



SHOP_{20XIV}
LIGHT

Food // Fashion // Shop

VERKAUFSFÖRDERNDE UND EFFIZIENTE BELEUCHTUNG

Optimale Lichtqualität für
Ihre Produkte





- › Food
- › Fashion
- › Shop

BRUMBERG



Das BRUMBERG-Führungs-Team

BRUMBERG - LICHT SEIT GENERATIONEN

Über uns

Als Familienunternehmen gehören wir zu den führenden Anbietern im Bereich der hochwertigen Beleuchtungstechnik.

Seit fünf Generationen stehen wir für höchste Kompetenz in Sachen Licht, die Marke Brumberg für Ehrgeiz, Kompetenz, Souveränität und Innovation.

Ständige Weiterentwicklungen in neueste Technologien und hochwertige Materialien bilden die Basis für das umfangreiche Sortiment an Lichtlösungen für verschiedenste Einsatzgebiete.

Wir bündeln das komplette Knowhow unter einem Dach: von der Entwicklung bis zum fertigen Produkt. Die Basis des Erfolgs bilden innovative Lichttechniken, die nur mit den hochwertigsten Materialien kombiniert werden. Durch das breite Produktspektrum an Leuchten, Designs und passendem Zubehör können wir annähernd für jeden Beleuchtungszweck die passende Lösung bieten.

Neben klassischen Beleuchtungslösungen wie z.B. Niedervolt- und Hochvolteinbauspots, Downlights, Fasertechniklösungen oder Outdoorleuchten sind wir wegweisend auf dem Gebiet der LED-Technik. Wir bieten Hochleistungs-LED-Lösungen und neuartige LED-Farblichtsysteme, wie das autarke RGBW-Beleuchtungssystem vitalLED für eine vitale und leistungsfördernde Beleuchtung.

Unseren Partnern bieten wir stets präzise und flexible Lösungen an. Zudem zeichnen wir uns durch eine optimale Serviceleistung aus und richten uns stets nach den Wünschen unserer Kunden.

Innovation, Design, Service und Qualität werden bei uns als Traditionsunternehmen groß geschrieben. Man reagiert direkt auf die Anforderungen des sich ständig ändernden Marktes. Kompetent und erfolgsorientiert schaffen wir immer wieder neue Leuchten und Designs. Deshalb investiert das Unternehmen BRUMBERG weiterhin in den Bereich der Entwicklung von innovativen Beleuchtungslösungen.

Um unseren Kunden die Produkte noch anschaulicher vorstellen zu können, gehen wir neue Wege der Präsentation: In einem außergewöhnlichen Ausstellungsbereich, dem LED-Competence-Center, haben Kunden und Interessenten die Möglichkeit, in verschiedenen Themenbereichen Leuchten, Lichtstärken, Lichtfarben und Lichtszenarien mit den dazugehörigen Möglichkeiten der Steuerung betrachten zu können.

Bei der modernen Beleuchtungsplanung können Sie sich auf professionelle Unterstützung verlassen. Von Privathaushalten bis zu international bekannten Großprojekten wie dem Kreml in Moskau oder der Elbphilharmonie in Hamburg setzt man auf Produkte vom Sauerländer Leuchtenspezialisten.

Als professioneller Leuchtenhersteller legt BRUMBERG nun einen weiteren Fokus auf die moderne Shopbeleuchtung und präsentiert innovative Lösungen.

Ihr BRUMBERG-Team

BRUMBERG - LICHT SEIT GENERATIONEN

Kompetenzen

Ein gut durchdachtes Lichtkonzept führt den Blick und beeinflusst das Kundenverhalten positiv. Somit lassen sich gezielt Waren und Geschäftsräume inszenieren und Verkaufsimpulse setzen.

Langjähriges Know-How setzen wir für innovative Entwicklungen auf Basis von moderner LED-Technik ein. Das Unternehmen setzt einen Fokus auf die stetige Weiterentwicklung neuer innovativer Produkte.

Seit mehr als 15 Jahren beschäftigen wir uns mit der Entwicklung von LED-Lösungen und zählen heute in diesem Bereich zu den führenden Anbietern.

Innovation und Effizienz spiegeln sich so auch in unserem vitaLED® Beleuchtungssystem, der gemeinsamen Entwicklung mit Professor Dr. Ulrich Kuipers und der Fachhochschule Südwestfalen in Hagen wieder.

Die vitaLED®-Steuerung für eine RGBW-Lichtquelle mit 4 anstatt 3 LED-Chips, kann nicht nur alle Tageslichtfarben nachbilden sondern neben rotem, grünem und blauem Licht auch weißes Licht erzeugen. Der RGB-Farbraum sowie der gesamte Bereich des Weißlichtes kann stufenlos angesteuert werden.

Räume erhalten durch Lichtfarbe und Farbverläufe Atmosphäre. Primär bietet das vitaLED®-System den Vorteil, „vitaleres“ Licht zur Unterstützung der Leistungskurve in Einklang mit dem menschlichen Biorhythmus zu bringen.

Wussten Sie schon?

Licht beeinflusst die Hormonbildung.

Über eigene Photorezeptoren im Auge wird unmittelbar der Ausstoß von Hormonen im Gehirn gesteuert. Insbesondere betrifft das Hormone wie Melatonin, Adrenalin, Cortisol und Serotonin

- Melatonin steuert den Tag-Nacht-Rhythmus (weniger Licht > steigender Melatoninpegel)
- Adrenalin erhöht die Herzfrequenz und den Blutdruck. Es bewirkt eine Verengung der Pupillen und eine Anspannung der Muskulatur.
- Cortisol reguliert den Blutzuckergehalt. Es steigert den Leistungswillen und die Konzentration.
- Serotonin (im Volksmund auch als „Glückshormon“ bezeichnet) wird gegenläufig zu Melatonin produziert. Es steigert das Wohlbefinden, die Herzkontraktion und die Körpertemperatur. Bei steigenden Blauanteilen im Licht wird der Heißhunger auf Kohlenhydrate reduziert (in Lebensmitteln wie Schokolade, Nüssen, Pralinen usw. ist Serotonin enthalten).

Die Steuerung der Produktion dieser Hormone erfolgt über Blauanteile im Licht. Kaltes Licht hat sehr hohe Blauanteile, es wirkt daher aktivierend. Die Melatoninproduktion wird unterdrückt, dagegen wird Serotonin produziert. Warmes Licht hat wenig Blauanteile und hohe Rotanteile, es wirkt beruhigend und entspannend.



► Arcaden, Erlangen

SHOPLIGHT

von BRUMBERG

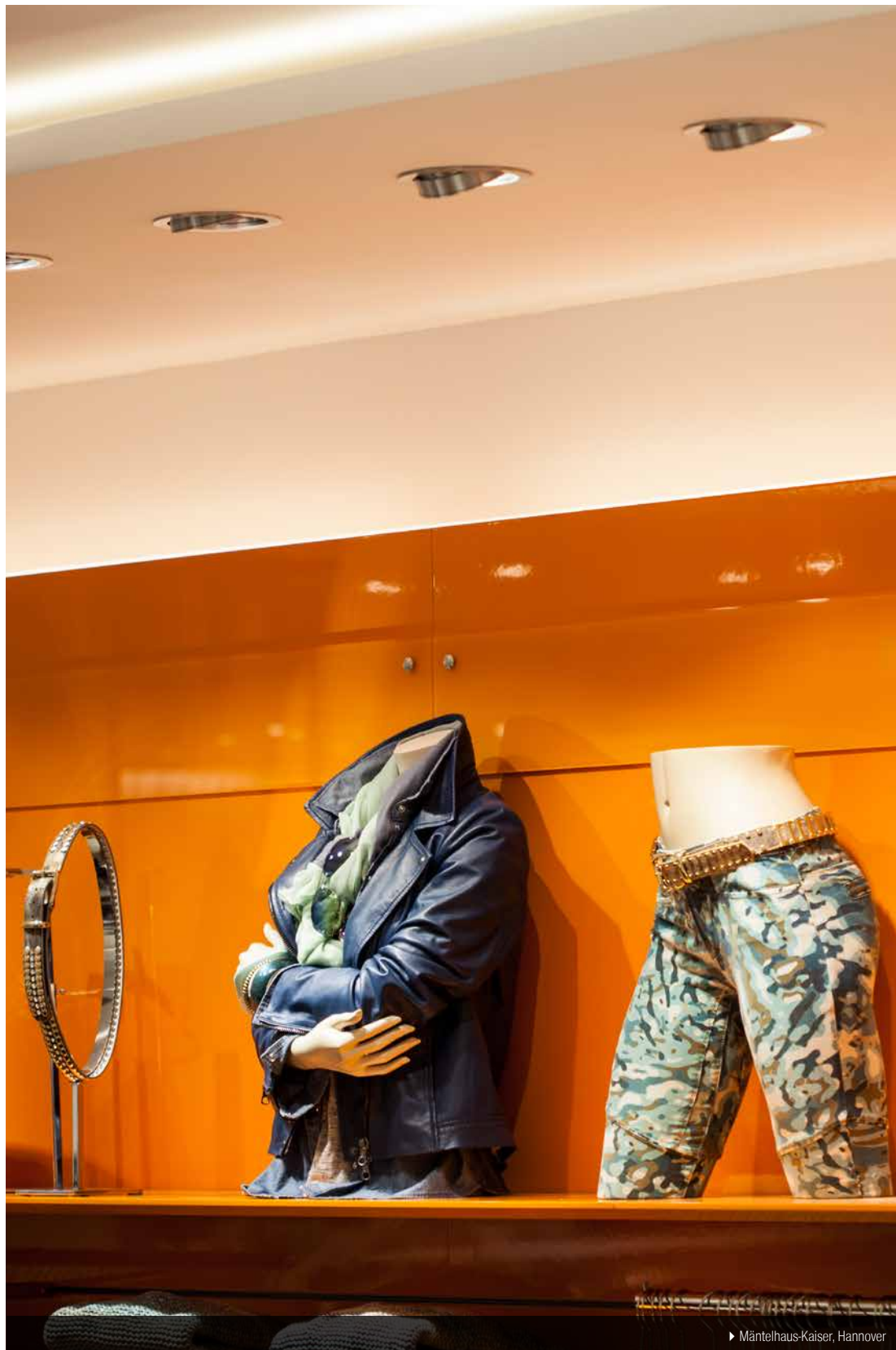
Der Shop- und Ausstellungsbereich erfordert komplexe Lichtlösungen, um den verschiedensten Anforderungen gerecht zu werden. Im Zusammenspiel mit Architektur und Einrichtung können Bedürfnisse geweckt werden und Markenidentitäten geschaffen werden.

Durch Lichtfarbe, Helligkeit und Lichtqualität lässt sich die Wahrnehmung positiv beeinflussen und das Wohlbefinden des Menschen steigern. So kann beispielsweise durch ein dem Tagesverlauf angepassten Licht die Motivation gesteigert werden, die Kommunikation erhöht werden aber auch Ruhezeiten zur Regeneration positiv unterstützt werden.

Lebendige Lichtszenarien lassen den Einkauf zu einem Erlebnis werden. Zudem können durch ein gut durchdachtes Lichtkonzept gezielt Verkaufsimpulse gesetzt und der Absatz gefördert werden.

Licht dient zur:

- Produktpräsentation
- Markeninszenierung (corporate lighting)
- Orientierung
- Führung
- Aufmerksamkeitssteigerung



► Mäntelhaus-Kaiser, Hannover

SHOPLIGHT

von BRUMBERG

Ein optimales Beleuchtungskonzept im Shop ist für den Einzelhandel ein wichtiges Kriterium, da es entscheidende Auswirkungen auf den Verkaufserfolg hat und demnach sowohl technische als auch biologische und psychologische Ansprüche erfüllen muss.

Durch gezielten Lichteinsatz schaffen wir es, Ihre Produktqualität zu unterstreichen und tragen dabei einen Teil zur optimalen Produktpräsentation bei. Von Anfang bis Ende des Shopzyklusses garantieren wir Ihnen mit der BRUMBERG Shopbeleuchtung eine nahezu identische Lichtleistung.

Von der Allgemeinbeleuchtung eines Shops über Schaukasten und Vitrinen sowie spezieller Foodbeleuchtung im Lebensmittelbereich bis hin zu Fassaden und Eingangsbereichen schaffen wir speziell auf Ihren Anwendungsbereich abgestimmte Individuallösungen.

Das Produktportfolio bietet Lösungen zur Akzentuierung, zur Raumausleuchtung sowie zur Wegeführung. Modulare Klick- und Stecksysteme vereinfachen die Installation und führen schnell zur Verwirklichung Ihres Wunschkonzeptes.

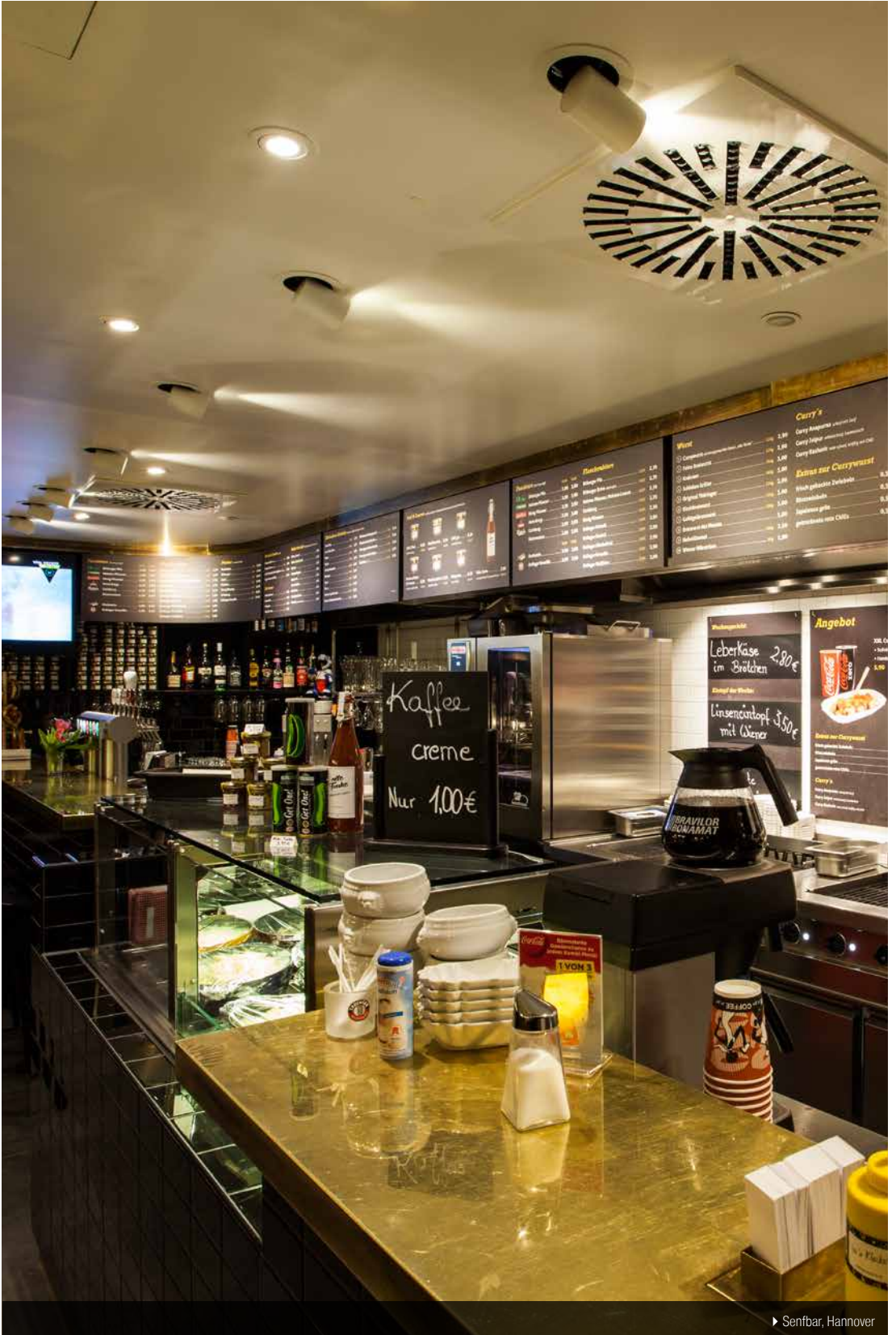
Neben der langen Lebensdauer, dem geringen Energieverbrauch und der hohen Erschütterungsresistenz, die vor allem bei mobilen Shop-Lösungen wichtig ist, bieten unsere LED-Shoplösungen noch weitere Vorteile. Die überdurchschnittliche Lichtqualität überzeugt ebenso wie das hervorragende Lichtbild.

Die technische Qualität und Effizienz entscheidet über eine gute Shopbeleuchtung.

Wussten Sie schon?

Da der derzeitige Energiekostenanteil für Beleuchtung im Food-Bereich laut dem EHI Retail Institute e.V. bei 27% und im Non-Food-Bereich sogar bei 53% liegt, haben sich bereits jetzt 70% der Einzelhändler dazu entschieden bis 2020 auf energieeffiziente LED umzurüsten.

Durch die geringe Wärmeabgabe in den Raum besteht zudem ein hohes Energieeinsparpotential. Weniger Wärme bedeutet weniger Energie für Kühlung. So können beispielsweise Klimaanlage herunter gefahren werden und demnach Kosten reduziert werden.



► Senfbar, Hannover

Food, Fashion & Shop

Mit durchdachten Lichtkonzepten unterstützen wir die bestehende Atmosphäre und erwecken Verkaufsräume zum Leben.

Die ausgewogene Ästhetik unserer Shopbeleuchtung sowie das zurückhaltende und gleichzeitig innovative Leuchtendesign lenken nicht ab und führen den Blick der Kunden auf die präsentierte Ware.

Eine ausgezeichnete Farbwiedergabe lässt Produkte in jeglicher gewünschter Optik erscheinen. Sei es durch Warenpräsentation im „natürlichen Look“ bei Tageslicht oder die gezielte Darstellung unterschiedlich intensiver oder künstlicher Farben

Unterschiedliche Oberflächen zum Beispiel in glänzender oder matter Optik können mit unseren Shoplightprodukten optimal inszeniert werden. Eine ausgezeichnete Lichtlenkung sorgt

dafür, dass Licht auf die Produkte fällt ohne den Kunden zu blenden oder ihm das Gefühl zu geben, im Schatten zu stehen.

Für die Anwendungsgebiete Food, Fashion und Shop bieten wir Ihnen eine Auswahl an modernster Beleuchtungstechnik. Beeindrucken Sie Ihre Kunden und regen Sie deren Kauflust an. Tragen Sie mit einem durchdachten Lichtkonzept dazu bei, dass das Einkaufserlebnis für Ihre Kunden zu einem unvergesslichen Augenblick wird.

Um den völlig verschiedenen Anforderungen gerecht zu werden, erfordern die Bereiche eine differenzierte Betrachtungsweise.





► Mäntelhaus Kaiser, Hannover

Food - Das Auge isst mit

Für den Food Bereich empfehlen wir den Einsatz effizienter LED-Technik, um ungewollte Wärmestrahlung zu vermeiden. Mit einem innovativen Beleuchtungskonzept werten Sie zudem die Qualität Ihrer Lebensmittel auf.

Im Folgenden finden Sie Anhaltspunkte, mit denen Ihr Shop durch die passende Beleuchtung zu einem einzigartigen Anziehungspunkt werden kann.

1



Eingangsbereich

Beeinflussen Sie die Entscheidung Ihrer Kunden und sorgen Sie schon im Eingangsbereich für eine spannende Wohlfühlatmosphäre.

- das Erzielen einer Fernwirkung erweckt Neugier
- ein freundliches Erscheinungsbild
- hohe Beleuchtungsstärken bei Tageslichteinfall
- das Licht im Eingangsbereich muss dem Tageslichtspektrum nahe kommen

2



Obst und Gemüse

Lassen Sie Obst und Gemüse durch spezielle Beleuchtung frisch und gesund aussehen. Heben Sie zudem gleichzeitig die Qualität Ihrer Produkte hervor.

- frische Farbe
- Ausleuchtung von Hochdekorationen und Werbetafeln
- Betonung der Warenfarbe erzeugt Frische
- Marktplatzatmosphäre erzeugen

3



Backwaren

Die Farben von Brot und Gebäck kommen durch warmes Licht ausgezeichnet zur Geltung.

- Akzentuierung der unterschiedlichen Bereiche
- lichttechnische Unterteilung in Bedienteke und Zubereitungsplätze

4



Fleischtheke

Bei Fleischtheken ist es besonders wichtig, durch Licht die Frische der Produkte zu betonen. Für eine gute Lichtplanung muss der Fokus dabei auf die Wahl des richtigen Lichtspektrums gelegt werden.

- lichttechnische Unterteilung in Bedienteke und Zubereitungsplätze
- durch die reduzierte Wärmestrahlung der LED wird eine zusätzliche Kühlleistung vermieden

5



Fischtheke

Bei Fischtheken wird wie bei Fleischtheken Licht besonders zur Betonung der Frische-Atmosphäre benötigt.

- für eine gute Lichtplanung muss der Fokus hier dabei auf die Wahl des richtigen Lichtspektrums gelegt werden.
- lichttechnisch muss eine Unterteilung in Bedienteke und Zubereitungsplätze vorhanden sein
- Fisch wird meistens durch Eis gekühlt, das symbolisiert Frische. Mit gezieltem Lichteinsatz kann diese Ausstrahlung unterstützt werden.



6

Tiefkühlware



Zur Beleuchtung von Tiefkühlware in Regalen sind kalte Lichtfarben empfehlenswert. Kühle Farben unterstreichen die tiefgefrorenen Produkte.

- wie zum Beispiel im Bereich der Fischtheke unterstreichen auch kühle Lichtfarben die Frische-Atmosphäre
- für eine gute Lichtplanung muss der Fokus dabei auf die Wahl des richtigen Lichtspektrums gelegt werden
- durch die in diesem Bereich überwiegend vorhandene Regalsituation sind lineare Lichtlinien empfehlenswert

7

Wein



Warme Lichtfarben in Kombination mit Lichtakzenten schaffen eine gemütliche Weinkelleratmosphäre

- eine für den Wein problematische Wärmestrahlung entfällt durch den Einsatz von LED-Technik

8

Kosmetik



Die Beleuchtung in Ihrer Kosmetikabteilung soll Reinheit ausstrahlen. Ergänzend können Dekorleuchten eingesetzt werden, um Atmosphäre zu schaffen. Das erreichen Sie durch:

- Reinheit durch kühle Lichtfarben
- gleichmäßige Ausleuchtung der Verkaufszone

9

Kassenzone



Gestalten Sie den Bereich rund um die Kasse für den Kunden so freundlich wie möglich und vermitteln Sie eine angenehme und beruhigende Atmosphäre

- Betonung der Impulsartikel
- gleichmäßige Ausleuchtung der Bezahlfzone
- blendfreies Licht für den Kassierer

Fashion - Licht erleben

Wir liefern Ihnen für Ihren Fashionbereich einzigartige Möglichkeiten zur kreativen, akzenturierten und auch großflächigen Ausleuchtung Ihres Stores. Vermeiden Sie unnötige UV-Einstrahlung, welche Farben ausbleichen lässt und lassen Sie Farbechtheit und hochwertige Oberflächen Ihrer Textilien in ausgezeichnetem Licht erstrahlen. Setzen Sie gezielte Akzente und lenken Sie durch außergewöhnliche Lichtkonzepte die Aufmerksamkeit Ihrer Kunden auf sich.

Im Folgenden finden Sie Anhaltspunkte, mit denen Ihr Shop durch die passende Beleuchtung zu einem einzigartigen Anziehungspunkt werden kann.

1

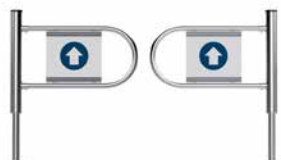


Schaufenster

Um die Aufmerksamkeit des Kunden auf sich zu ziehen eignet sich ein durchdachtes Schaufensterkonzept hervorragend.

- die Ware anschaulich präsentieren und Emotionen wecken
- die Aufmerksamkeit des Kunden erzielen
- das Kundeninteresse wecken
- das Außergewöhnliche schaffen

2



Eingangsbereich

Die ersten Momente in Ihrem Eingangsbereich können die Kaufentscheidung der Kunden beeinflussen. Überlassen Sie die Entscheidung nicht dem Zufall.

- eine Fernwirkung erzielen
- der Bereich soll einladend wirken
- ein oft mystisches Empfinden weckt Spannung
- hohe Beleuchtungsstärken bei Tageslichteinfall
- das Licht im Eingangsbereich muss dem Tageslichtspektrum nahe kommen

3



Rückwand

Eine vernünftige Ausleuchtung der Rückwand ist die Basis einer guten Shopgestaltung

- Tiefenwirkung
- die Beleuchtungsstärke sollte hier mindestens doppelt so hoch wie im Verkaufsraum sein - es entsteht Tiefenwirkung
- vielfältige Gestaltung der Ausleuchtung möglich:
 - > homogene und gleichmäßige Ausleuchtung
 - > rhythmische Fokuspunkte setzen
 - > objektbezogene Fokuspunkte

4



Randzonen

Schaffen Sie mit gut ausgeleuchteten Randzonen einen Kontrast zu Ihrem Verkaufsraum.

- achten Sie auf die Dekorations- bzw. Logoebene

5



Highlights der Verkaufsfläche

Um ganz besondere Verkaufsbereiche mit exklusiver Ware hervorzuheben kann von besonderen Effekten Gebrauch gemacht werden.

- hier kann mit Licht und Schatten gespielt werden um Kunden zu fesseln und die Aufmerksamkeit auf die gewünschten Stellen zu lenken.

6



Umkleidekabinen

Das Ziel ist sehr gegenläufig:

- Kleidung je nach Verwendungszweck ausleuchten: z.B.: Sportbekleidung, Abendgarderobe, Kindermode, Freizeitbekleidung
- als Umkleidelicht werden warme Farben gewählt, da diese Falten und Hautflecken verschwinden lassen
- für den Warteraum des Begleiters sollte Wert auf eine beruhigende Atmosphäre gelegt werden, da die Begleitung beim Kauf mitentscheidet

7



Kassenzone

Gestalten Sie den Bereich rund um die Kasse für Ihre Kunden so angenehm wie möglich und vermitteln Sie eine angenehme und beruhigende Atmosphäre

- Betonen der Impulsartikel
- gleichmäßige, klare Ausleuchtung der Bezahlzone
- blendfreies, angenehmes Licht für den Kassierer



► Antares Apotheke, Hamburg

Wussten Sie schon?

- das Schaufenster bewegt den Kunden den Store wahrzunehmen
- die Tiefenwirkung verleitet den Kunden, in den Store zu gehen
- die Highlights bewegen den Kunden Ware zu probieren
- die Randzone ermöglicht die Auswahl -> hier fällt keine Entscheidung sondern findet nur die Suche statt
- 80% der Kaufentscheidungen fallen in der Kabine
- die Kassenzone widerlegt die letzten Zweifel des Kaufs

Das Lichtkonzept muß zum Store-Konzept passen

- Das Leuchtendesign sollte in die Architektur integriert werden und passend zur Formsprache des Interieurs gewählt werden.
- Das Lichtdesign muss zum Kundenklientel passen. So brauchen zum Beispiel ältere Menschen höhere Beleuchtungsstärken als jüngere Menschen.
- Für Sportmode werden meist kühle Lichtfarben gewählt

Was die Wahrnehmung beeinflusst

Die Wahrnehmung kann durch unterschiedliche Faktoren beeinflusst werden.

So können Raumgrößen die Wahrnehmung beeinflussen und Kunden können sich geborgen oder auch verloren fühlen. Je weiter die Lichtquelle vom Beleuchtungsobjekt entfernt ist, desto mehr „Druck“ bzw. Brillanz verliert das Licht.

Eine wichtige Rolle spielen auch die Farben der Möbel und der Fußböden. Warme Töne können die Wahrnehmung positiv beeinflussen und strahlen Behaglichkeit aus. Durch glänzende Beläge und Reflektion wirkt die Lichtmenge höher und der Raum kälter.

Ebenfalls können Deckenfarben die Wahrnehmung beeinflussen.

Primär beeinflussen die Lage des Stores und das Kundenklientel das Lichtkonzept.

Shop - gute Lichtkonzepte

Lichtkompetenz schafft Ausgewogenheit, die sich im Bereich Shop widerspiegelt. Die komplexen Anforderungen fordern gute Lichtkonzepte für die unterschiedlichen Shoplightbereiche, um den verschiedenen Ansprüchen gerecht zu werden. Im Zusammenspiel mit Architektur und Einrichtung können Bedürfnisse geweckt und Markenidentitäten geschaffen werden.

Im Folgenden finden Sie Anhaltspunkte, mit denen Ihr Shop durch die passende Beleuchtung zu einem einzigartigen Anziehungspunkt werden kann.

1

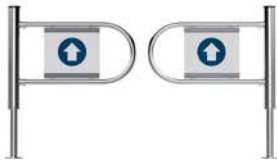


Schaufenster

Ein durchdachtes Schaufensterkonzept erregt die Aufmerksamkeit des Kunden.

- die Ware anschaulich präsentieren und Emotionen wecken
- die Aufmerksamkeit des Kunden erzielen
- das Kundeninteresse wecken
- das Außergewöhnliche schaffen

2



Eingangsbereich

Die ersten Momente in Ihrem Eingangsbereich können die Kaufentscheidung der Kunden beeinflussen.

- das Erzielen einer Fernwirkung erweckt Neugier
- ein freundliches Erscheinungsbild präsentieren
- Beeinflussung der Kaufentscheidung
- hohe Beleuchtungsstärken bei Tageslichteinfall
- das Licht im Eingangsbereich muss dem Tageslichtspektrum nahe kommen

3



Rückwand

Eine vernünftige Ausleuchtung der Rückwand ist die Basis einer guten Shopgestaltung

- Tiefenwirkung
- die Beleuchtungsstärke sollte hier mindestens doppelt so hoch wie im Verkaufsraum sein - es entsteht Tiefenwirkung
- vielfältige Gestaltung der Ausleuchtung möglich:
 - > homogene und gleichmäßige Ausleuchtung
 - > rhythmische Fokuspunkte setzen
 - > objektbezogene Fokuspunkte

4



Verkaufsflächen, Randzonen, Highlights

Schaffen Sie mit der Beleuchtung eine Verkaufsfläche, in der sich Ihre Kunden wohl fühlen, Kaufentscheidungen treffen und eine gute Orientierung haben.

- Betonung von Dekorationszonen und Warenebenen
- schaffen Sie Atmosphäre durch das Spiel mit Licht und Schatten
- achten Sie auf die Dekorations- bzw. Logoebene

5



Kassenzone

Gestalten Sie den Bereich rund um die Kasse für den Kunden so freundlich wie möglich und vermitteln Sie eine angenehme und beruhigende Atmosphäre.

- Betonung der Impulsartikel
- gleichmäßige, klare Ausleuchtung der Bezahlzone
- blendfreies, angenehmes Licht für den Kassierer



► Crepes Factory, Norderstedt

LED im Shop

Effizientes und innovatives Licht

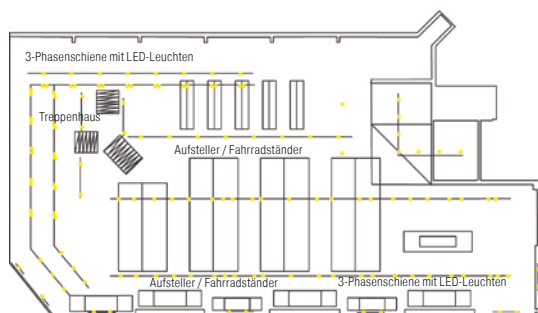
Die Umrüstung auf ein LED-Shopkonzept ist eine zukunftsorientierte Investition, die sich schnell rentiert und Ihren Shop gleichzeitig mit außergewöhnlichem, effizientem und ein-drucksvollem Licht bereichert.

