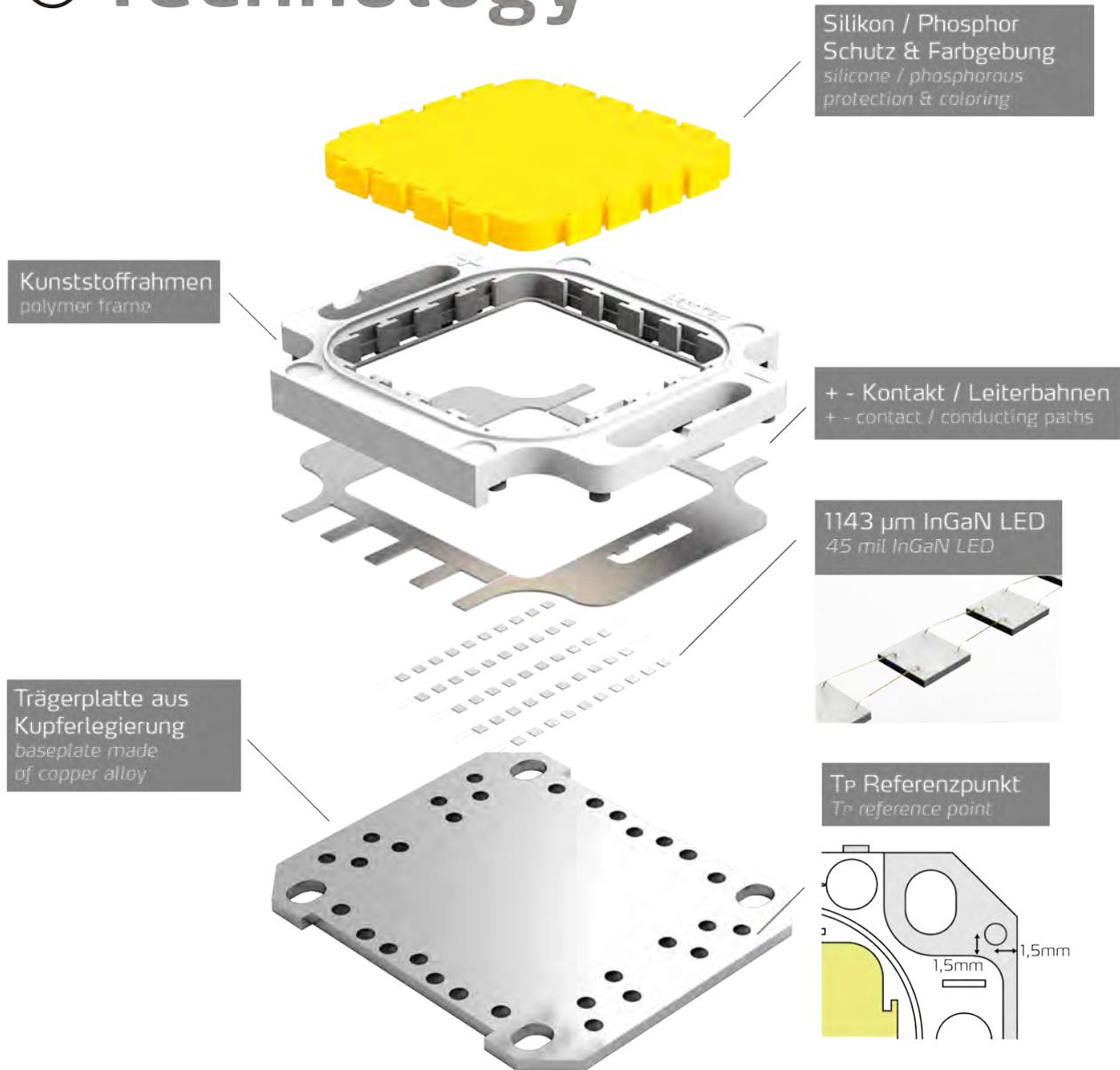
LemTec arbeitet ausschließlich mit eigenen COB-LED-Modulen und die Auswahl der Basismaterialien wie Halbleiterchips, Leiterplatten/Brackets, Gold-

Drähte, Silikone und Vergussmasse erfolgt nach äußerst hohen Qualitätsanforderungen. So konnten wir von Beginn an die Langlebigkeit und Leistungsstärke unserer COB-LED-Module unter Beweis stellen und in den letzten Jahren erheblich ausbauen.

Die kompletten COB-Module werden mit permanent weiterentwickelten Technologien und Materialien produziert und regelmäßigen Praxistests unterzogen. Die Lebensdauer, Lichtausbeute, Kelvin- und Temperaturstabilität sowie die Farbwiedergabe werden somit ständig überprüft, weiterentwickelt und optimiert.



LowTemp Technology



LowTemp COB

Bei den LemTec COB-LED-Modulen ab Type 5009 2.0 handelt es sich um sogenannte LowTemp-Module.

Hohe thermische Widerstände führen zu einer Erhöhung der Sperrschichttemperatur in der LED und damit zu einer Abnahme der Effizienz. Durch konsequente technische Weiterent-

wicklung konnte LemTec bei den haus-eigenen COB-Modulen den thermischen Widerstand (R_{th}) deutlich senken. So bescheinigt eine thermische Impedanzmessung, durchgeführt von einer renommierten Universität, der neuen Baureihe R_{th} -Werte im Bereich von 0,5 K/W bis 0,6 K/W. Im Markt befindliche LED-Techniken hingegen weisen

in der Regel thermische Widerstände im hohen 1-stelligen und oftmals auch 2-stelligen Bereich auf.

Aufgrund des geringen thermischen Widerstandes und den damit einhergehenden verbesserten Wärmeleiteigenschaften ergibt sich ein deutlich effizienterer Wärmeabtransport, was

für den Einsatz der COB-Module eine besser kontrollierbare Temperatur des Boards (LED-Modul) bedeutet. Bei passendem/optimiertem Leuchtendesign ergeben sich dadurch niedrigere Betriebstemperaturen der LEDs, was - wie allgemein bekannt - die Lebenserwartung einer LED deutlich verlängert und die photometrischen Eigenschaften, wie z. B. die Farbstabilität, positiv beeinflusst.

Der Zusatz LowTemp wird meist in der Kombination mit der performance Temperatur (Tp) des COB-LED-Moduls im verbauten Zustand innerhalb einer Leuchte ausgewiesen. So

ist es dem Betrachter möglich, bei der von ihm ausgewählten Leuchte Rückschlüsse auf die Betriebstemperatur der LED zu ziehen. Insgesamt lässt sich die Qualität des Temperaturmanagements (thermischer Pfad) grob einordnen und - sofern angegeben - leuchten- und herstellerübergreifend bewerten.

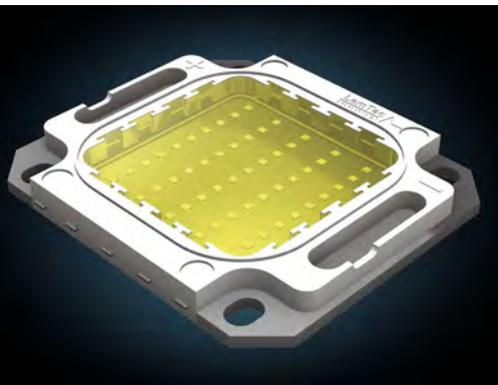
Eine der Vorgaben an die Entwickler im Hause LemTec ist es, dass der Tp-Wert von verbauten COB-Modulen ohne elektronische Helfer wie Temperaturbegrenzer, Stromregulierung etc. - also durch rein passive Kühlung - im Normalbetrieb (Ta 25°C) deutlich unter 60°C liegen muss

und im Betrieb bei Maximaltemperatur (je nach Leuchtentyp Ta max. 55°...65°C) 95°C nicht überschreiten darf.

Den Tp-Wert (performance Temperatur) und den realen Lichtstrom finden Sie in den LemTec Datenblättern unter Bezugnahme auf eine Umgebungstemperatur von Ta 25°C.

Auf Nachfrage geben wir Ihnen gerne auch die entsprechenden Werte für andere Umgebungstemperaturen durch, denn schließlich sind -40°C...+65°C mit LemTec Leuchten technisch möglich.

Kompaktes COB-LED-Knowhow



COB = Chip on Board

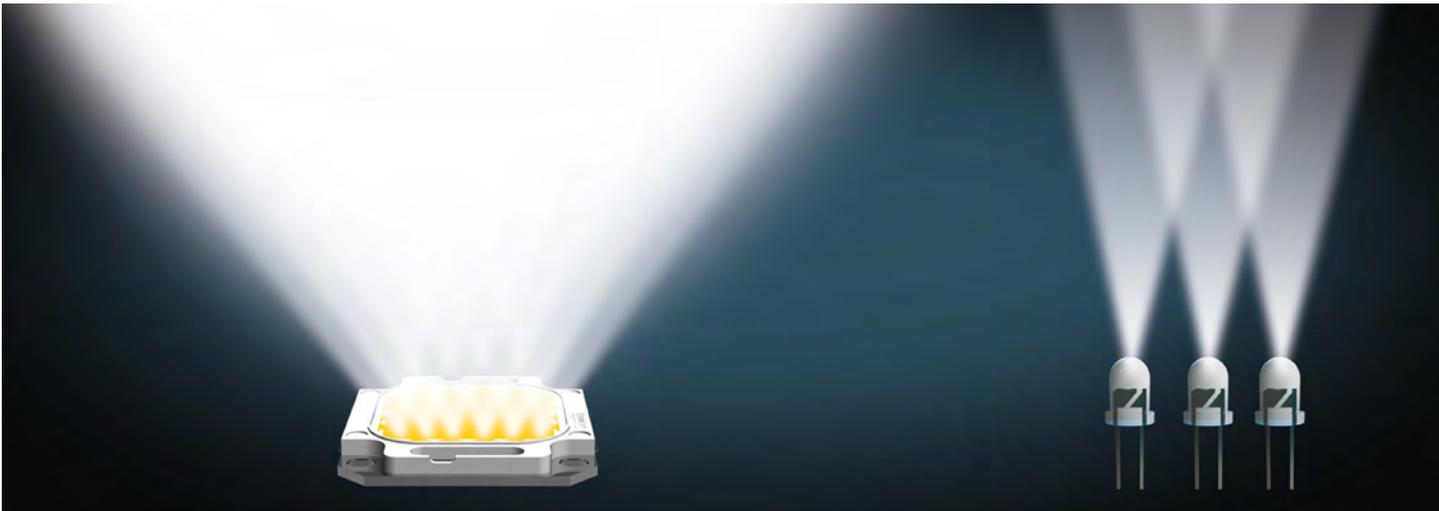
COB ist eine Technologie zur Bestückung von LED-Lichtquellen. Mehrere LED-Chips werden so auf eine Trägerplatte/Board aufgebracht, dass sie als eine gesamte Lichtquelle betrieben werden können. Durch den kurzen, hervorragenden Wärmeübergang können viele LED-Chips auf engstem Raum untergebracht werden und erzeugen kollektiv hohe Lichtströme - für eine gleichmäßig leuchtende Fläche (LES) mit hoher Leuchtdichte.

COB-Aufbau

COBs bestehen, im Gegensatz zu SMD-LEDs mit einem einzelnen oder maximal zwei LED-Chips, aus einer Multichip-Anordnung, bei der viele einzelne Low-Power-LED-Chips in Serie und parallel geschaltet sind. Außerdem entfällt das vor allem bei SMD-LEDs übliche Gehäuse. Daraus resultieren ein vergleichsweise geringer thermischer Widerstand und eine hohe Effizienz.

Einzel-LED vs. COB-LED

Im Vergleich zu Einzel-LEDs wie High-Power-LEDs oder Mid-Power-LEDs zeichnen sich COBs durch ihre wesentlich höheren Lichtströme, entsprechend höhere elektrische Betriebsparameter sowie durch größere Emissionsflächen aus. Sie lassen sich, ebenso wie traditionelle Lichtquellen, optimal mit sekundären Optiken/Reflektoren kombinieren. Deshalb werden COB-LEDs insbesondere dort eingesetzt, wo eine einzelne LED-Lichtquelle erforderlich ist.

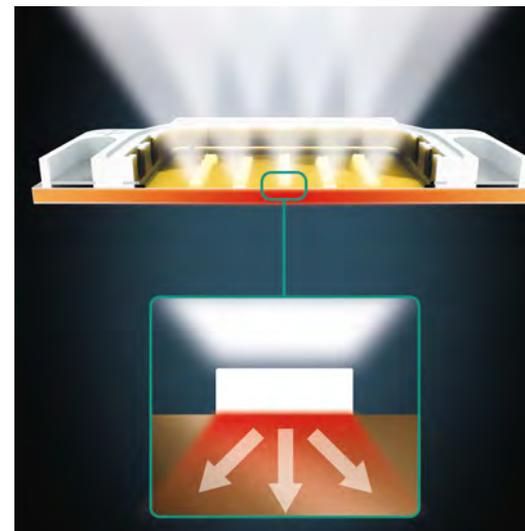


Optische COB-Eigenschaften

Einzel-LED-Komponenten, die auf einer gemeinsamen Platine montiert sind, erzeugen keine homogene Emission, sondern optische Hot-Spots. Das lässt sich durch den Einsatz von Diffusoren verbessern, aber nur mit Lichtstromverlusten. COB-LEDs hingegen weisen eine nach außen hin singuläre Emissionsfläche auf und gewährleisten so eine homogene Intensitätsverteilung. Hierdurch lässt sich ein wesentlich einfacheres Design realisieren und traditionelle Lichtverteilungen werden nahezu optimal nachgebildet.

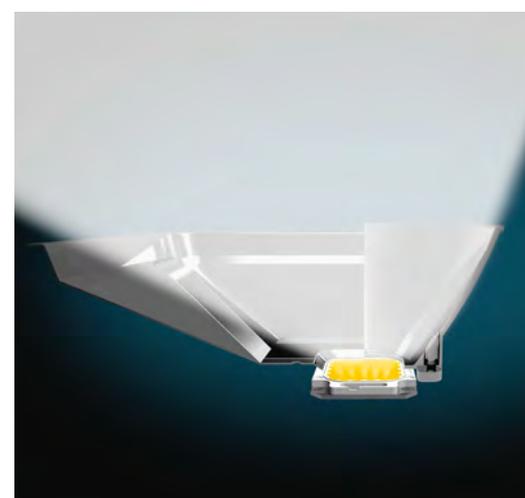
Thermische COB-Eigenschaften

Standard-LEDs im Gehäuse weisen einen hohen thermischen Widerstand von 20 bis 200 K/W auf. High-Power-LEDs auf Keramiksubstrat immerhin noch 6 bis 12 K/W. COBs hingegen nur ca. 2 K/W, weil die Chips ohne „Zwischenmaterialien“ oder den Umweg über ein Gehäuse direkt auf das Board aufgebracht werden. Das Ergebnis: Ein erheblich reduzierter thermischer Widerstand der gesamten Chip-Anordnung, eine geringere Chip-Temperatur und somit eine höhere Lebensdauer der COB-LEDs.



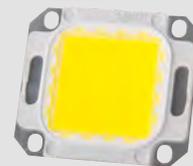
Gerichtetes Licht mit einer COB

Der typische Aufbau einer COB-basierten Leuchte: Das COB wird direkt oder mit einem kompatiblen Halter montiert, der neben der mechanischen Aufnahme den elektrischen Anschluss gewährleistet. Die Rückseite des COBs wird thermisch mittels Wärmeleitpaste oder Wärmeleitfolie direkt im Leuchtengehäuse verbaut, welches gleichzeitig als Kühlkörper fungiert und die Wärme/Verlustleistung abführt. Der vom COB emittierte Lichtstrom wird im Reflektor gebündelt, dessen Form den Abmaßen der lichtemittierenden Fläche (LES) angepasst ist, um so den bestmöglichen Wirkungsgrad zu erzielen.



LemTec Entwicklung im Spiegel der Zeit

Erweiterung des Produk-
sortiments um seewasser-
beständige Leuchten



Test COB-Module
120 lm/W

Weiterentwicklung der
LED-COB-Module, Optimie-
rung des Abstrahlverhaltens
und Steigerung der Lichtaus-
beute auf 100 lm/W

Komplette Serie von
Mastansatzleuchten mit
LED-COB-Leistungen
von 10 bis 200 W



IP67 Kompaktstrahler der
neuesten Generation

Weiterentwicklung der
Netzteile auf EVO-Stufe 4,
Schutzklasse I und III

Netzteile erhalten offizielle
TÜV-Zertifikate / 0-10 V
dimmbar

LED-Brücken-
kranleuchte
mit COB-LED-
Modulen



2007 / 2008 / 2009 / 2010 / 2011

Universell einsetzbare
Serie von LED-Industrie-
leuchten, Flutern, Strahlern,
Scheinwerfern, Hallentiefstrah-
lern mit COB-LED-Modulen



LemTec Powerpacks



Zwei neue Straßenleuchten
mit optimierter Lichtvertei-
lung in IP65 Gehäuse

Weiterentwicklung der Netz-
teile auf EVO-Stufe 6

Erster Hallenstrahler mit
200 W, Type LEM-F540FT

Erweiterung des Mess- und Prüflabors am Standort Viersen



Neue „geschlossene“ Bauform bei Hallenstrahlern 100 W und 200 W

Unternehmensqualifikation für öffentliche Aufträge durch Zertifizierung in der PQ-VOL-Datenbank



Produktionsstätten-erweiterung



200 W Fluter mit „offenem“ Kühlkörperdesign, Baureihe AIRCASE

Einführung eines ERP-Systems zur standortübergreifenden Produktionssteuerung

Leuchten-Variante BTO41 Agrartechnik für die Landwirtschaft



2012

2013

2014

2015

2016

Flächenstrahler-Trio EasyTop

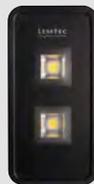


Test COB-Module 150 lm/W

Deutlicher Ausbau der BTO-Optionen (Build to Order)



200 W Hallenstrahler, Type 580HS



Baureihe 390 und 590, IP 67, massive Vollgussgehäuse

Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2008



Unternehmenszertifizierung nach ATEX Richtlinie 94/9/EG

Einführung Werks- und Ersatzteilservice

400 W Hallenstrahler/ Außenfluter Type 660



BASIS AUSFÜHRUNG

Die **Basisausführung** jeder Leuchtentype ist häufig in mehreren Wattagen und verschiedenen Gehäusefarben erhältlich.

BESTÜCK MÖGLICH

Bei jeder Leuchten **Bestückungsmög** (Farbtemperatur, spannung, Leuch

Basisausführung

Alle Leuchten sind in der Basisausführung für eine Nennspannung von AC 230 V 50/60 Hz ausgelegt.

Bei jeder Basisleuchte ist die Farbtemperatur 4100 K oder 5250 K zum gleichen Preis wählbar.

Alle Basisausführungen verfügen serienmäßig über Einschleibensicherheitsglas mit Wabenoptik.

Zudem sind häufig mehrere Wattagen und verschiedene Gehäusefarben erhältlich.

Bestückungsmöglichkeiten

Sie können unsere Leuchten ganz nach Ihren Wünschen konfektionieren und ausstatten. Durch die Bestückungsmöglichkeiten und den modularen Leuchtaufbau bestimmen Sie von Anfang an zahlreiche Leuchten-Eigenschaften selbst. Ausgehend von den Basisausführungen, die auf den vorherigen Katalogseiten vorgestellt wurden, wählen Sie bei Farbtemperatur, Spannungsart/Eingangsspannung und Leuchtenabdeckung aus einer Vielzahl von Möglichkeiten.

Welche Bestückungsmöglichkeiten bei der von Ihnen ausgesuchten Leuchtentype im Detail wählbar sind, erfahren Sie auf den Produktseiten unserer Website und im jeweiligen Datenblatt.

Mit unseren modularen Artikelnummern ist die von Ihnen gewünschte Bestückung von vornherein klar und eindeutig definiert. Die Artikelnummernaufschlüsselung im Datenblatt hilft Ihnen bei der Zusammensetzung der spezifischen Bestellnummer für Ihre individuell bestückte Leuchte.

UNGS- KEITEN

type sind bestimmte
lichkeiten wählbar
Spannungsart/Eingangs-
tenabdeckung)

BTO-LEUCHTEN- VARIANTEN

Zu fast jeder Leuchtentype sind BTO-Leuch-
tenvarianten verfügbar (z. B. seewasserbe-
ständig, Schutzklasse II, rüttelfest)

Farbtemperatur:

2500 K
3200 K
4100 K
5250 K
6000 - 7000 K
10000 K
15000 K
blau
gelb-orange (ähnl. NAV)
grün
lila
rot

Spannungsart / Eingangsspannung:

AC 230 V
AC/DC 230 V (notstromtauglich)
DC 12 V
DC 24 V
AC 42 V

Leuchtenabdeckung:

Einscheibensicherheitsglas mit Wabenoptik
Einscheibensicherheitsglas klar
Polycarbonat/Plexiglas klar

Build to Order = BTO

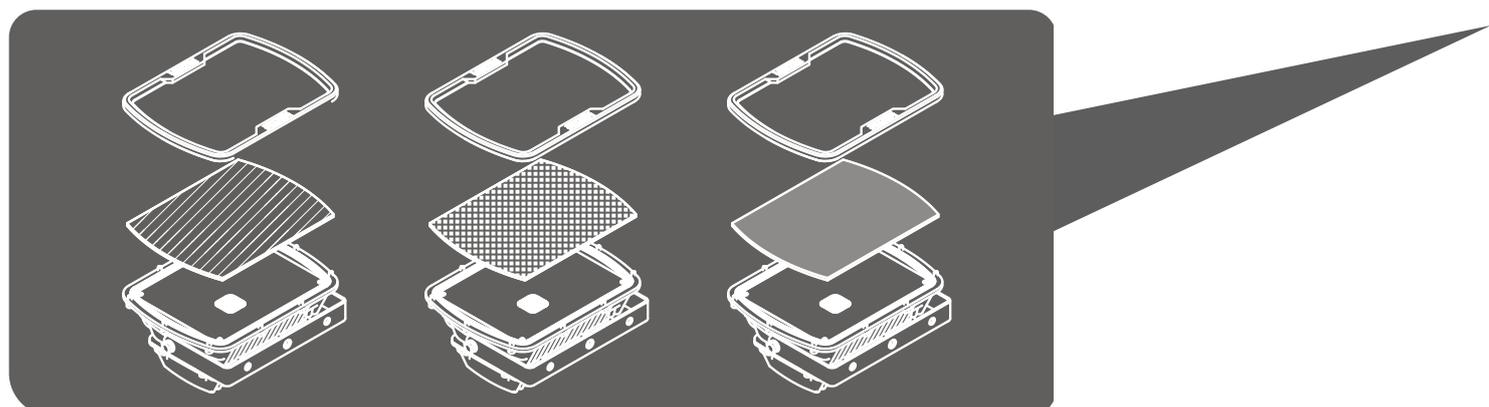
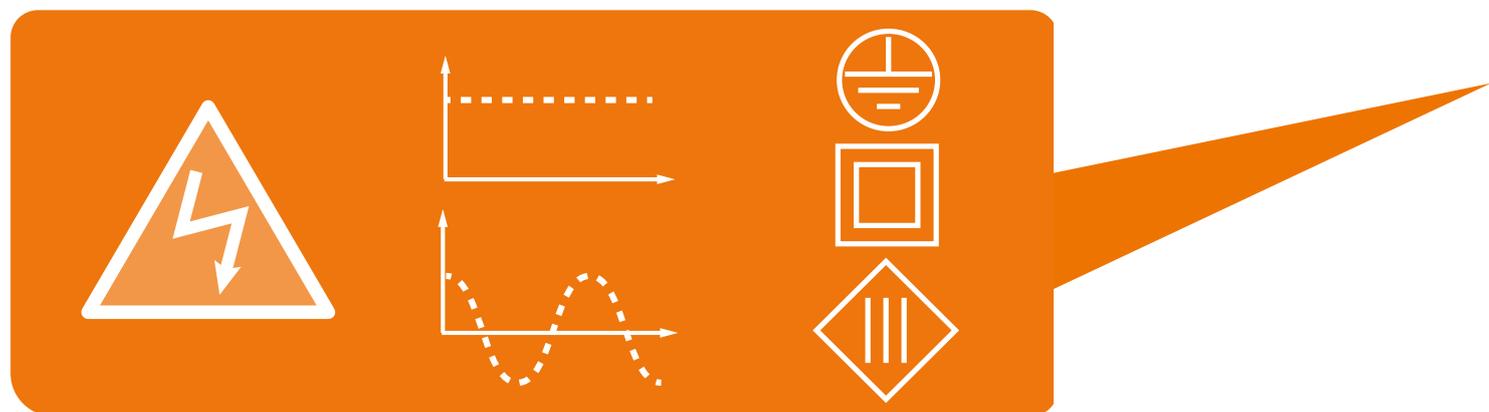
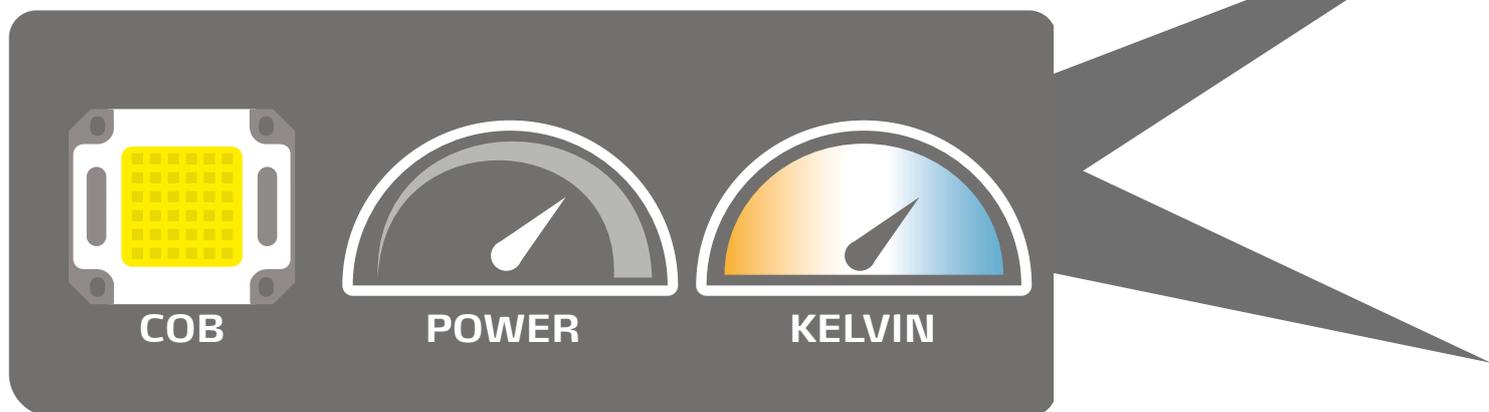
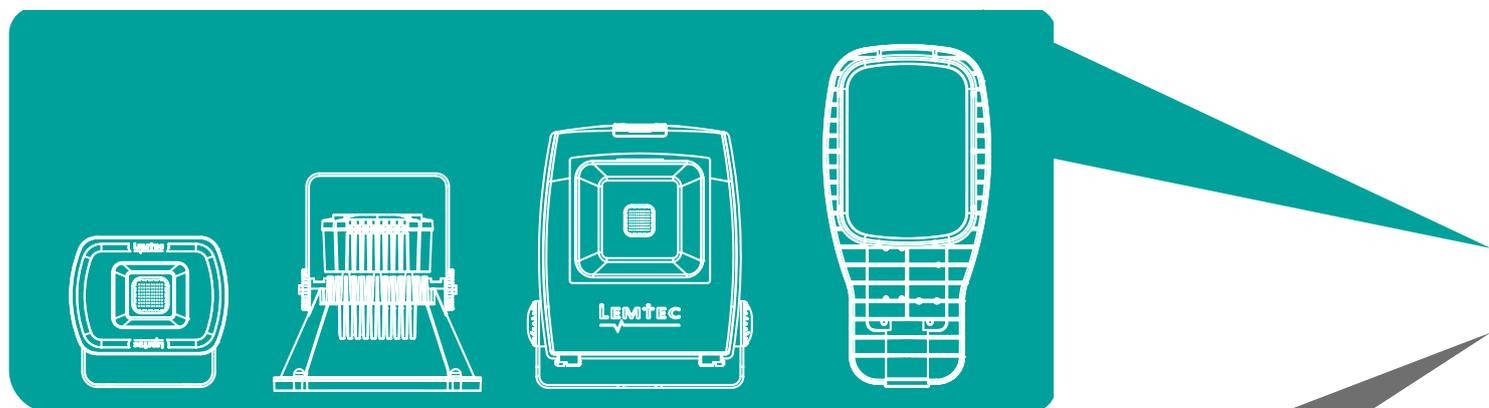
Mit dem BTO-Service stehen zusätzliche Leuchten-
Varianten zur Verfügung. Zum Beispiel in den Ausfüh-
rungen seewasserbeständig, Agrartechnik, Schutzklasse
II, durchgangsverdrahtungsfähig, rüttelfest etc.

