

LED-Leuchten – Innovation oder gutes Marketing?



TRILUX
NEUES LICHT.



Markus Bucco

Verkaufsleiter / Mitglied der Geschäftsleitung

Ausbildungen:

- Eidg. Dipl. Verkaufsleiter
- Marketingplaner mit Fachausweis
- Elektromonteur

Berufserfahrung:

- 2 Jahre Verkaufsleiter in der Glasbranche
- 2 Jahre Sales Manager Ladenbau
- 11 Jahre Aussendienst in der Beleuchtungsbranche





Inhalt

I. Technische Grundlagen

1. Aufbau der LED
2. Lichtfarben
3. Binning
4. Thermomanagement
5. Zusammenfassung

II. LED-Markt und aktuelle Entwicklung

III. Anwendungsbereiche für LED



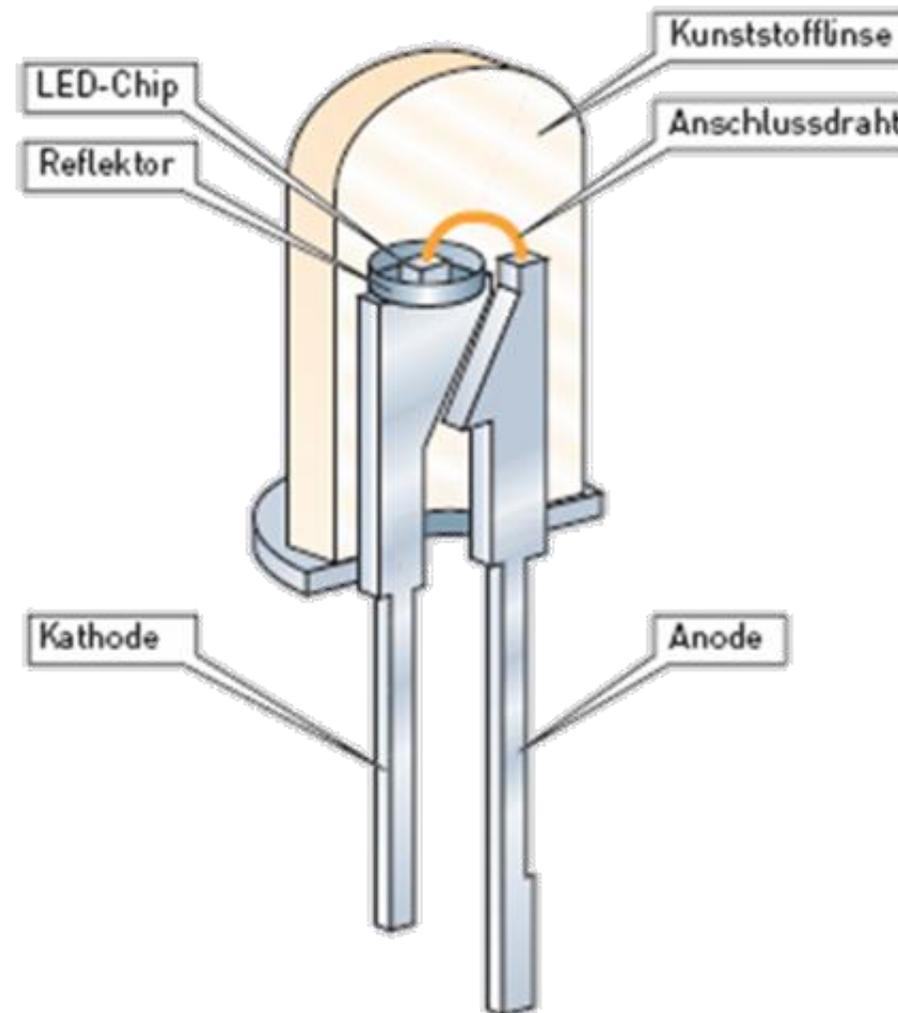
LED hat sich zu einem wahren Hype entwickelt ...