Die LED steht im Bereich der Shopbeleuchtung den herkömmlichen HIT-Typen in nichts nach. Das spiegelt sich ausgezeichnet in der Amortisationsrechnung wieder. Die geringe Wärmeabgabe der LED ist ein Faktor, der sich positiv auf die Betriebskosten von Klimaanlage auswirkt. Eine durchdachte

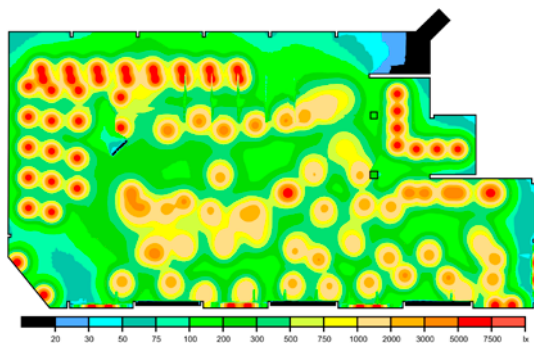
Lichtplanung hat einen erheblichen Einfluss auf den Amortisationszeitraum. Selbstverständlich muss dabei beachtet werden, dass die Lichtverteilung den Anforderungen des Shops entspricht.

Auf den folgenden Abbildungen stellen wir Ihnen beispielhaft ein Shopkonzept vor. Gut erkennbar sind hier Beleuchtungsstärke in Lux sowie die Lichtplanung als Rendering. Zudem haben wir für dieses Projekt die wichtigsten Punkte der Wirtschaftlichkeitsberechnung dargelegt.

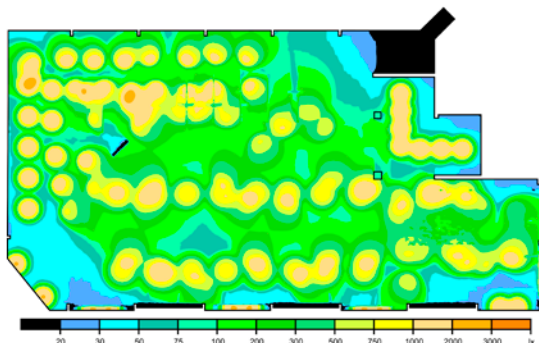
Grundriss

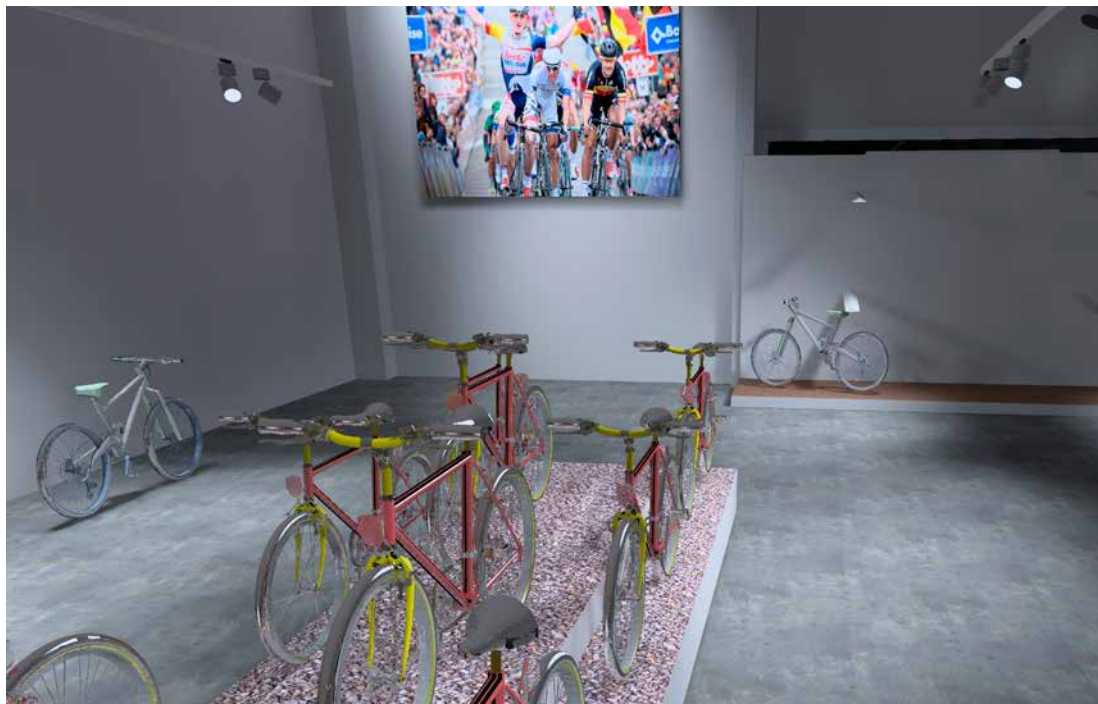


Lichtstärkeverteilung HIT-Beleuchtung



Lichtstärkeverteilung LED-Beleuchtung





Amortisationsrechnung

Bei der Amortisationsrechnung wird der Zeitraum ersichtlich, in dem sich die Investition sowie die laufenden Betriebskosten in einem gewünschten Zeitraum rentieren.

Folgende Informationen wurden verwendet:

Berechnungszeitraum: 6 Jahre 7 Monate
 Nutzungsdauer pro Tag: 14 Stunden
 Nutzungsdauer im Jahr: 270 Tage
 Kosten Kwh pro Stunde: EUR 0,27

Wirtschaftlichkeitsberechnung

	HIT	LED
Systemleistung in Watt / Leuchte	78	41
Gesamt-Systemleistung in Watt	10.764	5.658
Systempreis (inkl. Leuchtmittel)	EUR 13.116	EUR 26.430
Kosten Ersatzleuchtmittel (inkl. Montage)	EUR 85,00	-
Systemlichtstrom pro Leuchte	3675 lm	3133 lm
Benötigte Leuchtmittel im Berechnungszeitraum	3	1
Preis der Stromkosten (kW/h) im Jahr	EUR 10.986	EUR 5.775
Gesamtkosten Berechnungszeitraum	EUR 120.325	EUR 66.528
Kosten für 1 Jahr des Berechnungszeitraums	EUR 18.203	EUR 9.762
Amortisationszeit: 1 Jahr 7 Monate	1 Jahr 7 Monate	
Stromeinsparung / Jahr:	EUR 5.211	
Einsparung Unterhaltungskosten / Jahr:	EUR 5.324	
Gesamteinsparung / Jahr:	EUR 10.535	

SCHIENENSTRAHLER

Sie sind die komfortable Art, Shops optimal auszuleuchten. Modulare Klick- und Stecksysteme machen die Installation einfach und die Verwirklichung jedes Wunschkonzeptes möglich. Ob mit energieeffizienter LED-Lichtquelle oder flexiblem

HIT-TC oder HIT Sockel für umfangreiches Equipment wie Filter und Leuchtmittel, finden Sie von der Akzentuierung über die Raumausleuchtung bis zur Gangführung für jede Anwendung die passende Lösung.



88311...

S. 24



88331...

S. 26



88307... / 88309...

S. 28



88301... 88302... 88303... S. 29

1932...



S. 31



8820... / 8821...

S. 33



8822...

S. 34



8823...

S. 35



8824...

S. 36



88311...
LED-Schienenstrahler

0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

88311...
LED-Schienenstrahler

Beschreibung

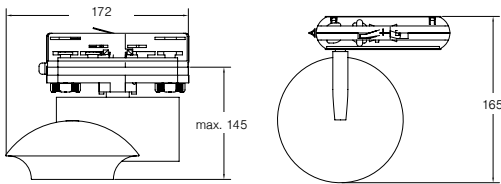
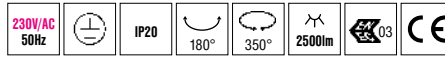
Material: Aluminium, Lichtquelle: LED, Leistung: 26W, Wärmeableitung: passiv (ohne Lüfter). Besonders kleine Bauform.

Leuchte inkl. Euro-Adapter für Standard-3-Phasen-Schienen.

Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.

Die Leuchte entspricht der **Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88311073	weiß	3000K	RA>80	MF	369,00
88311083	schwarz	3000K	RA>80	MF	369,00
88311683	silber	3000K	RA>80	MF	369,00



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

Lichtverteilungskurven und andere Farbtemperaturen auf Anfrage. Farbcode siehe Seite 133 / Größenangaben in mm / Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. / Irrtümer vorbehalten / Bestellung erfolgt zu unseren auf Seite 130 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

88331...
LED-Schienenstrahler



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

88331...
LED-Schienenstrahler

Beschreibung

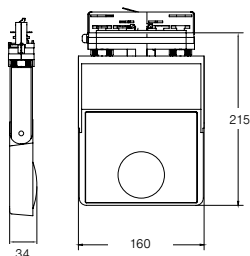
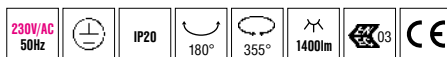
Material: Aluminium, Lichtquelle: LED,
Leistung: 12W, Wärmeableitung: passiv
(ohne Lüfter).

Leuchte inkl. Euro-Adapter für
Standard-3-Phasen-Schienen.

Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88331073	weiß	3000K	RA>80	FL	269,00
88331083	schwarz	3000K	RA>80	FL	269,00
88331683	silber	3000K	RA>80	FL	269,00



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

Lichtverteilungskurven und andere Farbtemperaturen auf Anfrage. Farbcode siehe Seite 133 / Größenangaben in mm / Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. / Irrtümer vorbehalten / Bestellung erfolgt zu unseren auf Seite 130 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

88307... / 88309...
LED-Schienenstrahler

Beschreibung

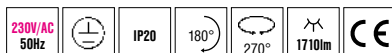
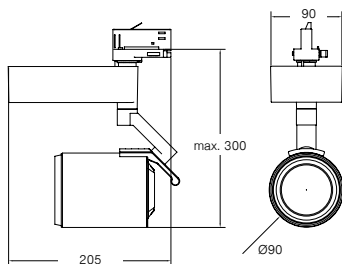
Material: Aluminium, Lichtquelle: LED,
Leistung: 23W, Wärmeableitung: passiv
(ohne Lüfter)

Leuchte inkl. Euro-Adapter für
Standard-3-Phasen-Schienen.

Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88307073	weiß	3000K	RA>80	MF	299,00
88307083	schwarz	3000K	RA>80	MF	299,00
88307683	silber	3000K	RA>80	MF	299,00
88309073	weiß	3000K	RA>80	FL	299,00
88309083	schwarz	3000K	RA>80	FL	299,00
88309683	silber	3000K	RA>80	FL	299,00



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

88301... / 88302... / 88303...
LED-Schienenstrahler



Beschreibung

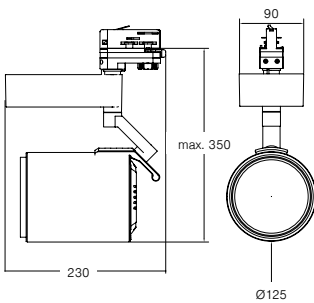
Material: Aluminium, Lichtquelle: LED,
Leistung: 38W, Wärmeableitung: passiv
(ohne Lüfter)

Leuchte inkl. Euro-Adapter für
Standard-3-Phasen-Schienen.

Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88301073	weiß	3000K	RA>80	SP	399,00
88301083	schwarz	3000K	RA>80	SP	399,00
88301683	silber	3000K	RA>80	SP	399,00
88302073	weiß	3000K	RA>80	MF	399,00
88302083	schwarz	3000K	RA>80	MF	399,00
88302683	silber	3000K	RA>80	MF	399,00
88303073	weiß	3000K	RA>80	FL	399,00
88303083	schwarz	3000K	RA>80	FL	399,00
88303683	silber	3000K	RA>80	FL	399,00



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

Lichtverteilungskurven und andere Farbtemperaturen auf Anfrage. Farbcode siehe Seite 133 / Größenangaben in mm / Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. / Irrtümer vorbehalten / Bestellung erfolgt zu unseren auf Seite 130 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.



► Juwelier am Schloss, Schwetzingen

1932...
LED-Schienenstrahler

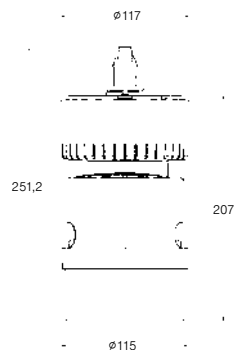


Beschreibung

Material: Aluminium / Polycarbonat, Farbe: strukturweiß, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, warmweiß, 3000K, Leistung: 41W

Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

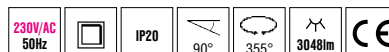


Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Ambiente-Farbtone	Abstrahlcharakteristik	Dimmung	Preis €
19321073	strukturweiß	Amber ●	FL	1-10V	649,00
19322073	strukturweiß	Blau ●	FL	1-10V	649,00
19323073	strukturweiß	Weiß ○	FL	1-10V	649,00
19327073	strukturweiß	ohne	FL	keine	649,00
19324073	strukturweiß	Amber ●	WFL	1-10V	649,00
19325073	strukturweiß	Blau ●	WFL	1-10V	649,00
19326073	strukturweiß	Weiß ○	WFL	1-10V	649,00
19328073	strukturweiß	ohne	WFL	keine	649,00



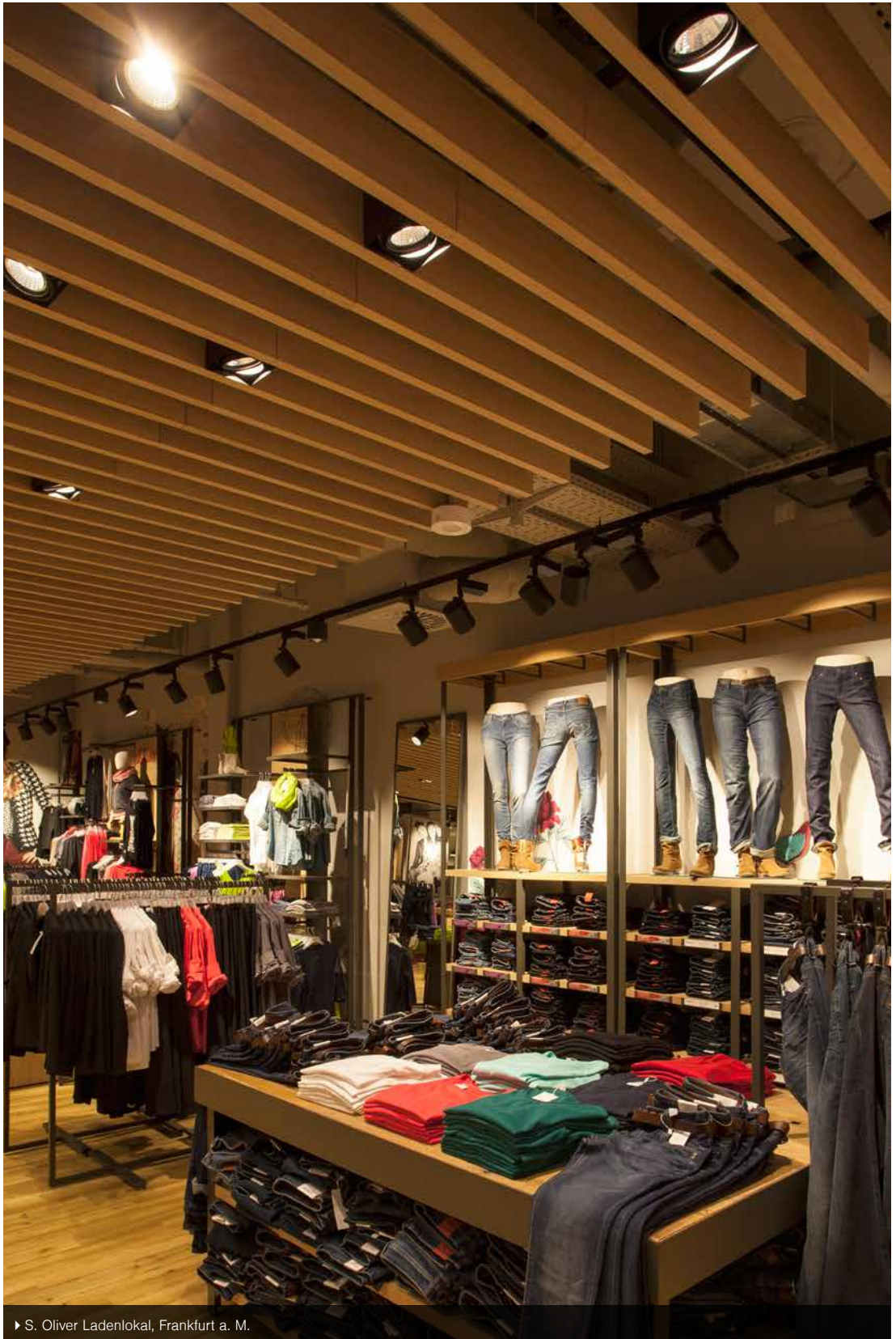
Varianten mit 1-10V Dimmung: Zur Dimmung des Hauptlichtes oder Nutzung des Ambiente-Lichtrings wird eine 3-Phasen-Schiene mit 1-10V Dimm-Kontaktierung benötigt, z.B. GLOBAL Track Control (GNC7...).

Varianten ohne Dimmung: Leuchte inkl. Euro-Adapter für Standard-3-Phasen-Schienen.



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

Lichtverteilungskurven und andere Farbtemperaturen auf Anfrage: Farbcode siehe Seite 133 / Größenangaben in mm / Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. / Irrtümer vorbehalten / Bestellung erfolgt zu unseren auf Seite 130 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.



► S. Oliver Ladenlokal, Frankfurt a. M.

8820... / 8821...
HIT-TC Schienenstrahler



Beschreibung

Material: Aluminium, Fassung: G8,5, Bestückung: für HIT-TC

Leuchte inkl. Euro-Adapter für Standard-3-Phasen-Schienen.
Inkl. Betriebsgerät

Die Leuchte entspricht der **Energieeffizienzklasse: A+ bis A**

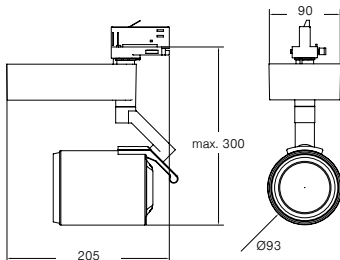
Zubehör

Filterscheiben

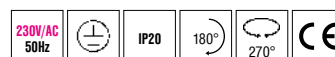
Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
88901000	UV-Filterscheibe	24,00
88902000	Filterscheibe Obst / Gemüse / Backwaren	45,00
88904000	Filterscheibe Fleisch / Fisch	45,00

Leuchtmittel

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
88921003	Master Colour Elite CDM-TC 35W/930 G8,5	41,90
88921004	Master Colour Elite CDM-TC 35W/942 G8,5	41,90
88922003	Master Colour Elite CDM-TC 50W/930 G8,5	41,90
88922004	Master Colour Elite CDM-TC 50W/942 G8,5	41,90
88923003	Master Colour Elite CDM-TC 70W/930 G8,5	41,90
88923004	Master Colour Elite CDM-TC 70W/942 G8,5	41,90



Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88204070	weiß	35W	SP	169,00
88204080	schwarz	35W	SP	169,00
88204680	silber	35W	SP	169,00
88205070	weiß	35W	MF	169,00
88205080	schwarz	35W	MF	169,00
88205680	silber	35W	MF	169,00
88206070	weiß	35W	FL	169,00
88206080	schwarz	35W	FL	169,00
88206680	silber	35W	FL	169,00
88207070	weiß	50W	SP	169,00
88207080	schwarz	50W	SP	169,00
88207680	silber	50W	SP	169,00
88208070	weiß	50W	MF	169,00
88208080	schwarz	50W	MF	169,00
88208680	silber	50W	MF	169,00
88209070	weiß	50W	FL	169,00
88209080	schwarz	50W	FL	169,00
88209680	silber	50W	FL	169,00
88210070	weiß	70W	SP	169,00
88210080	schwarz	70W	SP	169,00
88210680	silber	70W	SP	169,00
88211070	weiß	70W	MF	169,00
88211080	schwarz	70W	MF	169,00
88211680	silber	70W	MF	169,00
88212070	weiß	70W	FL	169,00
88212080	schwarz	70W	FL	169,00
88212680	silber	70W	FL	169,00



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

Lichtverteilungskurven und andere Farbtemperaturen auf Anfrage. Farbcode siehe Seite 133 / Größenangaben in mm / Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. / Irrtümer vorbehalten. / Bestellung erfolgt zu unseren auf Seite 130 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

8822...
HIT-TC Schienenstrahler

Beschreibung

Material: Aluminium, Fassung: G8,5, Bestückung: für HIT-TC

Leuchte inkl. Euro-Adapter für Standard-3-Phasen-Schienen.
Inkl. Betriebsgerät

Die Leuchte entspricht der **Energieeffizienzklasse: A+ bis A**

Zubehör

Filterscheiben

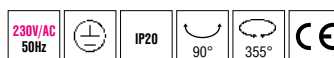
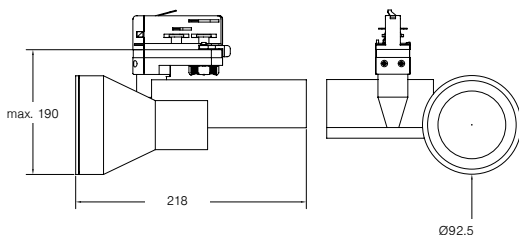


Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
88901000	UV-Filterscheibe	24,00
88902000	Filterscheibe Obst / Gemüse / Backwaren	45,00
88904000	Filterscheibe Fleisch / Fisch	45,00

Leuchtmittel

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
88921003	Master Colour Eilte CDM-TC 35W/930 G8,5	41,90
88921004	Master Colour Eilte CDM-TC 35W/942 G8,5	41,90
88923003	Master Colour Eilte CDM-TC 70W/930 G8,5	41,90
88923004	Master Colour Eilte CDM-TC 70W/942 G8,5	41,90

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88221070	weiß	35W	SP	199,00
88221080	schwarz	35W	SP	199,00
88221680	silber	35W	SP	199,00
88222070	weiß	35W	MF	199,00
88222080	schwarz	35W	MF	199,00
88222680	silber	35W	MF	199,00
88223070	weiß	35W	FL	199,00
88223080	schwarz	35W	FL	199,00
88223680	silber	35W	FL	199,00
88224070	weiß	70W	SP	199,00
88224080	schwarz	70W	SP	199,00
88224680	silber	70W	SP	199,00
88225070	weiß	70W	MF	199,00
88225080	schwarz	70W	MF	199,00
88225680	silber	70W	MF	199,00
88226070	weiß	70W	FL	199,00
88226080	schwarz	70W	FL	199,00
88226680	silber	70W	FL	199,00



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

8823...
HIT Schienenstrahler

Beschreibung

Material: Aluminium, Fassung: G12, Bestückung: für HIT

 Leuchte inkl. Euro-Adapter für Standard-3-Phasen-Schienen.
 Inkl. Betriebsgerät

 Die Leuchte entspricht der **Energieeffizienzklasse: A+ bis A**
Zubehör

Filterscheiben

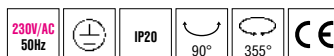
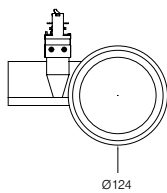
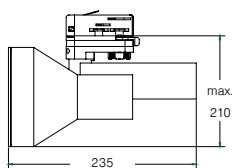


Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
88906000	UV-Filterscheibe	35,00
88907000	Filterscheibe Obst / Gemüse / Backwaren	72,00
88909000	Filterscheibe Fleisch / Fisch	72,00

Leuchtmittel

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
88926003	Master Colour Eilte CDM-T 35W/930 G12	41,90
88926004	Master Colour Eilte CDM-T 35W/942 G12	41,90
88928003	Master Colour Eilte CDM-T 70W/930 G12	41,90
88928004	Master Colour Eilte CDM-T 70W/942 G12	41,90

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88231070	weiß	35W	SP	199,00
88231080	schwarz	35W	SP	199,00
88231680	silber	35W	SP	199,00
88232070	weiß	35W	MF	199,00
88232080	schwarz	35W	MF	199,00
88232680	silber	35W	MF	199,00
88233070	weiß	35W	FL	199,00
88233080	schwarz	35W	FL	199,00
88233680	silber	35W	FL	199,00
88234070	weiß	70W	SP	199,00
88234080	schwarz	70W	SP	199,00
88234680	silber	70W	SP	199,00
88235070	weiß	70W	MF	199,00
88235080	schwarz	70W	MF	199,00
88235680	silber	70W	MF	199,00
88236070	weiß	70W	FL	199,00
88236080	schwarz	70W	FL	199,00
88236680	silber	70W	FL	199,00



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

Lichtverteilungskurven und andere Farbtemperaturen auf Anfrage. Farbcode siehe Seite 133 / Größenangaben in mm / Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. / Irrtümer vorbehalten. / Bestellung erfolgt zu unseren auf Seite 130 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Shoplight 2014

8824...
HIT Schienenstrahler

0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

Beschreibung

Material: Stahl, Aluminium, Fassung: G12, Bestückung: für HIT

Leuchte inkl. Euro-Adapter für Standard-3-Phasen-Schienen.
Inkl. Betriebsgerät

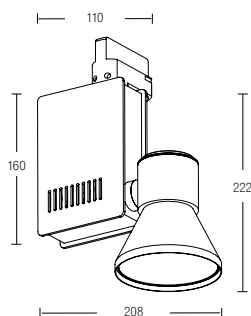
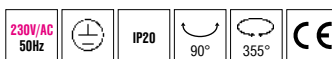
Die Leuchte entspricht der **Energieeffizienzklasse: A+ bis A**
Sonderfarben auf Anfrage.

Zubehör

Leuchtmittel

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
88926003	Master Colour Eilte CDM-T 35W/930 G12	41,90
88926004	Master Colour Eilte CDM-T 35W/942 G12	41,90
88928003	Master Colour Eilte CDM-T 70W/930 G12	41,90
88928004	Master Colour Eilte CDM-T 70W/940 G12	41,90

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88241710	grau / weiß	35W	SP	229,00
88242710	grau / weiß	35W	MF	229,00
88243710	grau / weiß	35W	FL	229,00
88244710	grau / weiß	70W	SP	229,00
88245710	grau / weiß	70W	MF	229,00
88246710	grau / weiß	70W	FL	229,00



EINBAUSTRALER

Die Leuchten aus diesem Programmbereich sind besonders für funktionelle und vielseitige Einsatzzwecke entwickelt worden. Für unterschiedlichste Lichtleistungen und Anwendungsbereiche sind viele Basismodelle wahlweise für Niedervolt-Leuchtmittel,

LED-Einsätze oder als Hochvolt für Retrofit-Leuchtmittel erhältlich - ganz individuell, nach Ihren Wünschen. Einbaustrahler schaffen eine dezente und elegante Beleuchtung in Ihrem Shop.



Extrem kompakt S. 40, 51



Top-Seller Alu S. 38



Spots von A-Z S. 42 - 44



Entblendungs-Spots S. 46



Erhöhte Schutzart S. 47



Dekor-Strahler S. 49 - 50



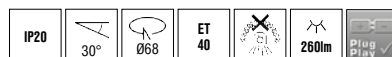
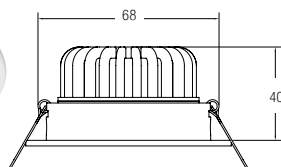
Universal Design Spot S. 52 - 55





► Landgasthof Schwögler, Bad Abbach

12251073 / 33251073 LED Einbaustrahler



Nur 3 Watt Verbrauch
(lichttechnisch vergleichbar mit 20 Watt NV-Halogen)

Extrem kompakte Bauform - Einbautiefe 40mm

Basismodel LED 350mA

Material: Aluminium, Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 3W, Abstr. 88241710° auf Seite 37ahlwinkel: 38°, schwenkbar, Maße Leuchte: Ø 82 mm

Energieeffizienzklasse: **A++ bis A**

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12251073	weiß	2700K	37,10

Dimmbarer Konverter auf Anfrage.

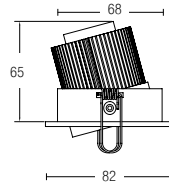
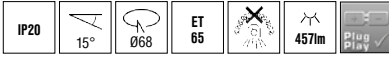
LED-Konverter inklusive

Inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33251073	weiß	2700K	60,80



12263253 / 33263253
LED Einbaustrahler



Basismodel LED 350mA

Material: Aluminium, Lichtquelle: LED, Leistung: ca. 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°, schwenkbar, Maße Leuchte: Ø 82 mm

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12263253	aluminium	3000K	50,50

Dimmbarer Konverter auf Anfrage.



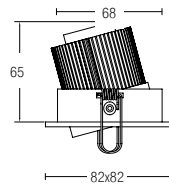
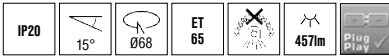
LED-Konverter inklusive

Inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm, Montage in Hohldecken mit Federbefestigung

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33263253	aluminium	3000K	74,20



12265253 / 33265253
LED Einbaustrahler



Basismodel LED 350mA

Material: Aluminium, Lichtquelle: LED, Leistung: ca. 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°, schwenkbar, Maße Leuchte: 82x82mm

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12265253	aluminium	3000K	52,50

Dimmbarer Konverter auf Anfrage.