„Build to Order“-Möglichkeiten gibt es bei LemTec Innova
zu fast jeder Leuchten-Type. Sie sind auf den jeweiligen
Katalogseiten und in ihrer Gesamtheit auf der folgenden
Doppelseite aufgeführt.

Sollten Sie trotz der Vielzahl und Vielfalt unserer Pro-
dukte die für Ihren speziellen Einsatzbereich benötigte
Leuchte nicht finden, dann wenden Sie sich bitte an
unseren Kleinserien- und Sonderbau.

Tagtäglich werden wir von Kunden auf neue zusätzliche
Einsatzgebiete angesprochen, die wir im Rahmen des
Sonder- und Kleinserienbaus realisieren können. Wieder-
kehrende Anforderungen fließen häufig in unser „Build
to Order“-Angebot ein, damit auch Sie davon profitieren,
und die von Ihnen benötigte Leuchten-Variante ganz
einfach über die BTO-Nummer auswählbar und direkt
verfügbar ist.

Bei jeder Leuchtentyp sind bestimmte Bestückungsmöglichkeiten wählbar:
Farbtemperatur, Spannungsart/Eingangsspannung, Leuchtenabdeckung.
Deshalb arbeiten wir mit modularen Artikelnummern, die diese spezifischen Leuchten-Eigenschaften
enthalten. So ist die von Ihnen gewünschte Bestückung von vornherein klar und eindeutig definiert.



Artikelnummer-Aufschlüsselung

A 00 590HZ **3** **160** **223** **0** 03 = Basisausführung
Farbtemperatur Wattage Eingangsspannung Leuchtenabdeckung 160 W neutralw.
Tendenz warm

A Bauart

00 BTO-Nummer oder Bauart-ID



590HZ

Type

3

Farbtemperatur

0	= 5250 K	neutralweiß Tendenz tageslicht
1	= 3200 K	warmweiß Tendenz neutral
2	= 6000-7000 K	tageslichtweiß
3	= 4100 K	neutralweiß Tendenz warm
4	= 2500 K	tiefes warmweiß Tendenz gelb
6	= blau	
7	= rot	
8	= grün	
9	= gelb-orange	ähnlich NAV

160

LED-Leistung

13 bis 400 W
160 = 160 W

223

Spannungsart/Eingangsspannung

023 = AC 230 V
042 = AC 42 V
112 = DC 12 V
123 = DC 230 V
124 = DC 24 V
142 = DC 42 V
223 = AC/DC 230 V

0

Leuchtenabdeckung

0 = Einscheibensicherheitsglas mit Wabenoptik
1 = Einscheibensicherheitsglas klar
2 = Polycarbonat/Plexiglas klar

03

Fixe LemTec Kennziffer



Darüber hinaus ist eine Sichtlackierung / "Decklack" in allen RAL-Tönen möglich.
Die Frontscheibe kann hierbei jedoch nicht farblich angepasst werden.

Type 226M

Baureihe MONOBLOC

COB
5009 2.0

Tp = 55 °C

LowTemp
Technology

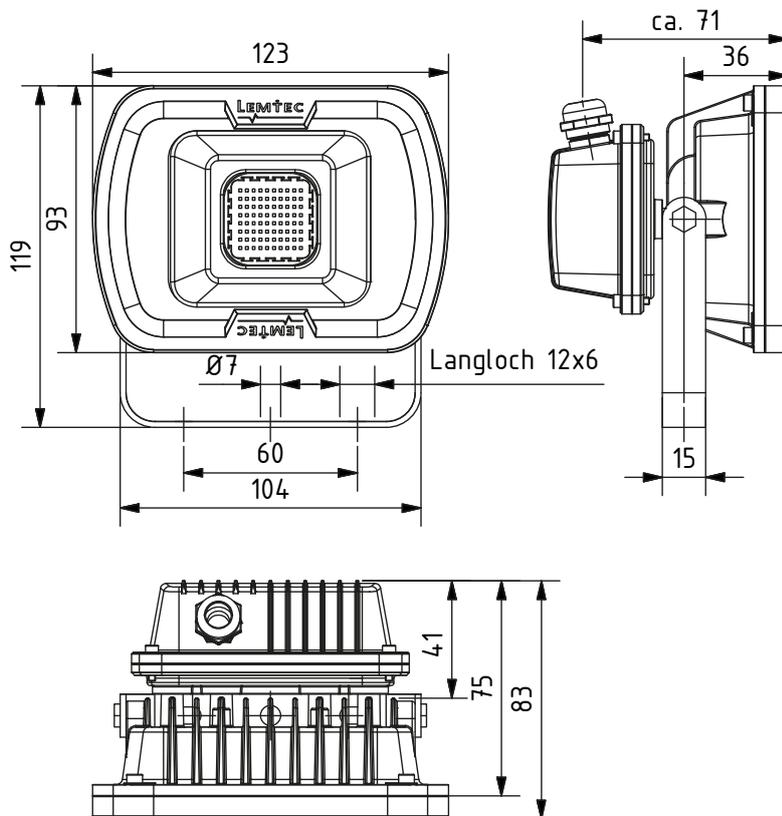


17 Watt
~2.000 Lumen

Die Type 226M in IP67, ein Ministrahler in kleiner Bauform mit herausragender Lichtleistung. Das Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Aluminiumguss mit einem integrierten Haltebügel zur vielseitigen Montage. Die Elektronik ist zur Erhöhung der Langzeitstabilität in einem thermisch entkoppelten Gehäuse vollvergossen. Im Standard verfügt diese Leuchte über eine blendungsoptimierende Frontscheibe.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C ... +45 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -30 °C ... +60 °C
- Umlaufend eingelassene Doppel-HTV-Silikon-Dichtung
- Stoß- und vibrationsfest

Einsatzmöglichkeiten liegen in der Ausleuchtung von Maschinen, Arbeitsplätzen, Außenflächen, und zur Befestigung an Fahrzeugen.



LED
~145
lm/W

Ra
>80

0,9 kg



ESG
No Glare

A++

IP
67

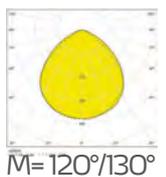


PFC

SKI



RoHS
2011/65/EU





Basisausführung Type 226M

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
17,85 W	1x17W	141 lm/W	symmetrisch	120°/130° M	86,9%	4100 K 5250 K	2.082 lm 2.098 lm	LemTec- Graphitgrau	A00226M3017023002 A00226M0017023002



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00

41

Agrarwirtschaft

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl; Kabelverschraubungen und Entlüftungselemente aus chemisch beständigem Kunststoff

M
LemTec-
Graphitgrau

4100 K: B41226M3017023002
5250 K: B41226M0017023002

43

Küstentauglich

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl

M
LemTec-
Graphitgrau

4100 K: B43226M3017023002
5250 K: B43226M0017023002

61

3-Phasen-Adapter

Leuchte mit Universal-Adapter zur Schienenmontage ausgestattet

M
LemTec-
Graphitgrau

4100 K: B61226M3017023002
5250 K: B61226M0017023002

80

Rüttelfest

Vergossene und mechanisch gesicherte Ausführung für sehr raue Einsatzumgebungen

M
LemTec-
Graphitgrau

4100 K: B80226M3017023002
5250 K: B80226M0017023002

83

Strahlenschutzscheibe

Zusätzlich montierte und wechselbare Strahlenschutzscheibe

M
LemTec-
Graphitgrau

4100 K: B83226M3017023002
5250 K: B83226M0017023002





Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



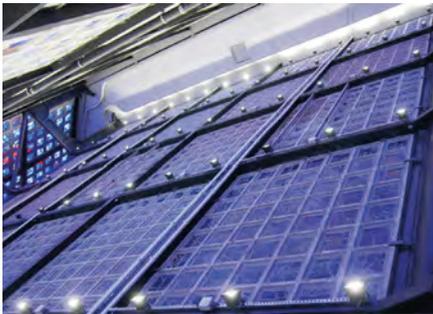
Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

023= AC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V



Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



Type 226UB

Baureihe MONOBLOC

COB
5009 2.0

$T_p = 55^\circ\text{C}$
LowTemp
Technology

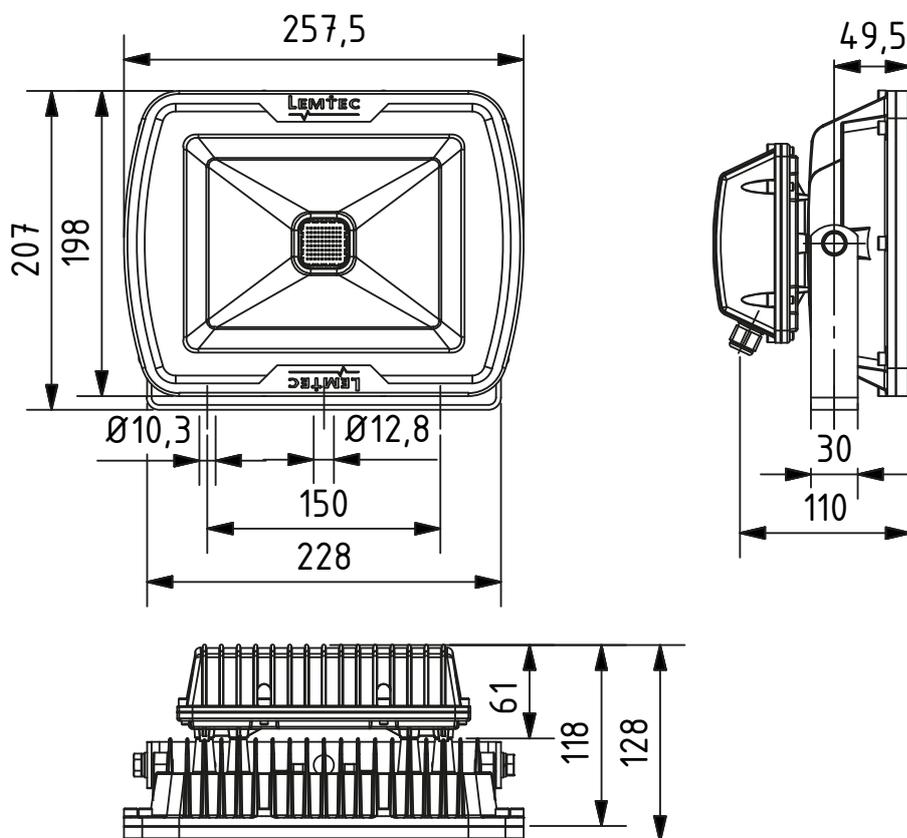


40 Watt
~5.000 Lumen

Die Type 226UB ist ein gegen Staub- und kurzzeitiges Untertauchen geschützter Kompaktstrahler. Das Gehäuse besteht aus hochwertigem Aluminiumdruckguss mit einem integrierten Haltebügel zur Montage an Decken, Wänden und am Boden. Das halbvergossene Betriebsgerät ist im aufgesetzten Gehäuse thermisch entkoppelt. Zusätzlich verfügt diese Leuchte über blendungsoptimierendes Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenoptik

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C ... +40°C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -45 °C ... +65°C
- Umlaufend eingelassene Doppel-HTV-Silikon-Dichtung
- Stoß- und vibrationsfest

Die Einsatzmöglichkeiten liegen in der Ausleuchtung von Arbeitsplätzen, von Außenflächen, Stallungen und Räumen sowie und zur Befestigung an Großgeräten, Maschinen und Fahrzeugen.



LED
~145
lm/W

Ra
>80



IP
67

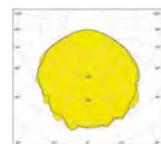


PFC

SKI



✓
RoHS
2011/65/EU



UB=150°/140°



Basisausführung Type 226UB

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
42 W	1x40 W	142 lm/W	symmetrisch	150°/140° UB	86,7%	4100 K 5250 K	4.890 lm 4.925 lm	LemTec- Graphitgrau	A00226UB3040023002 A00226UB0040023002



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00

41

Agrarwirtschaft

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl; Kabelverschraubungen und Entlüftungselemente aus chemisch beständigem Kunststoff

UB LemTec- Graphitgrau	4100 K	B41226UB3040023002
	5250 K	B41226UB0040023002

42

Lebensmittelindustrie

Nach DIN 10500 für den Einsatz in Lebensmittelbetrieben zertifiziert

UB LemTec- Graphitgrau	4100 K	B42226UB3040023002
	5250 K	B42226UB0040023002

43

Küstentauglich

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl

UB LemTec- Graphitgrau	4100 K	B43226UB3040023002
	5250 K	B43226UB0040023002

50

1-10 V dimmbar

Zusätzliche Anschlussbuchse für analoge 1-10 V Dimmung

UB LemTec- Graphitgrau	4100 K	B50226UB3040023002
	5250 K	B50226UB0040023002

60

Durchgangsverdrahtung

Reihenschaltung über zusätzlichen Kontakt möglich

UB LemTec- Graphitgrau	4100 K	B60226UB3040023002
	5250 K	B60226UB0040023002

61

3-Phasen-Adapter

Leuchte mit Universal-Adapter zur Schienenmontage ausgestattet

UB LemTec- Graphitgrau	4100 K	B61226UB3040023002
	5250 K	B61226UB0040023002

62

Silikon- und fettfrei

Silikon- und fettfreie Leuchtenausführung

UB LemTec- Graphitgrau	4100 K	B62226UB3040023002
	5250 K	B62226UB0040023002

70

Schutzklasse II

Verstärkte Isolierung; geeignet für den Anschluss ohne Schutzleiter

UB LemTec- Graphitgrau	4100 K	B70226UB3040023002
	5250 K	B70226UB0040023002

80

Rüttelfest

Vergossene und mechanisch gesicherte Ausführung für sehr raue Einsatzumgebungen

UB LemTec- Graphitgrau	4100 K	B80226UB3040023002
	5250 K	B80226UB0040023002



Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



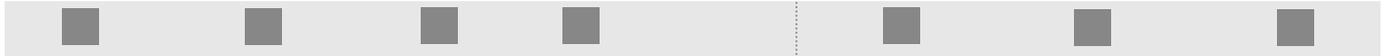
Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

023= AC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V



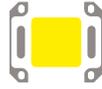
Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



Type 340M

Baureihe INDENTER

 COB
5009 2.0

$T_p = 53\text{ }^\circ\text{C}$
 LowTemp
Technology

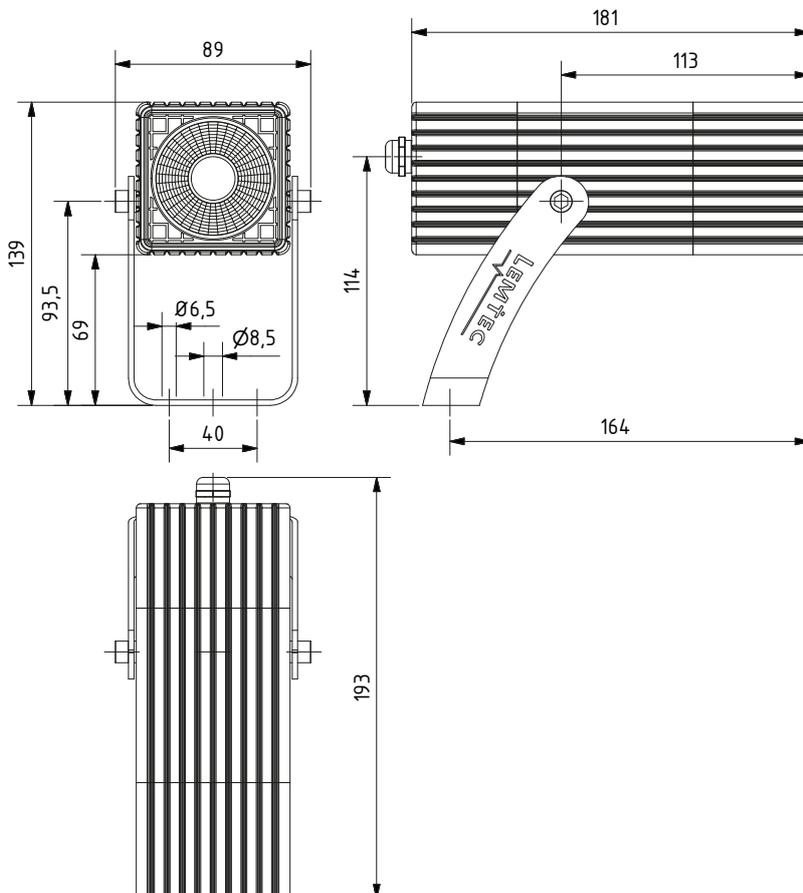


20 Watt
~2.300 Lumen

Die Type Indenter 340M in IP65 ist ein kleiner Strahler mit herausragender Lichtleistung. Das Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Aluminiumguss mit integriertem Haltebügel zur vielseitigen Montage an Decken, Wänden und dem Boden. Die Elektronik ist im Gehäuse vollvergossen. Die Leuchte verfügt zudem über blendungsoptimierendes Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenstruktur.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C ... +40 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -30 °C ... +55 °C
- Geringe Blendwirkung durch zurückliegende Lichtquelle
- 1,5 m Zuleitung inkl. Schukostecker

Die Einsatzmöglichkeiten sind vielseitig, z.B. die Ausleuchtung von Messeständen und Objekten. In verschiedenen Farbbestückungen eignet sich diese Type auch ideal als Eventleuchte.



LED ~145 lm/W	Ra >80
1,9 kg	☆☆☆
ESG No Glare	A++
IP 65	F
PFC	SKI
🔌	
✓ RoHS 2011/65/EU	CE
TÜV SUD EMC	TÜV SUD GS geprüfte Sicherheit
	M= 40°



Basisausführung Type 340M

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
22W	1x20W	141 lm/W	rotations-symmetrisch	40°/40° M	84,9% 84,1%	4100 K 5250 K	2.394 lm 2.388 lm	Schwarz	A00340M3020023002 A00340M0020023002



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00



3-Phasen-Adapter

Leuchte mit Universal-Adapter zur Schienenmontage ausgestattet

M
Schwarz

4100 K: B61340M3020023002
5250 K: B61340M0020023002





Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

023= AC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



EASYTOP S

Baureihe EASYTOP

 COB
5009 2.0

Tp 50 °C

 LowTemp
Technology

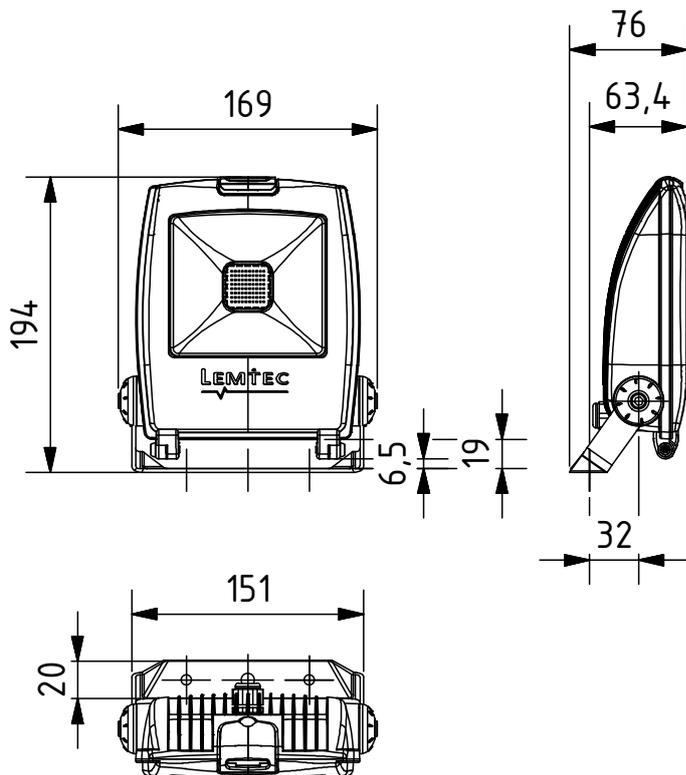


20 Watt
~2.400 Lumen

Die Type EASYTOP S ist die kleinste Ausführung unserer Flächenstrahler mit sehr guter Lichtleistung. Das Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss und dient als Kühlkörper. Der integrierte Haltebügel ermöglicht eine Montage an Decken, Wänden, dem Boden und Masten. Das Betriebsgerät ist integriert und halbvergossen. Die Leuchte verfügt zudem über blendungsoptimierendes Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenstruktur.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C ... +40°C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -45 °C ... +60°C
- 1,5 m Zuleitung inkl. Schukostecker

Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig. Hierzu gehören dekorative und technische Anwendungen, Montage als Wandstrahler oder Deckenfluter sowie die Ausleuchtung von Außenflächen, Einkaufspassagen und öffentlichen Gebäuden.





Basisausführung EASYTOP S

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
21 W	1x20W	142 lm/W	symmetrisch	120°/110° SHZ	85%	4100 K 5250 K	2.403 lm 2.369 lm	Schwarz	A00SHZ3020023001 A00SHZ0020023001
				120°/110° SHZ	85%	4100 K 5250 K	2.403 lm 2.369 lm	Grauweiß	A00SHZ3020023002 A00SHZ0020023002



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00



3-Phasen-Adapter

Leuchte mit Universal-Adapter zur Schienenmontage ausgestattet

SHZ Schwarz	4100 K: B61SHZ3020023001
	5250 K: B61SHZ0020023001

SHZ Grauweiß	4100 K: B61SHZ3020023002
	5250 K: B61SHZ0020023002





Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

023= AC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V



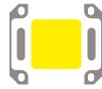
Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



EASYTOP M

Baureihe EASYTOP

 COB
5009 2.0

$T_p = 53\text{ }^\circ\text{C}$
 LowTemp
Technology

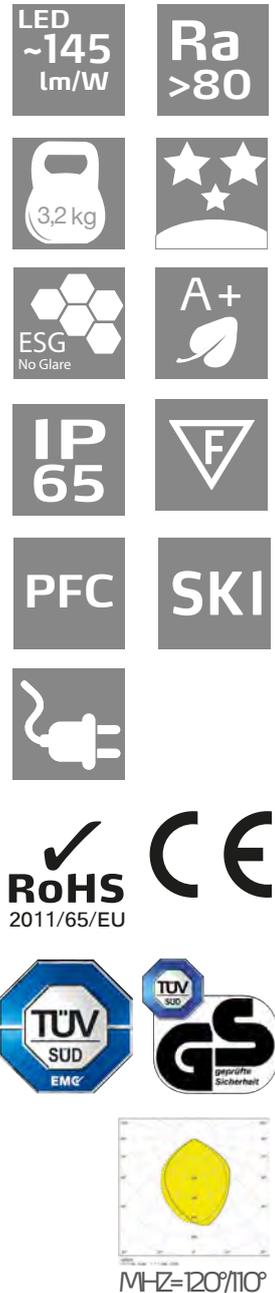
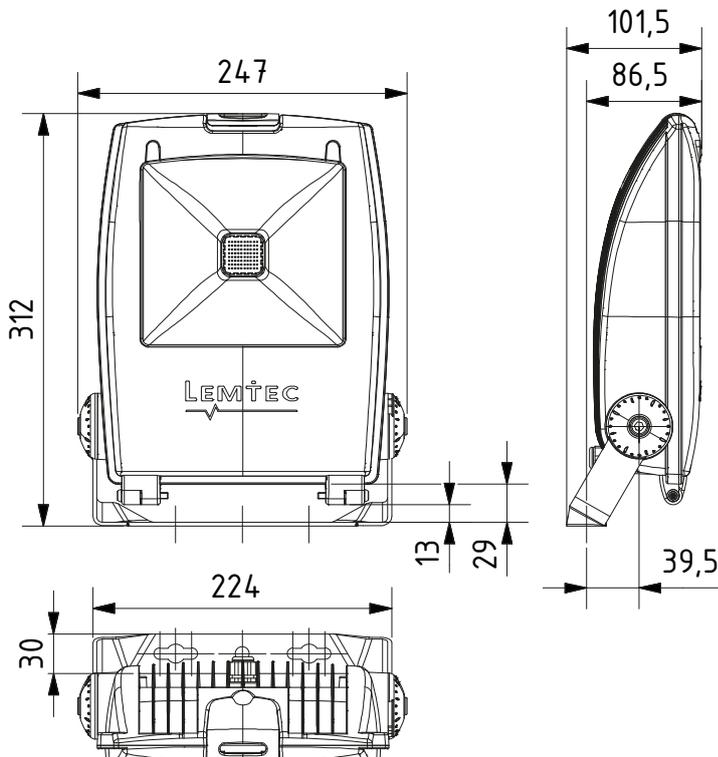


40 Watt
~4.500 Lumen

Die Type EASYTOP M in IP65 ist ein Flächenstrahler mit einem hohen Leuchtenlichtstrom. Das Gehäuse besteht aus Aluminiumdruckguss, ist pulverbeschichtet, und dient als Kühlkörper für das COB-LED-Modul. Eine Montage an Decken, Wänden, dem Boden und Masten ist dank des integrierten Haltebügels ohne Probleme möglich. Zusätzlich verfügt die Leuchte über ein integriertes und halbvergossenes Betriebsgerät sowie ein blendungsoptimierendes Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenstruktur.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30°C ... +40°C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -45 °C ... +60°C
- 3 m Zuleitung inkl. Schukostecker

Die Einsatzmöglichkeiten sind variabel. Dekorative und technische Anwendungen, Montage als Wandstrahler oder Deckenfluter sowie die Ausleuchtung von Außenflächen, Einkaufspassagen und öffentlichen Gebäuden sind nur einige der Anwendungsgebiete der EASYTOP M.