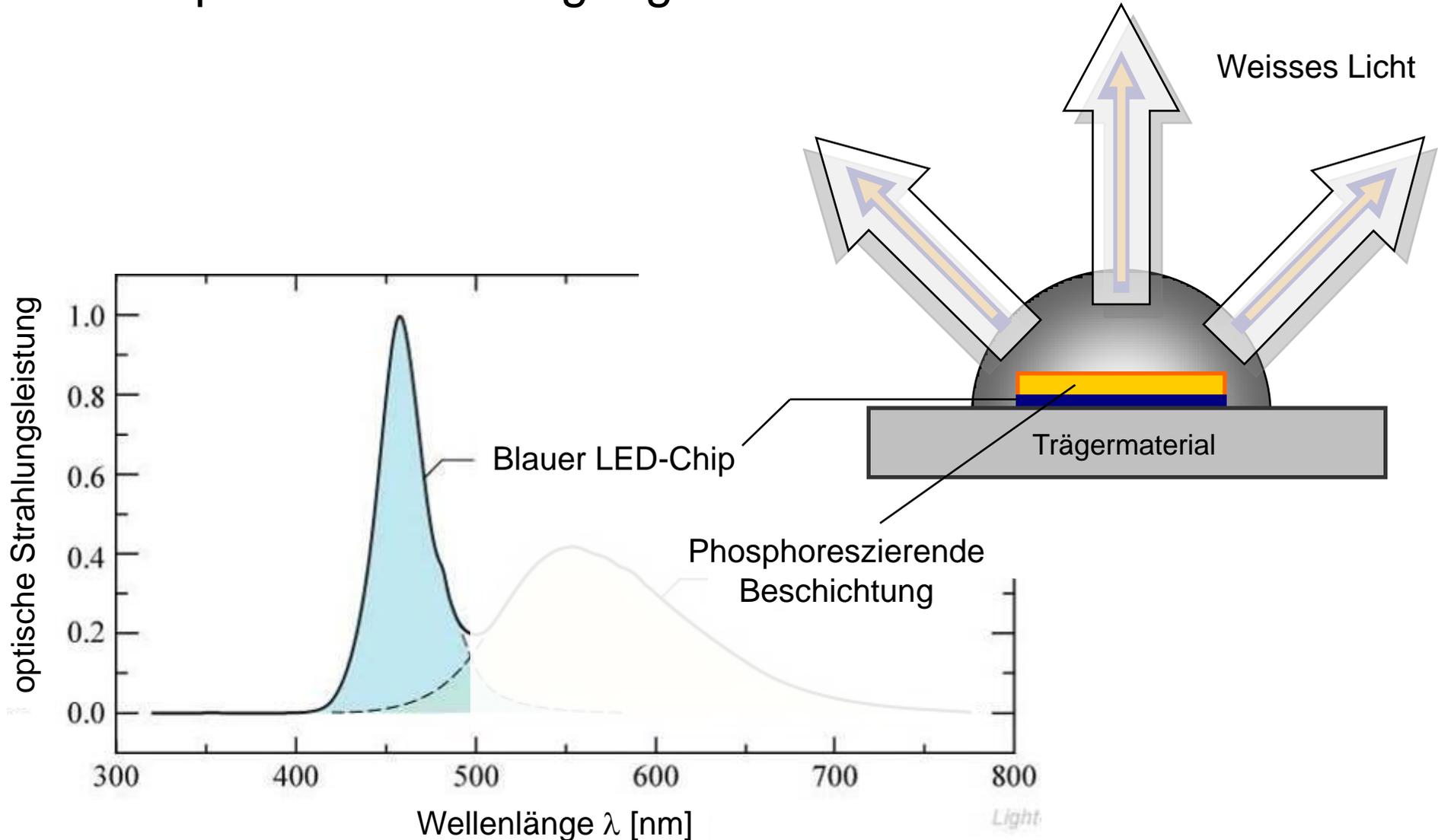
1. Aufbau der LED

Aufbau einer LED bis 1 Watt



2. Lichtfarben

Prinzipielle Lichterzeugung einer weissen LED





2. Lichtfarben

Lichtfarben weisser LEDs

Die Qualität innerhalb der unterschiedlichen Farbtemperaturen ist noch nicht durchgängig