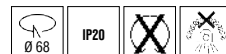
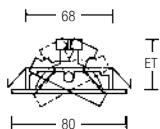


LED-Konverter inklusive

Inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm, Montage in Hohldecken mit Federbefestigung

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33265253	aluminium	3000K	76,20



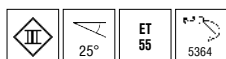
1925...
Einbaustrahler

Basismodel NV

für Niedervolt-Leuchtmittel: 1x GX5,3 QRCBC51,
Leistung: max. 50W, Material: Stahl

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

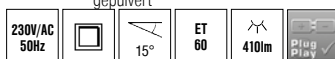
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
1925.02	chrom	19,00
1925.05	gold	21,70
1925.07	weiß	17,80
1925.15	nickel matt	24,50
1925.20	edelstahl klar gepulvert	39,20
1925.22	edelstahl	35,80
1925.27	edelstahl weiß gepulvert	39,20



LED

Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Stahl,
Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung,
nicht dimmbar, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33145023	chrom	2700K	89,00
33145053	gold	2700K	91,80
33145073	weiß	2700K	87,90
33145153	nickel matt	2700K	94,60
33145203	edelstahl klar gepulvert	2700K	110,00
33145223	edelstahl	2700K	106,00
33145273	edelstahl weiß gepulvert	2700K	110,00

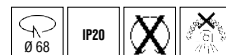
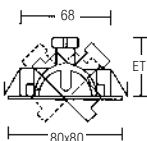


HV für Retrofit

für Leuchtmittel: 1x GU10 QPAR51,
Leistung: max. 50W, Material: Stahl,
inkl. Hochvoltbügel

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
36145020	chrom	27,90
36145050	gold	30,60
36145070	weiß	26,70
36145150	nickel matt	33,40
36145200	edelstahl klar gepulvert	48,10
36145220	edelstahl	44,70
36145270	edelstahl weiß gepulvert	48,10

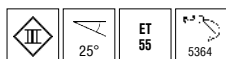
1936...
Einbaustrahler

Basismodel NV

für Niedervolt-Leuchtmittel: 1x GX5,3 QRCBC51,
Leistung: max. 50W, Material: Stahl

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

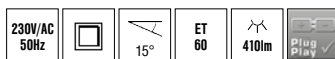
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
1936.02	chrom	23,20
1936.05	gold	26,50
1936.07	weiß	20,70
1936.26	stahl matt	26,90



LED

Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Stahl,
Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung,
nicht dimmbar, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33146023	chrom	2700 K	93,20
33146053	gold	2700 K	96,50
33146073	weiß	2700 K	90,70
33146263	stahl matt	2700 K	96,90



HV für Retrofit

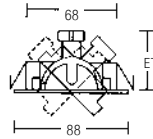
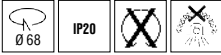
für Leuchtmittel: 1x GU10 QPAR51,
Leistung: max. 50W, Material: Stahl,
inkl. Hochvoltbügel

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
36146020	chrom	32,10
36146050	gold	35,40
36146070	weiß	29,60
36146260	stahl matt	35,80



1963...
Einbaustrahler



Basismodel NV

für Niedervolt-Leuchtmittel: 1x GX5,3 QRCBC51, Leistung: max. 50W, Material: Guss

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
1963.02	chrom	17,10
1963.03	matt chrom	21,40
1963.05	gold	19,30
1963.07	weiß	14,90
1963.15	nickel matt	21,40

LED

Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Guss, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

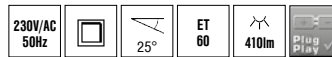
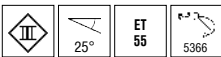
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33141023	chrom	2700 K	87,10
33141033	matt chrom	2700 K	91,50
33141053	gold	2700 K	89,30
33141073	weiß	2700 K	85,00
33141153	nickel matt	2700 K	91,50

HV für Retrofit

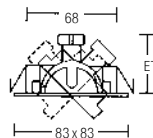
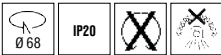
für Leuchtmittel: 1x GU10 QPAR51, Leistung: max. 50W, Material: Guss, inkl. Hochvoltbügel

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
36141020	chrom	26,00
36141030	matt chrom	30,30
36141050	gold	28,20
36141070	weiß	23,80
36141150	nickel matt	30,30



1964...
Einbaustrahler



Basismodel NV

für Niedervolt-Leuchtmittel: 1x GX5,3 QRCBC51, Leistung: max. 50W, Material: Guss

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
1964.02	chrom	19,80
1964.03	matt chrom	24,10
1964.05	gold	21,90
1964.07	weiß	17,10
1964.15	nickel matt	24,10

LED

Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Guss, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

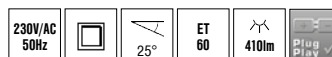
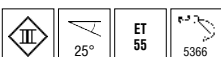
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33142023	chrom	2700 K	89,80
33142033	matt chrom	2700 K	94,10
33142053	gold	2700 K	92,00
33142073	weiß	2700 K	87,10
33142153	nickel matt	2700 K	94,10

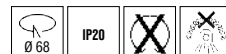
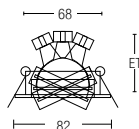
HV für Retrofit

für Leuchtmittel: 1x GU10 QPAR51, Leistung: max. 50W, Material: Guss, inkl. Hochvoltbügel

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
36142020	chrom	28,70
36142030	matt chrom	33,00
36142050	gold	30,80
36142070	weiß	26,00
36142150	nickel matt	33,00



0063...
Einbaustrahler

Basismodel NV

für Niedervolt-Leuchtmittel: 1x GX5,3 QRCBC51,
Leistung: max. 50W, Material: Aluminium

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
0063.07	weiß	16,20
0063.25	alu matt	16,20

LED

Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium,
Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung,
nicht dimmbar, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

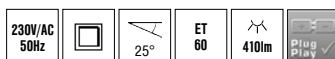
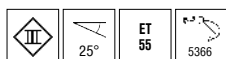
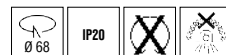
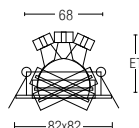
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33143073	weiß	2700 K	86,20
33143253	alu matt	2700 K	85,40

HV für Retrofit

für Leuchtmittel: 1x GU10 QPARC51,
Leistung: max. 50W, Material: Aluminium,
inkl. Hochvoltbügel

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
36143070	weiß	25,10
36143250	alu matt	25,10

0065...
Einbaustrahler

Basismodel NV

für Niedervolt-Leuchtmittel: 1x GX5,3 QRCBC51,
Leistung: max. 50W, Material: Aluminium

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
0065.07	weiß	18,20
0065.25	alu matt	18,20

LED

Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium,
Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung,
nicht dimmbar, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

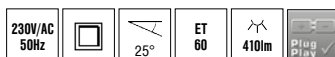
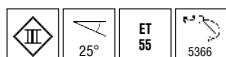
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33144073	weiß	2700 K	88,30
33144253	alu matt	2700 K	87,40

HV für Retrofit

ffür Leuchtmittel: 1x GU10 QPAR51,
Leistung: max. 50W, Material: Aluminium,
inkl. Hochvoltbügel

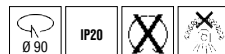
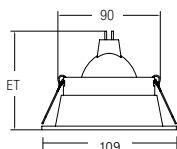
Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
36144070	weiß	27,10
36144250	alu matt	27,10





► Landgasthof Schwögler, Bad Abbach

20012...
Einbaustrahler

Basismodel NV

für Niedervolt-Leuchtmittel: 1x GX5,3 QRCBC51,
Leistung: max. 50W, Material: Aluminium

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
20012020	chrom	65,10
20012070	weiß	44,10
20012250	alu matt	46,20

LED

Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium,
Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung,
nicht dimmbar, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

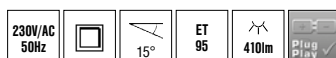
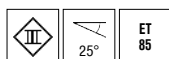
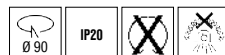
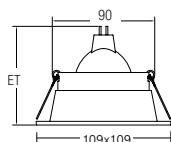
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33307023	chrom	2700K	134,10
33307073	weiß	2700K	113,10
33307253	alu matt	2700K	115,20

HV für Retrofit

für Leuchtmittel: 1x GU10 QPAR51,
Leistung: max. 50W, Material: Stahl,
inkl. Hochvoltbügel

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
36307020	chrom	74,00
36307070	weiß	53,00
36307250	alu matt	55,10

20013...
Einbaustrahler

Basismodel NV

für Niedervolt-Leuchtmittel: 1x GX5,3 QRCBC51,
Leistung: max. 50W, Material: Aluminium

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
20013020	chrom	65,10
20013070	weiß	44,10
20013250	alu matt	46,20

LED

Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium,
Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung,
nicht dimmbar, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

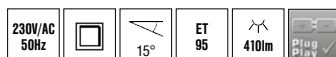
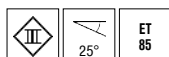
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33308023	chrom	2700K	134,10
33308073	weiß	2700K	113,10
33308253	alu matt	2700K	115,20

HV für Retrofit

für Leuchtmittel: 1x GU10 QPAR51,
Leistung: max. 50W, Material: Aluminium,
inkl. Hochvoltbügel

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

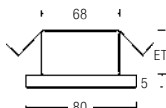
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
36308020	chrom	74,00
36308070	weiß	53,00
36308250	alu matt	55,10



2062...
Einbaustrahler



Strahlwassergeschützt
IP65 - bei Einbau in geschlossenen Decken



Basismodel NV

für Niedervolt-Leuchtmittel: 1x GX5,3 QRCBC51, Leistung: max. 50W, Material: Guss / Glas satiniert

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
2062.02	chrom	26,20
2062.07	weiß	23,60
2062.25	alu matt	25,10

LED

Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Guss / Glas, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

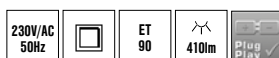
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33149023	chrom	2700K	96,20
33149073	weiß	2700K	93,60
33149253	alu matt	2700K	95,20

HV für Retrofit

für Leuchtmittel: 1x GU10 QPAR51, Leistung: max. 50W, Material: Guss / Glas, inkl. Hochvoltbügel

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

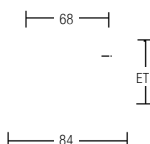
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
36149020	chrom	35,10
36149070	weiß	32,50
36149250	alu matt	34,00



2339...
Einbaustrahler



Strahlwassergeschützt
IP65 - bei Einbau in geschlossenen Decken



Basismodel NV

für Niedervolt-Leuchtmittel: 1x GX5,3 QRCBC51, Leistung: max. 50W, Material: V4A Edelstahl / Glas satiniert

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
2339.42	edelstahl	52,30

LED

Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: V4A Edelstahl / Glas satiniert, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

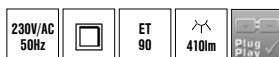
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33306423	edelstahl	2700K	121,30

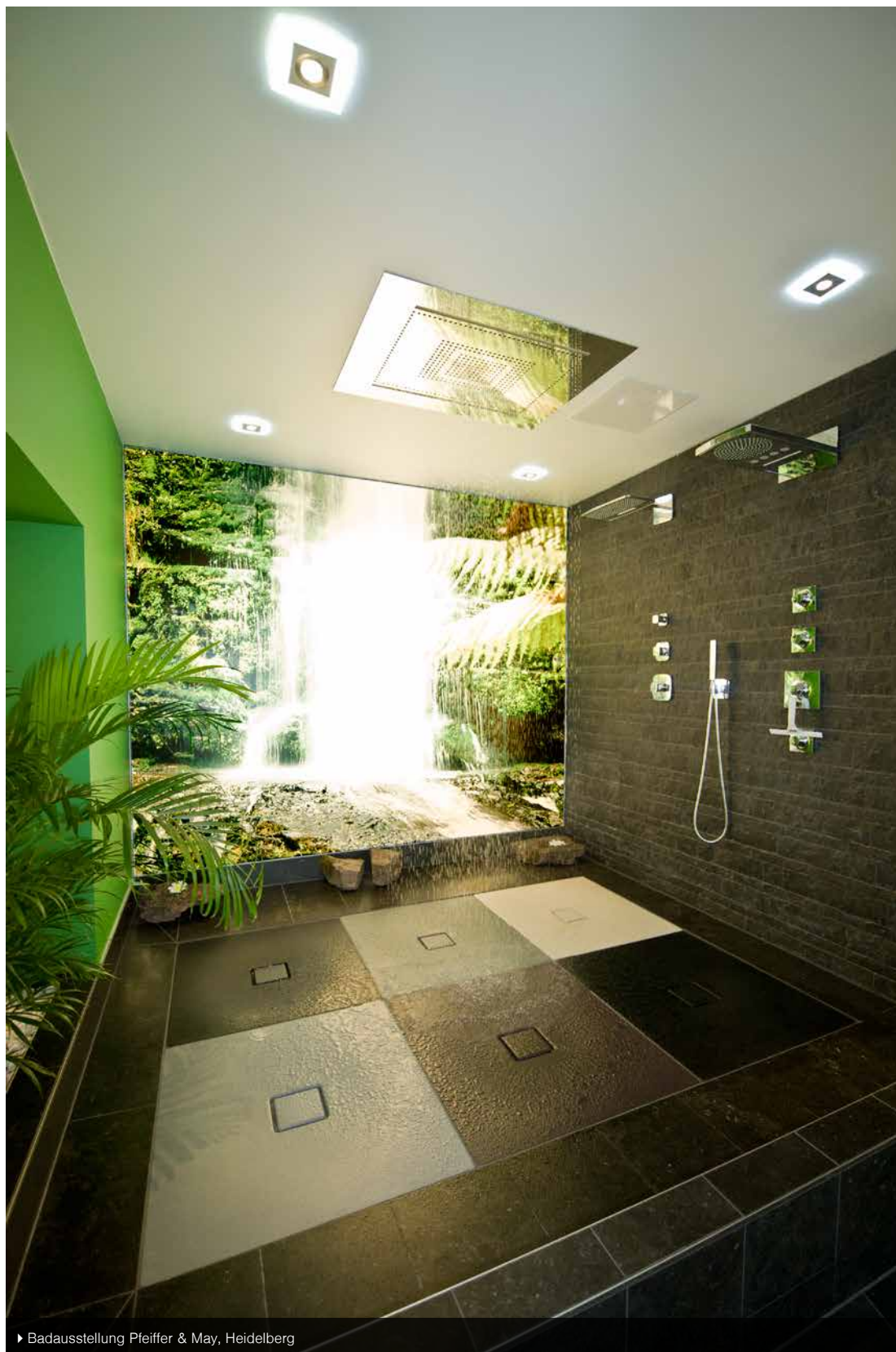
HV für Retrofit

für Leuchtmittel: 1x GU10 QPAR51, Leistung: max. 50W, Material: V4A Edelstahl / Glas satiniert, inkl. Hochvoltbügel

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

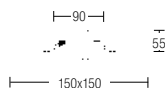
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
36306420	edelstahl	61,20





► Badausstellung Pfeiffer & May, Heidelberg

2218... Einbaustrahler mit Radial-LED-Kranz



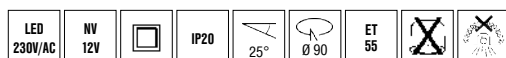
Basismodel NV

für Leuchtmittel: 1x GX5,3 QRCBC51, Leistung: max. 35W und LED-Platine, Leistung: 2,4W, Material: Aluminium / Glas

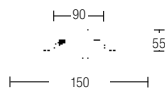
Lieferung inkl. LED-Konverter (nicht dimmbar). Der Trafo für NV-Leuchtmittel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Für eine getrennt schaltbare Ansteuerung werden zwei 230V/AC Schaltkreise benötigt (Kreis 1 -> Trafo / Kreis 2 -> LED-Konverter)

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
2218.25B	● alu matt	149,00
2218.25W	○ alu matt	149,00



2219... Einbaustrahler mit Radial-LED-Kranz



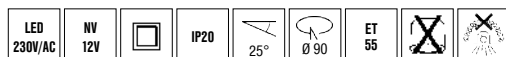
Basismodel NV

für Leuchtmittel: 1x GX5,3 QRCBC51, Leistung: max. 35W und LED-Platine, Leistung: 2,4W, Material: Aluminium / Glas

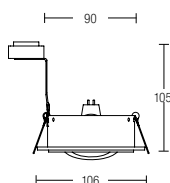
Lieferung inkl. LED-Konverter (nicht dimmbar). Der Trafo für NV-Leuchtmittel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Für eine getrennt schaltbare Ansteuerung werden zwei 230V/AC Schaltkreise benötigt (Kreis 1 -> Trafo / Kreis 2 -> LED-Konverter)

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
2219.25B	● alu matt	141,00
2219.25W	○ alu matt	141,00



2220... Einbaustrahler mit Radial-LED-Kranz



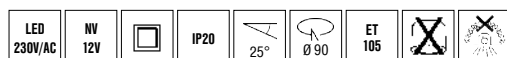
Basismodel NV

für Leuchtmittel: 1x GX5,3 QRCBC51, Leistung: max. 35W und LED-Platine, Leistung: 2,4W, Material: Aluminium / Glas

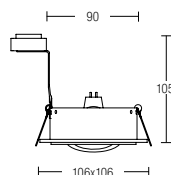
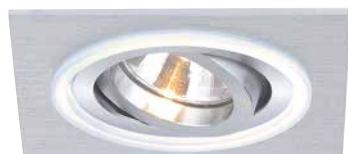
Lieferung inkl. LED-Konverter (nicht dimmbar). Der Trafo für NV-Leuchtmittel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Für eine getrennt schaltbare Ansteuerung werden zwei 230V/AC Schaltkreise benötigt (Kreis 1 -> Trafo / Kreis 2 -> LED-Konverter)

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
2220.25B	● alu matt	92,60
2220.25WW	● alu matt	92,60



2221... Einbaustrahler mit Radial-LED-Kranz



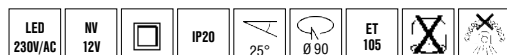
Basismodel NV

für Leuchtmittel: 1x GX5,3 QRCBC51, Leistung: max. 35W und LED-Platine, Leistung: 2,4W, Material: Aluminium / Glas

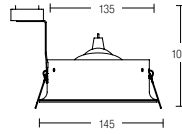
Lieferung inkl. LED-Konverter (nicht dimmbar). Der Trafo für NV-Leuchtmittel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Für eine getrennt schaltbare Ansteuerung werden zwei 230V/AC Schaltkreise benötigt (Kreis 1 -> Trafo / Kreis 2 -> LED-Konverter)

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
2221.25B	● alu matt	96,00
2221.25WW	● alu matt	96,00



2225...
Einbaustrahler mit Radial-LED-Kranz



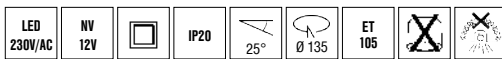
Basismodel NV

für Leuchtmittel: 1x GX5,3 QRCBC51, Leistung: max. 35W und LED-Platine, Leistung: 3,4W, Material: Aluminium / Glas

Lieferung inkl. LED-Konverter (nicht dimmbar). Der Trafo für NV-Leuchtmittel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Für eine getrennt schaltbare Ansteuerung werden zwei 230V/AC Schaltkreise benötigt (Kreis 1 -> Trafo / Kreis 2 -> LED-Konverter)

Energieeffizienzklasse: A++ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
2225.25B	● alu matt	115,00
2225.25WW	● alu matt	115,00

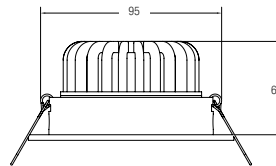


12271073 / 33271073
LED Einbaustrahler



Nur 14 Watt Verbrauch
(lichttechnisch vergleichbar mit 50 Watt NV-Halogen)

Extrem kompakte Bauform - Einbautiefe 60mm



Basismodel LED 700mA

LED Konverter inklusive

Material: Aluminium, Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 14W, Abstrahlwinkel: 38°, Maße Leuchte: Ø 110 mm

Inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 140 x B 44 x H 30 mm

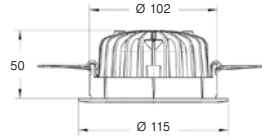
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12271073	weiß	2700K ●	102,00

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33271073	weiß	2700K ●	153,00

Dimmbarer Konverter auf Anfrage.



SL501WW4 / SL505WW4 / SL507WW4 / SL509WW4
8W UNIVERSAL DESIGN / SPOT

Basismodel LED

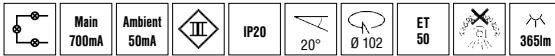
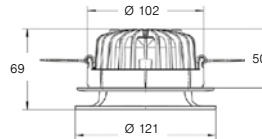
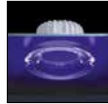
Material: Aluminium / Polycarbonat, Gehäusefarbe: strukturweiss, Lichtquelle: LED, CRI: > 85, System-Leistung: 8W, Abstrahlwinkel: 40°

Ambientelichtring innenliegend zur Erzeugung eines gedämpften Raumlichts

passende Konverter (SL3517 oder SL3518)
siehe Seite 122

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Lichtstrom	Farbtemperatur	Ambiente-Farbtone	Preis €
SL501WW4	365lm	2900K	Amber	185,00
SL505WW4	365lm	2900K	Blau	185,00
SL507WW4	365lm	2900K	Weiß	185,00
SL509WW4	365lm	2900K	Grün	185,00

SL503WW4 / SL506WW4 / SL508WW4 / SL510WW4
8W UNIVERSAL DESIGN / SPOT

Basismodel LED

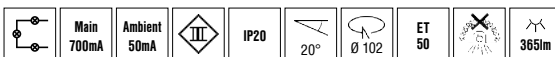
Material: Aluminium / Polycarbonat, Gehäusefarbe: strukturweiss, Lichtquelle: LED, Farbtemperatur: 2900K, CRI: > 85, System-Leistung: 8W, Abstrahlwinkel: 40°

Ambientelichtring außenliegend zur Erzeugung eines gedämpften Raumlichts

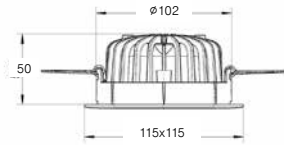
passende Konverter (SL3517 oder SL3518)
siehe Seite 122

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Lichtstrom	Farbtemperatur	Ambiente-Farbtone	Preis €
SL503WW4	365lm	2900K	Amber	195,00
SL506WW4	365lm	2900K	Blau	195,00
SL508WW4	365lm	2900K	Weiß	195,00
SL510WW4	365lm	2900K	Grün	195,00



SL521WW4 / SL525WW4 / SL527WW4
8W UNIVERSAL DESIGN / SPOT



Basismodel LED

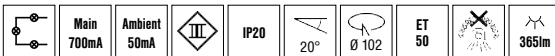
Material: Aluminium / Polycarbonat, Gehäusefarbe: strukturweiss, Lichtquelle: LED, CRI: > 85, System-Leistung: 8W, Abstrahlwinkel: 40°

Ambienteleuchtung innenliegend zur Erzeugung eines gedämpften Raumlichts

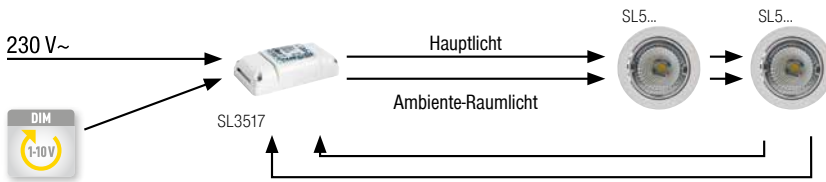
passende Konverter (SL3517 oder SL3518) siehe Seite 122

Artikel-Nr.	Lichtstrom	Farbtemperatur	Ambiente-Farbtone	Preis €
SL521WW4	365lm	2900K	Amber ●	195,00
SL525WW4	365lm	2900K	Blau ●	195,00
SL527WW4	365lm	2900K	Weiß ○	195,00
SL529WW4	365lm	2900K	Grün ●	195,00

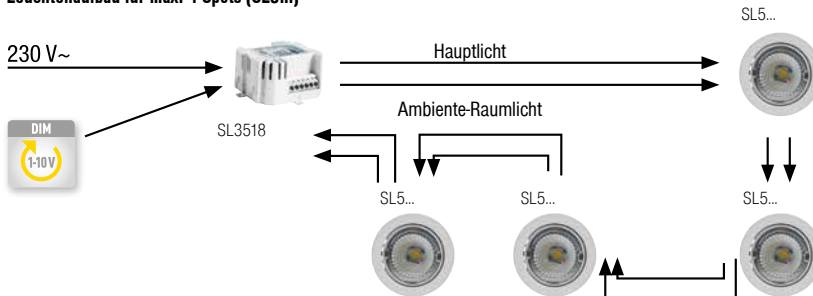
Energieeffizienzklasse: A++ bis A



Leuchtaufbau für max. 2 Spots (SL5...)



Leuchtaufbau für max. 4 Spots (SL5...)

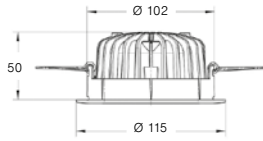


Die Leuchten dieser Doppelseite lassen sich via 1-10V-Dimmer dimmen: Wird das Licht unter 2V herunter gedimmt, schaltet sich automatisch das Ambientlicht an. Bei Verwendung eines Serienschalters schaltet sich das Ambientlicht automatisch aus, sobald das Hauptlicht eingeschaltet wird.



► Verkaufstheke Eiscafé Capri, Sonnefeld

SL600...
15W UNIVERSAL DESIGN / SPOT



Basismodel LED

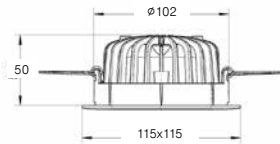
Material: Aluminium / Polycarbonat, Gehäusefarbe: strukturweiss, Lichtquelle: LED, CRI: >85, System-Leistung: 15W, Abstrahlwinkel: 40°

Artikel-Nr.	Lichtstrom	Farbtemperatur	Ambiente-Farbtone	Preis €
SL600WW4	640lm	3000K	kein	205,00
SL600NW4	720lm	4000K	kein	205,00

passende Konverter (SL3517 oder SL3518) siehe Seite 122, **Energieeffizienzklasse: A++ bis A**



SL620...
15W UNIVERSAL DESIGN / SPOT



Basismodel LED

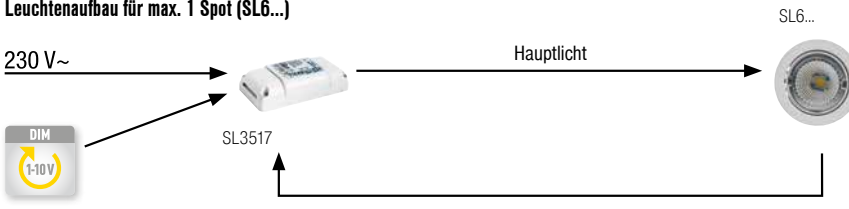
Material: Aluminium / Polycarbonat, Gehäusefarbe: strukturweiss, Lichtquelle: LED, CRI: >85, System-Leistung: 15W, Abstrahlwinkel: 40°

Artikel-Nr.	Lichtstrom	Farbtemperatur	Ambiente-Farbtone	Preis €
SL620WW4	640lm	3000K	kein	216,00

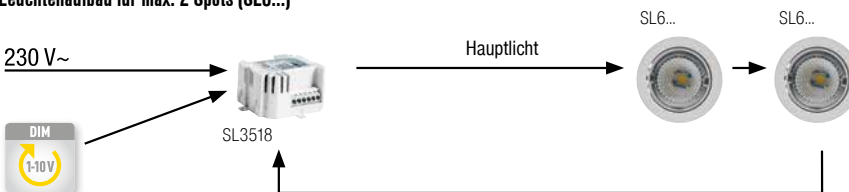
passende Konverter (SL3517 oder SL3518) siehe Seite 122, **Energieeffizienzklasse: A++ bis A**



Leuchtaufbau für max. 1 Spot (SL6...)



Leuchtaufbau für max. 2 Spots (SL6...)



EINBAULEUCHTEN / AUFBAULEUCHTEN

Für die professionelle Anwendung in Ihrem Shopbereich.

Wählen Sie aus einer Vielzahl von starren, schwenkbaren oder kardanisch gelagerten Leuchtenmodellen. Durchdachte Systeme in Kombination mit anwendungsbezogenem Zubehör wie Filter,

diverse Abstrahlcharakteristiken und Leuchtmittel unterstützen Sie bei der Umsetzung verkaufsfördernder Shopkonzepte.



LED-Einbauleuchten
S. 58 - 64



LED-Leuchten höhenverstellbar
S. 64



LED-Panels
S. 66 - 69



LED-Wallwasher
S. 71



Kardanische LED-Einbauleuchten
S. 73 - 76



Kardanische HIT-Einbauleuchten
S. 76



HIT-Wallwasher
S. 77



Kardanische LED-Aufbauleuchten
S. 78 - 79



LED-Aufbauleuchte mit
Ambientering
S. 80



LED-Aufbauleuchten
S. 82 - 83



LED-Wandaufbauleuchte
S. 83

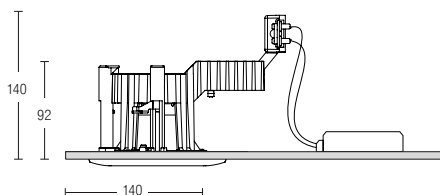


LED-Aufbauleuchten
S. 84 - 85



Kardanische HIT-Aufbauleuchte
S. 87



88405...
LED Einbau-Downlight

Beschreibung

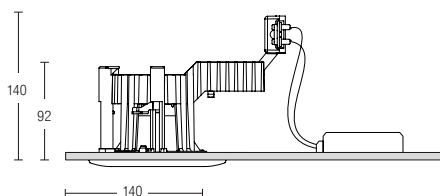
Material: Aluminium, Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und separatem Betriebsgerät.
Nicht geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Die Leuchte entspricht der

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88405073	weiß	12W	3000K	WFL	208,00
88405683	silber	12W	3000K	WFL	208,00

88406...
LED Einbau-Downlight

Beschreibung

Material: Aluminium, Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und separatem Betriebsgerät.
Nicht geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Die Leuchte entspricht der

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

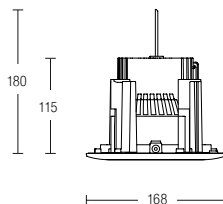
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88406073	weiß	12W	3000K	WFL	218,00
88406683	silber	12W	3000K	WFL	218,00



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)



88415...
LED Einbau-Richtstrahler



Beschreibung

Material: Aluminium, Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und separatem Betriebsgerät.
Nicht geeignet für Durchgangsverdrahtung.

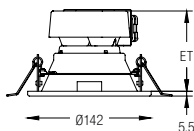
Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88415073	weiß-matt	33W	3000K	FL	399,00
88415683	silber	33W	3000K	FL	399,00



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

Größenangaben in mm / Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. / Irrtümer vorbehalten / Bestellung erfolgt zu unseren auf Seite 130 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

88431... / 88433...
LED Einbau-Downlight

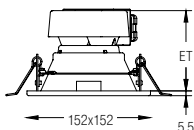
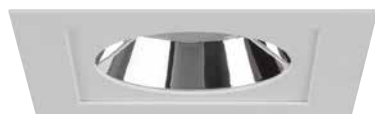
Beschreibung

Material: Stahl / Aluminium,
Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.
Geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Einbautiefe	Schutzart	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88431073	weiß	91mm	IP20	15W	3000K	WFL	139,00
88431074	weiß	91mm	IP20	15W	4000K	WFL	139,00
88433073	weiß	95mm	IP44	15W	3000K	WFL	149,00
88433074	weiß	95mm	IP44	15W	4000K	WFL	149,00

88445... / 88447...
LED Einbau-Downlight

Beschreibung

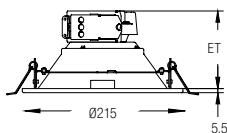
Material: Stahl / Aluminium,
Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.
Geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Einbautiefe	Schutzart	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88445073	weiß	77mm	IP20	15W	3000K	WFL	154,00
88445074	weiß	77mm	IP20	15W	4000K	WFL	154,00
88446073	weiß	81mm	IP44	15W	3000K	WFL	164,00
88446074	weiß	81mm	IP44	15W	4000K	WFL	164,00



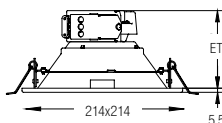
88432... / 88434...
 LED Einbau-Downlight

Beschreibung

Material: Stahl / Aluminium, Lichtquelle: LED

 Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.
 Geeignet für Durchgangsverdrahtung.

 Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Einbautiefe	Schutzart	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88432073	weiß	104mm	IP20	26W	3000K	WFL	159,00
88432074	weiß	104mm	IP20	26W	4000K	WFL	159,00
88434073	weiß	108mm	IP44	26W	3000K	WFL	174,00
88434074	weiß	108mm	IP44	26W	4000K	WFL	174,00


 88446... / 88448...
 LED Einbau-Downlight

Beschreibung

Material: Stahl / Aluminium, Lichtquelle: LED

 Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.
 Geeignet für Durchgangsverdrahtung.

 Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Einbautiefe	Schutzart	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88447073	weiß	104mm	IP20	26W	3000K	WFL	164,00
88447074	weiß	104mm	IP20	26W	4000K	WFL	164,00
88448073	weiß	108mm	IP44	26W	3000K	WFL	189,00
88448074	weiß	108mm	IP44	26W	4000K	WFL	189,00



40501073

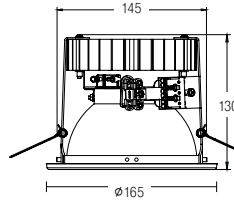
LED Einbau-Downlight Ø165mm (Deckenausschnitt 145mm)

Dimmbar über Phasenanschnitt

Einbau-/Dekorring auf Anfrage auch lieferbar: aus Stahl in hochglanz-chrom, matt-nickel, hochglanz-goldfarben, silbergrau und anderen Sonderfarben nach RAL oder aus Edelstahl in weiß pulverbeschichtet oder gebürstet.

Weiteres lieferbares Zubehör (auf Anfrage)

Entlastungselement für Mineralfaserdecken Modul 600 oder Modul 625



Beschreibung

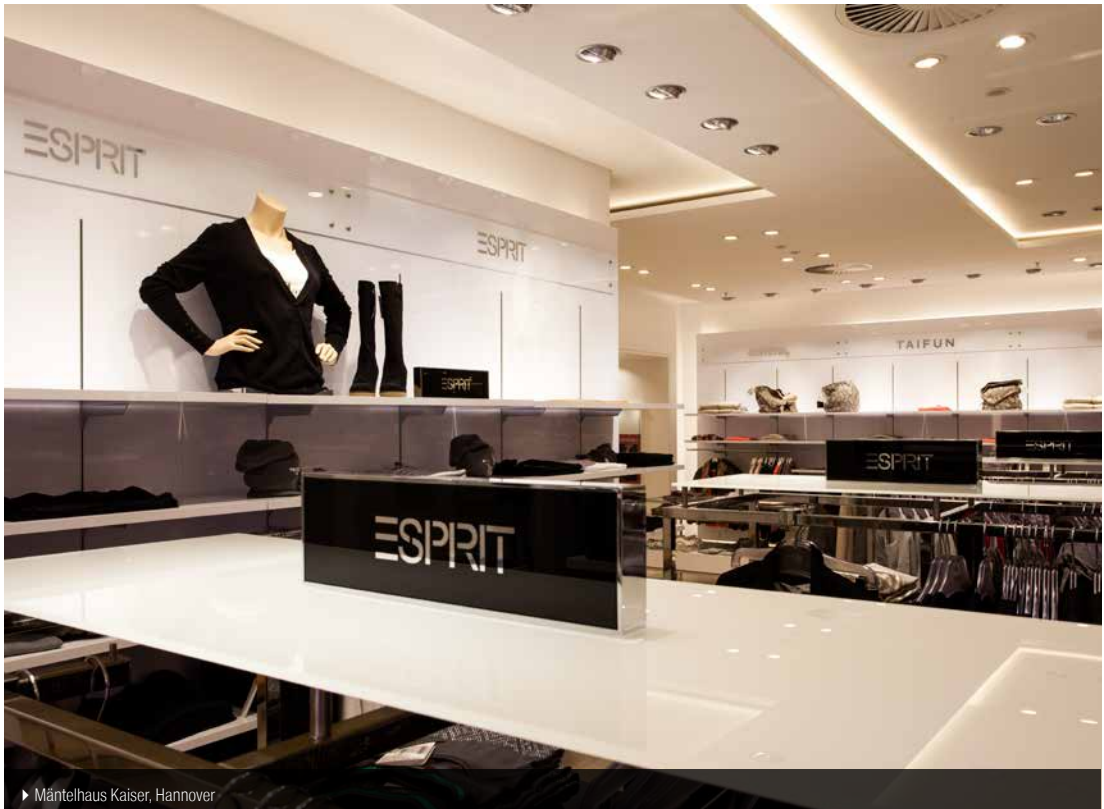
LED-Einbaudownlight. Stabiles Metall-Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Deckeneinbau werkzeuglos mittels Klappfederbefestigung. Abnehmbarer Deckenring weiß pulverbeschichtet (alternative Farben auf Anfrage). Aluminium-Reflektor hochglanz-silber. Inkl. Zugentlastung zum Anschluss an 230V-Netzspannung.