Basisausführung EASYTOP M

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
42 W	1x40 W	142 lm/W	symmetrisch	120°/110° MHZ	82,7%	4100 K 5250 K	4.697 lm 4.697 lm	Schwarz	A00MHZ3040023001 A00MHZ0040023001
				120°/110° MHZ	82,7%	4100 K 5250 K	4.697 lm 4.697 lm	Grauweiß	A00MHZ3040023002 A00MHZ0040023002



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00



3-Phasen-Adapter

Leuchte mit Universal-Adapter zur Schienenmontage ausgestattet

MHZ
Schwarz

4100 K: B61MHZ3040023001
5250 K: B61MHZ0040023001

MHZ
Grauweiß

4100 K: B61MHZ3040023002
5250 K: B61MHZ0040023002





Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

023= AC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



EASYTOP L

Baureihe EASYTOP

COB
5009 2.0

Tp = 56 °C

LowTemp
Technology

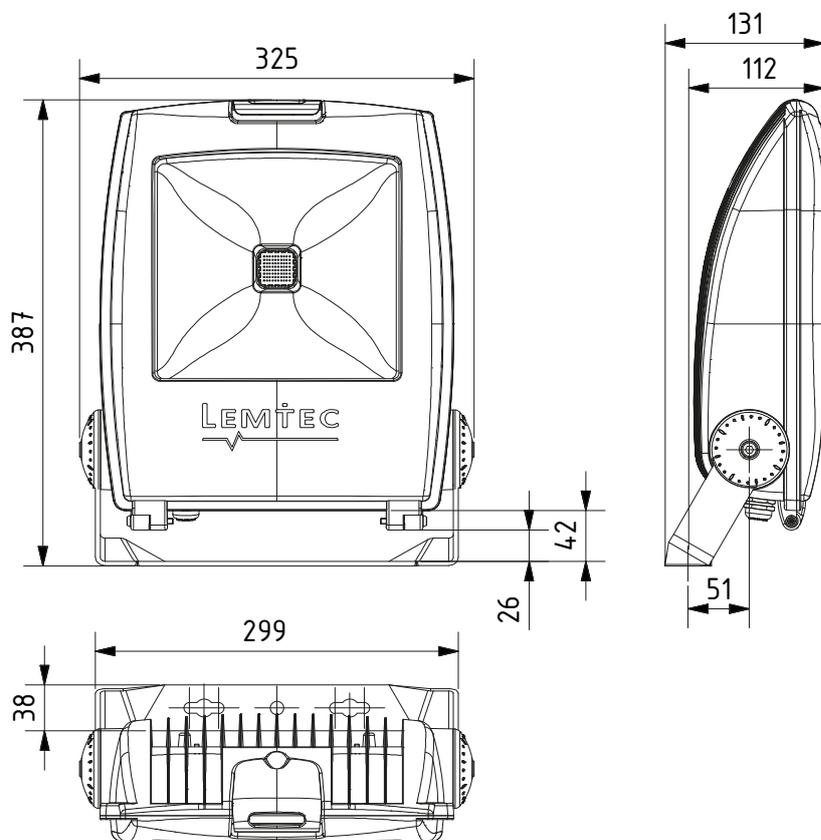


70 Watt
~7.500 Lumen

Die Type EASYTOP L ist ein Flächenstrahler mit hervorragender Lichtleistung. Das Aluminium-Gehäuse ist pulverbeschichtet und dient als Kühlkörper. Montagemöglichkeiten bietet diese Type viele, wie die Decken- und Wandmontage sowie die Befestigung am Boden oder auf Masten. Zusätzlich verfügt die EASYTOP L über ein blendungsoptimierendes Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenstruktur und ein integriertes und halbvergossenes Betriebsgerät.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C ... +40 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -45 °C... +60 °C
- Edelstahlhalterbügel
- Stoß- und vibrationsfest

Die Einsatzmöglichkeiten des Flächenstrahlers sind variabel. Dekorative und technische Anwendungen, Montage als Wandstrahler oder Deckenfutter sowie die Ausleuchtung von Einkaufspassagen und öffentlichen Gebäuden sind nur einige der Anwendungsgebiete der EASYTOP L, welche mit der optional asymmetrisch nach vorne gerichteten Lichtverteilung weitere Einsatzbereiche erschließt.



LED
~145
lm/W

Ra
>80

5,1 kg



ESG
No Glare

A+

IP
65

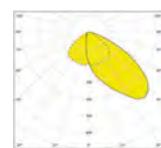


PFC

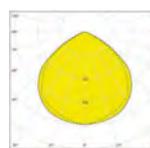
SKI



✓
RoHS
2011/65/EU



LAV=110°/40°



LHZ=120°/110°



Basisausführung EASYTOP L

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
73,5 W	1x70 W	142 lm/W	asymmetrisch	110°/40° LAV	64%	4100 K 5250 K	6.381 lm 6.381 lm	Schwarz	A00LAV3070223001 A00LAV0070223001
				110°/40° LAV	64%	4100 K 5250 K	6.381 lm 6.381 lm	Grauweiß	A00LAV3070223002 A00LAV0070223002
			symmetrisch	120°/110° LHZ	75,8%	4100 K 5250 K	7.535 lm 7.535 lm	Schwarz	A00LHZ3070223001 A00LHZ0070223001
				120°/110° LHZ	75,8%	4100 K 5250 K	7.535 lm 7.535 lm	Grauweiß	A00LHZ3070223002 A00LHZ0070223002



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00

41

Agrarwirtschaft

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl; Kabelverschraubungen und Entlüftungselemente aus chemisch beständigem Kunststoff

50

1-10 V dimmbar

Zusätzliche Anschlussbuchse für analoge 1-10 V Dimmung

60

Durchgangsverdrahtung

Reihenschaltung über zusätzlichen Kontakt möglich

LAV Schwarz	4100 K: B41LAV3070223001 5250 K: B41LAV0070223001
LAV Grauweiß	4100 K: B41LAV3070223002 5250 K: B41LAV0070223002
LHZ Schwarz	4100 K: B41LHZ3070223001 5250 K: B41LHZ0070223001
LHZ Grauweiß	4100 K: B41LHZ3070223002 5250 K: B41LHZ0070223002

LAV Schwarz	4100 K: B50LAV3070223001 5250 K: B50LAV0070223001
LAV Grauweiß	4100 K: B50LAV3070223002 5250 K: B50LAV0070223002
LHZ Schwarz	4100 K: B50LHZ3070223001 5250 K: B50LHZ0070223001
LHZ Grauweiß	4100 K: B50LHZ3070223002 5250 K: B50LHZ0070223002

LAV Schwarz	4100 K: B60LAV3070223001 5250 K: B60LAV0070223001
LAV Grauweiß	4100 K: B60LAV3070223002 5250 K: B60LAV0070223002
LHZ Schwarz	4100 K: B60LHZ3070223001 5250 K: B60LHZ0070223001
LHZ Grauweiß	4100 K: B60LHZ3070223002 5250 K: B60LHZ0070223002





Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

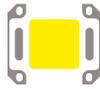
Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



EASYTOP XL

Baureihe EASYTOP

 COB
5009 2.0

$T_p = 54\text{ }^\circ\text{C}$
 LowTemp
Technology

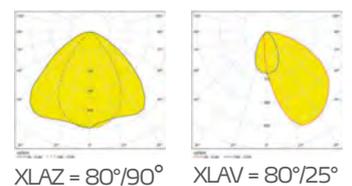
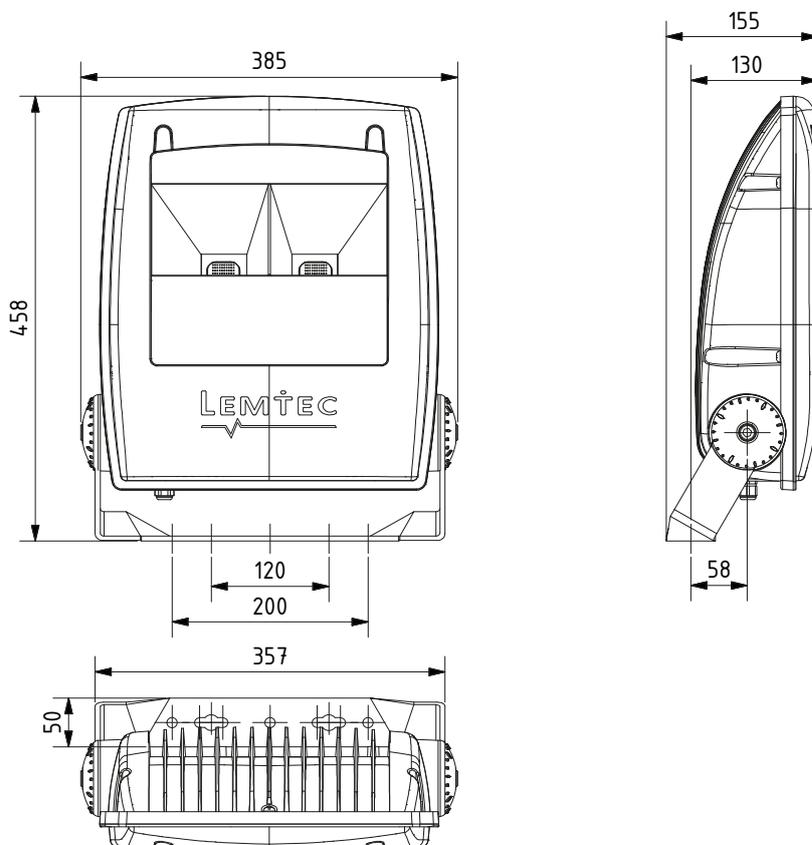


100 Watt
~13.000 Lumen

Die Type EASYTOP XL in IP65 gehört auch zu unseren Flächenstrahlern und verfügt über eine hervorragende Lichtleistung. Das pulverbeschichtete Aluminium-Gehäuse dient als Kühlkörper des COB-LED-Moduls. Die Montagemöglichkeiten sind vielseitig: Decken, Wände, Boden, Masten. Darüber hinausgehend hat die EASYTOP XL wie alle anderen Leuchten der EASYTOP Reihe ein blendungsoptimiertes Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenstruktur und ein integriertes und vergossenes Betriebsgerät.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C ... +40 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -45 °C ... +60 °C
- 2 Stück LOW Temp. COB-Module à 50W
- Stoß- und vibrationsfest

Die Einsatzmöglichkeiten dieser Type liegen neben dekorativen und technischen Anwendungen, der Ausleuchtung von Außenflächen, öffentlichen Einrichtungen und Einkaufspassagen, auch in Bereichen, wo asymmetrisch nach vorne gerichtetes Licht benötigt wird.





Basisausführung EASYTOP XL

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
105 W	2x50 W	142 lm/W	symmetrisch	80°/90° XLAZ	92,4%	4100 K 5250 K	13.120 lm 13.405 lm	Schwarz	AOOXLAZ3100223001 AOOXLAZ0100223001
				80°/90° XLAZ	92,4%	4100 K 5250 K	13.120 lm 13.120 lm	Grauweiß	AOOXLAZ3100223002 AOOXLAZ0100223002
			asymmetrisch	80°/25° XLAV	80%	4100 K 5250 K	11.360 lm 11.360 lm	Schwarz	AOOXLAV3100223001 AOOXLAV0100223001
				80°/25° XLAV	80%	4100 K 5250 K	11.360 lm 11.360 lm	Grauweiß	AOOXLAV3100223002 AOOXLAV0100223002



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00



Agrarwirtschaft

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl; Kabelverschraubungen und Entlüftungselemente aus chemisch beständigem Kunststoff

XLAZ Schwarz	4100 K	B41XLAZ3100223001
	5250 K	B41XLAZ0100223001
XLAZ Grauweiß	4100 K	B41XLAZ3100223002
	5250 K	B41XLAZ0100223002
XLAV Schwarz	4100 K	B41XLAV3100223001
	5250 K	B41XLAV0100223001
XLAV Grauweiß	4100 K	B41XLAV3100223002
	5250 K	B41XLAV0100223002



1-10 V dimmbar

Zusätzliche Anschlussbuchse für analoge 1-10 V Dimmung

XLAZ Schwarz	4100 K	B50XLAZ3100223001
	5250 K	B50XLAZ0100223001
XLAZ Grauweiß	4100 K	B50XLAZ3100223002
	5250 K	B50XLAZ0100223002
XLAV Schwarz	4100 K	B50XLAV3100223001
	5250 K	B50XLAV0100223001
XLAV Grauweiß	4100 K	B50XLAV3100223002
	5250 K	B50XLAV0100223002



Daylight-Sensor

Leuchte mit Dämmerungssensor

XLAZ Schwarz	4100 K	B51XLAZ3100223001
	5250 K	B51XLAZ0100223001
XLAZ Grauweiß	4100 K	B51XLAZ3100223002
	5250 K	B51XLAZ0100223002
XLAV Schwarz	4100 K	B51XLAV3100223001
	5250 K	B51XLAV0100223001
XLAV Grauweiß	4100 K	B51XLAV3100223002
	5250 K	B51XLAV0100223002



DALI

Zusätzliche Anschlussbuchse für DALI-Schnittstelle

XLAZ Schwarz	4100 K	B53XLAZ3100223001
	5250 K	B53XLAZ0100223001
XLAZ Grauweiß	4100 K	B53XLAZ3100223002
	5250 K	B53XLAZ0100223002
XLAV Schwarz	4100 K	B53XLAV3100223001
	5250 K	B53XLAV0100223001
XLAV Grauweiß	4100 K	B53XLAV3100223002
	5250 K	B53XLAV0100223002



Durchgangsverdrahtung

Reihenschaltung über zusätzlichen Kontakt möglich

XLAZ Schwarz	4100 K	B60XLAZ3100223001
	5250 K	B60XLAZ0100223001
XLAZ Grauweiß	4100 K	B60XLAZ3100223002
	5250 K	B60XLAZ0100223002
XLAV Schwarz	4100 K	B60XLAV3100223001
	5250 K	B60XLAV0100223001
XLAV Grauweiß	4100 K	B60XLAV3100223002
	5250 K	B60XLAV0100223002



Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

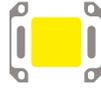
Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

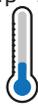
1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



EASYTOP XXL

Baureihe EASYTOP

 COB
5009 2.0

$T_p = 55^\circ\text{C}$
 LowTemp
Technology



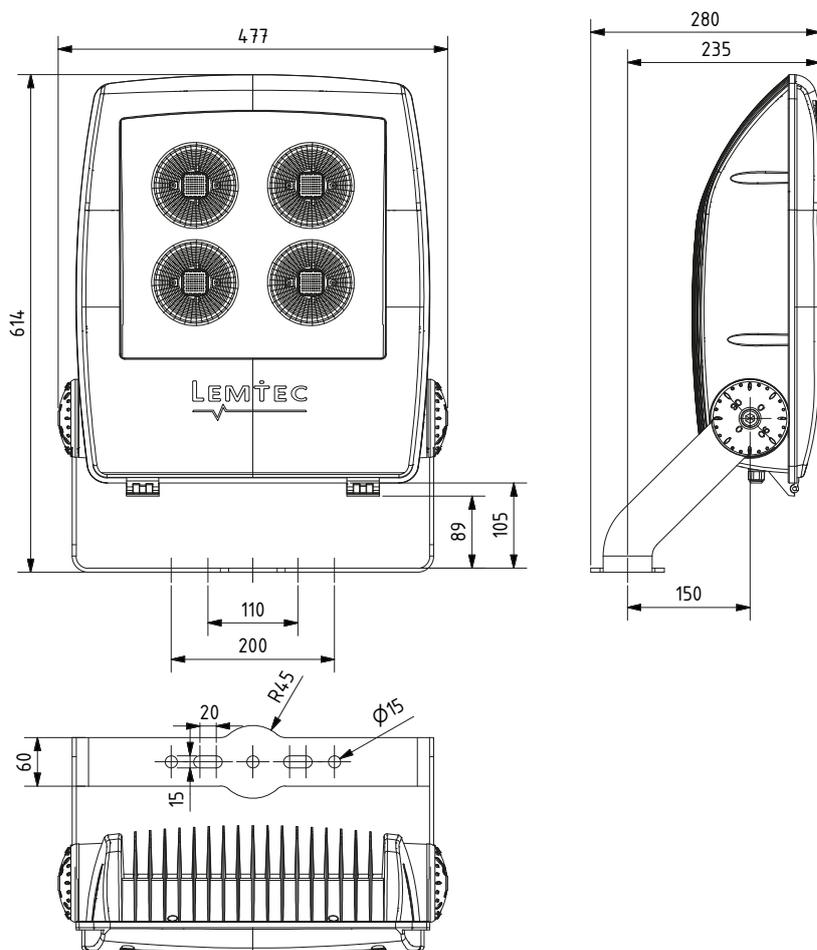
200 Watt
~24.500 Lumen



Die XXL-Variante der EASYTOP Baureihe ist die bisher größte Bauform unserer Flächenstrahler mit sehr guter Lichtleistung. Die vier verbauten LOW Temp. COB-LED-Module übertragen ihre Abwärme über das pulverbeschichtete Aluminium-Gehäuse nach Außen und ermöglichen so lange Standzeiten. Vielseitige Montagemöglichkeiten beinhalten Decken-, Boden-, Mast- und Wandmontage. Die EASYTOP XXL hat zudem ein blendungsoptimierendes Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenstruktur und zwei integrierte und vergossene Betriebsgerät.

- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C ... +40 °C
- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -45 °C ... +55 °C
- CDR-Wechselreflektoren verfügbar
- 50% Schaltung möglich
- Serienmäßig notstromtauglich DC 130-300V

Einsatzmöglichkeiten liegen in der Ausleuchtung von Maschinen, Arbeitsplätzen, Außenflächen, und zur Befestigung an Fahrzeugen.



LED
~145
lm/W

Ra
>80

15,5kg



ESG
No Glare

A++

IP
65

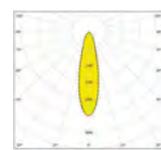


PFC

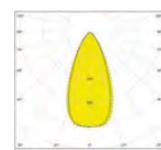
SKI



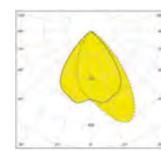
✓
RoHS
2011/65/EU



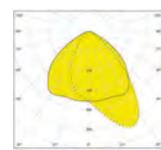
DS= 30°



FZ= 50°



XXLAS = 80°/40°



XXLAS = 110°/60°



Basisausführung EASYTOP XXL

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
210 W	4x50 W	142 lm/W	symmetrisch	30°/30° XXLDS	88%	4100 K 5250 K	24.907 lm 24.907 lm	Schwarz	A00XXLDS3200223001 A00XXLDS0200223001
				50°/50° XXLFZ	87%	4100 K 5250 K	24.708 lm 24.708 lm		A00XXLFZ3200223001 A00XXLFZ0200223001
			asymmetrisch	80°/40° XXLAS	78%	4100 K 5250 K	22.038 lm 22.038 lm	Schwarz	A00XXLAS3200223084 A00XXLAS0200223084
				110°/60° XXLAS	83%	4100 K 5250 K	23.657 lm 23.657 lm		A00XXLAS3200223016 A00XXLAS0200223016



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00

41

Agrarwirtschaft

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl; Kabelverschraubungen und Entlüftungselemente aus chemisch beständigem Kunststoff

XXLDS Schwarz	4100 K 5250 K	B41XXLDS3200223001 B41XXLDS0200223001
XXLFZ Schwarz	4100 K 5250 K	B41XXLFZ3200223001 B41XXLFZ0200223001
XXLAS 80°/40°	4100 K 5250 K	B41XXLAS3200223084 B41XXLAS0200223084
XXLAS 110°/60°	4100 K 5250 K	B41XXLAS3200223016 B41XXLAS0200223016

50

1-10 V dimmbar

Zusätzliche Anschlussbuchse für analoge 1-10 V Dimmung

XXLDS Schwarz	4100 K 5250 K	B50XXLDS3200223001 B50XXLDS0200223001
XXLFZ Schwarz	4100 K 5250 K	B50XXLFZ3200223001 B50XXLFZ0200223001
XXLAS 80°/40°	4100 K 5250 K	B50XXLAS3200223084 B50XXLAS0200223084
XXLAS 110°/60°	4100 K 5250 K	B50XXLAS3200223016 B50XXLAS0200223016

51

Daylight-Sensor

Leuchte mit Dämmerungssensor

XXLDS Schwarz	4100 K 5250 K	B51XXLDS3200223001 B51XXLDS0200223001
XXLFZ Schwarz	4100 K 5250 K	B51XXLFZ3200223001 B51XXLFZ0200223001
XXLAS 80°/40°	4100 K 5250 K	B51XXLAS3200223084 B51XXLAS0200223084
XXLAS 110°/60°	4100 K 5250 K	B51XXLAS3200223016 B51XXLAS0200223016

52

2-Phasen-Schaltung

2-Phasen-Schaltung rechts/links oder diagonal möglich

XXLDS Schwarz	4100 K 5250 K	B52XXLDS3200223001 B52XXLDS0200223001
XXLFZ Schwarz	4100 K 5250 K	B52XXLFZ3200223001 B52XXLFZ0200223001
XXLAS 80°/40°	4100 K 5250 K	B52XXLAS3200223084 B52XXLAS0200223084
XXLAS 110°/60°	4100 K 5250 K	B52XXLAS3200223016 B52XXLAS0200223016

53

DALI

Zusätzliche Anschlussbuchse für DALI-Schnittstelle

XXLDS Schwarz	4100 K 5250 K	B53XXLDS3200223001 B53XXLDS0200223001
XXLFZ Schwarz	4100 K 5250 K	B53XXLFZ3200223001 B53XXLFZ0200223001
XXLAS 80°/40°	4100 K 5250 K	B53XXLAS3200223084 B53XXLAS0200223084
XXLAS 110°/60°	4100 K 5250 K	B53XXLAS3200223016 B53XXLAS0200223016

60

Durchgangsverdrahtung

Reihenschaltung über zusätzlichen Kontakt möglich

XXLDS Schwarz	4100 K 5250 K	B60XXLDS3200223001 B60XXLDS0200223001
XXLFZ Schwarz	4100 K 5250 K	B60XXLFZ3200223001 B60XXLFZ0200223001
XXLAS 80°/40°	4100 K 5250 K	B60XXLAS3200223084 B60XXLAS0200223084
XXLAS 110°/60°	4100 K 5250 K	B60XXLAS3200223016 B60XXLAS0200223016



Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

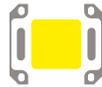
223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



Type 370

 COB
5009 2.0

$T_p = 50^\circ\text{C}$
 LowTemp
Technology

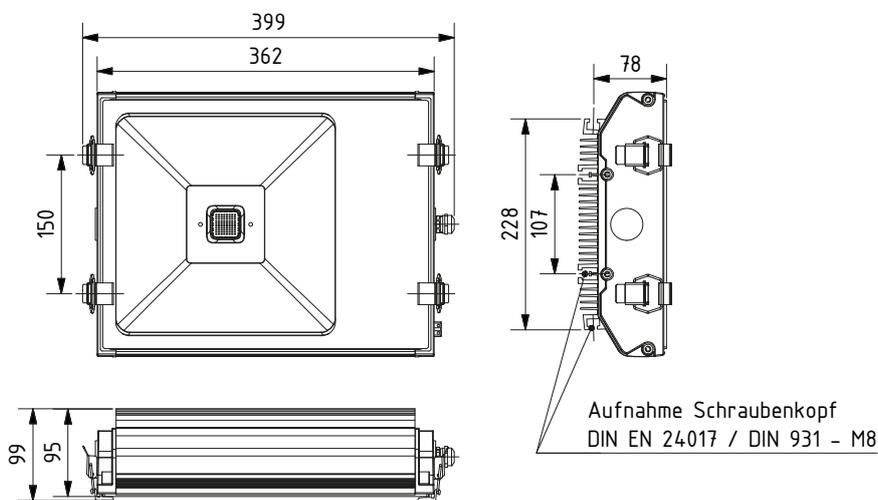


70 Watt
~7.700 Lumen

Die 370 in IP66 gehört zu unseren Fluter- und ScheinwerferbaufORMen der ersten Generation und zeichnet sich durch eine hohe Einsatzvielfalt aus. Der nahtlose Kühlkörper der 370 besteht aus pulverbeschichtetem Aluminium-Strangguss und dient als Aufnahme für das COB-LED-Modul. Die Montagemöglichkeiten umfassen Wände, Decken und Böden. Das blendungsoptimierende Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenstruktur und ein integriertes und vergossenes Betriebsgerät sind weitere Features dieser Leuchtentype.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C ... +40 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -40 °C ... +60 °C
- Serienmäßig notstromtauglich für DC 130-300V
- 3 m Zuleitung inkl. Schukostecker, exkl. Halter
- Exkl. Schwenkhalter (Artikelnr. LFZMH01)

Die Einsatzmöglichkeiten umfassen die Ausleuchtung von Außenflächen, Grundstücken und Zufahrten. Aufgrund der eingelassenen Systemschienen sind nahezu alle Montagearten realisierbar.