3.000 K
warmweiss



- Gute Farbwiedergabe
- Schlechtere Lichtausbeute

CRI 90

6.500 K
kaltweiss



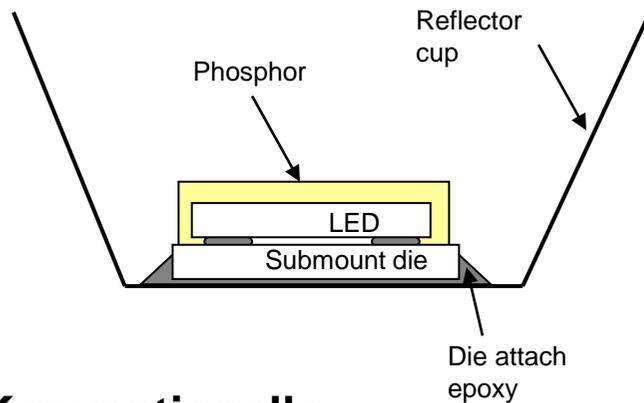
- Gute Lichtausbeute
- Schlechtere Farbwiedergabe

> 100 lm/W

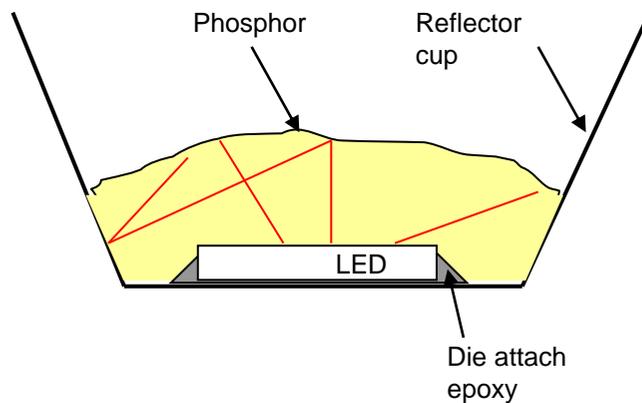
2. Lichtfarben

Farbdrift/Beschichtung/Chip-Coating

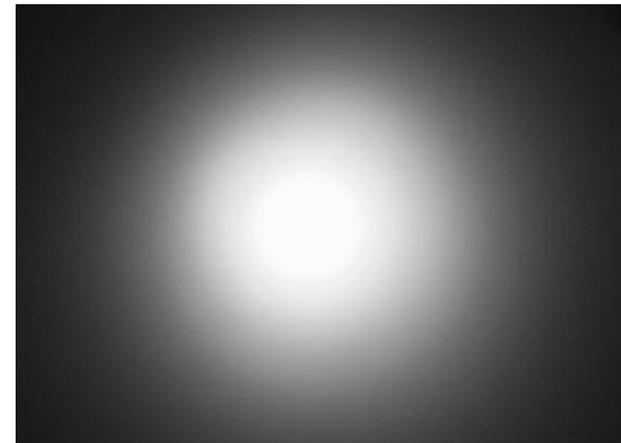
Örtliche Farbdrift



Konventionelle Beschichtungsmethode