Lichtquelle: Hochleistungs-LED 20W passiv gekühlt (ohne Lüfter)

Ausstattungssteile (Bajonettbefestigung) auf Anfrage (z.B. für Schutzart IP44 in geschlossenen Deckensystemen).

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
40501073	3000K	WFL	199,00



► Mäntelhaus Kaiser, Hannover

0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

40502073

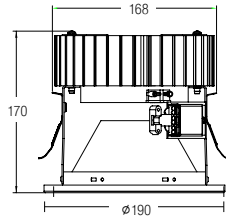
LED Einbau-Downlight Ø190mm (Deckenausschnitt 168mm)

Dimmbar über Phasenanschnitt

Einbau/Dekorring auf Anfrage auch lieferbar: aus Stahl in hochglanz-chrom, matt-nickel, hochglanz-goldfarben, silbergrau und anderen Sonderfarben nach RAL oder aus Edelstahl in weiß pulverbeschichtet oder gebürstet.

Weiteres lieferbares Zubehör (auf Anfrage)

Entlastungselement für Mineralfaserdecken Modul 600 oder Modul 625



Beschreibung

LED-Einbaudownlight. Stabiles Metall-Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Deckeneinbau werkzeuglos mittels Federbefestigung. Abnehmbarer Deckenring weiß pulverbeschichtet (alternative Farben auf Anfrage). Aluminium-Reflektor hochglanz-silber. Inkl. Zugentlastung zum Anschluss an 230V-Netzspannung.

Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
40502073	3000K	WFL	269,00

Lichtquelle: Hochleistungs-LED 32W passiv gekühlt (ohne Lüfter)

Ausstattungssteile (Bajonettbefestigung) auf Anfrage (z.B. für Schutzart IP44 in geschlossenen Deckensystemen).

Die Leuchte entspricht der **Energieeffizienzklasse: A++ bis A**



40503073

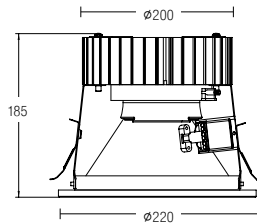
LED Einbau-Downlight Ø220mm (Deckenausschnitt 200mm)

Dimmbar über Phasenanschnitt

Einbau/Dekorring auf Anfrage auch lieferbar: aus Stahl in hochglanz-chrom, matt-nickel, hochglanz-goldfarben, silbergrau und anderen Sonderfarben nach RAL oder aus Edelstahl in weiß pulverbeschichtet oder gebürstet.

Weiteres lieferbares Zubehör (auf Anfrage)

Entlastungselement für Mineralfaserdecken Modul 600 oder Modul 625



Beschreibung

LED-Einbaudownlight. Stabiles Metall-Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Deckeneinbau werkzeuglos mittels Federbefestigung. Abnehmbarer Deckenring weiß pulverbeschichtet (alternative Farben auf Anfrage). Aluminium-Reflektor hochglanz-silber. Inkl. Zugentlastung zum Anschluss an 230V-Netzspannung.

Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
40503073	3000K	WFL	319,00

Lichtquelle: Hochleistungs-LED 32W passiv gekühlt (ohne Lüfter)

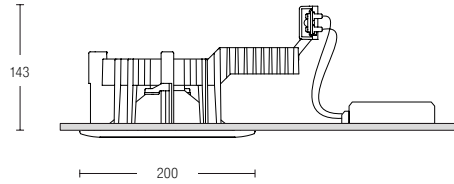
Ausstattungssteile (Bajonettbefestigung) auf Anfrage (z.B. für Schutzart IP44 in geschlossenen Deckensystemen).

Die Leuchte entspricht der **Energieeffizienzklasse: A++ bis A**



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

Lichtverteilungskurven auf Anfrage. Größenangaben in mm / Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. / Irrtümer vorbehalten / Bestellung erfolgt zu unseren auf Seite 130 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

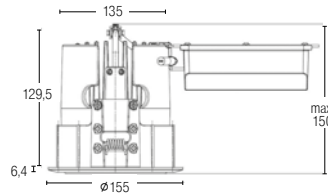
88401... / 88402...
LED Einbau-Downlight

Beschreibung

Material: Aluminium, Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und separatem Betriebsgerät.
Nicht geeignet für Durchgangsverdrahtung.Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Abstrahlwinkel	Preis €
88401073	weiß	39W	3000K	3500lm	100°	299,00
88401683	silber	39W	3000K	3500lm	100°	299,00
88402073	weiß	51W	3000K	5000lm	90°	389,00
88402683	silber	51W	3000K	5000lm	90°	389,00

1930...
LED Einbau-Downlight

LED

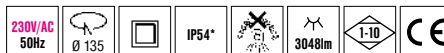
Material: Aluminium / Polycarbonat, Lichtquelle:
LED, Farbtemperatur: 3000K, Leistung: 41W

Inkl. Betriebsgerät.

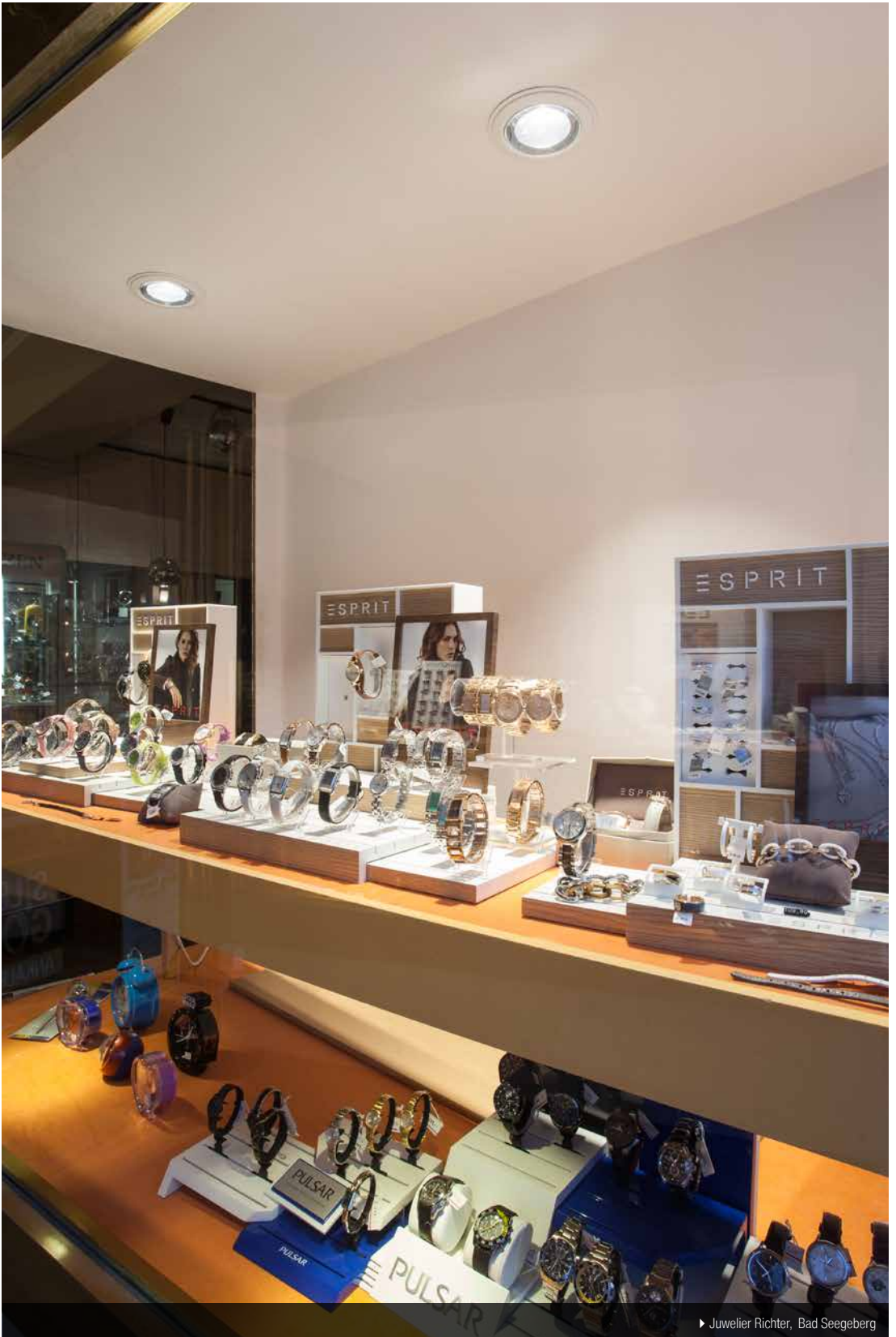
Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Ambiente-Farbtone	Abstrahlcharakteristik	Dimmung	Preis €
19301073	strukturweiß	Amber	FL	1-10V	545,00
19302073	strukturweiß	Blau	FL	1-10V	545,00
19303073	strukturweiß	Weiß	FL	1-10V	545,00
19307073	strukturweiß	ohne	FL	keine	529,00
19304073	strukturweiß	Amber	WFL	1-10V	545,00
19305073	strukturweiß	Blau	WFL	1-10V	545,00
19306073	strukturweiß	Weiß	WFL	1-10V	545,00
19308073	strukturweiß	ohne	WFL	keine	529,00

*IP54 - bei Einbau in geschlossenen Decken.

Diese drei Einstellungen
können bausets durch
Schraubmontage erfolgen.

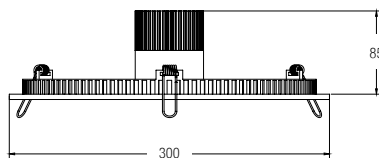
Grundeinstellung ab Werk.



► Juwelier Richter, Bad Seegeberg

88438073

LED Einbau-Downlight + LED Flächen Downlight



Beschreibung

Material: Aluminium, Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquellen und Betriebsgeräten für getrennte Schaltung.

Die Leuchte entspricht der

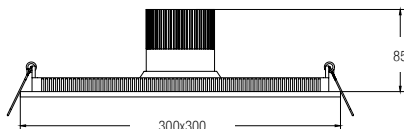
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
88438073	weiß	Spot: 6,5W Fläche: 15W	3000K	38° 111°	379,00



88439073

LED Einbau-Downlight + LED Flächen Downlight



Beschreibung

Material: Aluminium, Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquellen und Betriebsgeräten für getrennte Schaltung.

Die Leuchte entspricht der

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

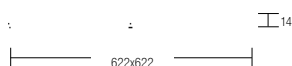
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
88439073	weiß	Spot: 6,5W Fläche: 18,5W	3000K	38° 111°	379,00



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)



12030...
LED Einbau-Panel



Beschreibung

Material: Aluminium / Kunststoff satiniert,
Farbe: silber matt, Lichtquelle: 372x SMD-LED

Geeignet für Rasterdecken 625 x 625mm

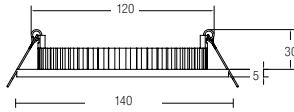
Netzgeräte ab Seite 120

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
12030003	silber matt	48W	3000K	120°	411,00
12030005	silber matt	48W	6500K	120°	411,00



12172073 LED Einbaupanel



Beschreibung

Material: Aluminium / Kunststoff,
Lichtquelle: SMD-LED,
Maße Leuchte: Ø 140mm,
Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

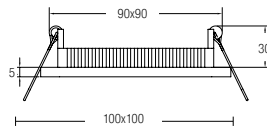
Inkl. Lichtquelle und separatem Betriebsgerät
für 230V-Netzspannung. Nicht dimmbar.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
12172073	weiß	ca. 6W	3000K	120°	97,90



12173073 LED Einbaupanel



Beschreibung

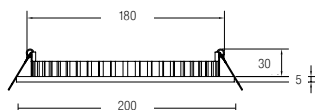
Material: Aluminium / Kunststoff,
Lichtquelle: SMD-LED,
Maße Leuchte: 100x100mm,
Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Inkl. Lichtquelle und separatem Betriebsgerät
für 230V-Netzspannung. Nicht dimmbar.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
12173073	weiß	ca. 5W	3000K	120°	97,90



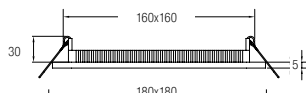
12174073
 LED Einbaupanel

Beschreibung

Material: Aluminium / Kunststoff,
 Lichtquelle: SMD-LED,
 Maße Leuchte: Ø 200mm,
 Maße Konverter: L 145 x B 55 x H 19 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
12174073	weiß	ca. 11W	3000K	120°	171,00

Inkl. Lichtquelle und separatem Betriebsgerät
 für 230V-Netzspannung. Dimmbar 1-10V.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A


12175073
 LED Einbaupanel

Beschreibung

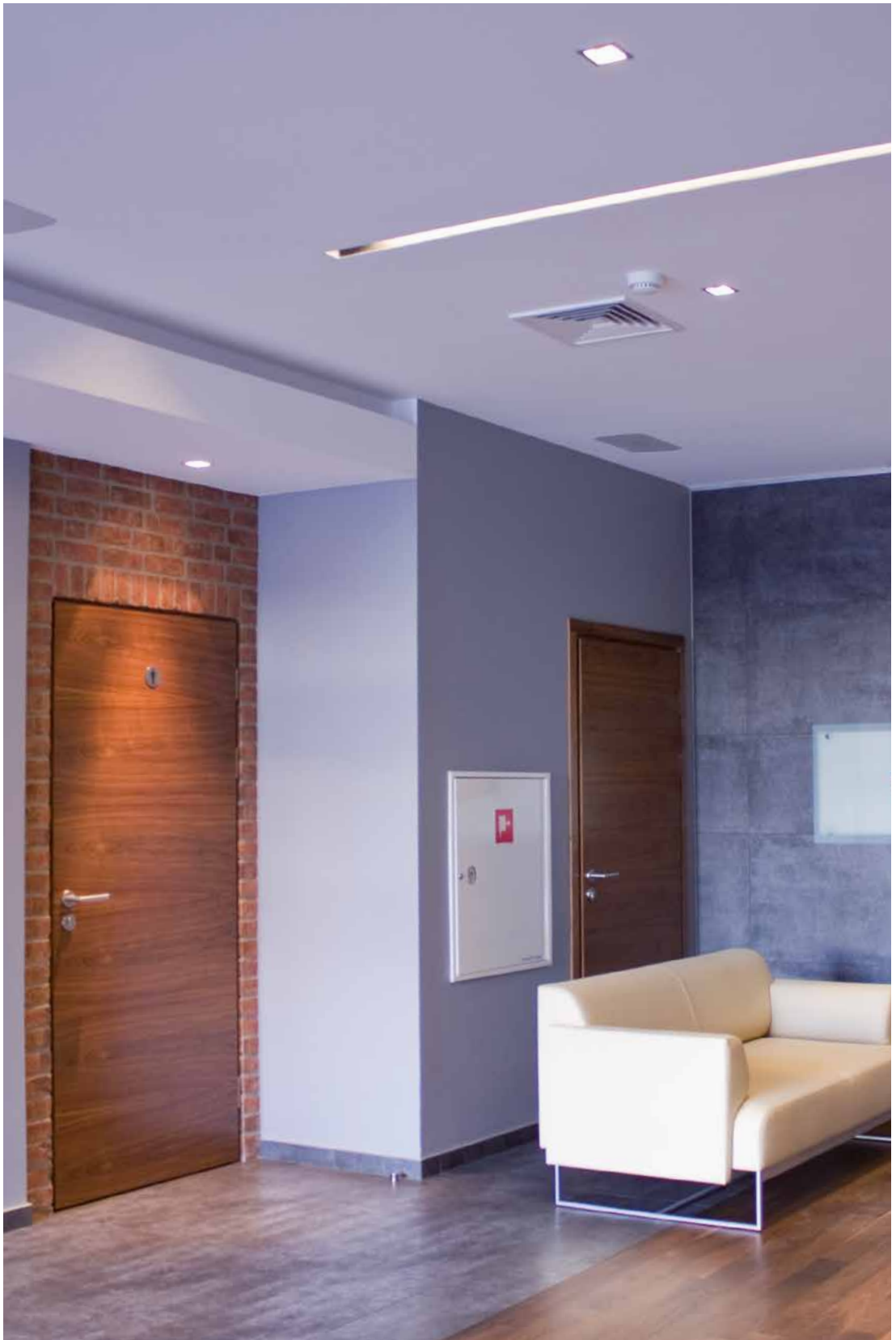
Material: Aluminium / Kunststoff,
 Lichtquelle: SMD-LED,
 Maße Leuchte: 180x180mm,
 Maße Konverter: L 145 x B 55 x H 19 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
12175073	weiß	ca. 12W	3000K	120°	171,00

Inkl. Lichtquelle und separatem Betriebsgerät
 für 230V-Netzspannung. Dimmbar 1-10V.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A





88441...
LED Wallwasher



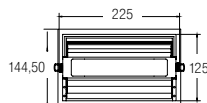
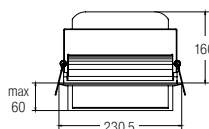
Beschreibung

Material: Aluminium,
Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und separatem Betriebsgerät.
Nicht geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88441073	weiß	31W	3000K	WW (Wallwasher)	309,00
88441683	silber	31W	3000K	WW (Wallwasher)	309,00



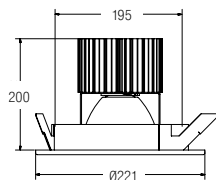
0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

Lichtverteilungskurven auf Anfrage. Größenangaben in mm / Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. / Irrtümer vorbehalten / Bestellung erfolgt zu unseren auf Seite 130 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.



88471... / 88472... / 88473...

Kardanischer LED Einbau-Richtstrahler



Beschreibung

Material: Stahl / Aluminium
 Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und separatem Betriebsgerät.

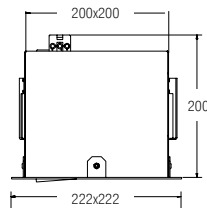
Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88471073	weiß	41W	3000K	SP	419,00
88471083	schwarz	41W	3000K	SP	419,00
88471683	silber	41W	3000K	SP	419,00
88472073	weiß	41W	3000K	MF	419,00
88472083	schwarz	41W	3000K	MF	419,00
88472683	silber	41W	3000K	MF	419,00
88473073	weiß	41W	3000K	FL	419,00
88473083	schwarz	41W	3000K	FL	419,00
88473683	silber	41W	3000K	FL	419,00



88474... / 88475... / 88476...

Kardanischer LED Einbau-Richtstrahler



Beschreibung

Material: Stahl / Aluminium
 Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und separatem Betriebsgerät.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88474073	weiß	41W	3000K	SP	419,00
88474083	schwarz	41W	3000K	SP	419,00
88474683	silber	41W	3000K	SP	419,00
88475073	weiß	41W	3000K	MF	419,00
88475083	schwarz	41W	3000K	MF	419,00
88475683	silber	41W	3000K	MF	419,00
88476073	weiß	41W	3000K	FL	419,00
88476083	schwarz	41W	3000K	FL	419,00
88476683	silber	41W	3000K	FL	419,00

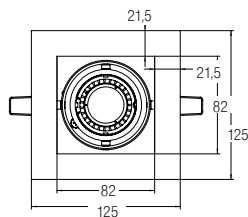


0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

Sonderfarben und Lichtverteilungskurven auf Anfrage. Größenangaben in mm / Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. / Irrtümer vorbehalten / Bestellung erfolgt zu unseren auf Seite 130 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

88454173

Kardanischer LED Einbau-Richtstrahler



Beschreibung

Material: Stahl / Aluminium
Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und separatem Betriebsgerät.

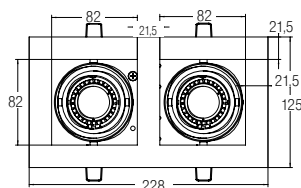
Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88454173	weiß	1x 6,6W	2700K	FL	139,00



88457173

Kardanischer LED Einbau-Richtstrahler



Beschreibung

Material: Stahl / Aluminium
Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und separatem Betriebsgerät.

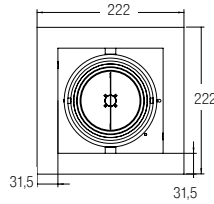
Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88457173	weiß	2x 6,6W	2700K	FL	279,00



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

88461... / 88462... / 88463...
Kardanischer LED Einbau-Richtstrahler



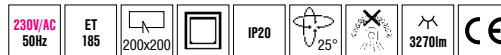
Beschreibung

Material: Stahl / Aluminium
Lichtquelle: LED

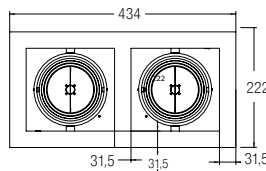
Inkl. Lichtquelle und separatem Betriebsgerät.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88461173	weiß	1x 33W	3000K	SP	369,00
88462173	weiß	1x 33W	3000K	FL	369,00
88463173	weiß	1x 33W	3000K	WFL	369,00



88464... / 88465... / 88466...
Kardanischer LED Einbau-Richtstrahler



Beschreibung

Material: Stahl / Aluminium
Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und separatem Betriebsgerät.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88464173	weiß	2x 33W	3000K	SP	649,00
88465173	weiß	2x 33W	3000K	FL	649,00
88466173	weiß	2x 33W	3000K	WFL	649,00

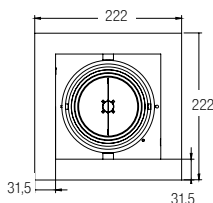


0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

Sonderfarben und Lichtverteilungskurven auf Anfrage. Größenangaben in mm / Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. / Irrtümer vorbehalten / Bestellung erfolgt zu unseren auf Seite 130 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

46009...

Kardanischer HIT Einbau-Richtstrahler



Beschreibung

Material: Stahl,
Bestückung: für HIT, Fassung: G12

Lieferung ohne Leuchtmittel und Betriebsgerät.

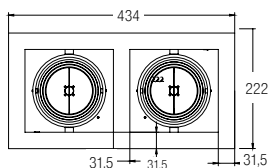
Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A+ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Abstrahlcharakteristik	Preis €
46009020	chrom	max. 70W	FL	175,00
46009170	weiß	max. 70W	FL	133,00



46012...

Kardanischer HIT-T Einbau-Richtstrahler



Beschreibung

Material: Stahl,
Bestückung: für HIT, Fassung: G12

Lieferung ohne Leuchtmittel und Betriebsgerät.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A+ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Abstrahlcharakteristik	Preis €
46012020	chrom	max. 70W	FL	267,00
46012170	weiß	max. 70W	FL	195,00



Zubehör

Leuchtmittel

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
88926003	Master Colour Elite CDM-T 35W/930 G12	41,90
88926004	Master Colour Elite CDM-T 35W/942 G12	41,90
88927003	Master Colour Elite CDM-T 50W/930 G12	41,90
88927004	Master Colour Elite CDM-T 50W/942 G12	41,90
88928003	Master Colour Elite CDM-T 70W/930 G12	41,90
88928004	Master Colour Elite CDM-T 70W/942 G12	41,90

Filterscheiben

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
88906000	UV-Filterscheibe, entspiegelt	35,00
88907000	Filterscheibe Obst / Gemüse / Backwaren	72,00
88909000	Filterscheibe Fleisch / Fisch	72,00

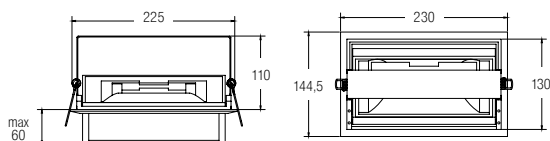
Vorschaltgeräte

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
88941000	unabhängiges EVG, 35W	55,00
88942000	unabhängiges EVG, 50W	55,00
88943000	unabhängiges EVG, 70W	55,00

0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)



88451...
HIT-DE-Wallwasher



Beschreibung

Material: Aluminium / Stahl,
Bestückung: für HIT-DE, Fassung: RX7s

Lieferung ohne Leuchtmittel und Betriebsgerät.
Nicht geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A+ bis E

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88451070	weiß	70W	3000K	WW (Wallwasher)	79,00
88451680	silber	70W	3000K	WW (Wallwasher)	79,00

Zubehör

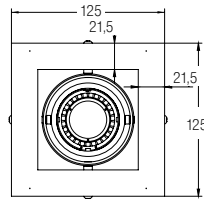
Vorschaltgerät

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
88943000	unabhängiges EVG, 70W	55,00



88503173

Kardanischer LED Aufbau-Richtstrahler



Beschreibung

Material: Stahl,
Lichtquelle: LED

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Lichtstrom	Preis €
88503173	weiß	6,6W	2700K	FL	410lm	209,00

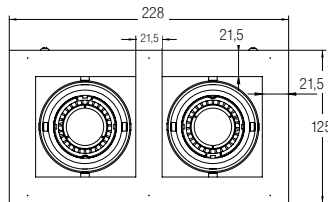
Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A



88506173

Kardanischer LED Aufbau-Richtstrahler



Beschreibung

Material: Stahl,
Lichtquelle: LED

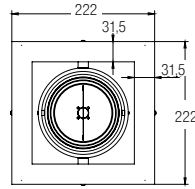
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Lichtstrom	Preis €
88506173	weiß	2x 6,6W	2700K	FL	2x 410lm	329,00

Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A



88511... / 88512... / 88513...
Kardanischer LED Aufbau-Richtstrahler



Beschreibung

Material: Stahl,
Lichtquelle: LED

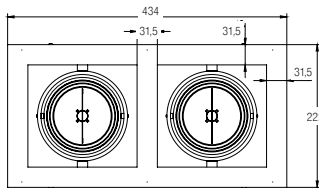
Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Lichtstrom	Preis €
88511173	weiß	33W	3000K	SP	3270lm	389,00
88512173	weiß	33W	3000K	FL	3270lm	389,00
88513173	weiß	33W	3000K	WFL	3270lm	389,00



88514... / 88515... / 88516...
Kardanischer LED Aufbau-Richtstrahler



Beschreibung

Material: Stahl,
Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.

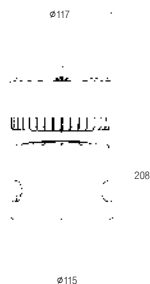
Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Lichtstrom	Preis €
88514173	weiß	2x 33W	3000K	SP	2x 3270lm	679,00
88515173	weiß	2x 33W	3000K	FL	2x 3270lm	679,00
88516173	weiß	2x 33W	3000K	WFL	2x 3270lm	679,00



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

Sonderfarben und Lichtverteilungskurven auf Anfrage. Größenangaben in mm / Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. / Irrtümer vorbehalten / Bestellung erfolgt zu unseren auf Seite 130 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

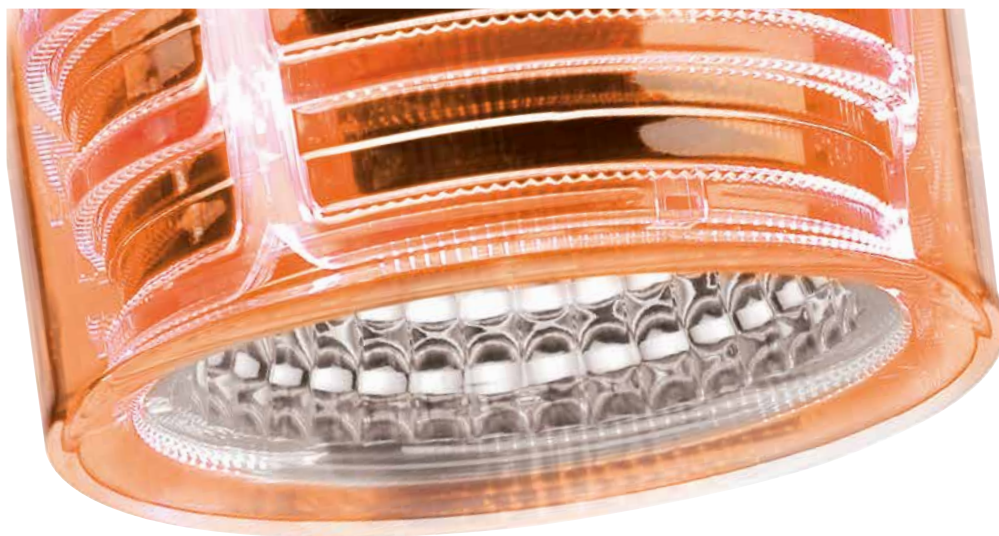
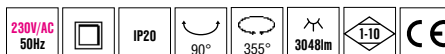
1931...
LED-Aufbau-Richtstrahler

LED

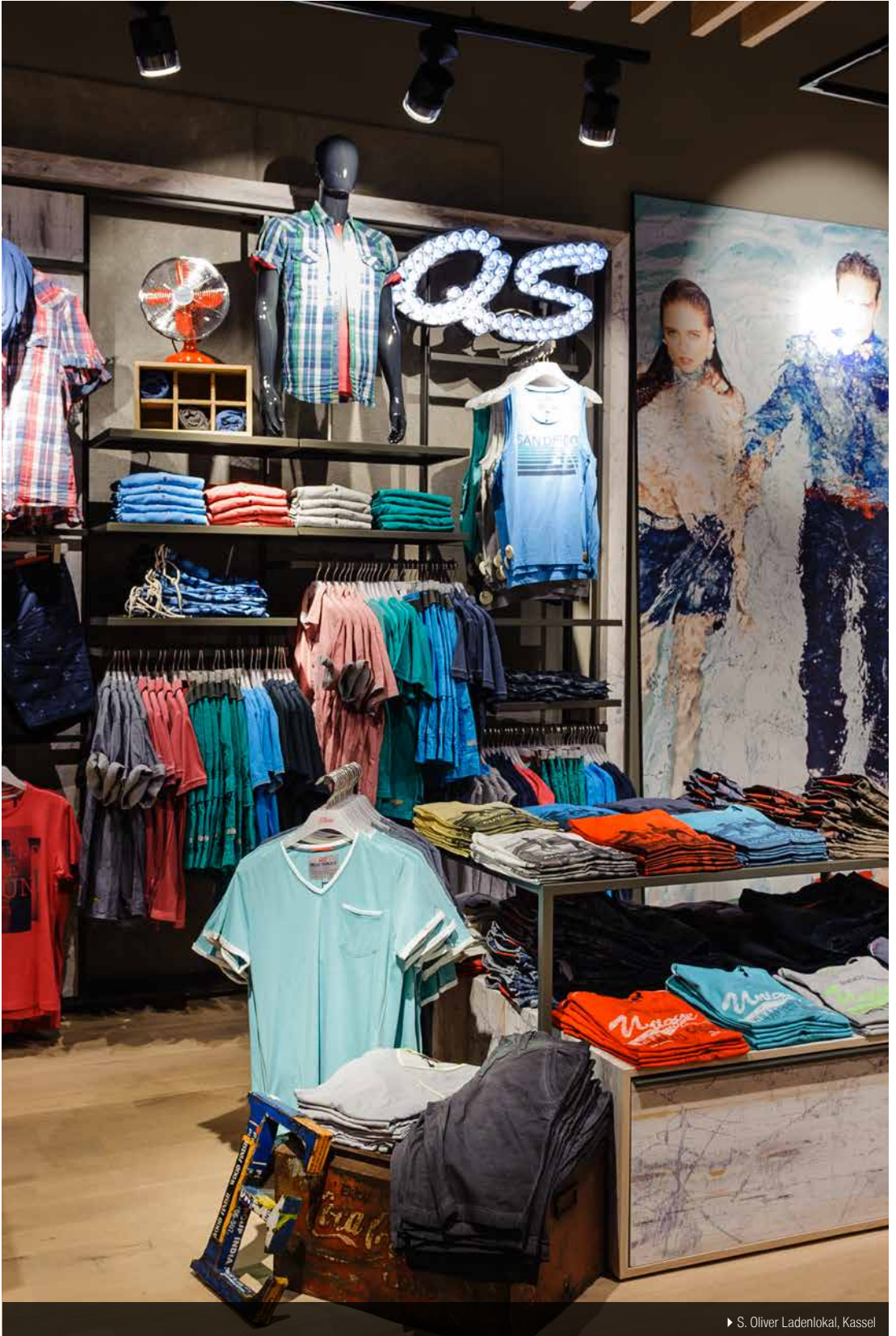
Material: Aluminium / Polycarbonat, Farbe: weiß,
Lichtquelle: LED, 3000K, Leistung: 41W

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

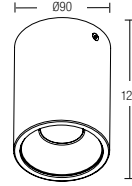
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Ambiente-Farbtone	Abstrahlcharakteristik	Dimmung	Preis €
19311073	weiß	Amber	● FL	1-10V	545,00
19312073	weiß	Blau	● FL	1-10V	545,00
19313073	weiß	Weiß	○ FL	1-10V	545,00
19317073	weiß	ohne	FL	keine	529,00
19314073	weiß	Amber	● WFL	1-10V	545,00
19315073	weiß	Blau	● WFL	1-10V	545,00
19316073	weiß	Weiß	○ WFL	1-10V	545,00
19318073	weiß	ohne	WFL	keine	529,00



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)



► S. Oliver Ladenlokal, Kassel

88521...
LED Aufbau-Downlight

Beschreibung

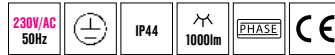
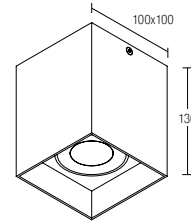
Material: Aluminium,
Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

dimmbar über Phasenanschnitt

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88521173	weiß	12W	3000K	WFL	179,00
88521183	schwarz	12W	3000K	WFL	179,00
88521693	silber	12W	3000K	WFL	179,00

88522...
LED Aufbau-Downlight

Beschreibung

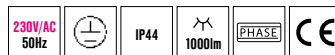
Material: Aluminium,
Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.