LED
~145
lm/W

Ra
>80

6,5 kg



ESG
No Glare

A++

IP
66

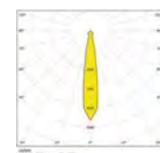


PFC

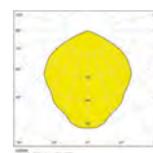
SKI



✓
RoHS
2011/65/EU



TS = 25°



FG = 130°/140°



Basisausführung Type 370

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
73,5W	1x70 W	141 lm/W	symmetrisch	130°/140° FG	78,1%	4100 K 5250 K	7.708 lm 7.763 lm	Schwarz	A00370FG3070223007 A00370FG0070223007
31,5 W	1x30 W	120 lm/W	rotations-symmetrisch	25°/25° TS	83.2%	5250 K	2.995 lm	Eloxial-Silber	A00370TS0030023104
	1x50 W	120 lm/W	rotations-symmetrisch	25°/25° TS	83.2%	5250 K	4.992 lm	Eloxial-Silber	A00370TS0050023104
	1x70 W	120 lm/W	rotations-symmetrisch	25°/25° TS	83.2%	5250 K	6.989 lm	Eloxial-Silber	A00370TS0070223104



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00

40

Seewasserbeständig
die komplette Leuchte wird aus seewasserbeständigen Materialien gefertigt

TS 1x30 W	5250 K	B40370TS0030023104
TS 1x50 W	5250 K	B40370TS0050023104
TS 1x70 W	5250 K	B40370TS0070223104
FG	4100 K 5250 K	B40370FG3070223007 B40370FG0070223007

43

Küstentauglich
Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl

TS 1x30 W	5250 K	B43370TS0030023104
TS 1x50 W	5250 K	B43370TS0050023104
TS 1x70 W	5250 K	B43370TS0070223104
FG	4100 K 5250 K	B43370FG3070223007 B43370FG0070223007

50

1-10 V dimmbar
Zusätzliche Anschlussbuchse für analoge 1-10 V Dimmung

TS 1x30 W	5250 K	B50370TS0030023104
TS 1x50 W	5250 K	B50370TS0050023104
TS 1x70 W	5250 K	B50370TS0070223104
FG	4100 K 5250 K	B50370FG3070223007 B50370FG0070223007

60

Durchgangsverdrahtung
Reihenschaltung über zusätzlichen Kontakt möglich

TS 1x30 W	5250 K	B60370TS0030023104
TS 1x50 W	5250 K	B60370TS0050023104
TS 1x70 W	5250 K	B60370TS0070223104
FG	4100 K 5250 K	B60370FG3070223007 B60370FG0070223007

80

Rüttelfest
speziell vergossene und verklebte Ausführung für sehr raue Einsatzumgebungen

TS 1x30 W	5250 K	B80370TS0030023104
TS 1x50 W	5250 K	B80370TS0050023104
TS 1x70 W	5250 K	B80370TS0070223104
FG	4100 K 5250 K	B80370FG3070223007 B80370FG0070223007

83

Strahlschutzscheibe
Zusätzlich montierte und wechselbare Strahlschutzscheibe

TS 1x30 W	5250 K	B83370TS0030023104
TS 1x50 W	5250 K	B83370TS0050023104
TS 1x70 W	5250 K	B83370TS0070223104
FG	4100 K 5250 K	B83370FG3070223007 B83370FG0070223007



Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

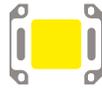
Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

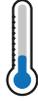
1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik

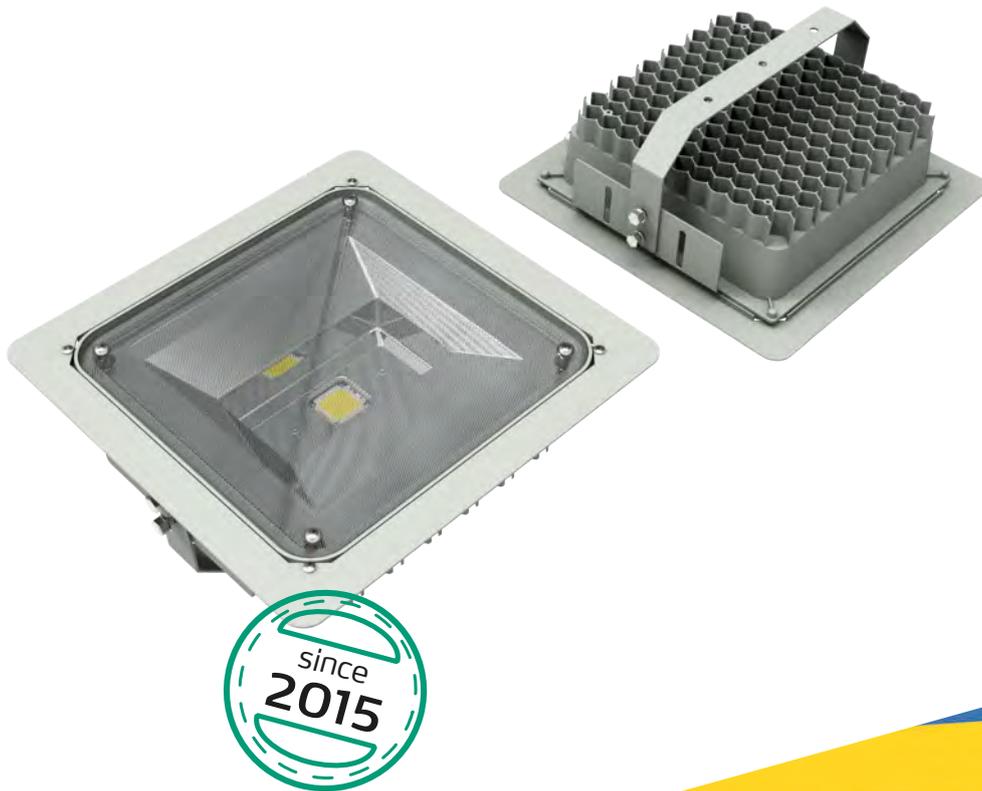


Type 330

Baureihe INFRAME

 COB
5009 2.0

 LowTemp
Technology

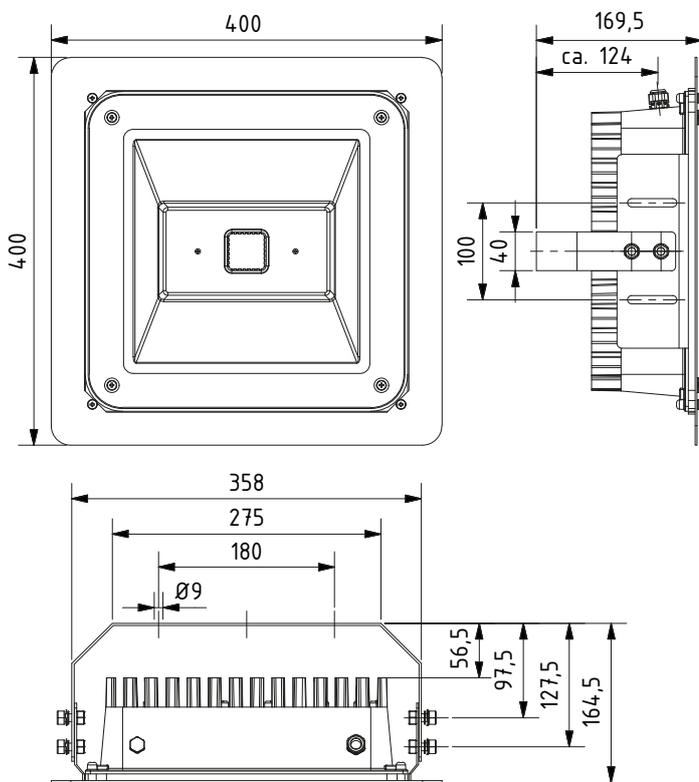


100 Watt
~10.000 Lumen

Die INFRAME 330 in IP65 ist ein Ein- bzw. Unterbaufutter. Die starke Lichtleistung der Leuchte sorgt für eine gleichmäßige und flächendeckende Lichtverteilung. Das Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Aluminiumguss und sorgt mit einem neuartigen Kühlrippendesign auch bei geschlossenem Einbau für einen stabilen Wärmeaustausch am LOW Temp. COB-LED-Modul. Die Montage ist an bzw. in Decken möglich. Die Leuchte verfügt zudem über ein blendungsoptimierendes Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenstruktur und ein integriertes und vergossenes Betriebsgerät.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C...+40 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -30 °C ... +60 °C
- Kühlrippendesign konzipiert für geschlossenen Einbau
- Inkl. Einbaurahmen und Halter

Einsatzmöglichkeiten liegen im Bereich der Deckenmontage in der Ausleuchtung von Tankstellen und öffentlichen Einrichtungen, unter Vordächern, sowie im Lebensmittelbereich.



LED
~145
lm/W

Ra
>80

7,5 kg



ESG
No Glare

A+

IP
65

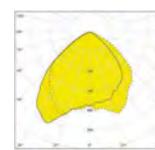


PFC

SKI



✓
RoHS
2011/65/EU



TR=100°



Basisausführung Type 330

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
105 W	1x100 W	122 lm/W	symmetrisch	100°/100° TR	87,2%	4100 K 5250 K	10.638 lm 10.289 lm	Grauweiß	A00330TR3100223001 A00330TR0100223001



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00

42

Lebensmittelindustrie

Nach DIN 10500 für den Einsatz in Lebensmittelbetrieben zertifiziert

TR
Grauweiß

4100 K: B42330TR3100223001
5250 K: B42330TR0100223001

50

1-10 V dimmbar

Zusätzliche Anschlussbuchse für analoge 1-10 V Dimmung

TR
Grauweiß

4100 K: B50330TR3100223001
5250 K: B50330TR0100223001

51

Daylight-Sensor

Leuchte mit Dämmerungssensor

TR
Grauweiß

4100 K: B51330TR3100223001
5250 K: B51330TR0100223001

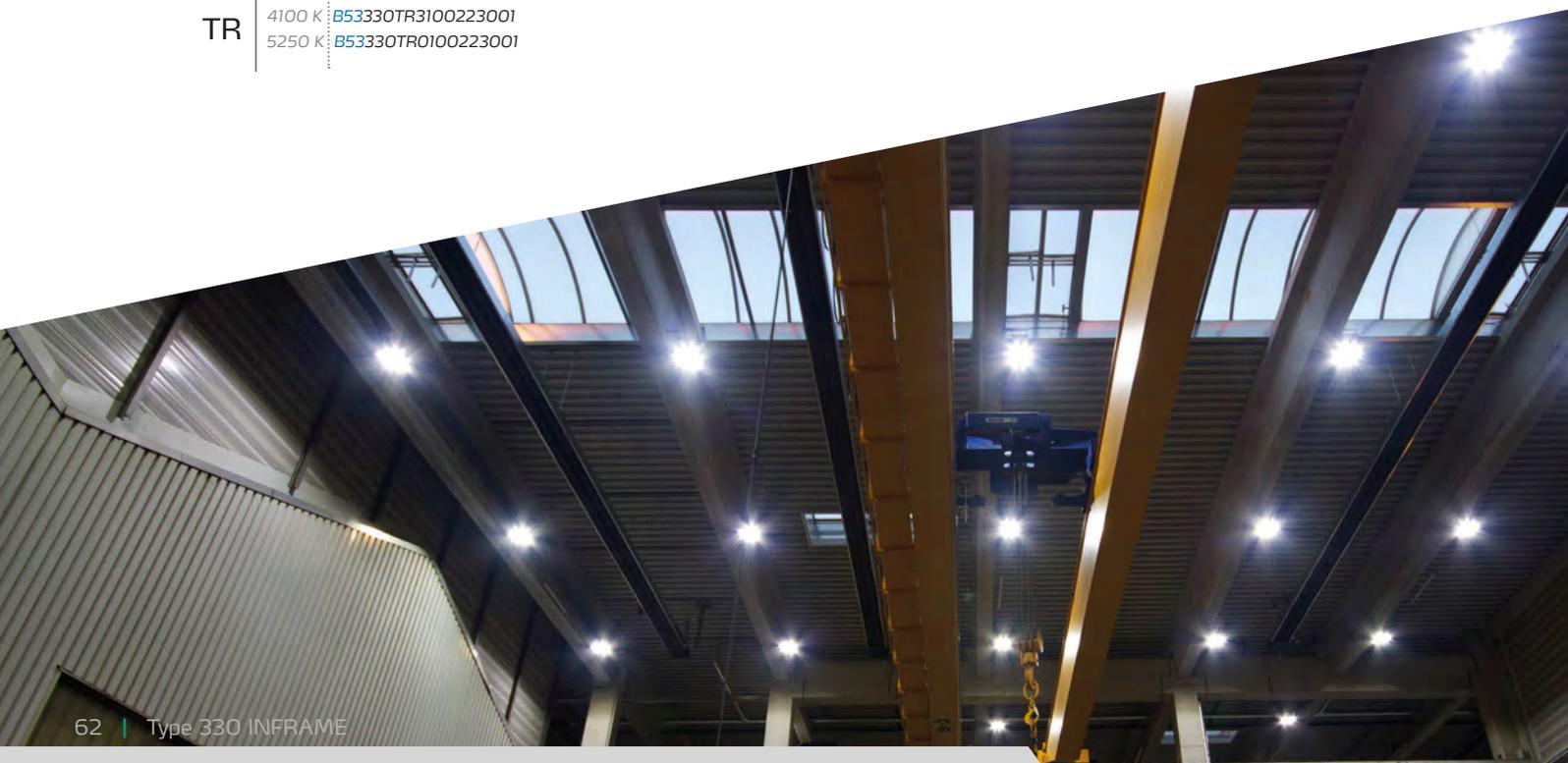
53

DALI

Zusätzliche Anschlussbuchse für DALI-Schnittstelle

TR

4100 K: B53330TR3100223001
5250 K: B53330TR0100223001





Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

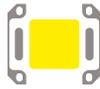
223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



Type 570

 COB
5009 2.0

$T_p = 55^\circ\text{C}$
 LowTemp
Technology

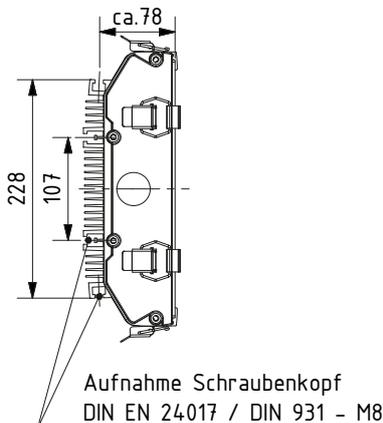
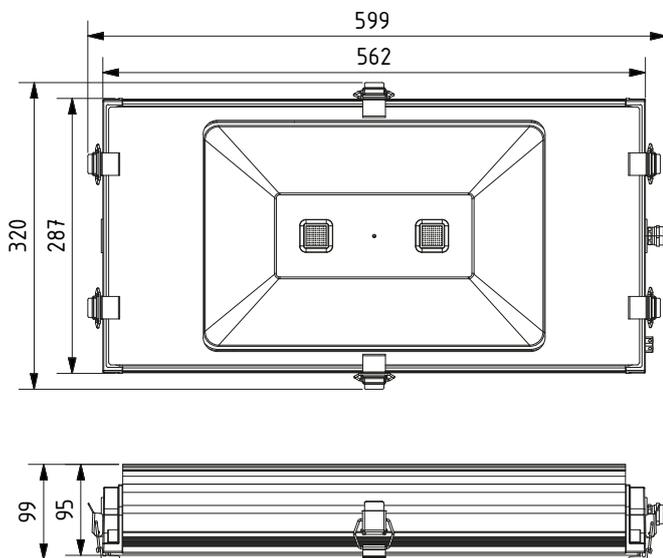


140 Watt
~15.000 Lumen

Die 570 in IP66 gehört zu unseren Fluter- und ScheinwerferbaufORMen der ersten Generation und zeichnet sich durch eine hohe Einsatzvielfalt aus. Der nahtlose Kühlkörper der 570 besteht aus pulverbeschichtetem Aluminium-Strangguss und dient als Aufnahme für das COB-LED-Modul. Die Type 570 verfügt zudem über ein blendungsoptimierendes Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenstruktur und ein integriertes und vergossenes Betriebsgerät.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C ... +40 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -45 °C ... +55 °C
- Zwei diagonale Druckmembranen zur Kondensatvermeidung
- 3 m Zuleitung inkl. Schukostecker, exkl. Halter

Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig. Hierzu gehören Kranbeleuchtungen, punktuelle Beleuchtungen, Beleuchtungen über große Distanzen (bis zu 100 m), Suchscheinwerfer etc. Aufgrund der eingelassenen Systemschienen sind nahezu alle Montagearten realisierbar.



LED
~145
lm/W

Ra
>80

9,6 kg



ESG
No Glare

A++

IP
66

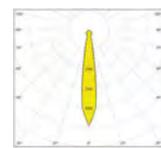


PFC

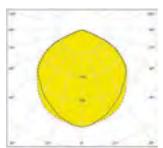
SKI



✓
RoHS
2011/65/EU



TS= 25°



FG= 140°



Basisausführung Type 570

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
147 W	2x70 W	142 lm/W	symmetrisch	140°/140° FG	78,7%	4100 K 5250 K	15.646 lm 15.535 lm	Schwarz	A00570FG3140223008 A00570FG0140223008
		120 lm/W	rotations-symmetrisch	25°/25° TS	83,7%	5250 K	14.062 lm	Eloxal-Silber	A00570TS0140223104



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00

40

Seewasserbeständig

Komplette Leuchte aus seewasserbeständigen Materialien

TS Eloxal-Silber	5250 K	B40570TS0140223104
FG Schwarz	4100 K	B40570FG3140223008
	5250 K	B40570FG0140223008

43

Küstentauglich

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl

TS Eloxal-Silber	5250 K	B43570TS0140223104
FG Schwarz	4100 K	B43570FG3140223008
	5250 K	B43570FG0140223008

50

1-10 V dimmbar

Zusätzliche Anschlussbuchse für analoge 1-10 V Dimmung

TS Eloxal-Silber	5250 K	B50570TS0140223104
FG Schwarz	4100 K	B50570FG3140223008
	5250 K	B50570FG0140223008

52

50% Schaltung

2-Phasen-Schaltung rechts/links oder diagonal möglich

TS Eloxal-Silber	5250 K	B52570TS0140223104
FG Schwarz	4100 K	B52570FG3140223008
	5250 K	B52570FG0140223008

60

Durchgangsverdrahtung

Reihenschaltung über zusätzlichen Kontakt möglich

TS Eloxal-Silber	5250 K	B60570TS0140223104
FG Schwarz	4100 K	B60570FG3140223008
	5250 K	B60570FG0140223008

62

Silikon- und fettfrei

Silikon- und fettfreie Leuchtenausführung

TS Eloxal-Silber	5250 K	B62570TS0140223104
FG Schwarz	4100 K	B62570FG3140223008
	5250 K	B62570FG0140223008

80

Rüttelfest

Vergossene und mechanisch gesicherte Ausführung für sehr raue Einsatzumgebungen

TS Eloxal-Silber	5250 K	B80570TS0140223104
FG Schwarz	4100 K	B80570FG3140223008
	5250 K	B80570FG0140223008

83

Strahlschutzscheibe

Zusätzlich montierte und wechselbare Strahlschutzscheibe

TS Eloxal-Silber	5250 K	B83570TS0140223104
FG Schwarz	4100 K	B83570FG3140223008
	5250 K	B83570FG0140223008



Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

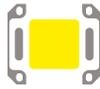
Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



Type 390

Baureihe MONOBLOC

 COB
5009 2.0

Tp = 53 °C

 LowTemp
Technology

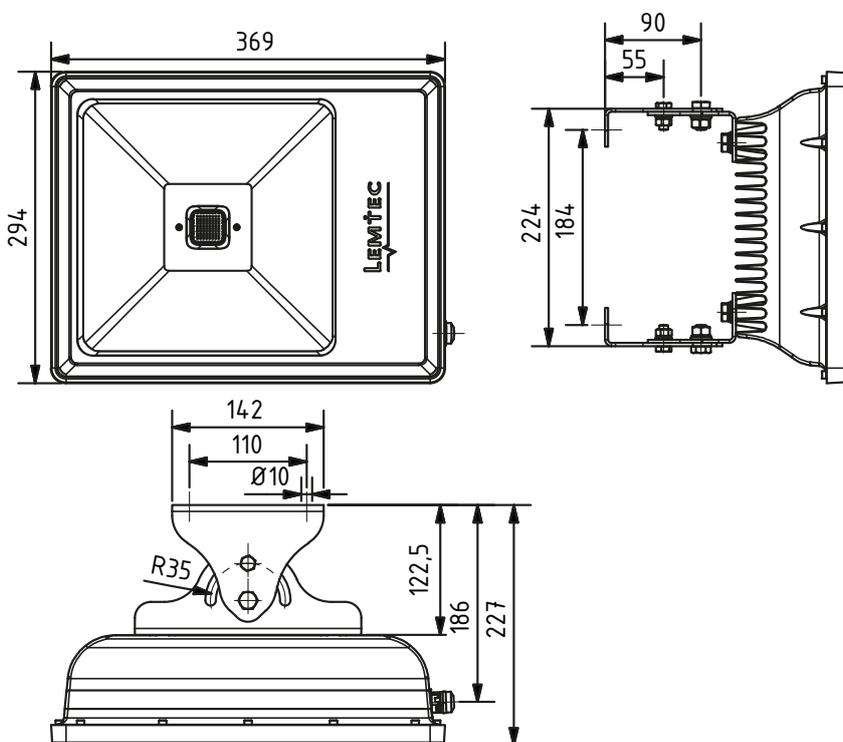


80 Watt
~10.500 Lumen

Die MONOBLOC 390 in IP67 mit inkludiertem Halter zeichnet sich durch ein sehr robustes Gehäuse aus. Das Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Aluminium-Massivguss und sorgt so für eine ausreichende Wärmekapazität bei bis zu 80W Leistung unserer LOW Temp. COB-LED-Module. Diese Leuchte ist an Wänden, Decken und Böden zu montieren. Die Frontscheibe aus blendungsoptimierendem Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenstruktur sowie ein integriertes und vergossenes Betriebsgerät sind weitere Vorteile dieser Type.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C ... +40 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -45 °C ... +65 °C
- Serienmäßig notstromtauglich für DC 130-300V
- CDR-Wechselreflektoren verfügbar
- Stoß- und vibrationsfest

Die Einsatzmöglichkeiten umfassen die Ausleuchtung von Außenflächen, Grundstücken und Zufahrten.



LED
~145
lm/W

Ra
>80

8,8 kg



ESG
No Glare

A++

IP
67

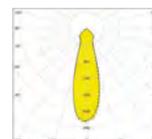


PFC

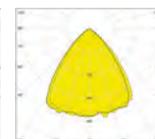
SKI



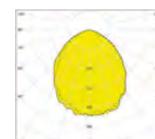
✓
RoHS
2011/65/EU



DS=30°



SZ=60°



HZ=120°



Basisausführung Type 390

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
84 W	1x80 W	142 lm/W	rotations-symmetrisch	30°/30° DS	86,1%	4100 K 5250 K	9.781 lm 9.712 lm	Schwarz	A00390DS3080223002 A00390DS0080223002
				60°/60° SZ	95,9%	4100 K 5250 K	10.894 lm 10.818 lm		A00390SZ3080223002 A00390SZ0080223002
				120°/120° HZ	89,9%	4100 K 5250 K	10.213 lm 10.141 lm		A00390HZ3080223001 A00390HZ0080223001



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00

41

Agrarwirtschaft

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl; Kabelverschraubungen und Entlüftungselemente aus chemisch beständigem Kunststoff

DS <i>Schwarz</i>	4100 K: B41390DS3080223002
	5250 K: B41390DS0080223002
SZ <i>Schwarz</i>	4100 K: B41390SZ3080223002
	5250 K: B41390SZ0080223002
HZ <i>Schwarz</i>	4100 K: B41390HZ3080223001
	5250 K: B41390HZ0080223001

42

Lebensmittelindustrie

Nach DIN 10500 für den Einsatz in Lebensmittelbetrieben zertifiziert

DS <i>Schwarz</i>	4100 K: B42390DS3080223002
	5250 K: B42390DS0080223002
SZ <i>Schwarz</i>	4100 K: B42390SZ3080223002
	5250 K: B42390SZ0080223002
HZ <i>Schwarz</i>	4100 K: B42390HZ3080223001
	5250 K: B42390HZ0080223001

43

Küstentauglich

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl

DS <i>Schwarz</i>	4100 K: B43390DS3080223002
	5250 K: B43390DS0080223002
SZ <i>Schwarz</i>	4100 K: B43390SZ3080223002
	5250 K: B43390SZ0080223002
HZ <i>Schwarz</i>	4100 K: B43390HZ3080223001
	5250 K: B43390HZ0080223001

50

1-10 V dimmbar

Zusätzliche Anschlussbuchse für analoge 1-10V Dimmung

DS <i>Schwarz</i>	4100 K: B50390DS3080223002
	5250 K: B50390DS0080223002
SZ <i>Schwarz</i>	4100 K: B50390SZ3080223002
	5250 K: B50390SZ0080223002
HZ <i>Schwarz</i>	4100 K: B50390HZ3080223001
	5250 K: B50390HZ0080223001

53

DALI

Zusätzliche Anschlussbuchse für DALI-Schnittstelle

DS <i>Schwarz</i>	4100 K: B53390DS3080223002
	5250 K: B53390DS0080223002
SZ <i>Schwarz</i>	4100 K: B53390SZ3080223002
	5250 K: B53390SZ0080223002
HZ <i>Schwarz</i>	4100 K: B53390HZ3080223001
	5250 K: B53390HZ0080223001

80

Rüttelfest

vergossene und mechanisch gesicherte Ausführung für sehr raue Einsatzumgebungen

DS <i>Schwarz</i>	4100 K: B80390DS3080223002
	5250 K: B80390DS0080223002
SZ <i>Schwarz</i>	4100 K: B80390SZ3080223002
	5250 K: B80390SZ0080223002
HZ <i>Schwarz</i>	4100 K: B80390HZ3080223001
	5250 K: B80390HZ0080223001

83

Strahlschutzscheibe

Zusätzlich montierte und wechselbare Strahlschutzscheibe

DS <i>Schwarz</i>	4100 K: B83390DS3080223002
	5250 K: B83390DS0080223002
SZ <i>Schwarz</i>	4100 K: B83390SZ3080223002
	5250 K: B83390SZ0080223002
HZ <i>Schwarz</i>	4100 K: B83390HZ3080223001
	5250 K: B83390HZ0080223001



Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

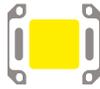
Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



Type 590

Baureihe DUALBLOC

 COB
5009 2.0

Tp = 55 °C

 LowTemp
Technology

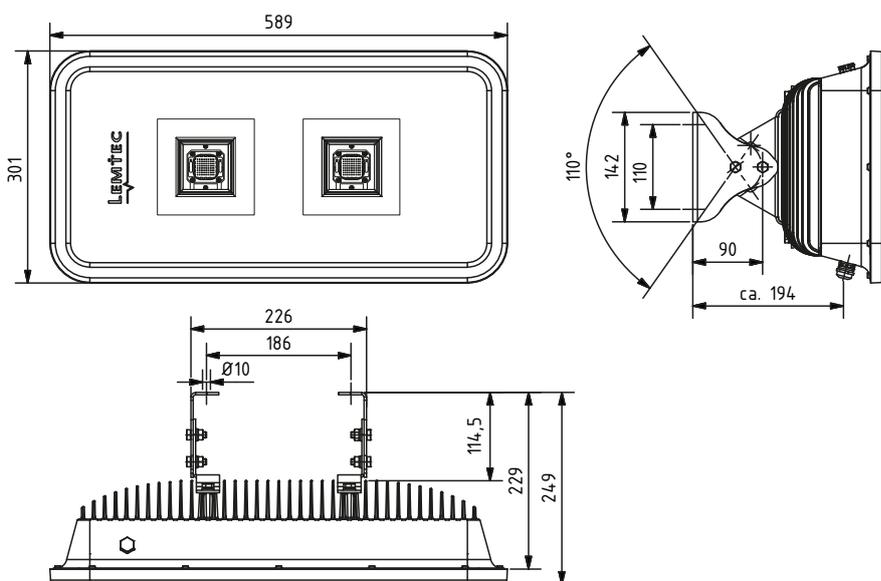


160 Watt
~20.000 Lumen

Die DUALBLOC 590 in IP67 zeichnet sich durch ein sehr robustes Gehäuse aus. Das Gehäuse besteht aus massivem Aluminiumguss und ist pulverbeschichtet. Die 590 inkl. Halter ist an Wänden, Decken und Böden zu montieren. Mit wechselbaren CDR-Reflektoren sind verschiedenste Abstrahlwinkel mit einer Leuchte realisierbar. Sie verfügt über eine blendungsoptimierende Frontscheibe und ist notstromtauglich sowie ballwurfsicher.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C ... +40 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -45 °C ... +60 °C
- Serienmäßig notstromtauglich für DC 130-300V
- CDR-Wechselreflektoren verfügbar
- Stoß- und vibrationsfest

Die Einsatzmöglichkeiten sind aufgrund des robusten Designs und der verfügbaren Abstrahlwinkel sehr vielseitig. Von Produktions- und Lagerhallen, über Außenflächen und Krananlagen, bis hin zu Großgeräten und Maschinen.