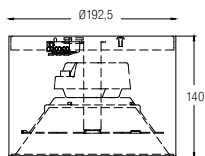
Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

dimmbar über Phasenanschnitt

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88522173	weiß	12W	3000K	WFL	199,00
88522183	schwarz	12W	3000K	WFL	199,00
88522693	silber	12W	3000K	WFL	199,00



88523...
LED Aufbau-Downlight



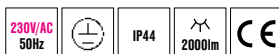
Beschreibung

Material: Aluminium,
Lichtquelle: LED

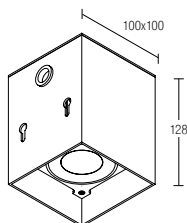
Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
88523173	weiß	26W	3000K	209,00
88523183	schwarz	26W	3000K	209,00
88523693	silber	26W	3000K	209,00



88525...
LED Wandleuchte



Beschreibung

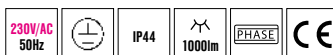
Material: Aluminium,
Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

dimmbar über Phasenanschnitt

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88525173	weiß	12W	3000K	WFL	219,00
88525183	schwarz	12W	3000K	WFL	219,00
88525693	silber	12W	3000K	WFL	219,00



88527073

LED Aufbau-Richtstrahler

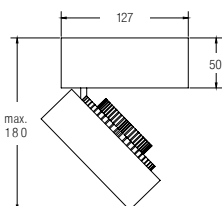


Beschreibung

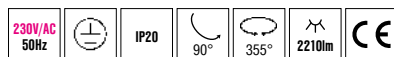
Material: Aluminium, Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.
Geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A



Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88527073	schwarz / weiß	26W	3000K	FL	249,00



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

88528073
LED Aufbau-Richtstrahler

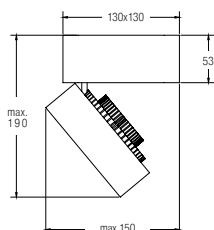


Beschreibung

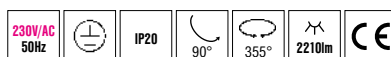
Material: Aluminium, Lichtquelle: LED

Inkl. Lichtquelle und Betriebsgerät.
Geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A++ bis A



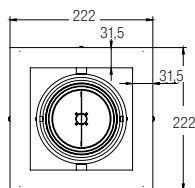
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88528073	schwarz / weiß	26W	3000K	FL	279,00



0°-8° = SSP (Super Spot), 9°-18° = SP (Spot), 19°-29° = MF (Medium Flood), 30°-45° = FL (Flood), 46°-60° = WFL (Wide Flood)

Sonderfarben und Lichtverteilungskurven auf Anfrage. Größenangaben in mm / Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. / Irrtümer vorbehalten / Bestellung erfolgt zu unseren auf Seite 130 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.



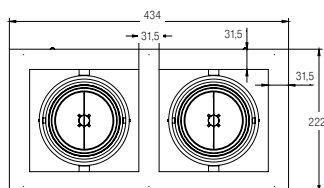
46309170
Kardanischer HIT Aufbau-Richtstrahler

Beschreibung

Material: Stahl, Bestückung: für HIT, Fassung: G12

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Abstrahlcharakteristik	Leistung	Preis €
46309170	weiß	FL	70W	288,00

Inkl. Betriebsgerät. Lieferung ohne Leuchtmittel.

 Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A+ bis E

46312170
Kardanischer HIT Aufbaubau-Richtstrahler

Beschreibung

Material: Stahl, Bestückung: für HIT, Fassung: G12

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Abstrahlcharakteristik	Leistung	Preis €
46312170	weiß	FL	2x 70W	442,00

Inkl. Betriebsgerät. Lieferung ohne Leuchtmittel.

 Die Leuchte entspricht der
Energieeffizienzklasse: A+ bis E

Zubehör

Leuchtmittel

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
88928003	Master Colour Elite CDM-T 70W/930 G12	41,90
88928004	Master Colour Elite CDM-T 70W/942 G12	41,90

Filterscheiben

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis €
88906000	UV-Filterscheibe, entspiegelt	35,00
88907000	Filterscheibe Obst / Gemüse / Backwaren	72,00
88909000	Filterscheibe Fleisch / Fisch	72,00

BODENEINBAU

Indoor und Outdoor

Ob für Akzent-, Wegebeleuchtung oder für den Einsatz im Außenbereich. Die energieeffizienten Bodeneinbauleuchten mit erhöhter Schutzart eignen sich sowohl für den Innen- als auch für den

Außenbereich Ihres Shops. Hochwertige Materialien sowie modernes und schlichtes Design fügen sich optimal in die Architektur ein.



14001223

S. 90



14002223

S. 90



14003223

S. 92



14004223

S. 92



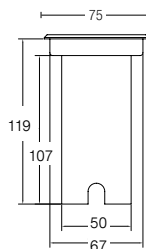
14005223

S. 93



14001223

LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich

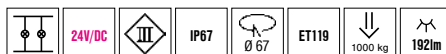


Beschreibung

Material: Edelstahl / Kunststoff, Farbe: edelstahl
 Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: 4W,
 Abstrahlwinkel: 30°, inkl. 500mm Anschluss-
 sleitung

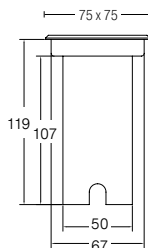
Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
14001223	3000K	190,00

→ passendes Betriebsgerät ab S. 120



14002223

LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich

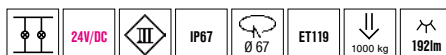


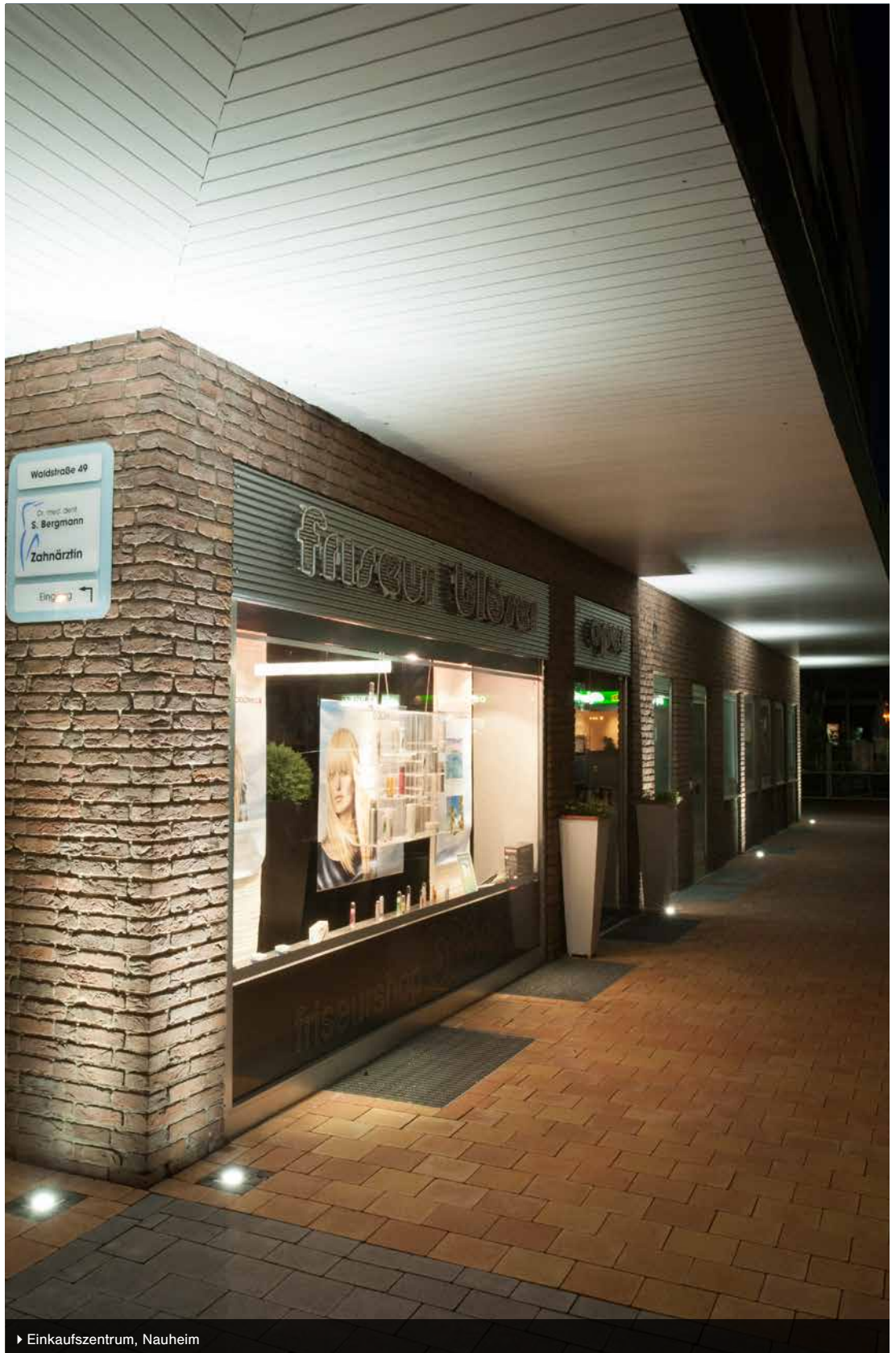
Beschreibung

Material: Edelstahl / Kunststoff, Farbe: edelstahl
 Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: 4W
 Abstrahlwinkel: 30°, inkl. 500mm Anschluss-
 sleitung

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
14002223	3000K	194,00

→ passendes Betriebsgerät ab S. 120

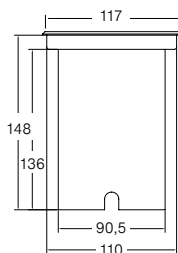




► Einkaufszentrum, Nauheim

14003223

LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich

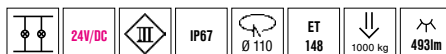


Beschreibung

Material: Edelstahl / Kunststoff, Farbe: edelstahl,
Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: 9W
Abstrahlwinkel: 35°, inkl. 500mm Anschluss-
leitung

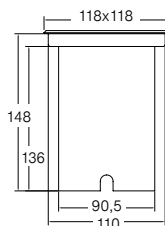
Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
14003223	3000K	358,00

→ passendes Betriebsgerät ab S. 120



14004223

LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich

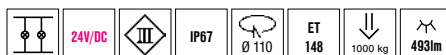


Beschreibung

Material: Edelstahl / Kunststoff, Farbe: edelstahl
Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: 9W
Abstrahlwinkel: 35°, inkl. 500mm Anschluss-
leitung

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
14004223	3000K	363,00

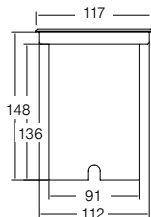
→ passendes Betriebsgerät ab S. 120





► Weingut Schmidt

14005223
LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich



Beschreibung

Material: Edelstahl / Kunststoff, Farbe: edelstahl,
Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: 4W,
Abstrahlwinkel: 30°, inkl. 500mm Anschluss-
leitung

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
14005223	3000K	246,00

→ passendes Betriebsgerät ab S. 120

	24V/DC		IP67		Ø 110	ET 148		1000 kg		10°		192lm
--	---------------	--	-------------	--	--------------	---------------	--	----------------	--	------------	--	--------------

QUALITYFLEX®

LED-Flexplatinen nach Maß

Unsichtbar und dennoch eindrucksvoll – wenn es um die Ambientelicht-Gestaltung von Räumen oder Gegenständen geht, sind LED-Flexplatinen eine optimale und universell einsetzbare Lichtquelle. Einfach und vielseitig lassen sie sich in die gesamte

Architektur oder nur bei einzelnen Ausstellungsobjekten integrieren. Einzigartige technische Qualität und schnell umgesetzte, individuelle Lösungen machen QualityFlex® zu einem Highlight in jedem Shopbereich.



Profil-Leuchten

S. 96



2-Kanal Flexplatinen

S. 97, 98



Weißlicht-Platinen S. 99, 100, 103



Farblicht-Platinen

S. 101



Profile & Zubehör

ab S. 104



LED-Lichtleiste

S. 115

WIR KONFEKTIONIEREN FÜR SIE

Sonderkonfektionierung von Flexplatinen

Wir haben für Sie die komplette Rollenlänge unserer Quality-Flex-Bänder in die kleinste teilbare Längeneinheit unterteilt. Für die von Ihnen benötigte Länge bestellen Sie ein Vielfaches dieser Minimaleinheit.

**Bsp.: Art.-Nr. 15002003 (Gesamtlänge 5000 mm);
kleinste Teileinheit = 100 mm = Art.-Nr. 75002003)**

Bestellbeispiel für LED-Flexband IP00:

Sie benötigen von diesem Quality-Flexband eine Länge von 3600 mm.
Die Bestellung lautet:
36 x Art.-Nr. 75002003 = QualityFlex-Band mit 3600mm Länge
1 x Art.-Nr. 75998000 = Konfektionierung der Anschlussleitung
(300mm) für IP00-QualityFlex-Band

Bestellbeispiel für das LED-Flexband IP65:

Sie benötigen von diesem Quality-Flexband eine Länge von 2100 mm.
Die Bestellung lautet:
21 x Art.-Nr. 75003003 = QualityFlex-Band mit 2100mm Länge
1 x Art.-Nr. 75999000 = Konfektionierung der Anschlussleitung (300mm)
für IP65-QualityFlex-Band

WICHTIG: Jede Sonderlänge muss als einzelne Position bestellt werden.

Die Gesamtlänge der gesamten Rolle (5000mm) darf nicht überschritten werden.



Sonderkonfektionierung von Aluminium- und Kunststoff-Profilen

Unsere Quality-Flex-Aluminium-Stranggußprofile sowie die dazugehörigen Kunststoffabdeckprofile bieten wir in Standardlängen von 1000 mm und 2000 mm an. Für Sonderlängen bestellen Sie bitte immer ein Vielfaches der Minimaleinheit von 100mm.

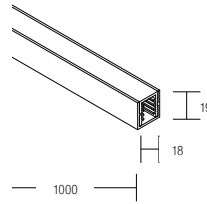
Bestellbeispiel: Sie benötigen von dem Aluminium-Profil Art.-Nr. 15951260 sowie dem dazugehörigen Kunststoff-Profil Art.-Nr. 15934990 eine Sonderlänge von 700 mm, so bestellen Sie bitte wie folgt:

- 7 x Art.-Nr. 75951260 = Aluminium Profil Länge 700 mm
- 1 x Art.-Nr. 75991000 = Zuschnitt von Aluminium-Profil
- 7 x Art.-Nr. 75934990 = Kunststoff-Abdeckprofil 700 mm
- 2 x Art.-Nr. 75992000 = Zuschnitt von Kunststoff-Abdeckung

WICHTIG: Jede Sonderlänge muss als einzelne Position bestellt werden. 2000 mm Längen fragen Sie bitte explizit an. Unsere Vertriebsmitarbeiter stehen Ihnen für Rückfragen gern zur Verfügung.

Zuschnittvarianten

- 75998000 = Konfektionierung der Anschlussleitung für IP00-QualityFlex-Band
- 75999000 = Konfektionierung der Anschlussleitung für IP65-QualityFlex®-Band
- 75991000 = Zuschnitt von Aluminium-Profil
- 75992000 = Zuschnitt von Kunststoff-Abdeckung

15801... / 75801... / 75991... / 75992...
 LED-Profil-Leuchte

Beschreibung

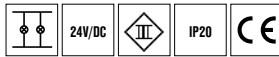
Material: Aluminium / Kunststoff (mattiert)
 Lichtquelle: 60x SMD-LED
 Leistung: ca. 4,8W
 Maße: 1000 x 18 x 19mm

Fertiglänge: 1000mm

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
15801005	6500K	99,00
15801003	3100K	99,00

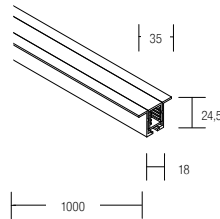
Konfektionierung

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
75801005	6500K	12,90
75801003	3100K	12,90
75991000	Konfektionierung Alu-Profil	4,90
75992000	Konfektionierung PMMA-Abdeckung	4,50



Segmente à 100mm, max. 2000mm Gesamtlänge

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 94
 Netzgeräte ab S. 120

15802003 / 15802005
 LED-Flügelprofil-Leuchte

Beschreibung

Material: Aluminium / Kunststoff (mattiert)
 Lichtquelle: 60x SMD-LED
 Leistung: ca. 4,8W
 Maße: 1000 x 35 x 24,5mm

Fertiglänge: 1000mm

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
15802005	6500K	139,00
15802003	3100K	139,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
75802005	6500K	18,10
75802003	3100K	18,10
75991000	Konfektionierung Alu-Profil	4,90
75992000	Konfektionierung PMMA-Abdeckung	4,50



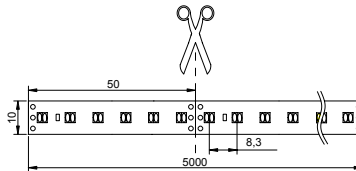
Segmente à 100mm, max. 2000mm Gesamtlänge

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 94
 Netzgeräte ab S. 120



15012004

LED-2Kanal-Flexplatine



Neue Double-Chip-Technologie zur homogenen Ausleuchtung.

Zwei Weißlichtkanäle zur individuellen Einstellung der Farbtemperatur.



Beschreibung

Lichtquelle:
600x Bi-Color-LED (warmweiß + kaltweiß)
= 120x Bi-Color-LEDs/m (warmweiß + kaltweiß),
Leistung: max. 90,0W (18W/m), Abstrahlwinkel:
120°, Breite: 10mm, Länge: 5000mm, teilbar
alle 50mm

Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten. **Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminiumprofilen unbedingt erforderlich (ab S. 104).** Planungshinweis für Systemkomponenten: Ansteuerung negativ (gemeinsame Anode). Ansteuerung mit 2fach LED-PWM-Regelung (Art. 17501000, siehe Hauptkatalog) möglich

Fertiglänge: 5000mm-Rolle

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Lichtstrom	Preis €
15012004	6300K 3200K	570lm/m 500lm/m	379,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
75012004	6300K 3200K	4,60
75998000	Konfektionierung IP00	9,90

Segmente à 50mm

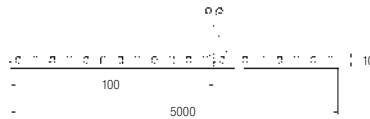
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 94
Netzgeräte ab S. 120





15006004

LED-2Kanal-Flexplatine

Zwei Weißlichtkanäle zur individuellen
Einstellung der Farbtemperatur.

Beschreibung

Lichtquelle: SMD-LED: 300x warmweiß + 300x kaltweiß (60LEDs/m warmweiß + 60LEDs/m kaltweiß), Leistung: max. 48,0W (9,6W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 10mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten. **Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen (ab S. 104).** Plaungshinweis für Systemkomponenten: Ansteuerung negativ (gemeinsame Anode). Ansteuerung mit 2fach LED-PWM-Regelung (Art. 17501000, siehe Hauptkatalog) möglich

Fertiglänge: 5000mm-Rolle

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Lichtstrom	Preis €
15006004	6500K <input type="radio"/>	303lm/m	237,00
	3100K <input type="radio"/>	266lm/m	

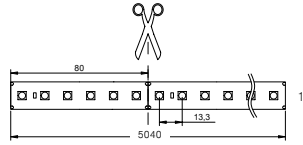
Konfektionierung

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
75006004	6500K <input type="radio"/>	5,70
	3100K <input type="radio"/>	
75998000	Konfektionierung IP00	9,90

Segmente à 100mm

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 94
Netzgeräte ab S. 120

1501300...
LED-Flexplatine



Beschreibung

Lichtquelle: 378x SMD 5630-LED (75LEDs/m), Leistung: max. 130,0W (26W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 10mm, Länge: 5040mm, teilbar alle 80mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten.

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminium-Profilen unbedingt erforderlich (ab S. 104).



Fertiglänge: 5040mm-Rolle

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Lichtstrom	Preis €
15013005	6300K	2100lm/m	319,00
15013003	2700K	1840lm/m	319,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
75013005	6300K	6,10
75013003	2700K	6,10
75998000	Konfektionierung IP00	9,90

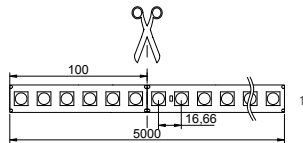
Segmente à 80mm

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 94
Netzgeräte ab S. 120

Farbwiedergabeindex

CRI > 90

Zur optimalen Beleuchtung von Textilien, Schmuck, Lebensmitteln etc.



1501400...
LED-Flexplatine

Beschreibung

Lichtquelle: 300x SMD 5050-LED (60LEDs/m), Leistung: max. 72,0W (14,4W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 12mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten.

Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen (ab S. 104).



Fertiglänge: 5000mm-Rolle

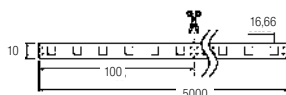
Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Lichtstrom	Preis €
15014005	6300K	740lm/m	289,00
15014003	2700K	490lm/m	289,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
75014005	6300K	7,00
75014003	2700K	7,00
75998000	Konfektionierung IP00	9,90

Segmente à 100mm

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 94
Netzgeräte ab S. 120

1500400...
LED-Flexplatte

Beschreibung

Lichtquelle: 300x SMD LED (60LEDs/m), Leistung: max. 72,0W (14,4W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 10mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten.

Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen (ab S. 104).



Fertiglänge: 5000mm-Rolle

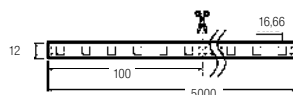
Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Lichtstrom	Preis €
15004005	6500K	1080lm/m	245,00
15004003	3100K	903lm/m	245,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
75004005	6500K	5,90
75004003	3100K	5,90
75998000	Konfektionierung IP00	9,90

Segmente à 100mm

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 94
Netzgeräte ab S. 120

1501000...
LED-Flexplatte

Silikonmantel (Schutzart : IP65)

Achtung:

bei eigenständiger Trennung der Leiterplatte ist der Installateur für die Einhaltung der Schutzart IP65 verantwortlich!

Beschreibung

Lichtquelle: 300x SMD LED (60LEDs/m), Leistung: max. 72,0W (14,4W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 12mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten.

Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen (ab S. 104).

Inkl. Zubehör-Kit 15921000



Fertiglänge: 5000mm-Rolle

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Lichtstrom	Preis €
15010005	6500K	985lm/m	275,00
15010003	3100K	832lm/m	275,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
75010005	6500K	6,60
75010003	3100K	6,60
75999000	Konfektionierung IP65	14,90

Segmente à 100mm

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 94
Netzgeräte ab S. 120

1500200...
LED-Flexplatine



Beschreibung

Lichtquelle: 300x SMD LED (60LEDs/m), Leistung: max. 24,0W (4,8W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 8mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten.

Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen (ab S. 104).



Fertiglänge: 5000mm-Rolle

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Lichtstrom	Preis €
15002005	6500K ○	360lm/m	99,00
15002004	4000K ●	330lm/m	99,00
15002003	3100K ●	301lm/m	99,00
15002008	●		99,00
15002006	●		99,00
15002009	●		99,00
15002007	●		99,00

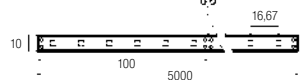
Konfektionierung

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
75002005	6500K ○	2,40
75002004	4000K ●	2,40
75002003	3100K ●	2,40
75002008	●	2,40
75002006	●	2,40
75002009	●	2,40
75002007	●	2,40
75998000	Konfektionierung IP00	9,90

Segmente à 100mm

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 94 Netzgeräte ab S. 120

Achtung:
bei eigenständiger Trennung der Leiterplatte ist der Installateur für die Einhaltung der Schutzart IP65 verantwortlich!



Silikonmantel (Schutzart : IP65)

1500300...
LED-Flexplatine



Beschreibung

Lichtquelle: 300x SMD LED (60LEDs/m), Leistung: max. 24,0W (4,8W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 10mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten.

Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen (ab S. 104).

Inkl. Zubehör-Kit 1592000



Fertiglänge: 5000mm-Rolle

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Lichtstrom	Preis €
15003005	6500K ○	330lm/m	128,00
15003004	4000K ●	310lm/m	128,00
15003003	3100K ●	256lm/m	128,00
15003008	●		128,00
15003006	●		128,00
15003009	●		128,00
15003007	●		128,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
75003005	6500K ○	3,10
75003004	4000K ●	3,10
75003003	3100K ●	3,10
75003008	●	3,10
75003006	●	3,10
75003009	●	3,10
75003007	●	3,10
75999000	Konfektionierung IP65	14,90

Segmente à 100mm

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 94 Netzgeräte ab S. 120



► Juwelier de Temple, Baden-Baden

1501500...
LED-Flexplatine

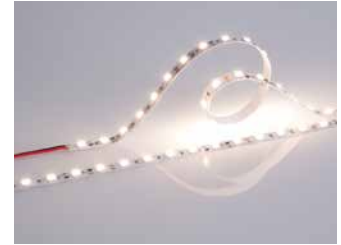
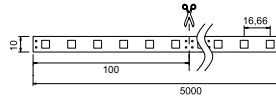
Farbwiedergabeindex

CRI > 90

Zur optimalen Beleuchtung von Textilien, Schmuck, Lebensmitteln etc.

Keine Spannungsverluste

durch integrierte Konstantstromquellen in jedem Abschnitt.



Beschreibung

Lichtquelle: 300x SMD-LED (60LEDs/m), Leistung: max. 72,0W (14,4W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 10mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten.

Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen (ab S. 104).



Fertiglänge: 5000mm-Rolle

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Lichtstrom	Preis €
15015005	6500K	740lm/m	329,00
15015003	3100K	490lm/m	329,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
75015005	6500K	7,90
75015003	3100K	7,90
75998000	Konfektionierung IP00	9,90

Segmente à 100mm

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 94
Netzgeräte ab S. 120

1500100...
LED-Flexplatine



Beschreibung

Lichtquelle: 1200x SMD-LED (240LEDs/m), Leistung: max. 96,0W / 19,2W/m, Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 10mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 25mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten.

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminium-Profilen unbedingt erforderlich (ab S. 104).



Fertiglänge: 5000mm-Rolle

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Lichtstrom	Preis €
15001005	6500K	1440lm/m	448,00
15001003	3100K	1200lm/m	448,00

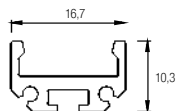
Konfektionierung

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
75001005	6500K	2,70
75001003	3100K	2,70
75998000	Konfektionierung IP00	9,90

Segmente à 25mm

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 94
Netzgeräte ab S. 120

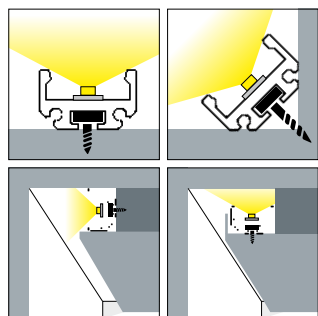
15911260 / 15912260 Aluminium-Aufbauprofil



Beschreibung

Aluminium-Aufbauprofil für LED-Flexbänder IP00 (ohne Silikon-Mantel) bis zu einer Breite von 12,0mm und für LED-Flexbänder IP65 (mit Silikon-Mantel) bis zu einer Breite von 10,00mm, Material: Aluminium

Sonderlängen auf Anfrage



Fertiglängen

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15911260	1000mm	silber eloxiert	30,00
15912260	2000mm	silber eloxiert	59,00

Konfektionierung

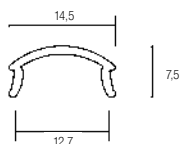
Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75911260	Alu-Profil 100mm	3,60
75991000	Zuschnitt Alu-Profil	4,90

Segmente à 100mm
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104



Lieferung ohne Flexplatte.

Zubehör



Fertiglängen

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15914000	1000mm	transparent	15,00
15915000	2000mm	transparent	30,00

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15917070	1000mm	opal	15,00
15918070	2000mm	opal	30,00

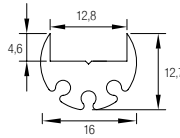
Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75914000	Ku-Abdeckung 100mm	1,80
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75917070	Ku-Abdeckung 100mm	1,80
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50

Segmente à 100mm
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104

15901260 / 15902260
Aluminium-Aufbauprofil



Beschreibung

Aluminium-Aufbauprofil für alle LED-Flexbänder bis zu einer Breite von 12,0mm,
Material: Aluminium, Sonderlängen auf Anfrage,

Fertiglänge: 5000mm-Rolle

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15901260	1000mm	silber eloxiert	37,00
15902260	2000mm	silber eloxiert	73,00

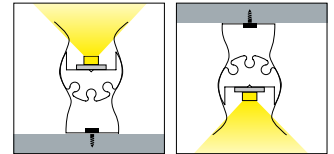
Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75901260	Alu-Profil 100mm	4,50
75991000	Zuschnitt Alu-Profil	4,90

Segmente à 100mm
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104



Lieferung ohne Flexplatte.

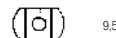
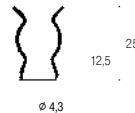


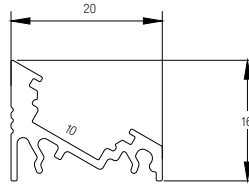
Zubehör

1 Befestigungs-Schelle

Material: Aluminium

Artikel-Nr.	Preis €
15909260	1,80



15941260 / 15942260
Aluminium-Aufbauprofil

Beschreibung

Aluminium-Eckprofil für LED-Flexbänder IP00 (ohne Silikon-Mantel) bis zu einer Breite von 10,0mm, Material: Aluminium

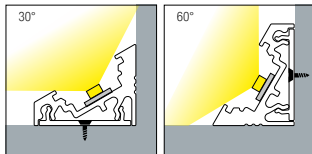
Fertiglängen

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15941260	1000mm	silber eloxiert	15,00
15942260	2000mm	silber eloxiert	29,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75941260	Alu-Profil 100mm	1,80
75991000	Zuschnitt Alu-Profil	4,90

Segmente à 100mm
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104



Lieferung ohne Flexplatte.



Zubehör

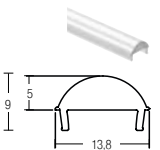
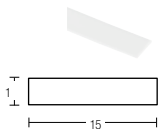
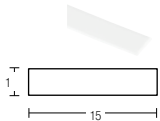
Fertiglängen

Profil-Abdeckungen / Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15934070	1000mm	opal	5,00
15935070	2000mm	opal	9,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75934070	Ku-Abdeckung 100mm	0,60
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50



Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15934000	1000mm	satiniert	5,00
15935000	2000mm	satiniert	9,00

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75934000	Ku-Abdeckung 100mm	0,60
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50

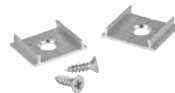
Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15934990	1000mm	transparent	16,00
15935990	2000mm	transparent	31,00

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75934990	Ku-Abdeckung 100mm	2,00
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50

Abstrahlwinkel 60°

Segmente à 100mm
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104

2er Befestigungs-Set



Material: Aluminium

Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
15938000	aluminium	2,80

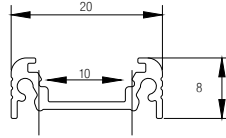
2 Endstücke (links + rechts)



Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
15947000	silber	3,00

15951260 / 15952260
Aluminium-Aufbauprofil



Beschreibung

Aluminium-Aufbauprofil für LED-Flexbänder IP00 (ohne Silikon-Mantel) bis zu einer Breite von 10,0mm, Material: Aluminium

Fertiglänge: 5000mm-Rolle

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15951260	1000mm	silber eloxiert	15,00
15952260	2000mm	silber eloxiert	29,00

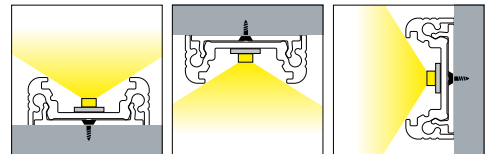
Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75951260	Alu-Profil 100mm	1,80
75991000	Zuschnitt Alu-Profil	4,90



Lieferung ohne Flexplatine.

Segmente à 100mm
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104



Zubehör

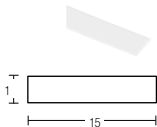
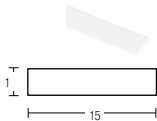
Fertiglängen

Profil-Abdeckungen / Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15934070	1000mm	opal	5,00
15935070	2000mm	opal	9,00

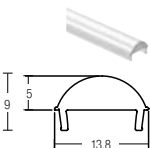
Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75934070	Ku-Abdeckung 100mm	0,60
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50



Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15934000	1000mm	satiniert	5,00
15935000	2000mm	satiniert	9,00

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75934000	Ku-Abdeckung 100mm	0,60
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50



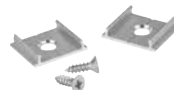
Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15934990	1000mm	transparent	16,00
15935990	2000mm	transparent	31,00

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75934990	Ku-Abdeckung 100mm	2,00
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50

Abstrahlwinkel 60°

Segmente à 100mm
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104

2er Befestigungs-Set



Material: Aluminium

Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
15938000	aluminium	2,80

2 Endstücke



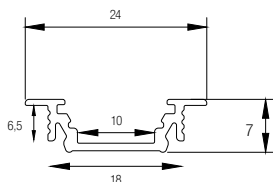
Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
15957000	silber	3,00

15931260 / 15932260 Aluminium-Einbauprofil



ET
6,5



Beschreibung

Aluminium-Einbauprofil für LED-Flexbänder IP00 (ohne Silikon-Mantel) bis zu einer Breite von 10,0mm, Material: Aluminium

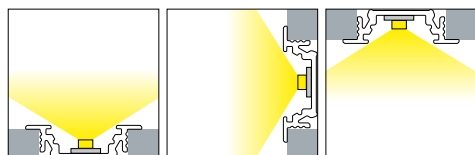
Fertiglängen

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15931260	1000mm	silber eloxiert	15,00
15932260	2000mm	silber eloxiert	29,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75931260	Alu-Profil 100mm	1,80
75991000	Zuschnitt Alu-Profil	4,90

Segmente à 100mm
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104



Lieferung ohne Flexplatine.

Zubehör

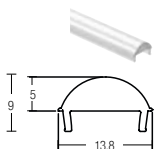
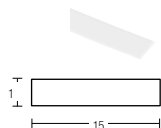
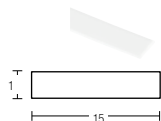
Fertiglängen

Profil-Abdeckungen / Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15934070	1000mm	opal	5,00
15935070	2000mm	opal	9,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75934070	Ku-Abdeckung 100mm	0,60
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50



Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15934000	1000mm	satiniert	5,00
15935000	2000mm	satiniert	9,00

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75934000	Ku-Abdeckung 100mm	0,60
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15934990	1000mm	transparent	16,00
15935990	2000mm	transparent	31,00

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75934990	Ku-Abdeckung 100mm	2,00
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50

Abstrahlwinkel 60°

Segmente à 100mm
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104

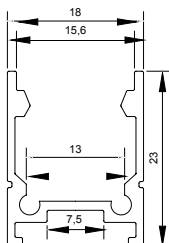
2 Endstücke



Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
15937000	silber	3,00

15961260 / 15962260
Aluminium-Aufbauprofil



Beschreibung

Aluminium-Aufbauprofil für alle LED-Flexbänder bis zu einer Breite von 12,0mm, Material: Aluminium

Fertiglängen

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15961260	1000mm	silber eloxiert	18,00
15962260	2000mm	silber eloxiert	34,00

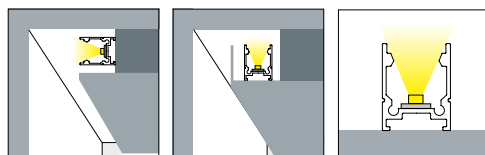
Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75961260	Alu-Profil 100mm	2,20
75991000	Zuschnitt Alu-Profil	4,90

Segmente à 100mm
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104

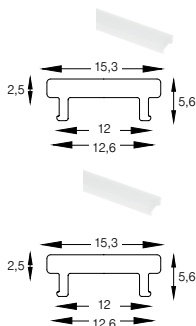


Lieferung ohne Flexplatte.



Zubehör

Fertiglängen



Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15963000	1000mm	satiniert	19,00
15964000	2000mm	satiniert	36,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75963000	Ku-Abdeckung 100mm	2,30
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15965070	1000mm	opal	19,00
15966070	2000mm	opal	36,00

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75965070	Ku-Abdeckung 100mm	2,30
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50

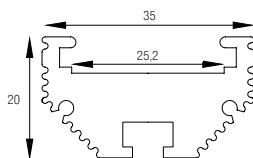
Segmente à 100mm
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104

End- und Befestigungsstück



Artikel-Nr.	Zubehörteil	Maße	Farbe	Preis €
15967000	Endstück mit Kabelloch	23 x 18 x 2	silber	3,90
15968000	Endstück ohne Kabelloch	23 x 18 x 2	silber	3,90
15969000	Befestigungsstück	∅ 14,2mm	silber	3,70

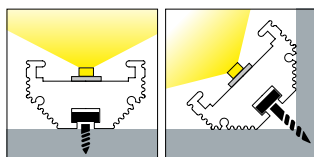
15971260 / 15972260 Aluminium-Aufbauprofil



Beschreibung

Aluminium-Aufbauprofil für LED-Flexbänder
Material: Aluminium

Geeignet für den Einsatz von max. 2 Flexplatinen mit einer Leistung von je max. 21W/m nebeneinander.



Zubehör

Fertiglängen

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15971260	1000mm	silber eloxiert	34,00
15972260	2000mm	silber eloxiert	67,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75971260	Alu-Profil 100mm	4,10
75991000	Zuschnitt Alu-Profil	4,90

Segmente à 100mm
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104

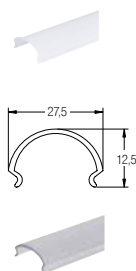
Lieferung ohne Flexplatine.

max.
42W/m



Fertiglängen

Profil-Abdeckungen Material: Kunststoff



Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15974070	1000mm	opal	21,00
15975070	2000mm	opal	39,90

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75974070	Ku-Abdeckung 100mm	2,60
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15974000	1000mm	transparent	21,00
15975000	2000mm	transparent	39,90

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75974000	Ku-Abdeckung 100mm	2,60
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50

Endstücke

Material: Aluminium



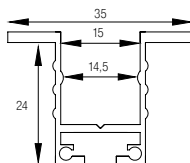
Artikel-Nr.	Zubehörteil	Maße	Farbe	Preis €
15977260	Endstück mit Kabelloch	35 x 29,8 x 1	silber	7,90
15976260	Endstück ohne Kabelloch	35 x 29,8 x 1	silber	7,50

Befestigungsklammer

Material: Aluminium



Artikel-Nr.	Preis €
15978000	4,90

15981260 / 15982260
Aluminium-Einbauprofil

Beschreibung

Aluminium-Einbauprofil für alle LED-Flexbänder bis zu einer Breite von 12,0mm,
 Material: Aluminium

Fertiglängen

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15981260	1000mm	silber eloxiert	29,90
15982260	2000mm	silber eloxiert	58,00

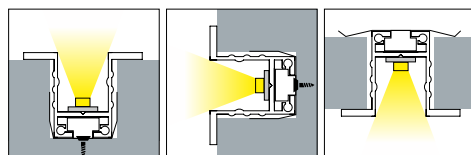
Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75981260	Alu-Profil 100mm	3,40
75991000	Zuschnitt Alu-Profil	4,90

Segmente à 100mm
 Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104



Lieferung ohne Flexplatine.

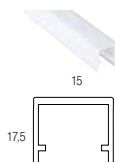

Zubehör
Fertiglängen

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15984070	1000mm	opal	19,00
15985070	2000mm	opal	38,90

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75984070	Ku-Abdeckung 100mm	2,40
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50

Segmente à 100mm
 Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104


Endstücke

Material: Aluminium



Artikel-Nr.	Zubehörteil	Maße	Farbe	Preis €
15986260	Endstück mit Kabelloch	23 x 18 x 2	silber	15,90
15987260	Endstück ohne Kabelloch	23 x 18 x 2	silber	12,90

Befestigungsklammer

Material: Aluminium



Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
15988000	aluminium	5,40

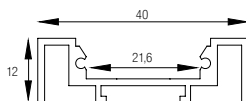
Befestigungsbügel

Material: Kunststoff



Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
15989000	silber	6,90

15991260 / 15932260 Aluminium-Aufbauprofil



Beschreibung

Aluminium-Aufbauprofil für LED-Flexbänder IP00 (ohne Silikon-Mantel), Material: Aluminium

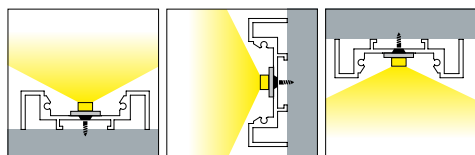
Fertiglängen

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15991260	1000mm	silber eloxiert	24,90
15992260	2000mm	silber eloxiert	48,90

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75991260	Alu-Profil 100mm	3,00
75991000	Zuschnitt Alu-Profil	4,90

Segmente à 100mm
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104



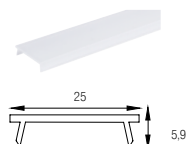
Lieferung ohne Flexplatine.



Zubehör

Fertiglängen

Profil-Abdeckungen Material: Kunststoff



Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15994070	1000mm	satiniert	23,90
15995070	2000mm	satiniert	46,90

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75994070	Ku-Abdeckung 100mm	2,90
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50

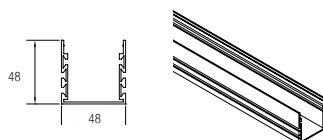
Segmente à 100mm
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104

Endstücke

Material: Aluminium



Artikel-Nr.	Zubehörteil	Maße	Farbe	Preis €
15997260	Endstück mit Kabelloch	23 x 18 x 2	silber	4,60
15996260	Endstück ohne Kabelloch	23 x 18 x 2	silber	4,40
15969000	Befestigungsstück	∅ 14,2mm	silber	3,70

15905070 / 15906070
Aluminium-Profil Set

Beschreibung

Aluminium-Aufbauprofil mit opaler Abdeckung und 2 Endstücken **für alle LED-Flexbänder**,
 Material: Aluminium

Sonderlängen auf Anfrage

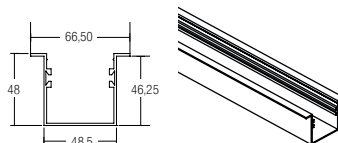
Fertiglängen

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15905070	48x48x1000mm	weiß	89,00
15906070	48x48x2000mm	weiß	178,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75905070	Alu-Profil 100mm	11,60
75991000	Zuschnitt Alu-Profil	4,90
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50

Segmente à 100mm
 Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104

15907070 / 15908070
Aluminium-Profil Set

Beschreibung

Aluminium-Einbauprofil mit opaler Abdeckung und 2 Endstücken **für alle Flexbänder**,
 Material: Aluminium

Sonderlängen auf Anfrage

Fertiglängen

Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
15907070	66x48x1000mm	weiß	99,00
15908070	66x48x2000mm	weiß	198,00

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung	Preis €
75907070	Alu-Profil 100mm	12,90
75991000	Zuschnitt Alu-Profil	4,90
75992000	Zuschnitt Ku-Abdeckung	4,50

Segmente à 100mm
 Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 104

15920000 / 15921000
Zubehör-Kit
Beschreibung

Zubehör-Kit bestehend aus:
 10 Befestigungsschellen, 5 Endstücken,

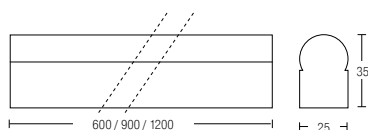
1 Tube Abdichtungssilikon zur Wiederherstellung des IP-Schutzes nach dem Zuschneiden der Flexplatine.

Artikel-Nr.	nur für Artikel	Preis €
15920000	15003...	4,00
15921000	15008001, 15010...	4,00





► Moden-Eck, Balve



15811... / 15812... / 15813... LED Lichtleiste für Regalbeleuchtung



Beschreibung

Material: Aluminium, Lichtquelle: LED

Artikel-Nr.	Länge	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
15811003	600mm	8W	2700K	126,00
15812003	900mm	10W	2700K	138,00
15813003	1200mm	14W	2700K	149,00
15811000	600mm	8W	3000K	126,00
15812000	900mm	10W	3000K	138,00
15813000	1200mm	14W	3000K	149,00



Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis €
15816070	Anschlussleitung, weiss, 2000mm	9,50
15817070	Anschlussleitung, weiss, 4000mm	18,50
15818070	Direktverbinder, weiss	6,90
15819070	Verbindungsleitung, weiss, 300mm	9,20
15820070	Verbindungsleitung, weiss, 600mm	9,90
15821000	Befestigungsclip (2'er Set), Metall	1,90



ZUBEHÖR

Das passende Equipment

Geeignetes und hochwertiges Zubehör komplettiert jede Beleuchtungsanlage. In diesem Bereich finden Sie das Zubehör für unser gesamtes Shoplight-Programm.



88101...

S. 118



17405000

S. 120



17207000

S. 120



17206000

S. 120



17212000

S. 121



17213000

S. 121



17202000

S. 121



SL3517

S. 122



SL3518

S. 122



17817000

S. 123



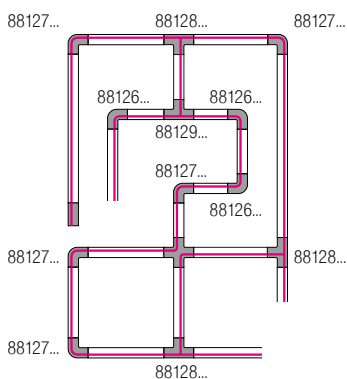
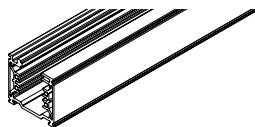
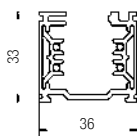
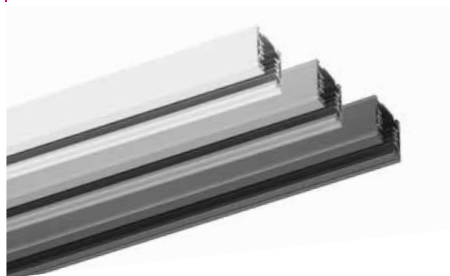
17205000

S. 123

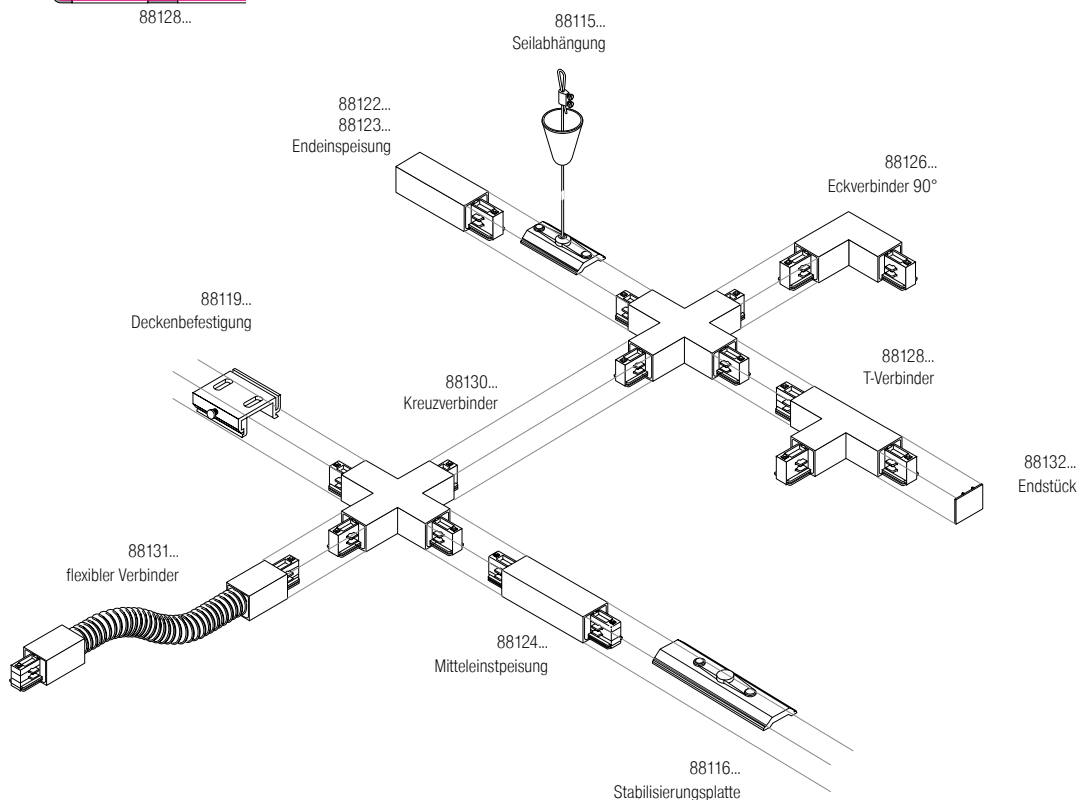


88101..., 88102..., 88103...

3-Phasen-Stromschienen



Artikel-Nr.	Länge	Farbe	Preis €
88101070	1000mm	weiß	32,00
88101080	1000mm	schwarz	32,00
88101250	1000mm	alu anodisiert	32,00
88102070	2000mm	weiß	59,00
88102080	2000mm	schwarz	59,00
88102250	2000mm	alu anodisiert	59,00
88103070	3000mm	weiß	86,00
88103080	3000mm	schwarz	86,00
88103250	3000mm	alu anodisiert	86,00



88114...
Elektrischer Verbinder



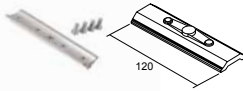
Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
88114070	weiß	10,20
88114080	schwarz	10,20

88115...
Seilabhängung mit Baldachin



Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
88115070	weiß	6,40
88115080	schwarz	6,40

88116250
Stabilisierungsplatte, alu-roh



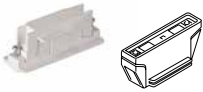
Artikel-Nr.	Länge	Preis €
88116250	120mm	7,95

88119250
Deckenbefestigung, alu-roh



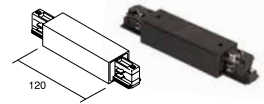
Artikel-Nr.	Preis €
88119250	6,60

88125...
Mechanischer Verbinder



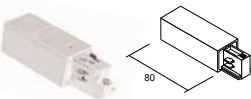
Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
88125070	weiß	6,40
88125080	schwarz	6,40

88124...
Mitteinspeisung



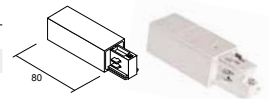
Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
88124070	weiß	29,90
88124080	schwarz	29,90
88124680	silber	29,90

88122...
Endeinspeisung, Schutzleiter rechts



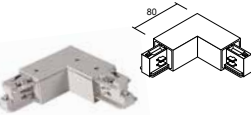
Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
88122070	weiß	14,90
88122080	schwarz	14,90
88122680	silber	14,90

88123...
Endeinspeisung, Schutzleiter links



Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
88123070	weiß	14,90
88123080	schwarz	14,90
88123680	silber	14,90

88127...
Eckverbinder 90°, Schutzleiter außen



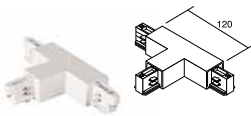
Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
88127070	weiß	32,00
88127080	schwarz	32,00
88127680	silber	32,00

88126...
Eckverbinder 90°, Schutzleiter innen



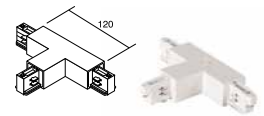
Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
88126070	weiß	32,00
88126080	schwarz	32,00
88126680	silber	32,00

88128...
T-Verbinder, Schutzleiter rechts



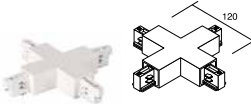
Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
88128070	weiß	49,00
88128080	schwarz	49,00
88128680	silber	49,00

88129...
T-Verbinder, Schutzleiter links



Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
88129070	weiß	49,00
88129080	schwarz	49,00
88129680	silber	49,00

88130...
Kreuzverbinder



Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
88130070	weiß	63,00
88130080	schwarz	63,00
88130680	silber	63,00

88131...
Flexibler Verbinder



Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
88131070	weiß	39,00
88131080	schwarz	39,00
88131680	silber	39,00

88132...
Endstück



Artikel-Nr.	Farbe	Preis €
88132070	weiß	1,90
88132080	schwarz	1,90
88132680	silber	1,90

17405000 LED-Netzgerät 24V / DC Konstantspannung



Beschreibung

Material: Kunststoff, Primärspannung: 220 - 240V / 50Hz,
Umgebungstemperatur (ta): -20°C bis +40°C, Meßpunkt (tc): max. 80°C,
Maße: 200mm x 63mm x 30mm

nicht dimmbar

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Ausgangsleistung	Preis €
17405000	24V/DC	20-75W	125,00

17207000 LED-Netzgerät 24V / DC Konstantspannung



Beschreibung

Material: Kunststoff, Primärspannung: 100 - 240VAC / 50-60Hz, max.
Primärstrom: 0,36A, Umgebungstemperatur (ta): -20°C bis +50°C,
Meßpunkt (tc): max. 85°C,
Maße: 152mm x 50mm x 22mm

nicht dimmbar

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Ausgangsleistung	Preis €
17207000	24V/DC	max. 30W	54,90

17206000 LED-Netzgerät 24V / DC Konstantspannung



Beschreibung

Material: Kunststoff, Primärspannung: 230 - 240V / 50-60Hz,
Umgebungstemperatur (ta): -20°C bis +50°C,
Meßpunkt (tc): max. 80°C, Maße: 145mm x 55mm x 19mm,

Dimm-Schnittstelle: 1-10V

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Ausgangsleistung	Preis €
17206000	24V/DC	max. 20W	49,40

17212000

LED-Netzgerät 24V / DC Konstansspannung



Beschreibung

Maße: 210 x 71 x 44mm, Material: Aluminium,
Primärspannung: 170-264VAC // 240- 374VDC // 47-63Hz,
Sekundärspannung: 24VDC (+/-2%) (2,5A),
Leistungsfaktor: > 0,96 (230V / AC), Ein-/ Ausgangsleitung: 350mm / 2x350mm,
Tc / Ta: 75°C / -25°C bis +40°C, Gewicht: 980g,

nicht dimmbar

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Ausgangsleistung	Preis €
17212000	24V/DC	max. 60W	119,00

17213000

LED-Netzgerät 24V / DC Konstansspannung



Beschreibung

Maße: 240 x 71 x 45mm, Material: Aluminium,
Primärspannung: 170-264 VAC // 240- 374 VDC // 47-63Hz,
Sekundärspannung: 24VDC (+/-2%) (4,2A), Leistungsfaktor: > 0,98 (230 VAC), Ein-/ Ausgangsleitung: 300mm / 2x300mm,
Tc / Ta: 75°C / -25°C bis +40°C, Gewicht: 1200g

nicht dimmbar

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Ausgangsleistung	Preis €
17213000	24V/DC	max. 100W	149,00

17202000

LED-Netzgerät 24V / DC Konstansspannung



Beschreibung

Material: Aluminium, Primärspannung: 90-295 V/DC // 127-417 V/DC // 47-63Hz,
Leistungsfaktor: >0,95 / 230V/AC, Ein-/ Ausgangsleitung: 300mm, Ta: -40° bis +70°,
Maße: 222mm x 68mm x 39mm, Gewicht: 1,0kg

nicht dimmbar

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Ausgangsleistung	Preis €
17202000	24V/DC	max. 150W	161,00

SL3517

Hella LED-Konverter 700mA Konstantstrom, 1-10V dimmbar



Beschreibung

Für den Einsatz von 1-2 Spots SL5...
oder 1 Spot SL6...

Maße: 112 x 52 x 25mm

Artikel-Nr.	Ausgangsstrom	Leistung	Dimmbarkeit	Eingangsspannung	Frequenz	Preis €
SL3517	700mA	16W/700mA	1-10V (Analog)	220-240V	50-60Hz	115,00



Ambienteansteuerung: Hella Spots mit innen- und außenliegendem Ambientelicht können in Verbindung mit:

- einem 1-10V Dimmer gesteuert werden – wird das Hauptlicht auf <2V herunter gedimmt, aktiviert dies automatisch die Ambiente-Funktion.
- einem Serienschalter gesteuert werden – Ist das Ambientelicht eingeschaltet und wird das Hauptlicht aktiviert, geht die Ambientelicht-Funktion automatisch aus. Ein gleichzeitiger Betrieb von Haupt- und Ambientelicht ist nicht möglich.

Hauptlichtansteuerung: Die Hauptlichtansteuerung ohne Ambientelicht (SL6...) kann über einen 1-10V Dimmer bzw. Schalter erfolgen.

SL3518

Hella LED-Konverter 700mA Konstantstrom, 1-10V dimmbar



Beschreibung

Für den Einsatz von 1-4 Spots SL5... oder 1-2
Spots SL6...

Maße: 71 x 69 x 38mm

Artikel-Nr.	Ausgangsstrom	Leistung	Dimmbarkeit	Eingangsspannung	Frequenz	Preis €
SL3518	700mA	35W/700mA	1-10V (Analog)	220-240V	50-60Hz	149,00



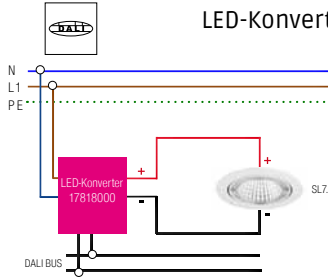
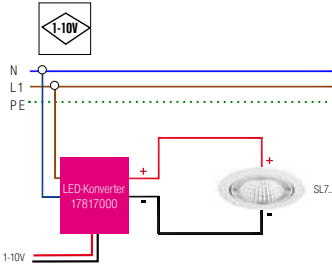
Ambienteansteuerung: Hella Spots mit innen- und außenliegendem Ambientelicht können in Verbindung mit:

- einem 1-10V Dimmer gesteuert werden – wird das Hauptlicht auf <2V herunter gedimmt, aktiviert dies automatisch die Ambiente-Funktion.
- einem Serienschalter gesteuert werden – Ist das Ambientelicht eingeschaltet und wird das Hauptlicht aktiviert, geht die Ambientelicht-Funktion automatisch aus. Ein gleichzeitiger Betrieb von Haupt- und Ambientelicht ist nicht möglich.

Hauptlichtansteuerung: Die Hauptlichtansteuerung ohne Ambientelicht (SL6...) kann über einen 1-10V Dimmer bzw. Schalter erfolgen.

17817000

LED-Konverter Konstantstrom 500mA, dimmbar



Beschreibung

Für den Einsatz von 1x SL700... oder 1x SL720...

Typ: mit Zugentlastung, Maße: 180 x 32 x 32mm,
Effizienz bei Vollast: min. 86%,
Umgebungstemperatur (ta): -40°C bis +50°C,
Meßpunkt (tc): max. 80°C,
Normen: EN61347-2-13 / EN61000-3-2/
EN61000-3-3 / EN61547 / EN55015 / EN62384
Approbationen: ENEC / CE,
Gehäusematerial: Kunststoff

Artikel-Nr.	Ausgangsstrom	Leistung	Dimmbarkeit	Eingangsspannung	Frequenz	Preis €
17817000	500mA	5,4-24W (10,8-48V)	1-10V (Analog)	220-240V / AC	47-63 Hz	79,00
17818000	500mA	7,5-24W (15-48V)	Dali (Digital)	220-240V / AC	47-63 Hz	79,00



17205000

LED-Netzgerät 24V / DC Konstansspannung



Beschreibung

Material: Aluminium,
Leistungsfaktor: >0,95 / 230 V/AC,
Ein-/ Ausgangsleitung: 300mm, Ta: -40° bis +70°,
Maße: 244mm x 68mm x 39mm, Gewicht: 1,3kg

nicht dimmbar

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Leistung	Eingangsspannung	Frequenz	Preis €
17205000	24V/DC	max. 240W	90-264 V/AC // 127-373 V/DC	47-63Hz	257,00



BRUMBERG®

— Licht seit Generationen —

EINLEUCHTEND KOMPETENT SMART LIGHTING

Unter dem Leitsatz „Fortschritt als Tradition“ hat sich das Unternehmen JUNG in über 100 Jahren erfolgreicher Firmengeschichte als Spezialist für Schalter und Systeme etabliert. Als Hersteller von Systemlösungen in der Elektroinstallation, liefert JUNG in der Kooperation mit BRUMBERG das Know-how für intelligente Gebäudetechnik. Verkaufsräume gewinnen so durch Lichtfarbe und Farbverläufe spürbar an Atmosphäre. Gleichzeitig können Raumfunktionen, wie Musik oder Klima, ein gebunden werden. Dadurch ergibt sich ein stimmiges Gesamtbild und für den Kunden ein Ort mit einem besonderen Ambiente.

Zudem richtet sich die flexible Gebäudesteuerung von JUNG nach den individuellen Ansprüchen der Anwender. Voreingestellte Szenen, z.B. nach Jahres- oder Tageszeit, ermöglichen die perfekte Shopbeleuchtung. Auch die differenzierte Ausleuchtung des Verkaufsraums ist mit der JUNG Technik problemlos möglich. Ob Eingang-, Kassenbereich sowie die punktuelle Beleuchtung von Waren: Mit BRUMBERG und JUNG werden Shops immer überzeugend präsentiert.



SMART GESTEUERT

Zum Beispiel über den JUNG Facility-Pilot werden verschiedene Szenen programmiert. Zentral platziert, fungiert er als Steuerzentrale für Lichtstimmung, Raum- und Musikfunktionen im gesamten Shop. Hinterlegte Szenen und Zustände werden hierüber abgerufen und angezeigt.

Lichtstimmung, Lichtfarben, Lüftung und weitere Raumfunktionen können einzeln oder in Szenen über die JUNG Tastsensoren abgerufen werden. Das durchdachte Design integriert sich ideal in das jeweilige Shop-Gesamtkonzept.