LED
~145
lm/W

Ra
>80

12 kg



ESG
No Glare

A++

IP
67

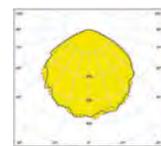


PFC

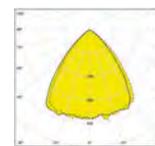
SKI



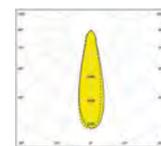
✓
RoHS
2011/65/EU



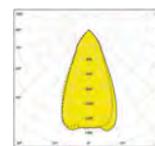
HZ = 120°



SZ = 60°



DS = 30°



FZ = 50°



Basisausführung Type 590

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
168 W	2x80 W	142 lm/W	symmetrisch	30°/30° DS	86,1%	4100 K 5250 K	19.562 lm 19.424 lm	Schwarz	A00590DS3160223003 A00590DS0160223003
				50°/50° FZ	85,4%	4100 K 5250 K	19.403 lm 19.266 lm	Schwarz	A00590FZ3160223002 A00590FZ0160223002
				60°/60° SZ	90,6%	4100 K 5250 K	20.584 lm 20.439 lm	Schwarz	A00590SZ3160223003 A00590SZ0160223003
				120°/120° HZ	96,2%	4100 K 5250 K	20.448 lm 20.304 lm	Schwarz	A00590HZ3160223002 A00590HZ0160223002



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00

41

Agrarwirtschaft

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl; Kabelverschraubungen und Entlüftungselemente aus chemisch beständigem Kunststoff

DS Schwarz	4100 K: B41590DS3160223003 5250 K: B41590DS0160223003
FZ Schwarz	4100 K: B41590FZ3160223002 5250 K: B41590FZ0160223002
SZ Schwarz	4100 K: B41590SZ3160223003 5250 K: B41590SZ0160223003
HZ Schwarz	4100 K: B41590HZ3160223002 5250 K: B41590HZ0160223002

42

Lebensmittelindustrie

Nach DIN 10500 für den Einsatz in Lebensmittelbetrieben zertifiziert

DS Schwarz	4100 K: B42590DS3160223003 5250 K: B42590DS0160223003
FZ Schwarz	4100 K: B42590FZ3160223002 5250 K: B42590FZ0160223002
SZ Schwarz	4100 K: B42590SZ3160223003 5250 K: B42590SZ0160223003
HZ Schwarz	4100 K: B42590HZ3160223002 5250 K: B42590HZ0160223002

43

Küstentauglich

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl

DS Schwarz	4100 K: B43590DS3160223003 5250 K: B43590DS0160223003
FZ Schwarz	4100 K: B43590FZ3160223002 5250 K: B43590FZ0160223002
SZ Schwarz	4100 K: B43590SZ3160223003 5250 K: B43590SZ0160223003
HZ Schwarz	4100 K: B43590HZ3160223002 5250 K: B43590HZ0160223002

50

1-10 V dimmbar

Zusätzliche Anschlussbuchse für analoge 1-10 V Dimmung

DS Schwarz	4100 K: B50590DS3160223003 5250 K: B50590DS0160223003
FZ Schwarz	4100 K: B50590FZ3160223002 5250 K: B50590FZ0160223002
SZ Schwarz	4100 K: B50590SZ3160223003 5250 K: B50590SZ0160223003
HZ Schwarz	4100 K: B50590HZ3160223002 5250 K: B50590HZ0160223002

52

50% Schaltung

2-Phasen-Schaltung rechts/links oder diagonal möglich

DS Schwarz	4100 K: B52590DS3160223003 5250 K: B52590DS0160223003
FZ Schwarz	4100 K: B52590FZ3160223002 5250 K: B52590FZ0160223002
SZ Schwarz	4100 K: B52590SZ3160223003 5250 K: B52590SZ0160223003
HZ Schwarz	4100 K: B52590HZ3160223002 5250 K: B52590HZ0160223002

53

DALI

Zusätzliche Anschlussbuchse für DALI-Schnittstelle

DS Schwarz	4100 K: B53590DS3160223003 5250 K: B53590DS0160223003
FZ Schwarz	4100 K: B53590FZ3160223002 5250 K: B53590FZ0160223002
SZ Schwarz	4100 K: B53590SZ3160223003 5250 K: B53590SZ0160223003
HZ Schwarz	4100 K: B53590HZ3160223002 5250 K: B53590HZ0160223002

80

Rüttelfest

Vergossene und mechanisch gesicherte Ausführung für sehr raue Einsatzumgebungen

DS Schwarz	4100 K: B80590DS3160223003 5250 K: B80590DS0160223003
FZ Schwarz	4100 K: B80590FZ3160223002 5250 K: B80590FZ0160223002
SZ Schwarz	4100 K: B80590SZ3160223003 5250 K: B80590SZ0160223003
HZ Schwarz	4100 K: B80590HZ3160223002 5250 K: B80590HZ0160223002

83

Strahlenschutzscheibe

Zusätzlich montierte und wechselbare Strahlenschutzscheibe

DS Schwarz	4100 K: B83590DS3160223003 5250 K: B83590DS0160223003
FZ Schwarz	4100 K: B83590FZ3160223002 5250 K: B83590FZ0160223002
SZ Schwarz	4100 K: B83590SZ3160223003 5250 K: B83590SZ0160223003
HZ Schwarz	4100 K: B83590HZ3160223002 5250 K: B83590HZ0160223002



Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



GK 5

Baureihe MONOHALL

 COB
5009 2.0

$T_p = 55^\circ\text{C}$
 LowTemp
Technology

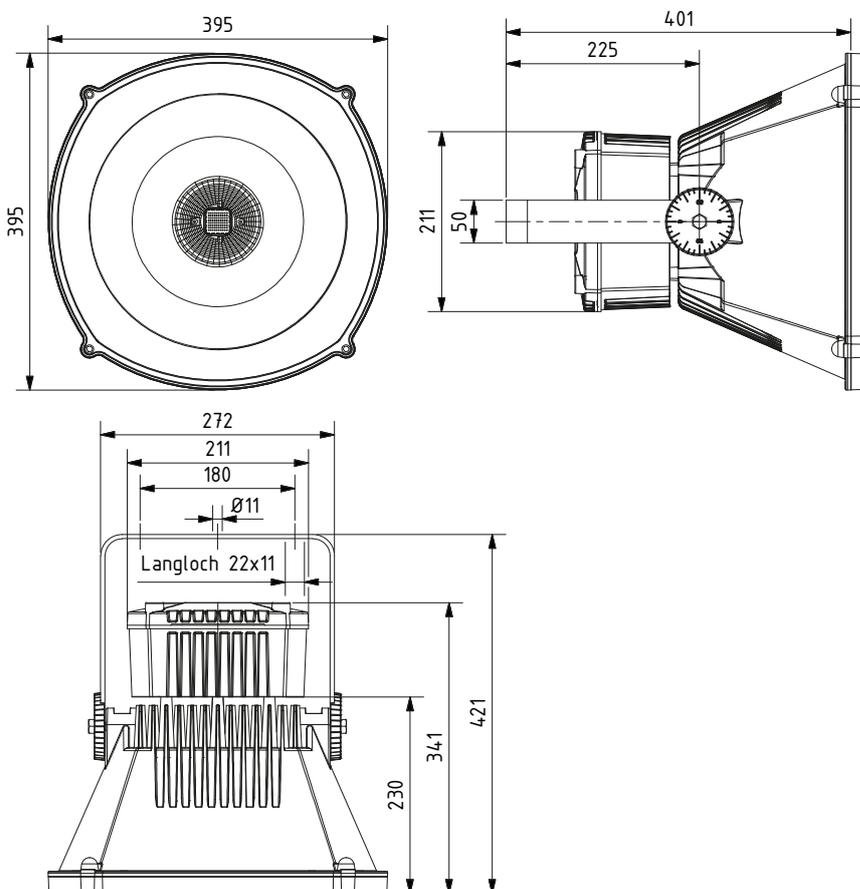


120 Watt
~12.500 Lumen

Die GK5 der Baureihe MONOHALL ist Hallen- und Außenleuchte in einem. Das geschlossene Reflektorgehäuse ist pulverbeschichtet und verfügt über eine blendungsoptimierende ESG-Frontscheibe. Der serienmäßige Haltebügel ermöglicht eine Pendel- oder Anbaumontage an Wand, Decke, Boden und Mast. Die effiziente GK5 sorgt für ein hohes Beleuchtungsniveau und eine gleichmäßige Verteilung der Helligkeit. Die CDR-Reflektoren sind wechselbar und das Betriebsgerät ist thermisch entkoppelt.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C..+40 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -30 °C bis +60 °C mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
- CDR-Wechselreflektoren verfügbar
- Serienmäßig notstromtauglich DC 130-300V
- stoß- und vibrationsfest

Die Einsatzmöglichkeiten erstrecken sich von Produktions-, Lager- und Markthallen über Bau- und Supermärkte bis hin zur Beleuchtung von Außenbereichen.



LED
~125
lm/W

Ra
>80



IP
65

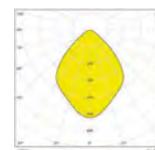


PFC

SKI



✓
RoHS
2011/65/EU



AZ= 80°



Basisausführung GK5

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
105 W	1x100 W	122 lm/W	rotations-symmetrisch	80°/80° AZ	83%	4100 K 5250 K	10.614 lm 10.266 lm	Lichtgrau	A00GK5AZ3100223001 A00GK5AZ0100223001
126 W	1x120 W	126 lm/W	rotations-symmetrisch	80°/80° AZ	83%	4100 K 5250 K	15.220 lm 14.640 lm	Lichtgrau	A00GK5AZ3120223001 A00GK5AZ0120223001



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00

42

Lebensmittelindustrie

Nach DIN 10500 für den Einsatz in Lebensmittelbetrieben zertifiziert

AZ	4100 K	B42GK5AZ3100223001
100 W	5250 K	B42GK5AZ0100223001
AZ	4100 K	B42GK5AZ3120223001
120 W	5250 K	B42GK5AZ0120223001

43

Küstentauglich

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl

AZ	4100 K	B43GK5AZ3100223001
100 W	5250 K	B43GK5AZ0100223001
AZ	4100 K	B43GK5AZ3120223001
120 W	5250 K	B43GK5AZ0120223001

50

1-10 V dimmbar

Zusätzliche Anschlussbuchse für analoge 1-10 V Dimmung

AZ	4100 K	B50GK5AZ3100223001
100 W	5250 K	B50GK5AZ0100223001
AZ	4100 K	B50GK5AZ3120223001
120 W	5250 K	B50GK5AZ0120223001

53

DALI

Zusätzliche Anschlussbuchse für DALI-Schnittstelle

AZ	4100 K	B53GK5AZ3100223001
100 W	5250 K	B53GK5AZ0100223001
AZ	4100 K	B53GK5AZ3120223001
120 W	5250 K	B53GK5AZ0120223001

60

Durchgangsverdrahtung

Reihenschaltung über zusätzlichen Kontakt möglich

AZ	4100 K	B60GK5AZ3100223001
100 W	5250 K	B60GK5AZ0100223001
AZ	4100 K	B60GK5AZ3120223001
120 W	5250 K	B60GK5AZ0120223001

83

Strahlschutzscheibe

Zusätzlich montierte und wechselbare Strahlschutzscheibe

AZ	4100 K	B83GK5AZ3100223001
100 W	5250 K	B83GK5AZ0100223001
AZ	4100 K	B83GK5AZ3120223001
120 W	5250 K	B83GK5AZ0120223001



Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot

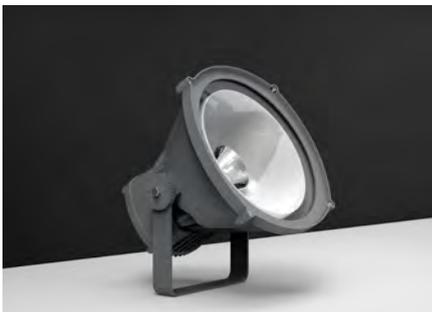


Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

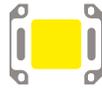
Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



GK 6

Baureihe QUADHALL

 COB
5009 2.0

$T_p = 55^\circ\text{C}$
 LowTemp
Technology

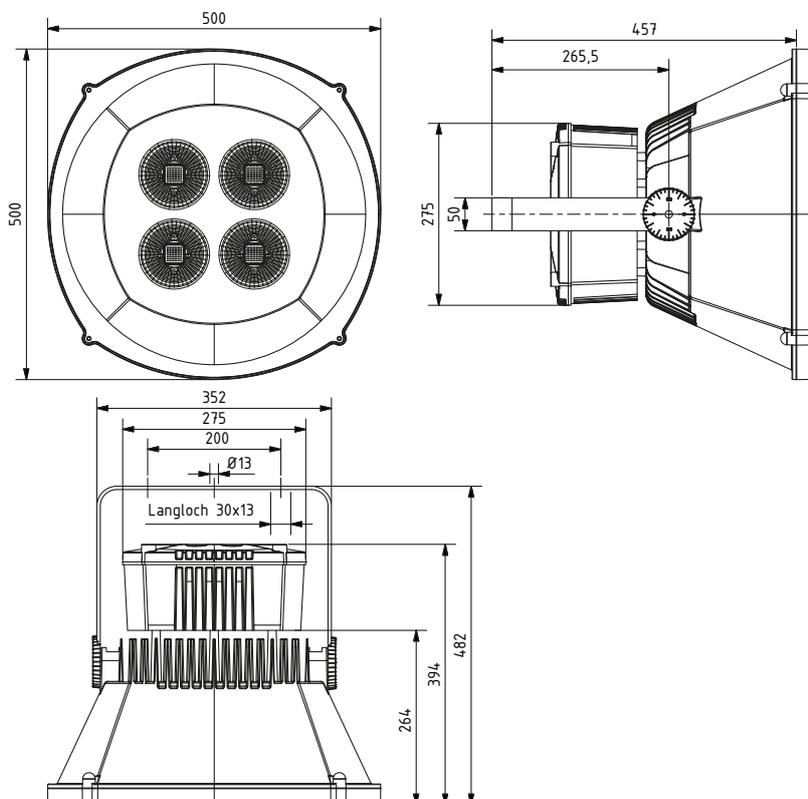


200 Watt
~25.000 Lumen

Die QUADHALL GK6 ist mit 4 x 50W LOW Temp. COB-Modulen unsere bisher größte Leuchte in der klassischen Industrieleuchten-Optik. Sie ist mit ihrem serienmäßigen Haltebügel und IP65 zugleich eine Hallen- und Außenleuchte. Das geschlossene Reflektorgehäuse ist pulverbeschichtet und verfügt über eine blendungsoptimierende ESG Frontscheibe. Der serienmäßige Haltebügel ermöglicht eine Pendel- oder Anbaumontage an Wand, Decke, Boden und Mast. Die CDR-Reflektoren sind wechselbar und das Betriebsgerät ist thermisch entkoppelt.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C..+40 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -30 °C bis +60 °C mit Sicherheitstempurbegrenzer
- Serienmäßig notstromtauglich für DC 130-300V
- CDR-Wechselreflektoren verfügbar
- Stoß- und vibrationsfest

Die Einsatzmöglichkeiten erstrecken sich von Produktions-, Lager- und Markthallen über Bau- und Supermärkte bis hin zur Beleuchtung von Außenbereichen und Objekten.





Basisausführung GK6

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
210 W	4x50 W	142 lm/W	rotations-symmetrisch	80°/80° AZ	87,9%	4100 K 5250 K	24.963 lm 24.963 lm	Lichtgrau	A00GK6AZ3200223002 A00GK6AZ0200223002



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00

42

Lebensmittelindustrie

Nach DIN 10500 für den Einsatz in Lebensmittelbetrieben zertifiziert

AZ

4100 K: B42GK6AZ3200223002
5250 K: B42GK6AZ0200223002

43

Küstentauglich

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl

AZ

4100 K: B43GK6AZ3200223002
5250 K: B43GK6AZ0200223002

50

1-10 V dimmbar

Zusätzliche Anschlussbuchse für analoge 1-10 V Dimmung

AZ

4100 K: B50GK6AZ3200223002
5250 K: B50GK6AZ0200223002

52

50% Schaltung

2-Phasen-Schaltung rechts/links oder diagonal möglich

AZ

4100 K: B52GK6AZ3200223002
5250 K: B52GK6AZ0200223002

53

DALI

Zusätzliche Anschlussbuchse für DALI-Schnittstelle

AZ

4100 K: B53GK6AZ3200223002
5250 K: B53GK6AZ0200223002

60

Durchgangsverdrahtung

Reihenschaltung über zusätzlichen Kontakt möglich

AZ

4100 K: B60GK6AZ3200223002
5250 K: B60GK6AZ0200223002



Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



Type 410

Baureihe AIRCASE

 COB
5009 2.0

Tp = 55 °C

 LowTemp
Technology

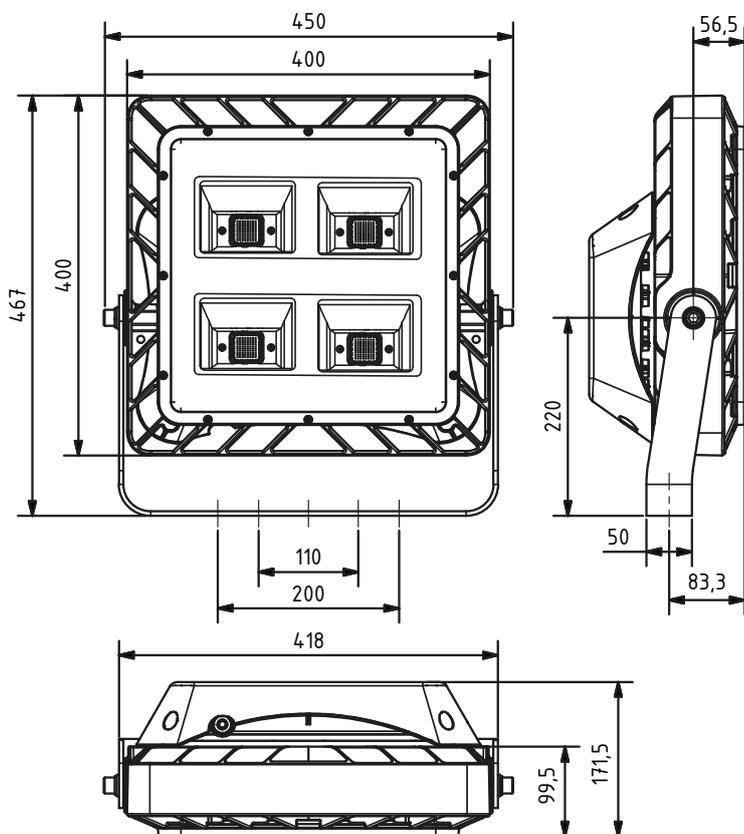


200 Watt
~25.000 Lumen

Die AIRCASE 410 mit 4 x 50 W LOW Temp. COB-Modul Bestückung ist ein IP66 Fluter/Scheinwerfer mit hervorragender Lichtleistung. Das Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Aluminium-Massivguss und der schmutz- und luftdurchlässige Kühlkörper sorgt für eine gute Wärmeableitung. Mit wechselbaren CDR-Reflektoren sind verschiedenste Abstrahlwinkel – auch asymmetrisch – realisierbar. Der serienmäßige Edelstahlhaltebügel ermöglicht eine Pendel- oder Anbaumontage an Wand, Decke, Boden und Mast.

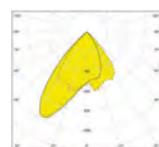
- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungtemp. Dauerbetrieb -30 °C..+40 °C
- Zul. Umgebungtemp. Schaltbetrieb -30 °C bis +60 °C
- CDR-Wechselreflektoren verfügbar
- Serienmäßig notstromtauglich DC 130-300V
- Thermisch entkoppelter und steckbarer Klemmkasten

Die vielseitigen Abstrahlwinkel und Montagemöglichkeiten machen die 410 zum Allrounder für den Innen- und Außeneinsatz. Von der Industriehalle bis hin zur Platzbeleuchtung.

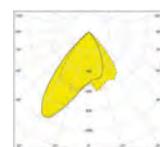


LED
~145
lm/W

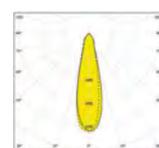
Ra
>80



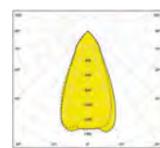
AS= 80°/60°



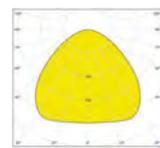
AS=110°/60°



DS = 30°



FZ= 50°



HD= 100°



Basisausführung Type 410

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer	
210 W	4x50 W	144 lm/W	symmetrisch	30°/30° DS	91,4%	4100 K 5250 K	23.581 lm 23.581 lm	Lichtgrau	A00410DS3200223001 A00410DS0200223001	
				50°/50° FZ	90,4%	4100 K 5250 K	23.323 lm 23.323 lm		A00410FZ3200223001 A00410FZ0200223001	
				rotations-symmetrisch	100°/100° HD	93%	4100 K 5250 K		23.994 lm 23.994 lm	A00410HD3200223001 A00410HD0200223001
					80°/60° AS	82,2%	4100 K 5250 K		21.207 lm 21.207 lm	A00410AS3200223086 A00410AS0200223086
					110°/60° AS	83,1%	4100 K 5250 K		21.439 lm 21.439 lm	A00410AS3200223016 A00410AS0200223016



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00

41

Agrarwirtschaft

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl; Kabelverschraubungen und Entlüftungselemente aus chemisch beständigem Kunststoff

DS	4100 K	B41410DS3200223001
	5250 K	B41410DS0200223001
FZ	4100 K	B41410FZ3200223001
	5250 K	B41410FZ0200223001
HD	4100 K	B41410HD3200223001
	5250 K	B41410HD0200223001
AS 80°/60°	4100 K	B41410AS3200223086
	5250 K	B41410AS0200223086
AS 100°/60°	4100 K	B41410AS3200223016
	5250 K	B41410AS0200223016

43

Küstentauglich

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl

DS	4100 K	B43410DS3200223001
	5250 K	B43410DS0200223001
FZ	4100 K	B43410FZ3200223001
	5250 K	B43410FZ0200223001
HD	4100 K	B43410HD3200223001
	5250 K	B43410HD0200223001
AS 80°/60°	4100 K	B43410AS3200223086
	5250 K	B43410AS0200223086
AS 100°/60°	4100 K	B43410AS3200223016
	5250 K	B43410AS0200223016

50

1-10 V dimmbar

Zusätzliche Anschlussbuchse für analoge 1-10 V Dimmung
Dämmerungssensor

DS	4100 K	B50410DS3200223001
	5250 K	B50410DS0200223001
FZ	4100 K	B50410FZ3200223001
	5250 K	B50410FZ0200223001
HD	4100 K	B50410HD3200223001
	5250 K	B50410HD0200223001
AS 80°/60°	4100 K	B50410AS3200223086
	5250 K	B50410AS0200223086
AS 100°/60°	4100 K	B50410AS3200223016
	5250 K	B50410AS0200223016

51

Daylight-Sensor

Leuchte mit Dämmerungssensor

DS	4100 K	B51410DS3200223001
	5250 K	B51410DS0200223001
FZ	4100 K	B51410FZ3200223001
	5250 K	B51410FZ0200223001
HD	4100 K	B51410HD3200223001
	5250 K	B51410HD0200223001
AS 80°/60°	4100 K	B51410AS3200223086
	5250 K	B51410AS0200223086
AS 100°/60°	4100 K	B51410AS3200223016
	5250 K	B51410AS0200223016

52

50% Schaltung

2-Phasen-Schaltung rechts/links oder diagonal möglich

DS	4100 K	B52410DS3200223001
	5250 K	B52410DS0200223001
FZ	4100 K	B52410FZ3200223001
	5250 K	B52410FZ0200223001
HD	4100 K	B52410HD3200223001
	5250 K	B52410HD0200223001
AS 80°/60°	4100 K	B52410AS3200223086
	5250 K	B52410AS0200223086
AS 100°/60°	4100 K	B52410AS3200223016
	5250 K	B52410AS0200223016

53

DALI

Zusätzliche Anschlussbuchse für DALI-Schnittstelle

DS	4100 K	B53410DS3200223001
	5250 K	B53410DS0200223001
FZ	4100 K	B53410FZ3200223001
	5250 K	B53410FZ0200223001
HD	4100 K	B53410HD3200223001
	5250 K	B53410HD0200223001
AS 80°/60°	4100 K	B53410AS3200223086
	5250 K	B53410AS0200223086
AS 100°/60°	4100 K	B53410AS3200223016
	5250 K	B53410AS0200223016