JUNG

Der Einsatz intelligenter Gebäudesystemtechnik bietet gerade für den Shop unzählige Möglichkeiten. Schaltsituationen können ohne großen Aufwand dem aktuellen Ausstellungsbedarf angepasst werden.



Die JUNG Tastsensoren F 50 überzeugen durch ihre wertige Anmutung bei höchster flexibler Funktionsvielfalt.



Der JUNG Smart-Pilot fungiert als Steuerzentrale für Lichtstimmung, Raum- und Musikfunktionen im gesamten Ausstellungsraum.

vitaLED®

■ Intelligentes Licht ■

INTELLIGENTES LICHT IM SHOP

vitaLED® unterstützt Produktpräsentationen in Shops und Einkaufszentren. Ähnlich wie bei der Bühnenbeleuchtung wird das Licht zentraler Bestandteil von Produktinszenierungen.

Licht macht Einkaufen zum Erlebnis, es formuliert und dramatisiert, emotionalisiert und differenziert, beruhigt, erhöht das Wohlbefinden und regt an. Mit vitaLED® werden Erlebniseinkaufswelten geschaffen. Produkte werden durch die Beleuchtung hervorgehoben. Zudem werden Ruhezeiten geschaffen, die zum Verweilen einladen.

Eine gute Warenpräsentation ist ähnlich wichtig wie die Ware selbst! Mit vitaLED® wird die Ware zum Bestandteil einer Produktinszenierung.

Mit vitaLED® kann das Befinden der Kunden und deren emotionaler Zustand positiv und verkaufsfördernd beeinflusst werden. Blauanteile im Licht steuern über die retinalen Ganglienzellen im Auge (das sind nicht bildgebende Fotorezeptoren) die Hormonproduktion im Gehirn.

Mit viel Blauanteil im Licht wird die Produktion des Schlafhormons Melatonin unterdrückt, Serotonin ausgeschüttet und die Aufmerksamkeit der Kunden erhöht. Spektrale Blauanteile aktivieren, fehlende Blauanteile beruhigen.

Verschieden genutzte Raumbereiche, wie z.B. Verkehrszonen, Präsentationszonen, Aktionszonen, Ruhezeiten etc. können über vitaLED® mit unterschiedlichen Lichtszenen beleuchtet werden. Den jeweiligen Nutzungen angepasste Wirkungen - von Beruhigen bis Aktivieren - können so erreicht werden.

In Ruhebereichen lädt warmweißes Licht mit sehr geringen Blauanteilen zum Verweilen ein. Ebenso ist im Kassensbereich beruhigendes, warmweißes Licht ohne kurzzeitige Blauanteile vorteilhaft.

Um den optimalen circadianen Verlauf für Ihren Verkaufsbereich zu erhalten, erarbeiten wir gern mit Ihnen eine individuelle Lösung!





Licht dient nicht nur zum Sehen!
Mit vitaLED® werden zusätzlich
physiologische und psychologische
Lichtwirkungen, sogenannte nicht
visuelle Beleuchtungseffekte, genutzt.



Alle Informationen zum Thema vitaLED® finden
Sie online in unserem vitaLED® Katalog.
www.brumberg.com/Service/Download

KREATIVE & INNOVATIVE LICHTGESTALTUNG

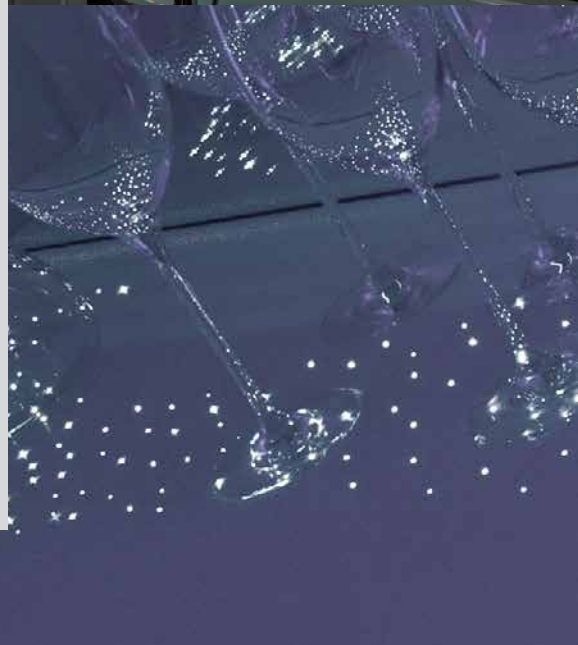
Kaum eine Akzentbeleuchtung ist so individuell einsetzbar wie die Fasertechnik. Die unempfindliche, biegsame PMMA-Kunststoff-Faser von BRUMBERG ermöglicht Ihnen die Gestaltung mit Licht, Farbe und Bewegung, so dass Sie Ihrer Kreativität freien Lauf lassen können.

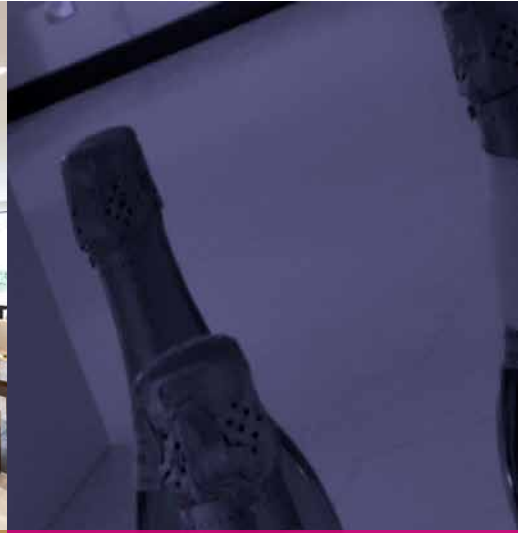
Vom statischen Sternenhimmel bis hin zur Darstellung bewegter Sternschnuppen oder Farbwechsel sind vielfältige Anwendungen umsetzbar. Mit bis zu 500 Lichtpunkten je Projektor lassen sich gerade Wellnessbereiche, Foyers, Repräsentationsräume oder auch Gastronomiebereiche individuell beleuchten und farblich steuern.

Unsere fasertechnische Beleuchtung ist in verschiedenen Weißlichttönen, statischen Lichtfarben -oder RGB-Farben und in unterschiedlichen Faserstärken erhältlich. Nutzen Sie auch die Kombinationsmöglichkeiten mit facettierten Lichtpunkten aus Kristallglas, die edle Lichtpunkte zaubern. Oder ergänzen Sie Decke mit Spots zur Grundausleuchtung und lassen Sie Ihre Lichtträume Wirklichkeit werden.

Die fasertechnische Beleuchtung ist seit vielen Jahren Bestandteil der Produktpalette der Firma BRUMBERG. Wegen der großen Nachfrage wurde bereits im Jahr 2001 ein eigener Produktionsbereich aufgebaut. Unser professionelles Team ist darauf spezialisiert, für Sie die passenden Lichtlösungen zu finden und die Fasersets genau auf Ihre Bedürfnisse anzupassen. Die Konfektion individueller Längen und Set-Zusammenstellungen ist unser Tagesgeschäft. Für den leichten Einstieg umfasst unser Sortiment selbstverständlich auch komplette Einsteigersets.

Entdecken Sie die vielfältigen, faszinierenden und kreativen Möglichkeiten, die Ihnen die Fasertechnik bietet.





Innenbereich:
Büros, Aufzüge, Lobbys, Handläufe,
Sternenhimmel, Richtungszeichen,
Allroundbeleuchtung

Außenbereich:
Fassaden, Treppen, Säulen, Vordächer,
Brunnen, Werbeschilder, Wegweiser

Öffentliche Zonen:
Kunsthallen, Museen, Parks, Stadien,
Brücken, Flughäfen, Kirchen, Krankenhäuser

FASERTECHNIK

- › Keine ultraviolette (UV) oder infrarote (IR) Strahlung
- › Elektrische Trennung von Lichtquelle und Lichtaustritt
- › Kein elektrisches Potential am Lichtaustritt
- › Keine Schutzmaßnahmen am Lichtaustritt nötig
- › Keine Hitzeentwicklung am Lichtaustritt
- › Geringer Stromverbrauch

Allgemeine Verkaufsbedingungen

Allgemeine Verkaufsbedingungen
der Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG

§ 1

Allgemeines - Geltungsbereich

1. Unsere Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen.

2. Maßgeblich für den Inhalt und den Umfang von Lieferungen und Leistungen ist unser schriftliches Angebot und, wenn wir eine Auftragsbestätigung erteilen, unsere schriftliche Auftragsbestätigung.

3. Unsere Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinn von § 310 Abs. 1 BGB.

4. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit dem Besteller. Nachstehende Geschäftsbedingungen haben Vorrang vor inhaltlich abweichenden Bedingungen des Bestellers. Der Verzicht des Bestellers auf die Geltung evtl. eigener Geschäftsbedingungen wird auch nicht durch unser Schweigen oder unsere Leistung beseitigt. Eine Abweichung von den nachstehenden Bedingungen bedarf im Einzelfall unserer schriftlichen Bestätigung.

5. Alle technischen Daten unserer Kataloge und sonstigen Verkaufsunterlagen, Listen und Zeichnungen sowie Gewichte, Maß- und Mischungsangaben sind sorgfältig erstellt, bei Irrtümern bleiben nachträgliche Korrekturen vorbehalten.

6. Es liegt im Verantwortungsbereich des Bestellers zu prüfen, ob unser Produkt für den von ihm vorgegebenen Zweck geeignet ist.

§ 2

Angebot - Angebotsunterlagen

1. Ist die Bestellung als Angebot gemäß § 145 BGB zu qualifizieren, so können wir dieses innerhalb von vier Wochen annehmen.

2. An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor; sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch für solche schriftlichen Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bewandt der Besteller unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung. Angebote haben Gültigkeit nur in schriftlicher Form. Die genannten Preise gelten unter dem Vorbehalt, dass die Angebotsabgabe zugrunde gelegten Auftragsdaten unverändert bleiben.

3. Erstmuster und Erstmusterprüfberichte fertigen wir nur nach ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung gegen Berechnung nach Aufwand an.

4. Produkte, die uns nach Zeichnung oder Mustern vom Besteller in Auftrag gegeben werden, unterliegen der Verpflichtung des Bestellers evtl. Schutzrechte Dritter zu prüfen und nicht zu verletzen. Wird uns bei Nichtbeachtung dieser Verpflichtung von einem Dritten unter Berufung auf ein ihm gehörendes Schutzrecht eine Fertigung untersagt oder kann das Produkt wegen der Verletzung des Schutzrechtes nicht verwendet werden, sind wir berechtigt - ohne die Rechtslage zu prüfen und unter Ausschluss aller Schadensersatzansprüche des Bestellers gleich aus welchem Rechtsgrund - Herstellung und Lieferung bis zur Klärung des Sachverhalts einzustellen und vom Besteller Schadensersatz zu verlangen, mindestens in Höhe von 15 % des Rechnungswertes für das bestellte Produkt. Der Besteller stellt uns bereits jetzt von Schadensersatz-

und sonstigen Ersatzansprüchen Dritter, insbesondere von Rechtsinhabern, auf erstes Antworten frei. Zum Umfang des Schadens gehören auch solche Kosten, die uns durch die Abwehr von Ansprüchen Dritter entstehen.

§ 3

Preise - Zahlungsbedingungen

1. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise „ab Werk“, einschließlich für unsere Produkte von uns üblicherweise verwandte Verpackung zzgl. am Tag der Rechnungsstellung geltender Mehrwertsteuer. Gewünschte Spezialverpackungen oder Umverpackungen oder spezielle Kleinverpackungen werden dem Besteller berechnet. Die Preise gelten jeweils nur für die vertraglich vereinbarte Menge und Ausführung. Werden vom Besteller Änderungen gewünscht, die eine höhere Bearbeitung erfordern, als nach dem Vertrag oder dem üblichen Produktionsverfahren zugrunde gelegt, so bleibt eine angemessene Änderung der Preise vorbehalten. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise zu erhöhen, wenn nach Abschluss des Vertrages, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen, Materialpreiserhöhungen, insbesondere Rohstoffpreiserhöhungen oder Energiekostensteigerungen eintreten.

2. Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.

3. Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.

4. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis netto (ohne Abzug) frei Zahlstelle zu leisten und innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, so sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem gesetzlichen Basiszinssatz per anno zu fordern. Falls wir in der Lage sind, einen höheren Verzugschaden nachzuweisen, sind wir berechtigt, diesen geltend zu machen. Der Besteller ist jedoch berechtigt, uns nachzuweisen, dass uns als Folge des Zahlungsverzuges kein oder ein wesentlich geringerer Schaden entstanden ist.

5. Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Wegen bestreitener Gegenansprüche steht dem Besteller auch kein Zurückbehaltungsrecht zu. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht. Gutschriften werden ausdrücklich zum Zwecke der Verrechnung erteilt. Ein Anspruch auf Auszahlung besteht nicht.

6. Bei Zweifeln an der Zahlungsfähigkeit des Bestellers behalten wir uns vor, Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen zu verlangen. Wird uns bekannt, dass beim Besteller fruchtlos gefändet worden ist oder erhalten wir Hinweise auf den Vermögensverfall des Bestellers, so sind wir berechtigt, unter Anrechnung der gemachten Aufwendungen vom Vertrag zurückzutreten.

§ 4

Lieferzeit - Lieferbedingungen

1. Der Beginn der von uns angegebenen oder mit uns vereinbarten Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen, vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und die Erfüllung der sonstigen Mitwirkungshandlungen durch den Besteller voraus.

2. Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Bestellers voraus sowie unsere ordnungsgemäße

Belieferung mit den für die Herstellung des Lieferproduktes erforderlichen Rohstoffen. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.

3. Beruht die Nichteinhaltung von Lieferfristen auf höherer Gewalt, z. B. Streik, Aussperrung, etc., so verlängern sich die Fristen angemessen. Eine solche angemessene Verlängerung der Lieferfristen tritt auch ein, wenn wir nicht rechtzeitig beliefert werden.

4. Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche oder Rechte bleiben vorbehalten. Wird die Anlieferung, der Versand oder die Zustellung auf Wunsch des Bestellers verschoben, so können wir 10 Tage nach Anzeige der Versandbereitschaft der Waren durch uns ein Lagergeld in Höhe von 0,05% des Rechnungsbetrages für jeden angefangenen Monat, maximal jedoch 5% des Rechnungsbetrages dem Besteller in Rechnung stellen. Der Nachweis über höhere oder niedrigere Aufwendungen bleibt beiden Vertragsparteien vorbehalten.

5. Sofern die Voraussetzungen in Abs. 4 vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem dieser in Annahmeverzug oder Schuldnerverzug geraten ist.

6. Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der zugrundeliegende Kaufvertrag ein Fixgeschäft im Sinn von § 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB oder von § 376 HGB ist. Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern als Folge eines von uns zu vertretenden Lieferverzuges der Besteller berechtigt ist geltend zu machen, dass sein Interesse an der weiteren Vertragserfüllung in Fortfall geraten ist.

7. Wir haften ferner nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht; ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen ist uns zuzurechnen. Sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht, ist unser Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

8. Wir haften auch dann nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der von uns zu vertretende Lieferverzug auf schuldhaft Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

9. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Abweichungen hinsichtlich der Abmessungen, des Gewichtes, der technischen Gestaltung, der Herstellung und des Umfangs der zu liefernden Ware sind innerhalb der handelsüblichen produkt-spezifischen Toleranzen zulässig. Als vom Hersteller genehmigt gelten darüber hinaus Änderungen, die der technischen Verbesserung und unserer Produkte dienen.

§ 5

Gefahrenübergang - Verpackungskosten

1. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart.

2. Für die Rücknahme von Verpackungen gelten besondere Vereinbarungen.

3. Soweit der Besteller es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung eindecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Besteller.

4. Der Besteller ist verpflichtet, in angemessener Frist vor Lieferung der Ware ein oder mehrere Personen namentlich zu benennen, die zur Entgegennahme der Ware und der Begleit-

Allgemeine Verkaufsbedingungen

papiere und Unterzeichnung der Lieferpapiere und Begleitpapiere durch den Besteller bevollmächtigt sind. Dies gilt insbesondere, wenn die Ware an einen anderen Ort als den Sitz des Bestellers geliefert werden soll. Werden derartige Angaben nicht gemacht, gelten diejenigen Personen, die die Ware tatsächlich entgegen genommen haben, als zur Entgegennahme der Ware berechtigt und zur Zeichnung der Übergabepapiere (Lieferschein und sonstige Begleitpapiere) als bevollmächtigt.

5. Ist keine vom Besteller bezeichnete Person zum vereinbarten Termin an dem vorgegebenen Ort anwesend oder ist diese Person oder andere Personen zur Annahme der Ware nicht bereit, tritt der Besteller in Annahmeverzug mit der Folge, dass die Gefahr auf ihn übergeht. Ferner hat er die Mehrkosten zu tragen, die dadurch entstehen, dass eine erneute Anlieferung erfolgt.

6. Der Besteller kann die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

**§ 6
 Mängelhaftung**

1. Mängelansprüche des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

2. Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mängelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Fall der Mängelbeseitigung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde. Jedenfalls tragen wir im Fall der Mängelbeseitigung die Aufwendungen nur bis zur Höhe des Kaufpreises.

3. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.

4. Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

5. Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; auch in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Eine wesentliche Vertragspflicht liegt vor, wenn sich die Pflichtverletzung auf eine Pflicht bezieht, auf deren Erfüllung der Kunde vertraut hat und auch vertrauen durfte.

6. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt, dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

7. Soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt, ist die Haftung ausgeschlossen.

8. Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang.

**§ 7
 Gesamthaftung**

1. Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als in § 6 vorgesehen, ist - ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs - ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden

bei Vertragsabschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden gemäß § 823 BGB.

2. Für die Verjährung aller Ansprüche, die nicht der Verjährung wegen eines Mangels der Sache unterliegen, gilt eine Ausschlussfrist von 18 Monaten. Sie beginnt ab Kenntnis des Schadens und der Person des Schädigers.

3. Die Begrenzung nach Abs. 1 gilt auch, soweit der Besteller anstelle eines Anspruchs auf Ersatz des Schadens statt der Leistung, Ersatz nutzloser Aufwendungen verlangt.

4. Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

**§ 8
 Eigentumsvorbehaltssicherung**

1. Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller vor. Soweit wir mit dem Besteller Bezahlungen der Kaufschuld aufgrund des Scheck-Wechsel-Verfahrens vereinbaren, erstreckt sich der Vorbehalt auch auf die Einlösung des von uns akzeptierten Wechsels durch den Besteller und erlischt nicht durch Gutschrift des erhaltenen Schecks bei uns. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Kunden - abzüglich angemessener Verwertungskosten - anzurechnen.

2. Der Besteller ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

3. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Kunde für den uns entstandenen Ausfall.

4. Der Besteller ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den verrechnungsmässigen Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt. Die von uns im Voraus abgetretene Forderung bezieht sich auch auf den anerkannten Saldo, so wie im Fall der Insolvenz des Abnehmers auf den dann

vorhandenen kausalen Saldo.

5. Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Besteller wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.

6. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Kunden als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.

7. Der Besteller tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

8. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

**§ 9
 Gerichtsstand - Erfüllungsort - Salvatorische Klausel**

1. Sofern der Besteller Kaufmann ist, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand; wir sind jedoch berechtigt, den Besteller auch an seinem Wohnsitzgericht zu verklagen.

2. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

3. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Erfüllungsort der Hauptsitz der Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG.

4. Sollten einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen ganz oder teilweise gegen zwingendes Recht verstoßen oder aus anderen Gründen nichtig oder unwirksam sein, so bleibt die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen unberührt.

5. Die deutsche Version der Allgemeinen Geschäftsbedingungen ist die maßgebliche Fassung. Sie hat bei Übersetzungen Vorrang vor der englischen Übersetzung und ist nach der deutschen Rechtsprechung gestaltet.

Sudern, 01.01.2014

Piktogrammerläuterung



Anschluss erfolgt als Parallelschaltung (Konstantspannung)



Anschluss erfolgt als Reihenschaltung (Konstantstrom)



Leuchtenbetriebsstrom entspricht der genannten mA-Angabe (Konstantstrom)



Leuchtenbetriebsspannung 12V Gleichspannung (DC)



Leuchtenbetriebsspannung 24V Gleichspannung (DC)



Leuchtenbetriebsspannung 230V Wechselspannung (AC)



Leuchten-Einbautiefe in mm



Deckenausschnitt Ø in mm



Schutzklasse I: mit Schutzerdung (PE)



Schutzklasse II: schutzisoliert (z.B. Kunststoffgehäuse bzw. verstärkte oder doppelte Isolierung)



Schutzklasse III: Schutzkleinspannung ≤ 50V



Schutzart, Erklärung siehe Seite 132



Artikel besteht teilweise aus V4A-Edelstahl und ist für den Einsatz in Küstennähe geeignet.



feuchtigkeitsimprägnierte Membrane



VDE-Zertifizierung



ENEC - Zertifizierung



belastbar bis 1000kg



Artikel ist nicht zur Abdeckung mit Wärmedämmmaterial geeignet



Leuchten zum Einbau in Möbel aus Materialien mit unbekanntem Brandverhalten.



Nicht für den Einbau in Geräte-/Montage-Dosen geeignet



Schwenkwinkel in °



Drehwinkel in °



Leuchtmittelbefestigung OHNE sichtbaren Sprengring



Angabe des verwendbaren Bügels für den Artikel. Achtung: NV-Leuchten werden generell OHNE Bügel geliefert. Bei Bedarf bitte bestellen!



Angabe des verwendbaren Übertopfes (ÜT) für den Artikel



Dimmbar über 1-10V Schnittstelle



Dimmbar über DALI-BUS



Dimmbar über Phasen-Abschnitt-Dimmer



Artikel ist zur einfachen Verdrahtung mit unseren Plug&Play-Stecksystemen ausgestattet. Eine Falschverdrahtung ist nicht mehr möglich.



Max. Lichtstrom in Lumen. Die genauen Werte erhalten Sie auf Anfrage. Messung gemäß DIN EN 13032: diese Norm regelt u.a. Methoden zur Messung (z.B. durch Goniophotometer) und die Darstellung von photometrischen Daten (Lichtverteilungskurve) bei Leuchten und Lampen.



Vorinstallation durch sep. Deckenteil:

Separates Deckenteil des Strahlers ermöglicht Vorinstallation der Leuchte, zum Renovieren der Decke wird nur das Vorderteil abgezogen.



Schutzart-Erläuterung

Die Schutzart einer Leuchte kennzeichnet den Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern und Feuchtigkeit.

Die Bezeichnung folgt folgendem Schema: IP XX

Die Buchstaben IP stehen für Schutzart und die Platzhalter werden wie folgt ersetzt:

- 1. Stelle: Fremdkörperschutz
- 2. Stelle: Wasserschutz

Kennziffern für Berührungsschutz / Fremdkörperschutz

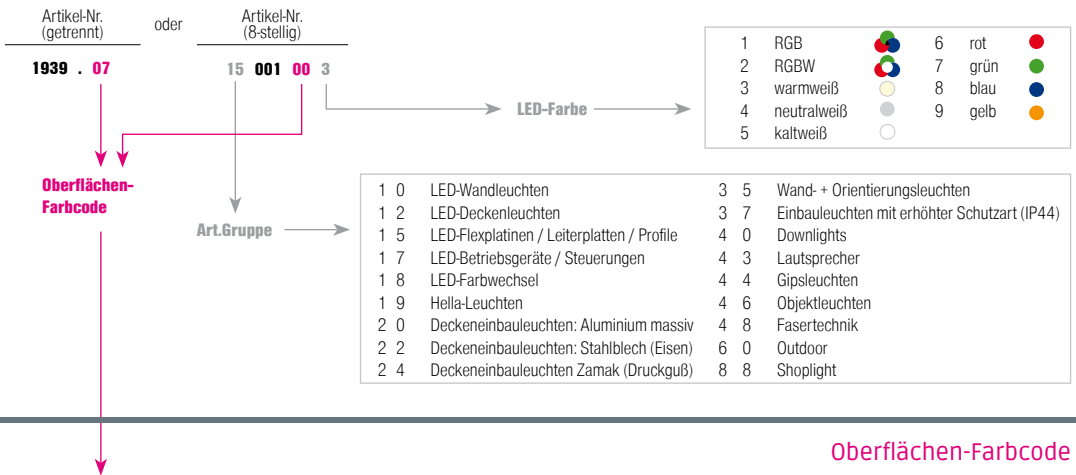
IP 0X	Ungeschützt
IP 1X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >50mm.
IP 2X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >12mm.
IP 3X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >2,5mm.
IP 4X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >1mm.
IP 5X	Staubgeschützt
IP 6X	Staubdicht

Kennziffern für Wasserschutz

IP X0	Nicht vor eindringendem Wasser geschützt
IP X1	Geschützt gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
IP X2	Geschützt gegen schräg fallendes Tropfwasser (15° gegenüber der Senkrechten)
IP X3	Geschützt gegen Sprühwasser (bis 60° gegenüber der Senkrechten)
IP X4	Geschützt gegen Strahlwasser
IP X5	Geschützt gegen Strahlwasser
IP X6	Geschützt vor eindringendem Wasser bei vorübergehender Überflutung
IP X7	Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen
IP X8	Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen für unbestimmte Zeit

Beispiel: IP 44 bedeutet geschützt gegen Fremdkörper > 1 mm und gegen Sprühwasser.

Artikel-Code



Oberflächen-Farbcode



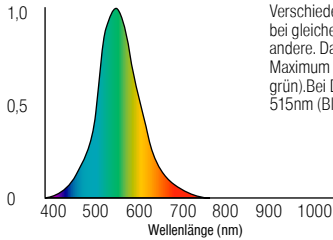
Glossar
Licht

Was ist Licht?

Licht ist jener schmale Teil der elektromagnetischen Strahlung, den das Auge wahrnehmen kann. Der Wellenlängenbereich liegt zwischen 380 und 750 nm.

Spektrale Empfindlichkeit des Auges

Spektrale Empfindlichkeit des Auges



Verschiedene Lichtfarben erscheinen bei gleicher Intensität heller als andere. Das vom Auge sichtbare Maximum liegt bei ca. 555nm (blaugrün). Bei Dämmerung sinkt dies auf 515nm (Blaubereich) ab.

Gewichtete Lichtfarbe

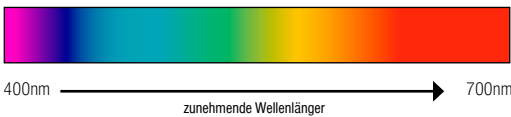
... bezeichnet die, vom Auge des Betrachters wahrgenommene, Lichtfarbe einer Lichtquelle.

Gewichteter Farbeindruck

... bezeichnet den vom Betrachter empfundenen Farbeindruck.

Lichtspektrum

Das Lichtspektrum ist die Menge aller unterscheidbaren Spektralfarben. Die Darstellungsformen enthalten dabei Angaben zur Wellenlänge und zur Intensität der Lichtleistung.

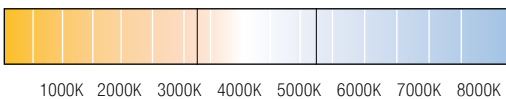


Lichtfarbe

Die Lichtfarbe, auch bezeichnet als Spektralfarben, bezeichnet einen Farbeindruck von Licht in genau einer einzigen Wellenlänge.

Farbtemperatur

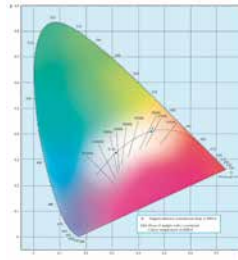
Ist die Angabe, bei welcher Temperatur ein theoretischer schwarzer Körper einen gewichteten Farbeindruck abstrahlt.



Plancksche Kurve

Die Schwarzkörper-Kurve, umgangssprachlich auch als Plancksche Kurve bezeichnet, stellt die Farbtemperaturen als Kurve in der CIE-Normfarbtafel dar.

CIE-Normfarbtafel



Seit 1931 ist die CIE-Normfarbtafel das meistverwendete wahrnehmungsbezogene Farbbeschreibungssystem und erfasst die Gesamtheit aller wahrnehmbaren Farben. Unter Nutzung der Farbraumkoordinaten ist auch die Bezeichnung Yxy-Farbraum oder CIE-Yxy gebräuchlich

UV Licht

UV Licht ist eine elektromagnetische Strahlung mit einer Wellenlänge, die kürzer ist als die des für den Menschen sichtbaren Lichtes (weniger als 380nm). Dieser Bereich wird in die Unterbereiche UV-A, UV-B und UV-C eingeteilt.

IR Licht

IR (Infrarot), ist eine elektromagnetische Strahlung mit einer Wellenlänge, die länger ist als die des für den Menschen sichtbaren Lichtes (mehr als 780nm). Diese Strahlung wird auch als Wärmestrahlung bezeichnet.

Farbwiedergabe

Die Farbwiedergabe beschreibt, wie natürlich eine künstliche Lichtquelle einen beleuchteten Gegenstand aussehen lässt.

Farbwiedergabeindex

Der Farbwiedergabeindex, englisch Color Rendering Index, umfasst derzeit nach DIN 6169 14 festgelegte Lichtfarben.



R"x" Angabe

„x“ ist die Angabe der Testfarben (z.B. 1-12), die zur Bestimmung des Farbwiedergabeindex gemessen wurden.

Ra Angabe

Ra steht für den allgemeinen Farbwiedergabeindex und gibt an, dass nur die ersten 8 (von 14) Testfarben zur Bestimmung des Farbwiedergabeindex gemessen wurden.

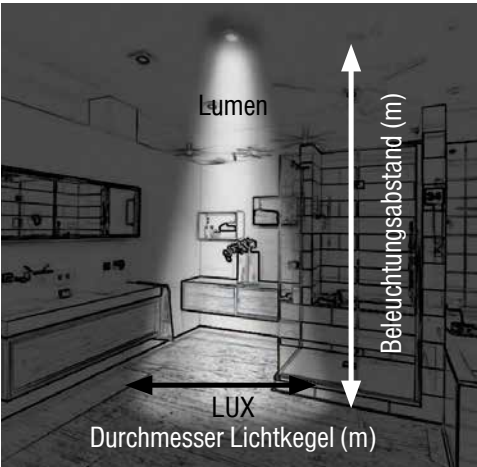
Lichtstrom



Der Lichtstrom bezeichnet die von einer Lichtquelle gesamte Strahlungsleistung, unabhängig von der Ausstrahlrichtung. Er wird in Lumen angegeben.

Beleuchtungsstärke

Als Beleuchtungsstärke wird das gemessene Licht, welches effektiv auf der zu beleuchtenden Fläche ankommt, bezeichnet. Sie wird in LUX angegeben.



Leuchtdichte

Die Leuchtdichte ist das photometrische Maß für das, was das menschliche Auge als Helligkeit einer Fläche wahrnimmt.



Bezeichnung

Beleuchtungsstärke

Maßeinheit

Lux

Abk.

lux

Lichtstrom

Lumen

lm

Farbtemperatur

Kelvin

K

Leuchtdichte

Candela pro Quadratmeter

cd/m²

Farbwiedergabeindex

ColorRenderIndex

CRI

allgemeiner Farbwiedergabeindex

Testfarben 1 - 8

Ra

Wärmestrahlung

Infrarotstrahlung

IR

Chemische Strahlung

Ultraviolettstrahlung

UV

Reflexion

Beschreibt das Verhältnis von auftreffendem und reflektiertem Licht. Die Reflexionsmenge und der Reflexionsinhalt hängt vom Material der Oberfläche ab. Die Reflexionsrichtung hängt von der Art der Oberfläche ab.

Lumineszenz

Lumineszenz bezeichnet eine Form der optischen Strahlung, bei der ein Festkörper durch Anlegen einer elektrischen Spannung dazu angeregt wird, elektromagnetische Strahlung auszusenden.

Absorption

Beschreibt das Verhältnis von auftreffendem und nicht reflektiertem Licht.

Phosphoreszenz

Phosphoreszenz beschreibt die Wandlung von monochromatischem Licht in ein breiteres Lichtspektrum.

Zhaga

Name eines Industriekonsortium mit dem Ziel, Standards für LED-Module zu spezifizieren, um deren leichte Austauschbarkeit zu gewährleisten.

Glossar

Lichtquelle

DIE

Als DIE wird der LED-Halbleiterchip bezeichnet

T-Type

Als T-Type werden die ursprünglichen LED-Bauformen bezeichnet, welche heute noch ihre Anwendung im Signal und Orientierungsleuchten-Bereich haben.

SMD

„Surface Mounted Device“ (SMD; deutsch: oberflächenmontiertes Bauelement)

SMD ist eine LED-Bauform bei der das LED-Bauteil mittels lötfähiger Anschlussflächen direkt auf eine Leiterplatte gelötet wird.

COB

Chip On Board“ (COB; deutsch: Nackchipmontage)

Diese Bauform findet häufig bei LED-Elementen mit sehr vielen Leuchtdioden Verwendung und bezeichnet eine Bauform, bei der das direkte Drahtbonden des Leuchtdioden-Chips auf der Trägerplatine und der spätere Verguss mit einer Phosphoreszenzschicht erfolgt.

LED Modul

Bezeichnet die Bauform einer COB LED mit standardisierten Anschlüssen und Befestigungselementen.

LLE

„LED Light Engine“

LLE ist ein Begriff aus der Normung des Zharga-Kosortiums und beschreibt die Kombination aus einem LED-Modul, einem Verbindungskabel und einem passenden Betriebsgerät.

Lebensdauer

Die Lebensdauer bezeichnet die Zeit, die eine Lichtquelle ohne Austausch bis zum kompletten Versagen genutzt werden kann.

Mittlere Lebensdauer

... ist die Angabe der Lebensdauer bei der eine Lichtquelle ohne Austausch bis zu 50% der Ausgangslichtleistung beibehält.

Nutzlebensdauer

... ist die Angabe der Lebensdauer, bei der eine Lichtquelle ohne Austausch - im Rahmen der angegebenen Degradationsrate - die Ausgangslichtleistung beibehält.

Degradation

... bezeichnet den Lichtstromrückgang über die angegebene Lebensdauer.

Ausfallrate

... bezeichnet die prozentuale Anzahl der Lichtquellen, welche den Lichtstromrückgang innerhalb der angegebenen Lebensdauer überschreiten können.

Totalausfallrate

... bezeichnet die prozentuale Anzahl der Lichtquellen, welche komplett die Lichtleistung innerhalb der angegebenen Lebensdauer verlieren können.

Binning

... bezeichnet die Einteilung von LED-Dioden nach definierten Beleuchtungsintensitäten in sogenannte Bins („Eimer“).

MacAdam Ellipse

Eine MacAdam-Ellipse definiert den Bereich um einen Bezugsfarbort herum, in dem die Vergleichsfarben als gleich wahrgenommen werden.

Bezeichnung

Abk.

Lichtstromrückgang	L
Degradation	B
Totalausfall	C
allgemeiner Ausfall (Kombination von B und C)	F
MacAdam Ellipse	SCM

Farbtoleranz

... ist die Angabe der unterschiedlichen MacAdam-Ellipsen der verwendeten Lichtquellen im Auslieferungszustand.

Farbstabilität

... ist die Angabe der unterschiedlichen MacAdam-Ellipsen der verwendeten Lichtquellen am Lebensdauerende.

Retrofit

... ist die Bezeichnung der Umrüstung einer Leuchte mit einem nicht ursprünglich vorgesehenen Leuchtmittel.

Systemleistung

... ist die Leistungsaufnahme einer Leuchte mit Leuchtmittel und Vorschaltgerät.

Systemlichtstrom

... ist der Lichtstrom einer Leuchte mit Reflektorabsorption und Thermobeinflussung.

Thermomanagement

... bezeichnet das zielgerichtete Lenken und Steuern von Wärmeströmen.

Tc-Punkt

Als Tc-Punkt wird der heißeste oder kritischste Punkt eines Gerätes mit Wärmeentwicklung bezeichnet. Das "Tc" steht für "casing temperature" (Gehäusetemperatur).

Betriebswirkungsgrad

Mit dem Betriebswirkungsgrad definiert man die Verteilung zwischen eingehender und ausgehender Energie.

Schienenstrahler

... sind frei im Raum ausrichtbare Strahler mit Befestigung an einer Stromschiene.

Spots

... sind frei im Raum ausrichtbare Einbauleuchten mit mindestens einer Schwenkachse.

Wandfluter

... sind Einbauleuchten mit einer homogenen Wandausleuchtung.

Downlights

... sind starre Einbauleuchten ohne Schwenkachse.

Schwenkradius

... gibt den Radius der Bewegung um die Schwenkachse in Grad an.

Kardanische Aufhängung

... bezeichnet eine Schwenkbarkeit in zwei sich schneidenden, zueinander rechtwinkligen Drehachsen.

Einbautiefe

... gibt die benötigte Tiefe für eine Einbauleuchte an. Diese kann von den Abmessungen der Leuchte abweichen, um eine ausreichende Kühlung bspw. bei LED-Leuchten zu gewährleisten.

Einbaudurchmesser

... gibt den benötigten Deckenausschnitt an, der für den Einbau einer Einbauleuchte benötigt wird.

Außendurchmesser

... gibt bei Einbauleuchten den Außendurchmesser des Abdeckrings an.

Wechselspannung

... bezeichnet den elektrischen Strom, der seine Richtung (Polung) in regelmäßiger Wiederholung wechselt.

Gleichspannung

... bezeichnet elektrischen Strom, der seine Richtung (Polung) nicht wechselt.

Glossar

Lichtlenkung

Reflektor

... ist die Bezeichnung für Hohlspiegel hinter einer Lichtquelle zur Bündelung des Lichtes.

Linse

... ist die Bezeichnung für transparente Bauteile vor einer Lichtquelle zur Bündelung des Lichtes.

Kollimator

... ist eine Sonderform einer Linse mit der Aufgabe einen parallelen Strahlenverlauf zu erzielen.

Ausstrahlwinkel

... ist der geometrische Winkel, der sich aus dem Brennpunkt des Leuchtmittels und dem Lichts Austritt ergibt. Umgangssprachlich wird der Ausstrahlwinkel mit der Angabe des Halbwertwinkels gleichgesetzt.

Halbwertswinkel

Der Halbwertswinkel ist der Winkel, bei dem die Lichtstärke nur noch 50 % der Maximallichtstärke aus dem Zentrum beträgt.

Berechnungsformel Beleuchtungsstärke

$$\text{Beleuchtungsstärke bei Abstand „x“} = \frac{\text{Basiswert bei 1 m}}{\text{Abstand „x“}^2}$$

HotSpot

Als HotSpot bezeichnet man umgangssprachlich die Abbildung des Halbwertswinkels im Lichtbild.

Corona

Als Corona bezeichnet man umgangssprachlich die Abbildung zwischen dem Halbwert- und dem Ausstrahlwinkel im Lichtbild.

Lichtverteilungskurven

... stellen als Grafik die Lichtverteilung im Raum dar.

Kegeldiagramm

... ist die spezielle Darstellung der Lichtverteilung bezugnehmend auf die Beleuchtungsstärke.

Polardiagramm

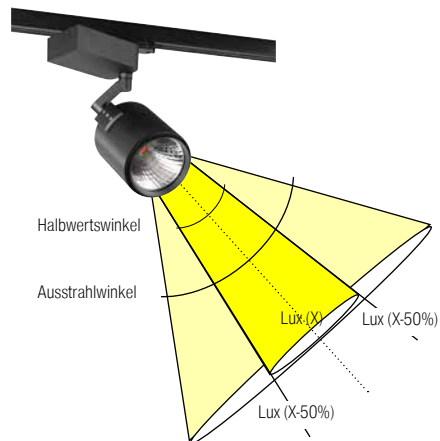
... ist die spezielle Darstellung der Lichtverteilung bezugnehmend auf die Richtung im Raum.

Entblendung

... bezeichnet die Eigenschaft der reduzierten direkten Blendung des Menschen durch die eingesetzte Lichtquelle.

LOR Wert (Light Output Ratio)

Dieser Wert beschreibt, welcher Anteil des innerhalb der Leuchte erzeugten Lichtes tatsächlich außerhalb genutzt werden kann.



Index

Art.-Nr.	Seite	Preis	Art.-Nr.	Seite	Preis	Art.-Nr.	Seite	Preis
0063.07	44	16,20	15010005	100	275,00	15931260	108	15,00
0063.25	44	16,20	15012004	97	379,00	15932260	108	29,00
0065.07	44	18,20	15013003	99	319,00	15934000	106	5,00
0065.25	44	18,20	15013005	99	319,00	15934000	107	5,00
12030003	67	411,00	15014003	99	289,00	15934000	108	5,00
12030005	67	411,00	15014005	99	289,00	15934070	106	5,00
12172073	68	97,90	15015003	103	329,00	15934070	107	5,00
12173073	68	97,90	15015005	103	329,00	15934070	108	5,00
12174073	69	171,00	15801003	96	99,00	15934990	106	16,00
12175073	69	171,00	15801005	96	99,00	15934990	107	16,00
12251073	40	37,10	15802003	96	139,00	15934990	108	16,00
12263253	41	50,50	15802005	96	139,00	15935000	106	9,00
12265253	41	52,50	15811000	115	126,00	15935000	107	9,00
12271073	51	102,00	15811003	115	126,00	15935000	108	9,00
14001223	90	190,00	15812000	115	138,00	15935070	106	9,00
14002223	90	194,00	15812003	115	138,00	15935070	107	9,00
14003223	92	358,00	15813000	115	149,00	15935070	108	9,00
14004223	92	363,00	15813003	115	149,00	15935990	106	31,00
14005223	93	246,00	15816070	115	9,50	15935990	107	31,00
15001003	103	448,00	15817070	115	18,50	15935990	108	31,00
15001005	103	448,00	15818070	115	6,90	15937000	108	3,00
15002003	101	99,00	15819070	115	9,20	15938000	106	2,80
15002004	101	99,00	15820070	115	9,90	15938000	107	2,80
15002005	101	99,00	15821000	115	1,90	15941260	106	15,00
15002006	101	99,00	15901260	105	37,00	15942260	106	29,00
15002007	101	99,00	15902260	105	73,00	15947000	106	3,00
15002008	101	99,00	15905070	113	89,00	15951260	107	15,00
15002009	101	99,00	15906070	113	178,00	15952260	107	29,00
15003003	101	128,00	15907070	113	99,00	15957000	107	3,00
15003004	101	128,00	15908070	113	198,00	15961260	109	18,00
15003005	101	128,00	15909260	105	1,80	15962260	109	34,00
15003006	101	128,00	15911260	104	30,00	15963000	109	19,00
15003007	101	128,00	15912260	104	59,00	15964000	109	36,00
15003008	101	128,00	15914000	104	15,00	15965070	109	19,00
15003009	101	128,00	15915000	104	30,00	15966070	109	36,00
15004003	100	245,00	15917070	104	15,00	15967000	109	3,90
15004005	100	245,00	15918070	104	30,00	15968000	109	3,90
15006004	98	237,00	15920000	113	4,00	15969000	109	3,70
15010003	100	275,00	15921000	113	4,00	15969000	112	3,70

Art.-Nr.	Seite	Preis	Art.-Nr.	Seite	Preis	Art.-Nr.	Seite	Preis
15971260	110	34,00	19301073	64	545,00	20012070	46	44,10
15972260	110	67,00	19302073	64	545,00	20012250	46	46,20
15974000	110	21,00	19303073	64	545,00	20013020	46	65,10
15974070	110	21,00	19304073	64	545,00	20013070	46	44,10
15975000	110	39,90	19305073	64	545,00	20013250	46	46,20
15975070	110	39,90	19306073	64	545,00	2062.02	47	26,20
15976260	110	7,50	19307073	64	529,00	2062.07	47	23,60
15977260	110	7,90	19308073	64	529,00	2062.25	47	25,10
15978000	110	4,90	19311073	80	545,00	2218.25B	49	149,00
15981260	111	29,90	19312073	80	545,00	2218.25W	49	149,00
15982260	111	58,00	19313073	80	545,00	2219.25B	49	141,00
15984070	111	19,00	19314073	80	545,00	2219.25W	49	141,00
15985070	111	38,90	19315073	80	545,00	2220.25B	50	92,60
15986260	111	15,90	19316073	80	545,00	2220.25WW	50	92,60
15987260	111	12,90	19317073	80	529,00	2221.25B	50	96,00
15988000	111	5,40	19318073	80	529,00	2221.25WW	50	96,00
15989000	111	6,90	19321073	31	649,00	2225.25B	51	115,00
15991260	112	24,90	19322073	31	649,00	2225.25WW	51	115,00
15992260	112	48,90	19323073	31	649,00	2339.42	47	52,30
15994070	112	23,90	19324073	31	649,00	33141023	43	87,10
15995070	112	46,90	19325073	31	649,00	33141033	43	91,50
15996260	112	4,40	19326073	31	649,00	33141053	43	89,30
15997260	112	4,60	19327073	31	649,00	33141073	43	85,00
17202000	121	161,00	19328073	31	649,00	33141153	43	91,50
17205000	123	257,00	1936.02	42	23,20	33142023	43	89,80
17206000	120	49,40	1936.05	42	26,50	33142033	43	94,10
17207000	120	54,90	1936.07	42	20,70	33142053	43	92,00
17212000	121	119,00	1936.26	42	26,90	33142073	43	87,10
17213000	121	149,00	1963.02	43	17,10	33142153	43	94,10
17405000	120	125,00	1963.03	43	21,40	33143073	44	86,20
17817000	123	79,00	1963.05	43	19,30	33143253	44	85,40
17818000	123	79,00	1963.07	43	14,90	33144073	44	88,30
1925.02	42	19,00	1963.15	43	21,40	33144253	44	87,40
1925.05	42	21,70	1964.02	43	19,80	33145023	42	89,00
1925.07	42	17,80	1964.03	43	24,10	33145053	42	91,80
1925.15	42	24,50	1964.05	43	21,90	33145073	42	87,90
1925.20	42	39,20	1964.07	43	17,10	33145153	42	94,60
1925.22	42	35,80	1964.15	43	24,10	33145203	42	110,00
1925.27	42	39,20	20012020	46	65,10	33145223	42	106,00

Index

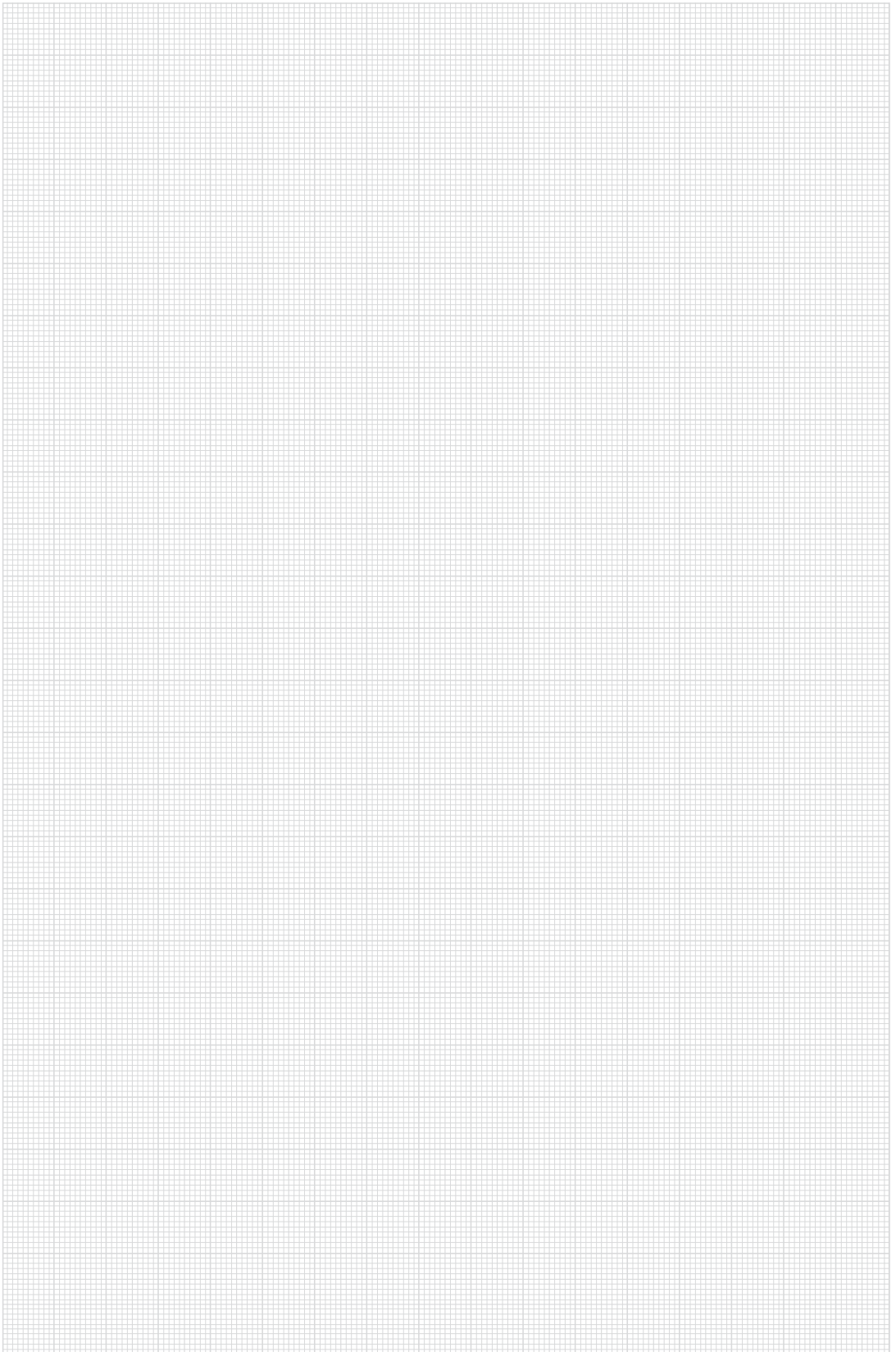
Art.-Nr.	Seite	Preis	Art.-Nr.	Seite	Preis	Art.-Nr.	Seite	Preis
33145273	42	110,00	36145270	42	48,10	75003009	101	3,10
33146023	42	93,20	36146020	42	32,10	75004003	100	5,90
33146053	42	96,50	36146050	42	35,40	75004005	100	5,90
33146073	42	90,70	36146070	42	29,60	75006004	98	5,70
33146263	42	96,90	36146260	42	35,80	75010003	100	6,60
33149023	47	96,20	36149020	47	35,10	75010005	100	6,60
33149073	47	93,60	36149070	47	32,50	75012004	97	4,60
33149253	47	95,20	36149250	47	34,00	75013003	99	6,10
33251073	40	60,80	36306420	47	61,20	75013005	99	6,10
33263253	41	74,20	36307020	46	74,00	75014003	99	7,00
33265253	41	76,20	36307070	46	53,00	75014005	99	7,00
33271073	51	153,00	36307250	46	55,10	75015003	103	7,90
33306423	47	121,30	36308020	46	74,00	75015005	103	7,90
33307023	46	134,10	36308070	46	53,00	75801003	96	12,90
33307073	46	113,10	36308250	46	55,10	75801005	96	12,90
33307253	46	115,20	40501073	62	199,00	75802003	96	18,10
33308023	46	134,10	40502073	63	269,00	75802005	96	18,10
33308073	46	113,10	40503073	63	319,00	75901260	105	4,50
33308253	46	115,20	46009020	76	175,00	75905070	113	11,60
36141020	43	26,00	46009170	76	133,00	75907070	113	12,90
36141030	43	30,30	46012020	76	267,00	75911260	104	3,60
36141050	43	28,20	46012170	76	195,00	75914000	104	1,80
36141070	43	23,80	46309170	87	288,00	75917070	104	1,80
36141150	43	30,30	46312170	87	442,00	75931260	108	1,80
36142020	43	28,70	75001003	103	2,70	75934000	106	0,60
36142030	43	33,00	75001005	103	2,70	75934000	107	0,60
36142050	43	30,80	75002003	101	2,40	75934000	108	0,60
36142070	43	26,00	75002004	101	2,40	75934070	106	0,60
36142150	43	33,00	75002005	101	2,40	75934070	107	0,60
36143070	44	25,10	75002006	101	2,40	75934070	108	0,60
36143250	44	25,10	75002007	101	2,40	75934990	106	2,00
36144070	44	27,10	75002008	101	2,40	75934990	107	2,00
36144250	44	27,10	75002009	101	2,40	75934990	108	2,00
36145020	42	27,90	75003003	101	3,10	75941260	106	1,80
36145050	42	30,60	75003004	101	3,10	75951260	107	1,80
36145070	42	26,70	75003005	101	3,10	75961260	109	2,20
36145150	42	33,40	75003006	101	3,10	75963000	109	2,30
36145200	42	48,10	75003007	101	3,10	75965070	109	2,30
36145220	42	44,70	75003008	101	3,10	75971260	110	4,10

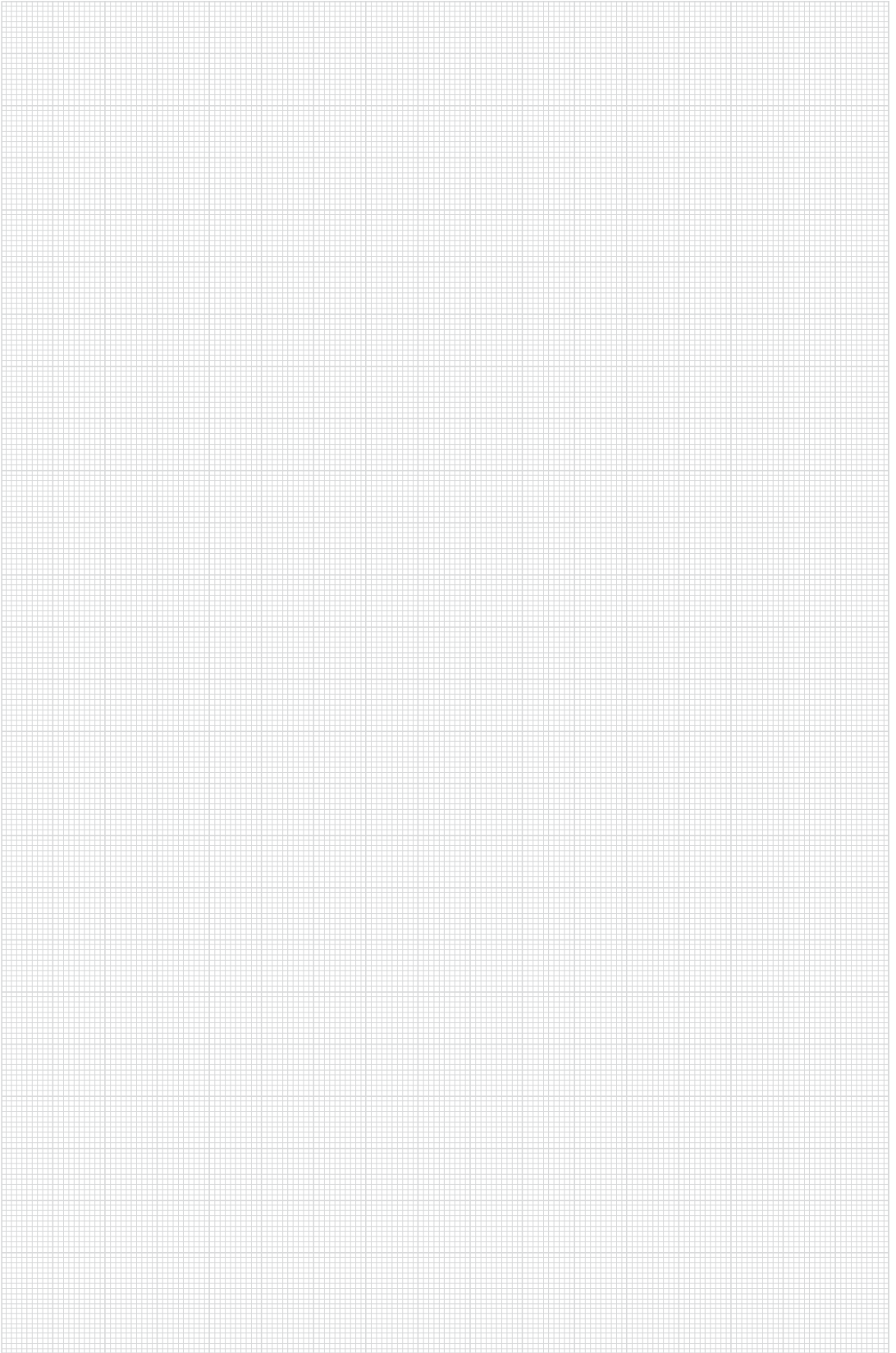
Art.-Nr.	Seite	Preis	Art.-Nr.	Seite	Preis	Art.-Nr.	Seite	Preis
75974000	110	2,60	88127070	119	32,00	88211070	33	169,00
75974070	110	2,60	88127080	119	32,00	88211080	33	169,00
75981260	111	3,40	88127680	119	32,00	88211680	33	169,00
75984070	111	2,40	88128070	119	49,00	88212070	33	169,00
75991000	95	4,90	88128080	119	49,00	88212080	33	169,00
75991260	112	3,00	88128680	119	49,00	88212680	33	169,00
75992000	95	4,50	88129070	119	49,00	88221070	34	199,00
75994070	112	2,90	88129080	119	49,00	88221080	34	199,00
75998000	95	9,90	88129680	119	49,00	88221680	34	199,00
75999000	95	14,90	88130070	119	63,00	88222070	34	199,00
88101070	118	32,00	88130080	119	63,00	88222080	34	199,00
88101080	118	32,00	88130680	119	63,00	88222680	34	199,00
88101250	118	32,00	88131070	119	39,00	88223070	34	199,00
88102070	118	59,00	88131080	119	39,00	88223080	34	199,00
88102080	118	59,00	88131680	119	39,00	88223680	34	199,00
88102250	118	59,00	88132070	119	1,90	88224070	34	199,00
88103070	118	86,00	88132080	119	1,90	88224080	34	199,00
88103080	118	86,00	88132680	119	1,90	88224680	34	199,00
88103250	118	86,00	88204070	33	169,00	88225070	34	199,00
88114070	119	10,20	88204080	33	169,00	88225080	34	199,00
88114080	119	10,20	88204680	33	169,00	88225680	34	199,00
88115070	119	6,40	88205070	33	169,00	88226070	34	199,00
88115080	119	6,40	88205080	33	169,00	88226080	34	199,00
88116250	119	7,95	88205680	33	169,00	88226680	34	199,00
88119250	119	6,60	88206070	33	169,00	88231070	35	199,00
88122070	119	14,90	88206080	33	169,00	88231080	35	199,00
88122080	119	14,90	88206680	33	169,00	88231680	35	199,00
88122680	119	14,90	88207070	33	169,00	88232070	35	199,00
88123070	119	14,90	88207080	33	169,00	88232080	35	199,00
88123080	119	14,90	88207680	33	169,00	88232680	35	199,00
88123680	119	14,90	88208070	33	169,00	88233070	35	199,00
88124070	119	29,90	88208080	33	169,00	88233080	35	199,00
88124080	119	29,90	88208680	33	169,00	88233680	35	199,00
88124680	119	29,90	88209070	33	169,00	88234070	35	199,00
88125070	119	6,40	88209080	33	169,00	88234080	35	199,00
88125080	119	6,40	88209680	33	169,00	88234680	35	199,00
88126070	119	32,00	88210070	33	169,00	88235070	35	199,00
88126080	119	32,00	88210080	33	169,00	88235080	35	199,00
88126680	119	32,00	88210680	33	169,00	88235680	35	199,00

Art.-Nr.	Seite	Preis	Art.-Nr.	Seite	Preis	Art.-Nr.	Seite	Preis
88236070	35	199,00	88415683	59	399,00	88473683	73	419,00
88236080	35	199,00	88431073	60	139,00	88474073	73	419,00
88236680	35	199,00	88431074	60	139,00	88474083	73	419,00
88241710	37	229,00	88432073	61	159,00	88474683	73	419,00
88242710	37	229,00	88432074	61	159,00	88475073	73	419,00
88243710	37	229,00	88433073	60	149,00	88475083	73	419,00
88244710	37	229,00	88433074	60	149,00	88475683	73	419,00
88245710	37	229,00	88434073	61	174,00	88476073	73	419,00
88246710	37	229,00	88434074	61	174,00	88476083	73	419,00
88301073	29	399,00	88438073	66	379,00	88476683	73	419,00
88301083	29	399,00	88439073	66	379,00	88503173	78	209,00
88301683	29	399,00	88441073	71	309,00	88506173	78	329,00
88302073	29	399,00	88441683	71	309,00	88511173	79	389,00
88302083	29	399,00	88445073	60	154,00	88512173	79	389,00
88302683	29	399,00	88445074	60	154,00	88513173	79	389,00
88303073	29	399,00	88446073	60	164,00	88514173	79	679,00
88303083	29	399,00	88446074	60	164,00	88515173	79	679,00
88303683	29	399,00	88447073	61	164,00	88516173	79	679,00
88307073	28	299,00	88447074	61	164,00	88521173	82	179,00
88307083	28	299,00	88448073	61	189,00	88521183	82	179,00
88307683	28	299,00	88448074	61	189,00	88521693	82	179,00
88309073	28	299,00	88451070	77	79,00	88522173	82	199,00
88309083	28	299,00	88451680	77	79,00	88522183	82	199,00
88309683	28	299,00	88454173	74	139,00	88522693	82	199,00
88311073	25	369,00	88457173	74	279,00	88523173	83	209,00
88311083	25	369,00	88461173	75	369,00	88523183	83	209,00
88311683	25	369,00	88462173	75	369,00	88523693	83	209,00
88331073	27	269,00	88463173	75	369,00	88525173	83	219,00
88331083	27	269,00	88464173	75	649,00	88525183	83	219,00
88331683	27	269,00	88465173	75	649,00	88525693	83	219,00
88401073	64	299,00	88466173	75	649,00	88527073	84	249,00
88401683	64	299,00	88471073	73	419,00	88528073	85	279,00
88402073	64	389,00	88471083	73	419,00	88901000	33	24,00
88402683	64	389,00	88471683	73	419,00	88901000	34	24,00
88405073	58	208,00	88472073	73	419,00	88902000	33	45,00
88405683	58	208,00	88472083	73	419,00	88902000	34	45,00
88406073	58	218,00	88472683	73	419,00	88904000	33	45,00
88406683	58	218,00	88473073	73	419,00	88904000	34	45,00
88415073	59	399,00	88473083	73	419,00	88906000	35	35,00

Art.-Nr.	Seite	Preis
88906000	76	35,00
88906000	87	35,00
88907000	35	72,00
88907000	76	72,00
88907000	87	72,00
88909000	35	72,00
88909000	76	72,00
88909000	87	72,00
88921003	33	41,90
88921003	34	41,90
88921004	33	41,90
88921004	34	41,90
88922003	33	41,90
88922004	33	41,90
88923003	33	41,90
88923003	34	41,90
88923004	33	41,90
88923004	34	41,90
88926003	35	41,90
88926003	37	41,90
88926003	76	41,90
88926004	35	41,90
88926004	37	41,90
88926004	76	41,90
88927003	76	41,90
88927004	76	41,90
88928003	35	41,90
88928003	37	41,90
88928003	76	41,90
88928003	87	41,90
88928004	35	41,90
88928004	37	41,90
88928004	76	41,90
88928004	87	41,90
88941000	76	55,00
88942000	76	55,00
88943000	76	55,00
88943000	77	55,00
SL3517	122	115,00

Art.-Nr.	Seite	Preis
SL3518	122	149,00
SL501WW4	52	185,00
SL503WW4	52	195,00
SL505WW4	52	185,00
SL506WW4	52	195,00
SL507WW4	52	185,00
SL508WW4	52	195,00
SL509WW4	52	185,00
SL510WW4	52	195,00
SL521WW4	53	195,00
SL525WW4	53	195,00
SL527WW4	53	195,00
SL529WW4	53	195,00
SL600NW4	55	205,00
SL600WW4	55	205,00
SL620WW4	55	216,00







PREMIUM MARKEN
Partner



BRUMBERG Produkte erhalten Sie ausschließlich bei Ihrem Elektroinstallateur. Nach DIN VDE 0100 dürfen Einbau und Abnahmen elektrischer Geräte nur durch eine Elektro-Fachkraft erfolgen.

brumberg.com