60

Durchgangsverdrahtung

Reihenschaltung über zusätzlichen Kontakt möglich

DS	4100 K	B60410DS3200223001
	5250 K	B60410DS0200223001
FZ	4100 K	B60410FZ3200223001
	5250 K	B60410FZ0200223001
HD	4100 K	B60410HD3200223001
	5250 K	B60410HD0200223001
AS 80°/60°	4100 K	B60410AS3200223086
	5250 K	B60410AS0200223086
AS 100°/60°	4100 K	B60410AS3200223016
	5250 K	B60410AS0200223016

80

Rüttelfest

Vergossene und mechanisch gesicherte Ausführung für sehr raue Einsatzumgebungen

DS	4100 K	B80410DS3200223001
	5250 K	B80410DS0200223001
FZ	4100 K	B80410FZ3200223001
	5250 K	B80410FZ0200223001
HD	4100 K	B80410HD3200223001
	5250 K	B80410HD0200223001
AS 80°/60°	4100 K	B80410AS3200223086
	5250 K	B80410AS0200223086
AS 100°/60°	4100 K	B80410AS3200223016
	5250 K	B80410AS0200223016

83

Strahlschutzscheibe

Zusätzlich montierte und wechselbare Strahlschutzscheibe

DS	4100 K	B83410DS3200223001
	5250 K	B83410DS0200223001
FZ	4100 K	B83410FZ3200223001
	5250 K	B83410FZ0200223001
HD	4100 K	B83410HD3200223001
	5250 K	B83410HD0200223001
AS 80°/60°	4100 K	B83410AS3200223086
	5250 K	B83410AS0200223086
AS	4100 K	B83410AS3200223016
	5250 K	B83410AS0200223016



Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



Type 660

Baureihe HYPERION

 COB
5009 2.0

Tp = 58°C

 LowTemp
Technology

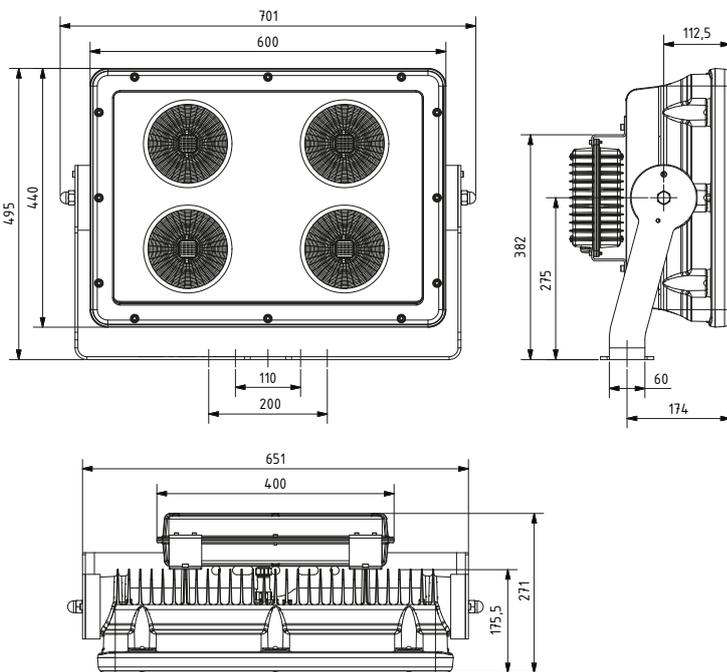


400 Watt
~45.000 Lumen

Die HYPERION 660 in IP66 mit 4 x 100 W COB-LED 5009 2.0 Bestückung zeichnet sich durch einen sehr hohen Leuchtenlichtstrom von bis zu 45.000 lm aus. Das Gehäuse des Hallen-/Außenstrahlers besteht aus pulverbeschichtetem Aluminium-Massivguss und verfügt über eine blendungsoptimierende Frontscheibe. Mit wechselbaren CDR-Reflektoren sind verschiedene Abstrahlwinkel realisierbar. Der serienmäßige Edelstahlhaltebügel ermöglicht eine Pendel- oder Anbaumontage an Wand, Decke, Boden und Masten. Die Betriebsgeräte sind thermisch entkoppelt.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C..+40 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -40 °C bis +55 °C mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Serienmäßig notstromtauglich für DC 130-300V
- CDR-Wechselreflektoren verfügbar
- Thermisch entkoppelter und wechselbarer Klemmkasten

Die HYPERION 660 ist ideal für alle Einsatzbereiche, die eine sehr hohe Lichtleistung erfordern. Von der Industriehalle bis zur Platzbeleuchtung.



LED
~135
lm/W

Ra
>80

24,6 kg



ESG
No Glare

A++

IP
66

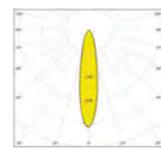


PFC

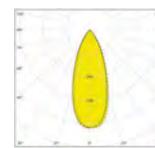
SKI



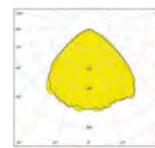
✓
RoHS
2011/65/EU



ZW=20°



VZ= 40°



HD= 100°



Basisausführung Type 660

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
378 W	4x90 W	130 lm/W	rotations-symmetrisch	20°/20° ZW	87,6%	4100 K 5250 K	40.996lm 40.996lm	Lichtgrau	A00660ZW3360223002 A00660ZW0360223002
				40°/40° VZ	88,9%	4100 K 5250 K	41.605lm 41.605lm		A00660VZ3360223002 A00660VZ0360223002
				100°/100° HD	84%	4100 K 5250 K	39.312lm 39.312lm		A00660HD3360223002 A00660HD0360223002
420 W	4x100 W	121 lm/W	symmetrisch	20°/20° ZW	87,6%	4100 K 5250 K	42.398lm 44.303lm	Lichtgrau	A00660ZW3400223002 A00660ZW0400223002
				100°/100° HD	84%	4100 K 5250 K	42.336lm 42.336lm		A00660HD3400223002 A00660HD0400223002
			rotations-symmetrisch	40°/40° VZ	88,9%	4100 K 5250 K	43.027lm 44.961lm	Lichtgrau	A00660VZ3400223002 A00660VZ0400223002



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00

43

Küstentauglich

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl

ZW 378 W	4100 K	B43660ZW3360223002
	5250 K	B43660ZW0360223002
ZW 420 W	4100 K	B43660ZW3400223002
	5250 K	B43660ZW0400223002
VZ 378 W	4100 K	B43660VZ3360223002
	5250 K	B43660VZ0360223002
VZ 420 W	4100 K	B43660VZ3400223002
	5250 K	B43660VZ0400223002
HD 378 W	4100 K	B43660HD3360223002
	5250 K	B43660HD0360223002
HD 420 W	4100 K	B43660HD3400223002
	5250 K	B43660HD0400223002

50

1-10 V dimmbar

Zusätzliche Anschlussbuchse für analoge 1-10 V Dimmung

ZW 378 W	4100 K	B50660ZW3360223002
	5250 K	B50660ZW0360223002
ZW 420 W	4100 K	B50660ZW3400223002
	5250 K	B50660ZW0400223002
VZ 378 W	4100 K	B50660VZ3360223002
	5250 K	B50660VZ0360223002
VZ 420 W	4100 K	B50660VZ3400223002
	5250 K	B50660VZ0400223002
HD 378 W	4100 K	B50660HD3360223002
	5250 K	B50660HD0360223002
HD 420 W	4100 K	B50660HD3400223002
	5250 K	B50660HD0400223002

52

50% Schaltung

2-Phasen-Schaltung rechts/links oder diagonal möglich

ZW 378 W	4100 K	B52660ZW3360223002
	5250 K	B52660ZW0360223002
ZW 420 W	4100 K	B52660ZW3400223002
	5250 K	B52660ZW0400223002
VZ 378 W	4100 K	B52660VZ3360223002
	5250 K	B52660VZ0360223002
VZ 420 W	4100 K	B52660VZ3400223002
	5250 K	B52660VZ0400223002
HD 378 W	4100 K	B52660HD3360223002
	5250 K	B52660HD0360223002
HD 420 W	4100 K	B52660HD3400223002
	5250 K	B52660HD0400223002

53

DALI

Zusätzliche Anschlussbuchse für DALI-Schnittstelle

ZW 378 W	4100 K	B53660ZW3360223002
	5250 K	B53660ZW0360223002
ZW 420 W	4100 K	B53660ZW3400223002
	5250 K	B53660ZW0400223002
VZ 378 W	4100 K	B53660VZ3360223002
	5250 K	B53660VZ0360223002
VZ 420 W	4100 K	B53660VZ3400223002
	5250 K	B53660VZ0400223002
HD 378 W	4100 K	B53660HD3360223002
	5250 K	B53660HD0360223002
HD 420 W	4100 K	B53660HD3400223002
	5250 K	B53660HD0400223002

60

Durchgangsverdrahtung

Reihenschaltung über zusätzlichen Kontakt möglich

ZW 378 W	4100 K	B60660ZW3360223002
	5250 K	B60660ZW0360223002
ZW 420 W	4100 K	B60660ZW3400223002
	5250 K	B60660ZW0400223002
VZ 378 W	4100 K	B60660VZ3360223002
	5250 K	B60660VZ0360223002
VZ 420 W	4100 K	B60660VZ3400223002
	5250 K	B60660VZ0400223002
HD 378 W	4100 K	B60660HD3360223002
	5250 K	B60660HD0360223002
HD 420 W	4100 K	B60660HD3400223002
	5250 K	B60660HD0400223002

83

Strahlschutzscheibe

Zusätzlich montierte und wechselbare Strahlschutzscheibe

ZW 378 W	4100 K	B83660ZW3360223002
	5250 K	B83660ZW0360223002
ZW 420 W	4100 K	B83660ZW3400223002
	5250 K	B83660ZW0400223002
VZ 378 W	4100 K	B83660VZ3360223002
	5250 K	B83660VZ0360223002
VZ 420 W	4100 K	B83660VZ3400223002
	5250 K	B83660VZ0400223002
HD 378 W	4100 K	B83660HD3360223002
	5250 K	B83660HD0360223002
HD 420 W	4100 K	B83660HD3400223002
	5250 K	B83660HD0400223002



Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

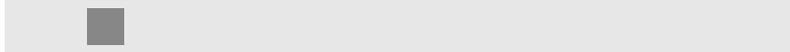
Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



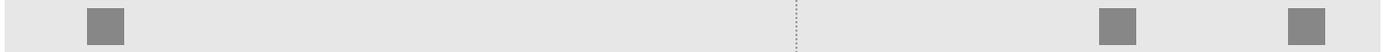
Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V



Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



Type 760MA

 COB
5009 2.0

$T_p = 48^\circ\text{C}$

 LowTemp
Technology

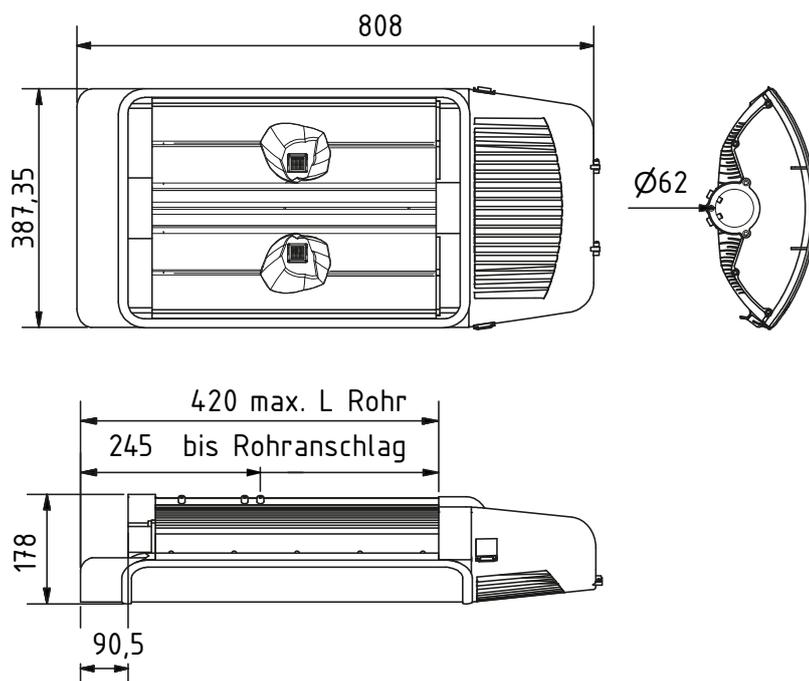


120 Watt
~13.500 Lumen

Die 760MA mit 2 x 60 W COB-LED 5009 2.0 Bestückung gehört zu unseren IP65 Mastansatzleuchten der ersten Generation. Ihr Aluminiumgehäuse ist eloxiert und lackiert und verfügt über eine optimale Wärmeleitfähigkeit. Die 760MA ist mit einem blendungsoptimierenden Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenstruktur und einem im separaten Anschlussraum vergossenen Betriebsgerät ausgestattet. Die Montage erfolgt auf Masten oder an Wandauslegern.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C...+45 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -40 °C ... +60 °C
- Zopfmaß 60 mm
- Empf. Montagehöhe 6 m...<17 m

Die Einsatzmöglichkeiten der 760MA auf einer Montagehöhe von bis zu 11 Metern umfassen Hauptstraßen, Umgehungsstraßen, Kreuzungen und Firmengelände.



LED
~145
lm/W

Ra
>80

13 kg



ESG
No Glare

A++

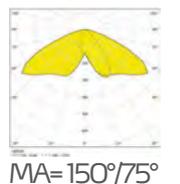
IP
65



PFC

SKI

✓
RoHS
2011/65/EU





Basisausführung Type 760MA

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
63 W	2x30 W	142 lm/W	asymmetrisch	150°/75° MA	81,7%	4100 K	6.961 lm	Anthrazitgrau	A00760MA3060023002
84 W	2x40 W	141 lm/W	asymmetrisch	150°/75° MA	81,7%	4100 K	9.216 lm	Anthrazitgrau	A00760MA3080023002
126 W	2x60 W	139 lm/W	asymmetrisch	150°/75° MA	81,7%	4100 K	13.627 lm	Anthrazitgrau	A00760MA3120023002



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00

51

Daylight-Sensor

Leuchte mit Dämmerungssensor

MA 2x30 W	4100 K	B51760MA3060023002
MA 2x40 W	4100 K	B51760MA3080023002
MA 2x60 W	4100 K	B51760MA3120023002

52

50% Schaltung

2-Phasen-Schaltung rechts/links oder diagonal möglich

MA 2x30 W	4100 K	B52760MA3060023002
MA 2x40 W	4100 K	B52760MA3080023002
MA 2x60 W	4100 K	B52760MA3120023002





Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



Type 900MA

COB
5009 2.0

Tp = 53 °C

LowTemp
Technology

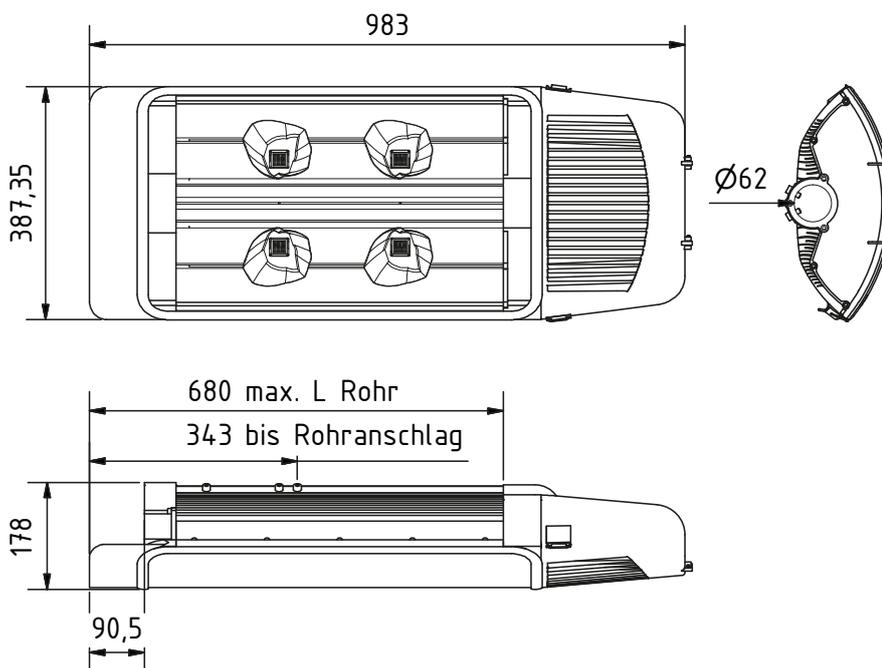


180 Watt
~19.000 Lumen

Die 900MA, eine Mastansatzleuchte in IP65 mit sehr guter Lichtleistung. Das Gehäuse dieser Leuchte besteht aus pulverbeschichtetem Aluminiumstrangguss und sorgt für die benötigte Wärmeableitung der neusten Generation an LowTemp COB-LED-Modulen. Die Montage der 900MA ist an Wandauslegern und auf Masten möglich. Zudem ist sie mit einem blendungsoptimierenden Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenstruktur und einem im separaten Anschlussraum vergossenen Betriebsgerät ausgestattet.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C..+40 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -40 °C ... +60 °C
- Zopfmaß 60mm
- Empf. Montagehöhe 9 m...<22 m

Die Einsatzmöglichkeiten der 900MA umfassen Anwendungen bis zu einer Montagehöhe von 14 m. Die 900MA kann zur Ausleuchtung von Parkplätzen, Haupt- und Schnellstraßen, Kreuzungen und Parkplätzen etc. eingesetzt werden.



LED
~145
lm/W

Ra
>80

16,2kg



ESG
No Glare

A++

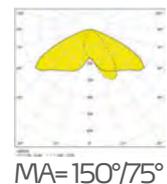
IP
65



PFC

SKI

RoHS
2011/65/EU





Basisausführung Type 900MA

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
147 W	4x35 W	142 lm/W	asymmetrisch	150°/75° MA	74%	4100 K	14.711 lm	Anthrazitgrau	A00900MA3140223003
189 W	4x45 W	142 lm/W	asymmetrisch	150°/75° MA	74%	4100 K	18.914 lm	Anthrazitgrau	A00900MA3180223003



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00



Daylight-Sensor
Leuchte mit Dämmerungssensor

MA 4100 K : B51900MA3140223003
4x35W

MA 4100 K : B51900MA3180223003
4x45W



50% Schaltung
2-Phasen-Schaltung rechts/links oder diagonal möglich

MA 4100 K : B52900MA3140223003
4x35W

MA 4100 K : B52900MA3180223003
4x45W



Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

023= AC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

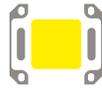
Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



Type 650ST

Baureihe AIRCASE

 COB
5009 2.0

$T_p = 49^\circ\text{C}$
 LowTemp
Technology

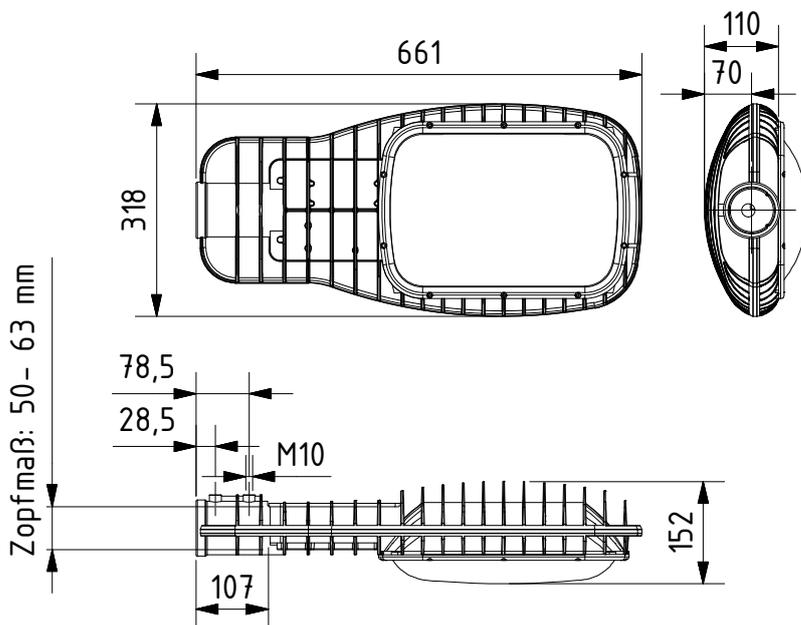


100 Watt
~11.000 Lumen

Die 650ST in IP65, eine Mastansatzleuchte mit sehr guter Lichtleistung. Das Gehäuse im neuen schmutz- und luftdurchlässigen AIR-Design ist pulverbeschichtet und leistet für die LowTemp COB-LED-Module eine hervorragende Wärmeableitung. Die Montage der 650ST ist an Wandauslegern und auf Masten möglich. Zudem ist sie mit einem blendungsoptimierenden Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenstruktur und einem im separaten Anschlussraum integrierten und vergossenen Betriebsgerät ausgestattet.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C..+45 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -40 °C ... +60 °C
- Asymmetrisch optimierte CDR-Reflektoren
- Zopfmaß 60 mm
- Empf. Montagehöhe 6 m...<16 m

Die Einsatzmöglichkeiten der 650ST umfassen Anwendungen mit Masteinsatz wie die Ausleuchtung von Parkplätzen, Straßen, Kreuzungen, Firmengeländen etc. sowie die Montage an Gebäudewänden.



LED
~145
lm/W

Ra
>80

9,1 kg



ESG
No Glare

A++

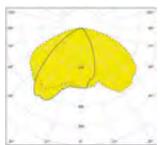
IP
65



PFC

SKI

RoHS
2011/65/EU



ST=135°/70°



Basisausführung Type 650ST

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
63 W	2x30 W	143 lm/W	asymmetrisch	135°/70° ST	81,8%	4100 K	7.018 lm	Lichtgrau	A00650ST3060223017
105 W	2x50 W	142 lm/W	asymmetrisch	135°/70° ST	81,8%	4100 K	11.615 lm	Lichtgrau	A00650ST3100223017



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00



Daylight-Sensor
Leuchte mit Dämmerungssensor

ST 2x30 W	4100 K	B51650ST3060223017
ST 2x50 W	4100 K	B51650ST3100223017





Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

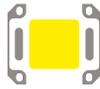
Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



Type 750ST

Baureihe AIRCASE

 COB
5009 2.0

$T_p = 55\text{ }^\circ\text{C}$
 LowTemp
Technology

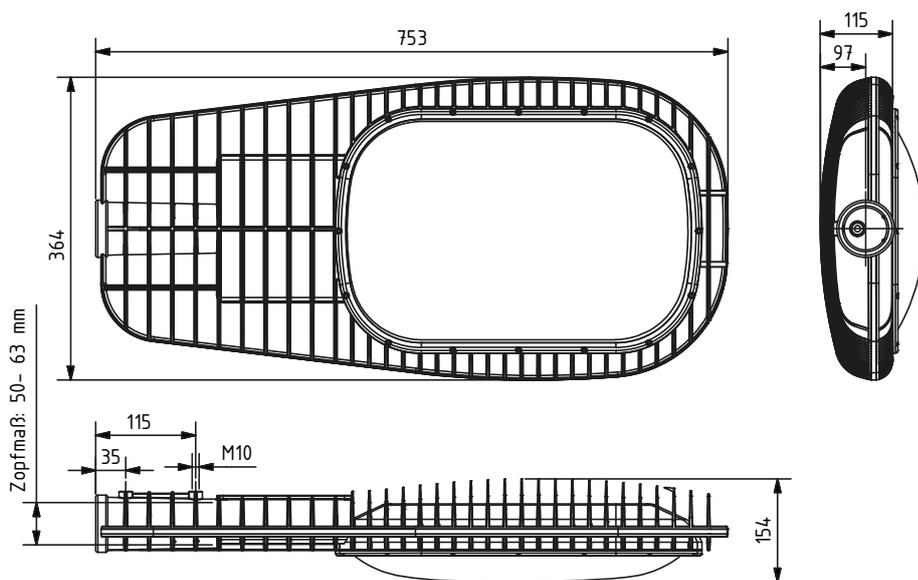


140 Watt
~16.000 Lumen

Die 750ST in IP65 gehört zu den Mastansatzleuchten mit sehr guter Lichtleistung. Das Gehäuse im neuen schmutz- und luftdurchlässigen AIR-Design sorgt für eine hervorragende Wärmeableitung der COB-LED-Module. Die 750ST kann an Auslegern und auf Masten montiert werden. Zudem ist sie mit einem blendungsoptimierenden Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenstruktur und einem integrierten und vergossenen Betriebsgerät ausgestattet.

- empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C..+40 °C
- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -40 °C ... +60 °C
- asymmetrisch optimierte CDR-Reflektoren
- Zopfmaß 60mm
- Empf. Montagehöhe 10 m...<22 m

Die Einsatzmöglichkeiten der 750ST sind vornehmlich als Mastansatz zur Ausleuchtung von Parkplätzen, Straßen, Kreuzungen, Firmengeländen etc. sowie die Montage an Wänden.



LED
~145
lm/W

Ra
>80

12,4kg



ESG
No Glare

A++

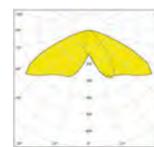
IP
65



PFC

SKI

RoHS
2011/65/EU



ST= 150°/75°



Basisausführung Type 750ST

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
147 W	2x70 W	139 lm/W	asymmetrisch	135°/70° ST	82,6%	4100 K	16.305 lm	Lichtgrau	A00750ST3140223017



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00



Daylight-Sensor

Leuchte mit Dämmerungssensor

ST | 4100 K | B51750ST3140223017



50% Schaltung

2-Phasen-Schaltung rechts/links oder diagonal möglich

ST | 4100 K | B52750ST3140223017



Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V

Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik



Type 950ST

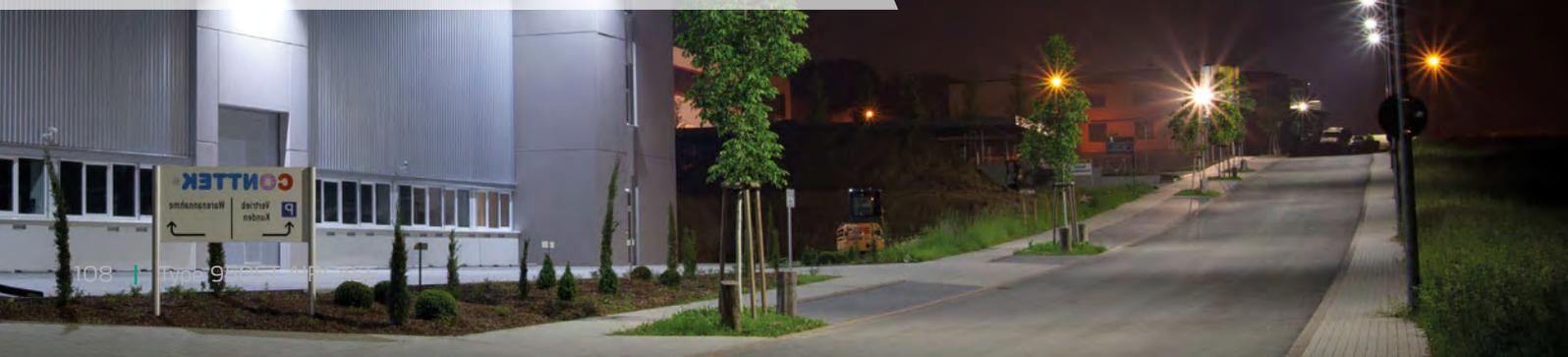
Baureihe AIRCASE

 COB
5009 2.0

Tp = 53
 LowTemp
Technology



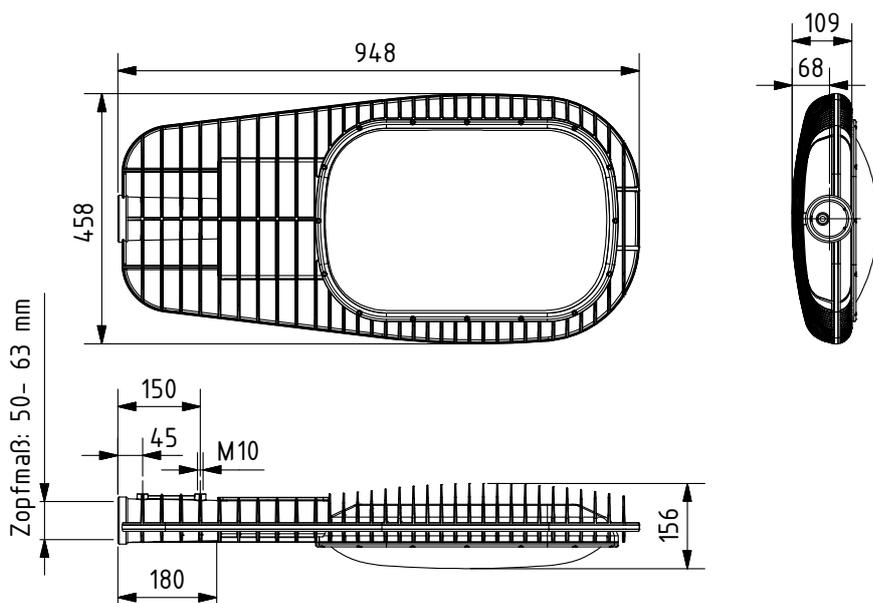
200 Watt
~28.000 Lumen



Die 950ST, unsere bisher größte Mastansatzleuchte im neuen AIR-Design mit einer hohen Lichtleistung. Das Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminiummassivguss dient als Wärmeableitung für die hauseigenen LowTemp COB-LED-Module. Montagemöglichkeiten sind Wandausleger und Masten. Die Type 950ST verfügt zudem über ein blendungsoptimierendes Einscheiben-Sicherheitsglas mit Wabenstruktur und ein integriertes und vergossenes Betriebsgerät.

- Mittlere Lebensdauer ~ 50.000 h
- Empf. Umgebungstemp. Dauerbetrieb -30 °C...+40 °C
- Zul. Umgebungstemp. Schaltbetrieb -40 °C ... +60 °C
- Asymmetrisch optimierte CDR-Reflektoren
- Zopfmaß 60 mm
- Empf. Montagehöhe 10 m...<28 m

Die Einsatzmöglichkeiten der 950ST fokussieren den Mastansatz zur Ausleuchtung von Parkplätzen, Straßen, Kreuzungen, Firmengeländen etc. Sie kann aber auch an Wänden montiert werden.



LED
~145
lm/W

Ra
>80

18 kg



ESG
No Glare

A++

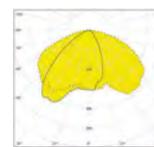
IP
65



PFC

SKI

✓
RoHS
2011/65/EU



ST=135°/70°



Basisausführung Type 950ST

Anschlussleistung	Lichtquelle	Nennlichtstrom*	Lichtverteilung	Winkel	Wirkungsgrad	Farbtemperatur	Leuchtenlichtstrom**	Gehäusefarbe	Artikelnummer
168 W	4x40 W	141 lm/W	asymmetrisch	135°/70° ST	81,2%	4100 K	18.318 lm	Lichtgrau	A00950ST3160223017
210 W	4x50 W	136 lm/W	asymmetrisch	135°/70° ST	81,2%	4100 K	22.086 lm	Lichtgrau	A00950ST3200223017



BTO- Leuchten- Varianten

BTO in Artikelnr.: BXX 00000 0000 0000 00



Daylight-Sensor
Leuchte mit Dämmerungssensor

ST 4x40 W	4100 K	B51950ST3160223017
ST 4x50 W	4100 K	B51950ST3200223017



50% Schaltung
2-Phasen-Schaltung rechts/links oder diagonal möglich

ST 4x40 W	4100 K	B52950ST3160223017
ST 4x50 W	4100 K	B52950ST3200223017



Bestückungsmöglichkeiten

Folgende Bestückungsmöglichkeiten sind mit der Basisausführung und der BTO-Leuchten-Variante kombinierbar:

Farbtemperatur 000 00000 X000 0000 00

4= 2500 K 1= 3200 K 3= 4100 K 0= 5250 K 2= 6000 K - 7000 K 6= blau 9= gelb-orange 8= grün 7= rot



Spannungsart 000 00000 0000 XXX0 00

223= AC/DC 230V 112= DC 12V 124= DC 24V 042= AC 42V 123= DC 230V



Leuchtenabdeckung 000 00000 0000 000X 00

1= ESG klar 2= Plexiglas klar 0= ESG Wabenoptik





226M



226UB



340M



390



590



EASYTOP
S

40

Seewasserbeständig

Komplette Leuchte aus seewasserbeständigen Materialien

41

Agrarwirtschaft

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl, Kabelverschraubungen und Entlüftungselemente aus chemisch beständigem Kunststoff

42

Lebensmittelindustrie

Nach DIN10500 für den Einsatz in Lebensmittelbetrieben zertifiziert

43

Küstentauglich

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl

50

1-10 V dimmbar

zusätzliche Anschlussbuchse für analoge 1-10V Dimmung

51

Daylight-Sensor

Leuchte mit Dämmerungssensor

52

50%-Schaltung

2-Phasen-Schaltung rechts/links oder diagonal möglich

53

DALI

Zusätzliche Anschlussbuchse für DALI-Schnittstelle

60

Durchgangsverdrahtung

Reihenschaltung über zusätzlichen Kontakt möglich

61

3-Phasen-Adapter

Leuchte mit Universal-Adapter zur Schienenmontage ausgestattet

62

Silikon- und fettfrei

Silikon- und fettfreie Leuchtenausführung

70

Schutzklasse II

Verstärkte Isolierung; geeignet für den Anschluss ohne Schutzleiter

80

Rüttelfest

Vergossene und mechanisch gesicherte Ausführung für sehr raue Einsatzumgebungen

83

Strahlschutzscheibe

Zusätzlich montierte und wechselbare Strahlschutzscheibe



EASYTOP
M



EASYTOP
L



EASYTOP
XL



EASYTOP
XXL



370



330



570



GK5



GK6

EASYTOP M	EASYTOP L	EASYTOP XL	EASYTOP XXL	370	330	570	GK5	GK6
				■		■		
	■	■	■					
					■		■	■
				■		■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■
		■	■		■			
			■			■		■
		■	■		■		■	■
	■	■	■	■		■	■	■
■								
				■		■		
				■		■	■	■
				■		■	■	■



410



660



760MA



900MA



650ST

750ST

950ST

40

Seewasserbeständig

Komplette Leuchte aus seewasserbeständigen Materialien

41

Agrarwirtschaft

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl, Kabelverschraubungen und Entlüftungselemente aus chemisch beständigem Kunststoff

42

Lebensmittelindustrie

Nach DIN10500 für den Einsatz in Lebensmittelbetrieben zertifiziert

43

Küstentauglich

Haltebügel und Schrauben aus V4A-Edelstahl

50

1-10 V dimmbar

zusätzliche Anschlussbuchse für analoge 1-10V Dimmung

51

Daylight-Sensor

Leuchte mit Dämmerungssensor

52

50%-Schaltung

2-Phasen-Schaltung rechts/links oder diagonal möglich

53

DALI

Zusätzliche Anschlussbuchse für DALI-Schnittstelle

60

Durchgangsverdrahtung

Reihenschaltung über zusätzlichen Kontakt möglich

61

3-Phasen-Adapter

Leuchte mit Universal-Adapter zur Schienenmontage ausgestattet

62

Silikon- und fettfrei

Silikon- und fettfreie Leuchtenausführung

70

Schutzklasse II

Verstärkte Isolierung; geeignet für den Anschluss ohne Schutzleiter

80

Rüttelfest

Vergossene und mechanisch gesicherte Ausführung für sehr raue Einsatzumgebungen

83

Strahlschutzscheibe

Zusätzlich montierte und wechselbare Strahlschutzscheibe

Symbolerklärungen

Nachfolgend haben wir alle verwendeten Symbole, Prüf- und Schutzzeichen unserer COB-LED-Leuchten für Sie aufgelistet und kurz erklärt. Die Zuordnung pro Leuchtentyp finden Sie auf den jeweiligen Produktseiten in diesem Katalog.



COB 5009 2.0
LemTec COB-LED-Modul
Bracket-Bauform
5009 2.0



LowTemp Technology
T_p 55 °C

LowTemp Technology
Mit geringen thermischen Widerständen (R_{th}) von 0,5 K/W bis 0,6 K/W werden aufgrund des deutlich effizienteren Wärmeabtransports niedrige Betriebstemperaturen der COBs erzielt.



RoHS 2011/65/EU

RoHS-Richtlinie
Die RoHS-Richtlinie (Restriction of certain Hazardous Substances) beschränkt die Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.



Dark Sky
Vollabgeschirmte Leuchten ohne Emissionen in den oberen Halbraum



LED ~145 lm/W

Lichtausbeute
Die Lichtausbeute ist ein Maß für die Effizienz der Umwandlung elektrischer Energie in sichtbares Licht und ist hier angegeben für die LED-Lichtquelle



TUV EMC
Alle Anforderungen der einschlägigen Normen für die elektromagnetische Verträglichkeit von Produkten sind erfüllt.



Blendungsoptimiert
durch Einscheibensicherheitsglas mit Wabenoptik



Ra >80

Farbwiedergabeindex Ra
Leuchte mit einer Farbwiedergabequalität von Ra>80. Der beste Wert mit der natürlichsten Farbwiedergabe ist Ra=100 und wird z. B. durch Sonnenlicht erreicht.



TUV GS Siegel
Geprüfte Sicherheit nach den Anforderungen des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes



Lebensmittelindustrie
Leuchte ist geeignet für den Einsatz in IFS zertifizierten Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



PFC

Power Factor Compensation
Elektronische Schaltung, welche den sogenannten Leistungsfaktor erhöht, damit dieser in einem gesetzlich vorgegebenen Bereich bleibt



Ballwurfsicherheit und Stoßfestigkeit
Leuchte ist geeignet für den Einsatz auf Sportstätten und in Sporthallen.



Schutzklasse 1
Schutzleiter, Anschluss am Körper des Betriebsmittels



A++

Energieeffizienz
Angabe der Energieeffizienzklasse des verbauten LED-Moduls



CE-Kennzeichnung
Die CE-Kennzeichnung ist ein Richtlinien-Konformitätszeichen, das die Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen bestimmter Richtlinien der Europäischen Union dokumentiert.



Schukostecker
Leuchte wird mit vormontierter Zuleitung inklusive Schukostecker geliefert.



IP 65

IP65
Schutzgrad gegen das Eindringen von Fremdkörpern und Wasser. 6 - staubdicht; 5 - Schutz gegen Strahlwasser (Schlauch) aus beliebigem Winkel



Eurasische Konformität
Mit der EAC-Zertifizierung nach Eurasischer Konformität ist die Einfuhr in die Eurasische Zollunion möglich. Sie wird analog zum europäischen CE-Kennzeichen verwendet.



Brandschutzzeichen
Anbauleuchte, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Baustoffen



IP 66

IP66
Schutzgrad gegen das Eindringen von Fremdkörpern und Wasser. 6 - staubdicht; 6 - Schutz gegen starkes Strahlwasser



Leuchtengewicht
Gesamtgewicht der Leuchte in Kilogramm

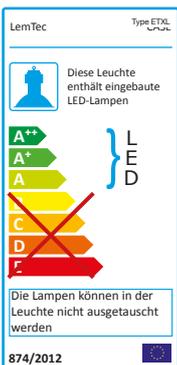


D-Kennzeichnung
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur für feuergefährdete Betriebsstätten



IP 67

IP67
Schutzgrad gegen das Eindringen von Fremdkörpern und Wasser. 6 - staubdicht; 7 - Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen



LemTec Type E7XL
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen
A++ A+ A C D F
LED
Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden
874/2012

Energieeffizienzlabel

Das Europäische Parlament hat die Verordnung (EU) Nr. 874/2012 zur Energieverbrauchskennzeichnung von elektrischen Lampen und Leuchten erlassen. Unsere Leuchten gehören demnach den Energieeffizienzklassen A bis A++ an. Um Ihnen eine bessere Vergleichbarkeit und Orientierung zu ermöglichen, finden Sie eine Abbildung des Energielabels in unseren Datenblättern. Auf unserer Webseite stehen Ihnen die Labels auch als Download zur Verfügung. Die Energieeffizienzklassen unserer LED-Module (Leuchtmittel) können Sie den jeweiligen Produktseiten unseres Katalogs entnehmen.

Farbigkeit unserer Leuchten

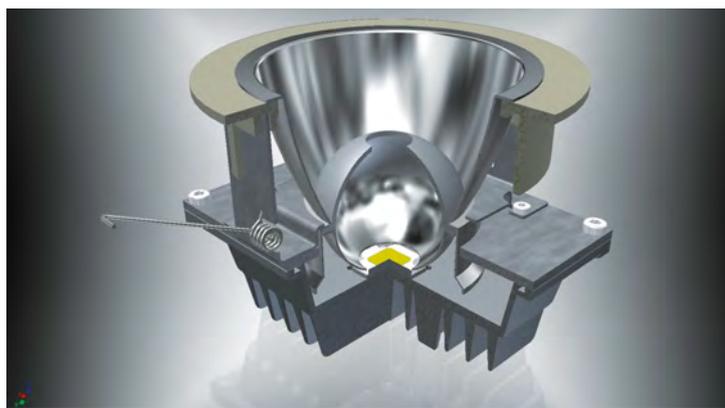
Bitte beachten Sie, dass Farbabweichungen durch den Druck dieser PDF, sowie bei Betrachtung am Display möglich sind.

	Lichtgrau RAL 7035		Weiß RAL 9016
	Schwarz RAL 9004		LemTec Graphitgrau Ähnlich RAL 7024
	Grauweiß RAL 9002		Eloxal-Silber

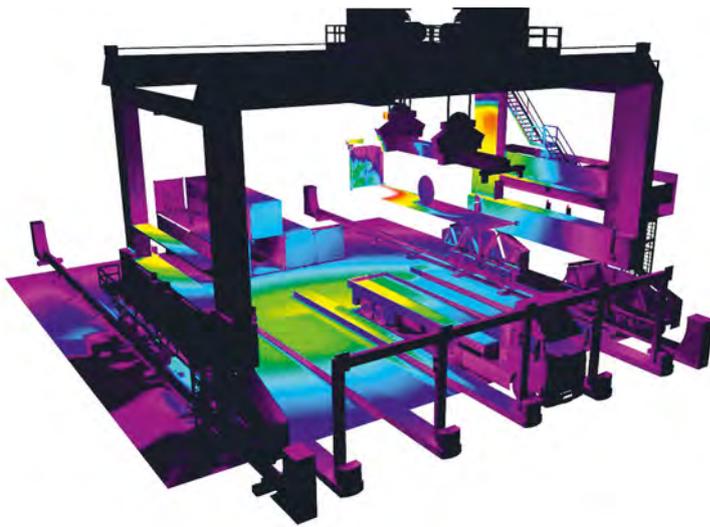
Sonderbau und Kleinserie

Tagtäglich fließen individuelle Kundenwünsche und ganz spezielle Leuchtenanforderungen in unsere Produktentwicklung ein. Wir realisieren Sonderbauten und Kleinserien – in intensiver Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Mit persönlichem Einsatz und modernster Software entwickeln wir auf Basis Ihrer Anforderungen Ihre COB-LED-Leuchte.

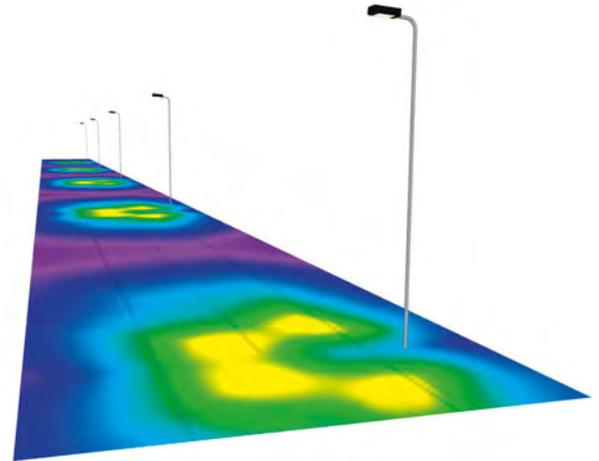
Sprechen Sie uns an! Der LemTec Innova Außendienst und unsere Mitarbeiter in der Konstruktion sind gespannt auf Ihren ganz besonderen Anwendungsfall und Ihre individuellen Wünsche.



Wirkungsvolle und professionelle Lichtplanungen. Mit Dialux.

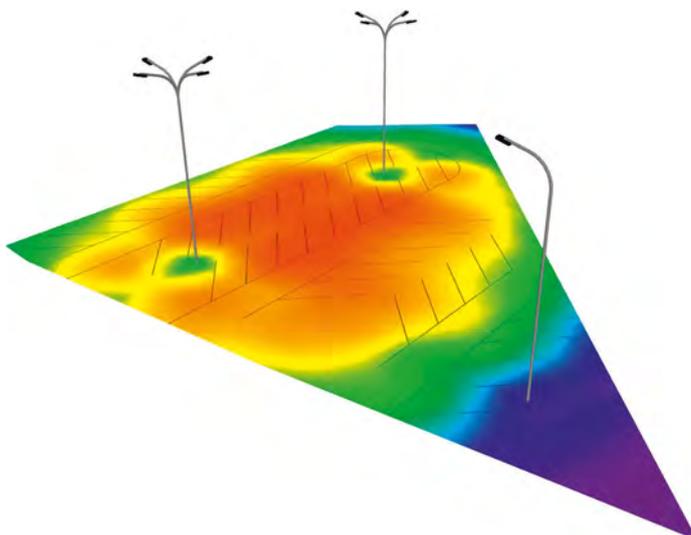


Arbeitsgerechte Ausleuchtung einer Hafenkrananlage.

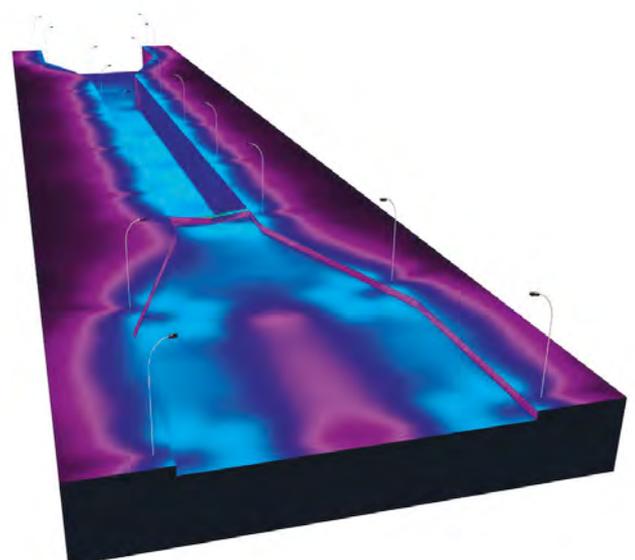


Straßenausleuchtung nach EN-Beleuchtungsklassen.

Lichttechnische Planungen erstellen unsere erfahrenen Fachplaner mit Dialux. Natürlich nach kundenspezifischen Vorgaben und mit normgerechten Ausleuchtungswerten aus Arbeitsstättenrichtlinienverordnungen, Straßenbeleuchtungsklassen und vielen anderen Anwendungsbereichen. Für Ihre ganz individuelle Lichtberechnung.



Parkplatzausleuchtung nach individueller Kundenvorgabe.



Normgerechte Ausleuchtung einer Schleusenanlage.

11 gute Gründe für LemTec Innova

Die Zufriedenheit unserer Kunden steht im Mittelpunkt unserer Handlungen. So ist es für uns, als Entwickler innovativer Markenprodukte, mehr als selbstverständlich, auch einen adäquaten Service zu bieten. Nutzen Sie unser breitgefächertes Angebot an qualitativ hochwertigen Dienstleistungen!

Vertrieb

Der Vertrieb unserer Produkte erfolgt in Deutschland über den Elektrofachgroßhandel. Weitere Fachhändler sichern den Absatz in Europa. Der weltweite Verkauf wird mit Direktprojekten vorangetrieben. Unser Außendienst ist innerhalb Deutschlands nach Verkaufsregionen aufgeteilt, damit Sie stets einen persönlichen Ansprechpartner haben, der schnell und flexibel für Sie da ist.

Vollgarantie

Auf jedes Produkt der LemTec Innova gewähren wir grundsätzlich und automatisch eine vollumfängliche 2-Jahres-Garantie. Diese schließt jegliche Ausfallraten der Leuchten mit ein.

Erweiterte Garantie

Bei einer Installation von mindestens 30 Leuchten in einem Objekt, haben Sie die Möglichkeit, die Garantie durch Registrierung kostenlos auf 5 Jahre auszudehnen (2+3 Garantie). Natürlich können Sie die Garantie auch bei kleineren Stückzahlen gegen Aufpreis verlängern. Um ein Jahr (2+1 Garantie), um zwei Jahre (2+2 Garantie) oder um drei Jahre (2+3 Garantie).

Fachhandelsunterstützung

Wir unterstützen unsere Partner im Elektrofachhandel bei Hausmessen und Thekentagen – mit Beratung vor Ort und Produktpräsentation. Die Besichtigung eines Objektes durch unseren Außendienst kann auch als Tandem-Termin zusammen mit dem Fachhändler erfolgen. Und die lichttechnische Beratung ist ebenso selbstverständlich wie Bemusterungen vor Ort.

Seminare und Praxisschulungen

Im Rahmen verschiedenster Schulungstypen und Fallbeispiele bieten wir produktneutrale Praxisseminare zu technischen und wirtschaftlichen Fragestellungen an – auch mit Lichtvorführungen und Fachvorträgen freier Referenten. Deutschlandweit bei Ihnen vor Ort und im Stammwerk Viersen. Für Anwender aus der Industrie, Fachhändler, Elektrofachbetriebe und Planer.

Lichttechnische Beratung

Die Analyse der Ausgangssituation, bei Bedarf auch vor Ort, eine entsprechende Dokumentation und die darauffolgende normgerechte Lichtberechnung bilden die Grundlage zur Auswahl der anwendungsspezifischen Leuchten. Unter Einbeziehung wirtschaftlicher und energieeffizienter Aspekte entsteht so Ihr individuelles Beleuchtungskonzept.

Einsatzbeispiele

Mit der langjährigen Markterfahrung hat LemTec Innova ein enormes Praxiswissen ansammeln können. Auf unserer Internetseite finden Sie zahlreiche Einsatzbeispiele, von der Erstausrüstung bis zur lichttechnischen Umrüstung und von der Industriehalle bis hin zum landwirtschaftlichen Betrieb. Mit umfassender Fotodokumentation, technischen Detailinfos und anwendungsspezifischen Vorteilen.

Hauseigener Werksservice

Durch den modularen Aufbau aller LemTec Leuchten sichern Sie sich die Upgrade-Option auf kommende LED- und Netzteilgenerationen. Nach Erreichen der Lebensdauer müssen Ihre Leuchten nicht entsorgt werden, sondern können mit 24-monatiger Folgegarantie auf den neuesten Stand der Technik überholt werden. **Siehe Katalogseiten 122-123.**

Kundenspezifische Lösungen

Neben der kontinuierlichen Weiterentwicklung der Serienprodukte legen wir besonderen Wert auf Lösungen, die sich am Anforderungsprofil unserer Kunden orientieren. So entwickeln wir in intensiver Zusammenarbeit mit unseren Kunden individuelle Lösungen, bauen Prototypen und realisieren Sonderbauten und Kleinserien. **Siehe auch Katalogseite 116.**

Förderprogramme

Auf unserer Website geben wir Hinweise und Tipps zu Förder- und Finanzierungsprogrammen des Bundes und der Länder für Investitionen in LED-Beleuchtungssysteme. Unsere Außendienstmitarbeiter stehen für weitere Fragen zu diesem Thema gerne zur Verfügung.

Leuchtenfinanzierung

In Zusammenarbeit mit einem renommierten Partnerinstitut kümmern wir uns um die Finanzierung Ihrer Investition zu attraktiven Konditionen. Ganz unkompliziert und schnell. Als Leasing oder Mietkauf. Ab einem Volumen von 15.000 Euro. Mit Anzahlung oder ohne und Laufzeiten von 24 bis 60 Monaten. Das entsprechende Formular können Sie auf unserer Website herunterladen.

Zertifikate, Zulassungen und Eintragungen



Eignung für Lebensmittelindustrie bescheinigt nach DIN 10500



Ballwurfsicherheit und Stoßbeständigkeit geprüft nach DIN 18032-3:1997-04 und DIN EN 13964 Anhang D



Qualitätsmanagementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008



Explosionsschutz zertifiziert nach ATEX Richtlinie 94/9/EG



Photobiologische Sicherheit nachgewiesen nach DIN EN 62471



TÜV geprüfte Netzteile gemäß Richtlinie 2006/95/EG und 2004/108/EG



Stiftung Elektro-Altgeräte Register (ear), registriert im Sinne des Elektro- und Elektronikgerätegesetzes



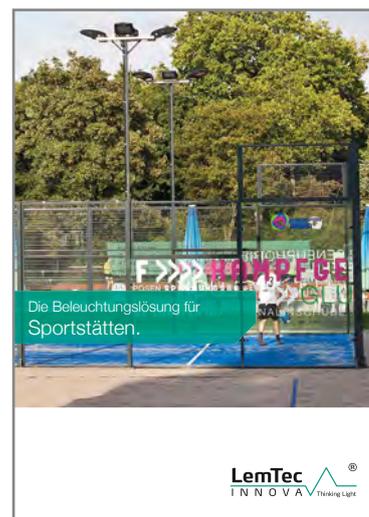
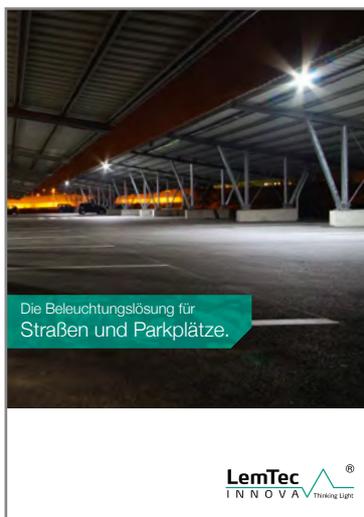
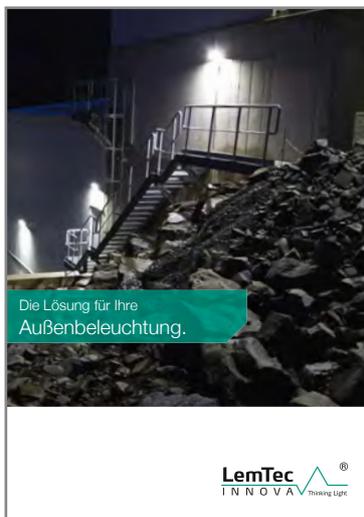
Qualifiziert für öffentliche Aufträge, Eintrag in bundesweiter Präqualifikationsdatenbank



EAN / GTIN Zertifikat zur globalen Lokationsnummerierung (GLN)

Anwendungsspezifische Beleuchtungslösungen

Mit unserer langjährigen Markterfahrung haben wir ein enormes Praxiswissen in unterschiedlichsten Einsatzbereichen sammeln können. Unsere anwendungsspezifischen Flyer informieren Sie und Ihre Kunden, wie wir spezifische Anforderungen zu spezifischen Lösungen machen.



Fordern Sie unsere anwendungsspezifischen Flyer in digitaler Form oder als Druck-Exemplar an!

Natürlich können wir Sie über technische Weiterentwicklungen und neue Leuchten schneller auf dem digitalen Weg informieren. Sie können unseren LemTec-Newsletter auf unserer Website abonnieren und über diesen Weg immer die aktuellsten Informationen erhalten.

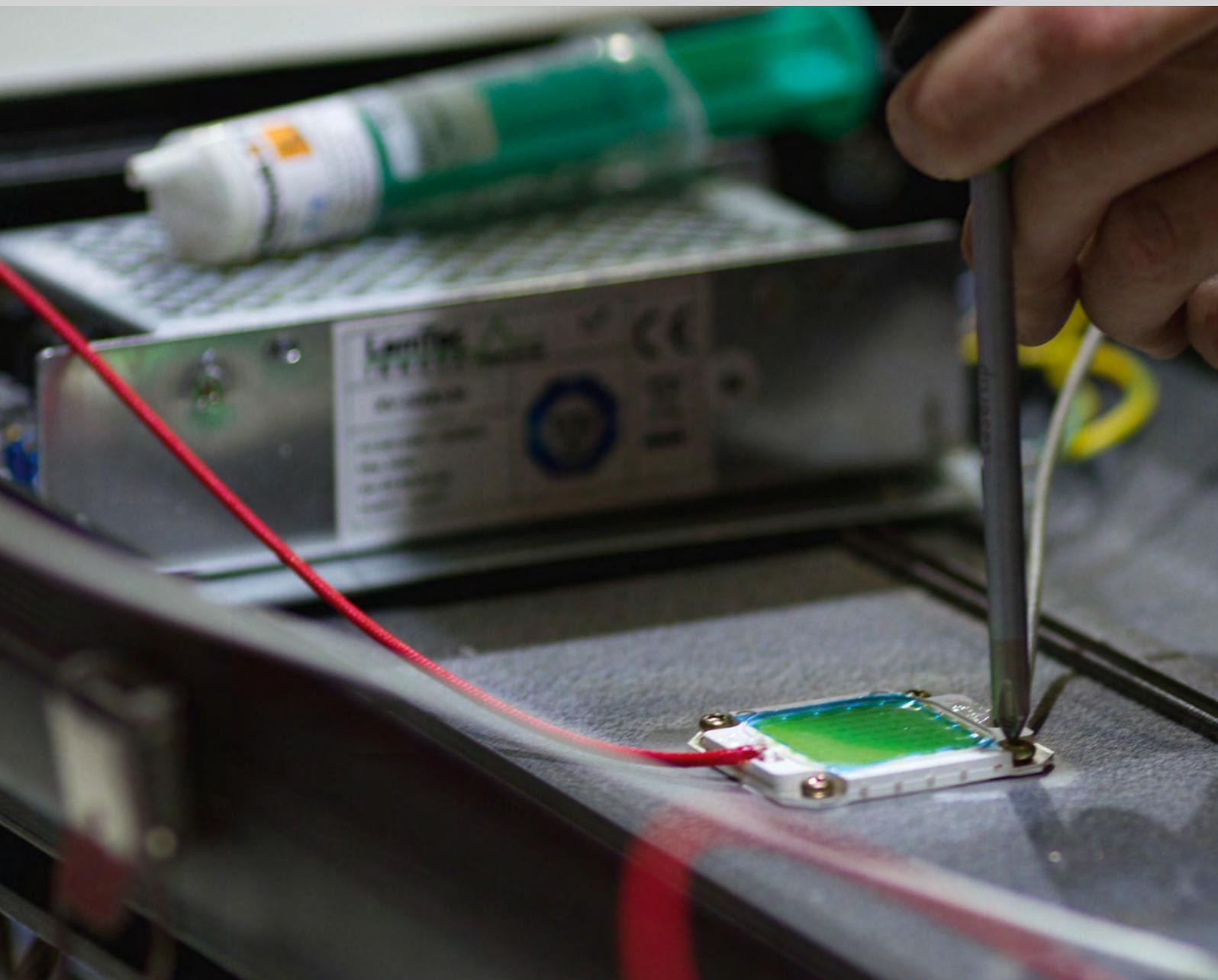
Das Wichtigste zum Schluss: Nachhaltigkeit. Mit dem LemTec Werksservice.

Mit unserem Werks- und Ersatzteilservice setzen wir beim Thema Nachhaltigkeit noch eins oben drauf. Neben der Energiekosteneinsparung von durchschnittlich 50 % im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtensystemen leisten wir mit unserem Werksservice einen wichtigen Beitrag zur Schonung der Ressourcen.

Wenn unsere COB-LED-Module ihre mittlere Lebensdauer von 50.000 Stunden erreicht haben, ist dies noch lange kein Grund zur Panik, sondern Zeit für eine Werksüberholung und den neusten Stand der Technik. Im Gegensatz zu anderen im Markt befindlichen Produkten können LemTec Leuchten dank ihres modularen Aufbaus mit

Gehäuse/Kühlkörper + COB-LED-Modul/Lichtquelle + Netzteil ganz problemlos im Werk überholt werden.

Verfügen Ihre Leuchten bei Erwerb in 2008 noch über eine Effizienz von 80 lm/W und ein Netzteil der ersten Entwicklungsstufe, so kann das intakte Leuchtengehäuse heute im



Rahmen der LemTec Werksüberholung mit den aktuellsten Lumen-Werten und Netzteilen ausgestattet werden. Für eine volle Systemleistung durch modernste Technik.

Und das mit 24-monatiger Folgegarantie!

Leuchten anderer Hersteller überholen wir mit ebenso viel Engagement und Einsatz wie unsere eigenen. Vorausgesetzt sie sind instandsetzungsfähig und auf COB-LED- oder Multichip-Basis gebaut. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir Leuchten mit Einzel-LED-Bestückung wie SMD, Mid- oder Highpower nicht überholen können.

Unsere Abteilung Werks- und Ersatzteilservice freut sich auf Ihren Beitrag zur Nachhaltigkeit!



Reinvest statt Neuinvest

Der hauseigene Werkservice ermöglicht Ihnen schon beim Kauf von LemTec Leuchten eine zuverlässige Investitionsbetrachtung über deren Lebensdauer hinaus. Denn schon heute ist klar, dass Sie in vielen Jahren für eine Werksüberholung deutlich weniger ausgeben müssen als bei einem Neukauf der Beleuchtungsanlage.

Das große Plus an Planungssicherheit und Nachhaltigkeit für Sie.

Hinweise zur Lieferung

Unser Versand erfolgt mittels renommierter Paketdienste. Größere Sendungen werden per Spedition ausgeliefert. Zudem werden eigene Fahrer und Transporter für die regionale Auslieferung eingesetzt. Bitte beachten Sie beim Empfang der Ware, dass einige Produkte auf zwei Packstücke verteilt sein können.

Logistische Dienstleistungen

Bestellungen bis 200 EUR liefern wir innerhalb Deutschlands ab Werk (EXW) inkl. Verpackung. Den Versand per Paketdienst können wir auf Wunsch realisieren. Die Kosten hierfür werden separat ausgewiesen.

Bestellungen ab 200 EUR liefern wir innerhalb Deutschlands an die im Kundenstamm hinterlegte Adresse des Bestellers frei Haus (CIP). Bei abweichender Lieferadresse für einzelne Aufträge oder Streckenbestellung fallen 7,50 EUR Abwicklungskosten an.

Abholung oder Expresslieferung

Eine Abholung der Lieferung in unserem Stammwerk in Viersen bzw. eine Expresslieferung können wir auf Ihren Wunsch organisieren. Die Kosten für Expresslieferungen betragen 5% vom Nettoauftragswert, mindestens jedoch 30 EUR.

Zwischenlagerung

Sollte sich eine Anlieferung verschieben, wird Ihr Auftrag selbstverständlich zwischengelagert. Die dadurch anfallenden Kosten belaufen sich auf 5 % vom Nettoauftragswert. Diese Kosten werden jedoch erst bei einer Zwischenlagerung von mehr als 3 Wochen in Rechnung gestellt.

Speziellösungen

Auf Kundenwunsch organisieren wir spezifische logistische Anforderungen, wie zum Beispiel die Anbindung an ein kundeneigenes Logistiksystem oder Terminlieferung. Die anfallenden Kosten werden separat nach Aufwand berechnet.

Beanstandungen

Beanstandungen sind uns innerhalb der in den Allgemeinen Verkaufsbedingungen genannten Fristen nach Eingang der Ware unter Beifügung des Lieferscheins mitzuteilen.

International

Internationale Bestellungen liefern wir nach INCOTERM 2010 ab Werk (EXW) inkl. Verpackung. Gerne können wir individuelle Vereinbarungen wie DDP, FCA, FOB etc. je nach Liefervolumen und Bestimmungsland realisieren. Die anfallenden Kosten werden separat nach Aufwand berechnet.

Allgemeine Hinweise

Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Verkaufs- und Garantiebedingungen der LemTec Innova GmbH & Co. KG. Entgegenstehende Einkaufsbedingungen erkennen wir nicht an.

Preisgültigkeit

Die in dieser Preisliste angegebenen Preise verstehen sich in Euro. Sie gelten für das normale Handelsgeschäft. Für Aufträge, die sich auf größere Objekte – vor allem im Rahmen von Standardisierungsmaßnahmen – beziehen, bitten wir um

Einreichung unseres Akquiseformulars zur gesonderten Kalkulation und Unterstützung. Die Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer, die zu dem am Tag der Lieferung gültigen Mehrwertsteuersatz berechnet wird. Die Preise gelten ab Werk oder Werkslager ausschließlich Fracht und Versicherung sowie Transportverpackung. Preisänderungen bleiben vorbehalten. Der Berechnung wird jeweils der am Tag der Lieferung gültige Preis zugrunde gelegt. Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorausgegangenen Preislisten ihre Gültigkeit. Im Laufe der Gültigkeit dieser Preisliste behalten wir uns vor, preisliche und formale Änderungen vorzunehmen. Aktuelle Daten stellen wir auf Anfrage gerne zur Verfügung. In jedem Fall bindend ist die von uns nach Bestelleingang zugesendete Auftragsbestätigung.

Bestellablauf

Bei Bestellung geben Sie bitte stets die zusammengesetzte Artikelnummer (siehe Erläuterung Seite 4), bei der Basisausführung idealerweise die 5-stellige Bestellnummer an. Dies erspart Rückfragen und beschleunigt die Auslieferung Ihres Auftrags. Zu Ihrem eigenen Vorteil sollten Sie bei der von uns versendeten Auftragsbestätigung überprüfen, ob diese hinsichtlich der technischen Angaben Ihrer benötigten Konfiguration entspricht. Somit lassen sich Abweichungen, welche unter Umständen erst bei der Installation auffallen, vermeiden.

Stornierung einer Bestellung

Die Bestellung von Leuchten in der Basisausführung oder mit den aufgeführten Bestückungen (siehe Erklärung Seite 3 sowie jeweilige Produktseite) kann wie folgt storniert werden:

Die Stornierung muss in jedem Fall schriftlich erfolgen. Das Stornierungsdatum muss mindestens drei Arbeitstage vor dem Lieferdatum liegen. In diesem Fall ist die Stornierung kostenlos. Erfolgt die Stornierung kurzfristiger, berechnen wir den Aufwand mit 25 % vom Nettoauftragswert, mindestens jedoch 150 EUR. Die Stornierung von Artikeln außerhalb der Basisausführung oder Bestückung, d. h. von BTO-Leuchtenvarianten, kundenspezifischen Artikeln etc., ist bis zum 4. Tag nach Auftragseingang möglich und bedarf in jedem Fall der Schriftform. Eine spätere Stornierung ist nicht möglich.

Rücknahme / Umtausch

Grundsätzlich wird eine Rücknahme ausgeschlossen, soweit es sich nicht um Sachmängelhaftungsansprüche handelt. Es gelten folgenden Rücknahmebedingungen:

- Lagerartikel können nur zurückgenommen werden, wenn dieses im Vorfeld schriftlich angemeldet, und von uns schriftlich bestätigt wurde. Für Waren, die ohne unsere vorherige Bestätigung zurückgesandt werden, können keine Gutschriften erteilt werden.
- Bei Rücknahme werden 19 % vom Nettoauftragswert, mindestens jedoch 150 EUR berechnet.
- Die Leuchten müssen bei Rücknahme unbeschädigt sein, sich in der Originalverpackung befinden und transportgerecht verpackt sein.
- Die Rücksendung muss grundsätzlich frachtfrei erfolgen.

- Leuchten ohne feste EAN/GTIN-Nummer und kundenspezifische Leuchten können ebenso wie unsere COB-LED-Module nicht zurückgenommen werden.

LemTec bietet Ihnen zur Bemusterung Leuchten mit 30-tägigem Rückgaberecht an. Nehmen Sie hierzu bitte Kontakt mit unseren Verkaufsabteilungen auf.

Produkt

LemTec Leuchten werden nach den gültigen Normen und technischen Vorschriften konstruiert, gefertigt und geprüft. Die technischen Eigenschaften der Leuchten sind mit ihren zahlreichen Bestückungsmöglichkeiten und Varianten sehr umfangreich.

Unsere technischen Prüfungen erfolgen u.a. angelehnt an die IEC 60598. Für detaillierte Informationen stellen wir Produktdatenblätter, Messberichte und Zertifikate zur Verfügung. Nehmen Sie hierzu bitte Kontakt mit uns auf.

LemTec COB-LED-Module sowie LemTec Betriebsgeräte (Netzteile) sind Bestandteil der Leuchten.

Technische Änderungen an unseren Produkten bleiben jederzeit vorbehalten und dienen in der Regel der Verbesserung oder Anpassung an gesetzliche Vorschriften.

Chargengleichheit

Die in unseren Verkaufsunterlagen aufgeführten Werte für Farbtemperatur und Lichtstrom sind typische Mittelwerte. Aus produktions- und alterungstechnischen Gründen können bereits installierte Leuchten in ihrer Farbtemperatur von Neulieferungen abweichen. Bei üblichen Nachbestellungen können wir eine Lieferung mit gleichen Farbeigenschaften nicht garantieren, halten Abweichungen bei der Produktion der COB-LED-Module durch ein 3-Stationen-QS-System aber so gering wie möglich.

Sollten Sie im Zuge einer Nachinstallation besonders hohe Anforderungen auf diese, dem Alterungsprozess angepassten, Werte legen, vereinbaren Sie bitte vor der Auslösung einer Bestellung mit uns einen Vor-Ort-Termin.

Umweltschutz und Entsorgung

REACH

Mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) ist seit 1. Juni 2007 ein europaweit geltendes Chemikalienrecht in Kraft. Damit haben Hersteller, Importeure und nachgeschaltete Anwender von Chemikalien die Verantwortung für den sicheren Umgang mit ihren Stoffen. Als nachgeschalteter Anwender stehen wir mit unseren Lieferanten in engem Kontakt und überprüfen laufend den aktuellen Stand der Erfüllung aller Anforderungen der REACH-Verordnung. Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen LemTec keine Informationen zu Abweichungen in den von LemTec verwendeten Bauteilen bezüglich der Grenzwerte gemäß REACH vor.

RoHS

Diese Richtlinie ist die EU-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. Durch die Umsetzung seit dem 2. Januar 2013 dürfen bestimmte Stoffe bei der Herstellung neuer Geräte nur noch mit jeweils sehr geringen Grenzwerten

in den Geräten enthalten sein. In Bezug auf die Teilelieferanten liegen uns Erklärungen vor, in denen zugesichert wird, dass die Anforderungen der RoHS-Direktive berücksichtigt und konsequent eingehalten werden. In den verwendeten Serienteilen sind daher nach dem derzeitigen Kenntnisstand keine Substanzen in einer Menge enthalten, die nach RoHS verboten sind, so dass auch in der Fertigung keine Substanzen in LemTec Produkte einfließen, die nicht RoHS-konform sind.

WEEE

Die kostenfreie Rücknahme sowie die umweltverträgliche Entsorgung und Verwertung von alten und gebrauchten Elektrogeräten durch Hersteller und Importeure regelt die EG-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronikaltgeräte. Ziel der Richtlinie ist es, die Menge an Abfall durch Elektro- und Elektronikaltgeräte zu verringern, und das werkstoffliche Recycling zu erleichtern.

LemTec ist unter WEEE-Reg.-Nr. DE 32015159 nach Richtlinie als Leuchtenhersteller registriert, und wir nehmen unsere Produkte kostenneutral zurück. Alternativ können Leuchten am Ende ihrer Lebensdauer der jeweiligen lokalen Einrichtung für die Entsorgung bzw. dem Recycling von Elektronikprodukten zugeführt werden.

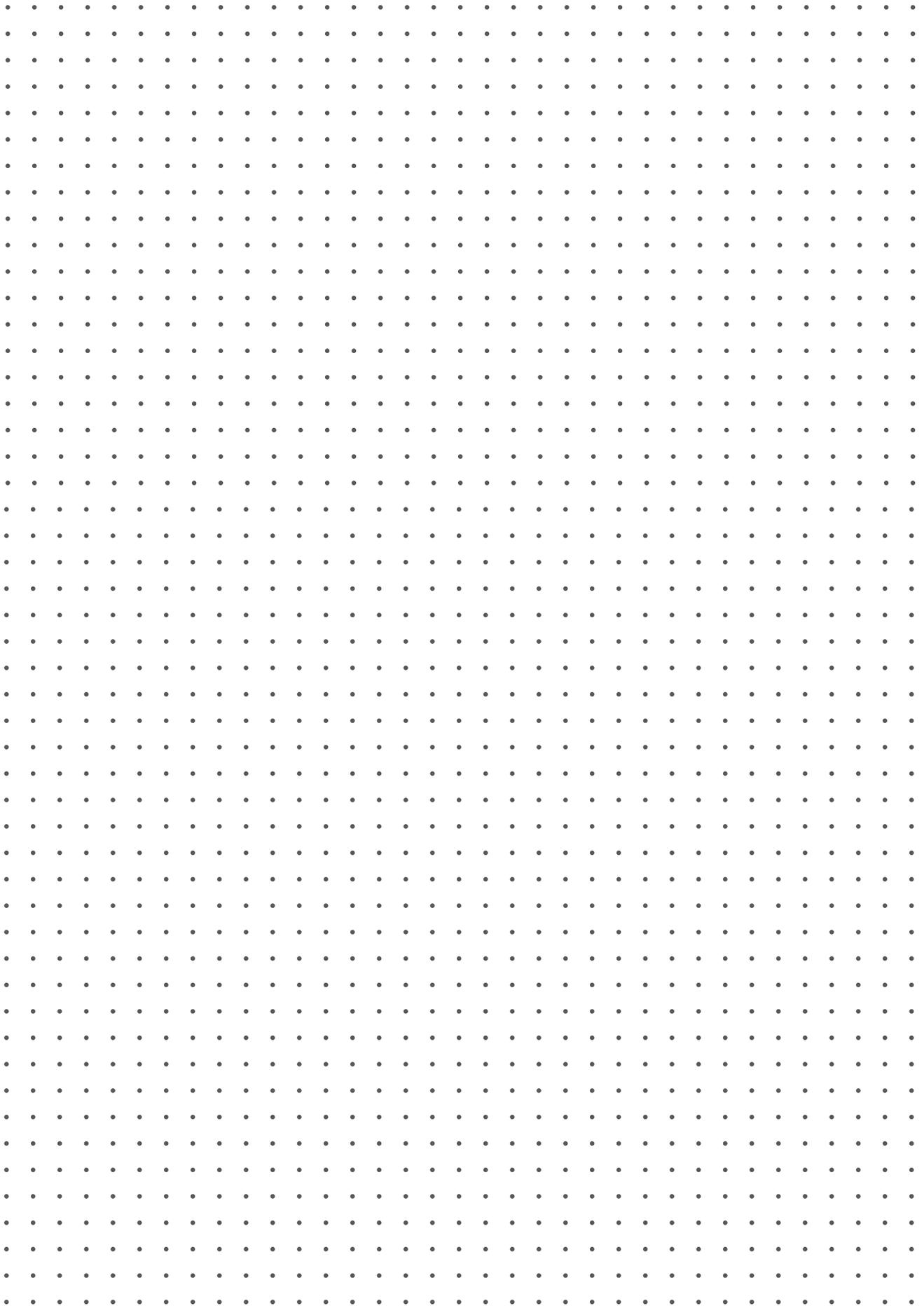
LemTec Innova Werksservice – die nachhaltige Lösung

Der mit Sicherheit beste Beitrag zum Umweltschutz: die Leuchte muss nicht entsorgt werden.

Unsere Abteilung Werksservice ermöglicht es, Leuchten nach Erreichen der Lebensdauer nicht entsorgen zu müssen, sondern diese mit 24-monatiger Folgegarantie auf den neuesten Stand der Technik überholen zu lassen.

Zusätzlich wird Ihnen schon beim Neukauf von LemTec Produkten eine Investitionsbetrachtung über deren Lebensdauer hinaus ermöglicht. Klar ist schon heute, dass Sie in vielen Jahren für eine Werksüberholung deutlich weniger ausgeben müssen als bei einem Neukauf der Beleuchtungsanlage.

Notizen



Learn More

Verkaufsregionen

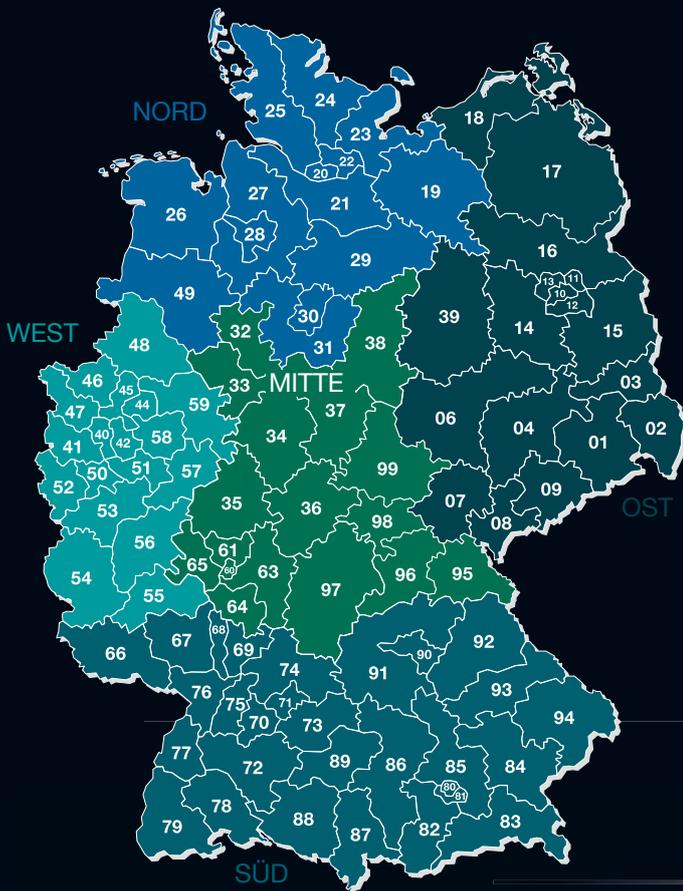
Region NORD
nord@lemtec.de

Region WEST
west@lemtec.de

Region MITTE
mitte@lemtec.de

Region OST
ost@lemtec.de

Region SÜD
süd@lemtec.de



Angebotserstellung, Auftragsannahme, Liefertermin- und Preisauskunft

bestellung@lemtec.de

Fax: +49 (0)2162 103116-18

Verkaufsregion NORD

Telefon: +49 (0)2162 103116-12

Verkaufsregion WEST

Telefon: +49 (0)2162 103116-14

Verkaufsregionen MITTE, OST, SÜD

Telefon: +49 (0)2162 103116-13

Lichtplanung

Telefon: +49 (0)2162 103116-25

lichtplanung@lemtec.de

International / Auslandsabwicklung

Telefon: +49 (0)2162 103116-12

international@lemtec.de

Werks- und Ersatzteilservice, Reparaturen und Retouren

Telefon: +49 (0)2162 103116-21

werksservice@lemtec.de

Konstruktion, Produktentwicklung, Sonderlösungen

Telefon: +49 (0)2162 103116-10

technik@lemtec.de

Presse / Marketing

Telefon: +49 (0)2162 103116-29

marketing@lemtec.de

Qualitätsmanagement

Telefon: +49 (0)2162 103116-26

qs@lemtec.de

Stammwerk Viersen / Zentrale

LemTec GmbH & Co. KG

Sittarder Straße 30

41748 Viersen

Telefon: +49 (0)2162 103116-0

Fax: +49 (0)2162 103116-18

info@lemtec.de

Überreicht durch:



Zertifiziert nach
DIN EN ISO
9001:2008



Find us on 



lemtec.de