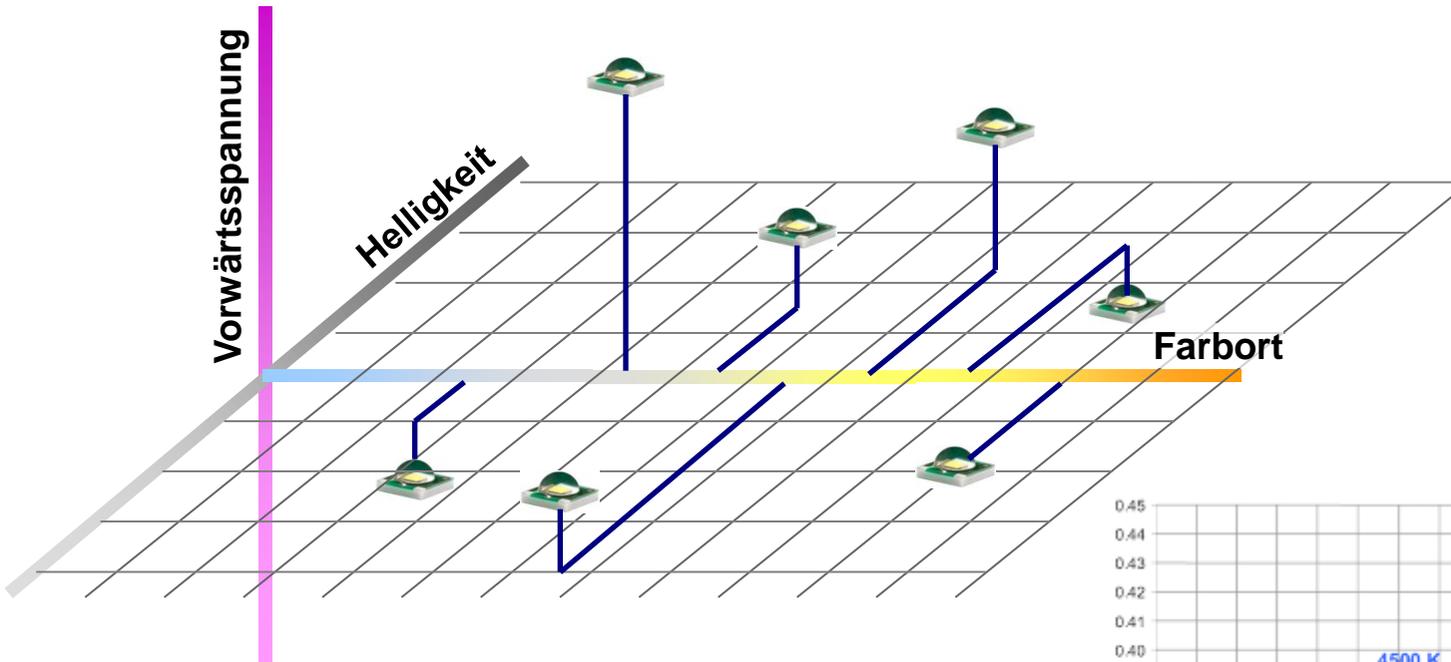
Chip-Coating



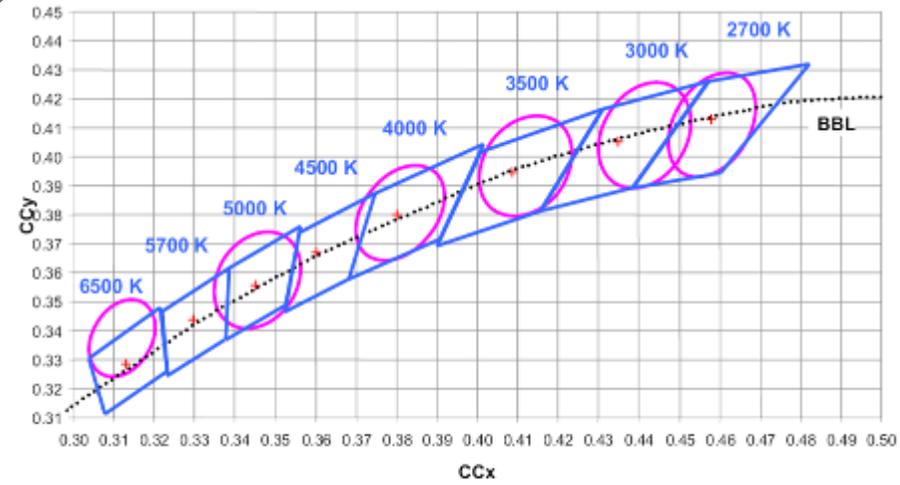


3. Binning von LEDs ist 3-dimensional

Leuchtdioden werden nach Helligkeit, Farbort und Vorwärtsspannung sortiert
So führen LEDs mit hoher Vorwärtsspannung zu höherer Leistungsaufnahme der Leuchte



Das Verfahren der
Farbklassenbildung in der
LED-Produktion wird
Binning genannt



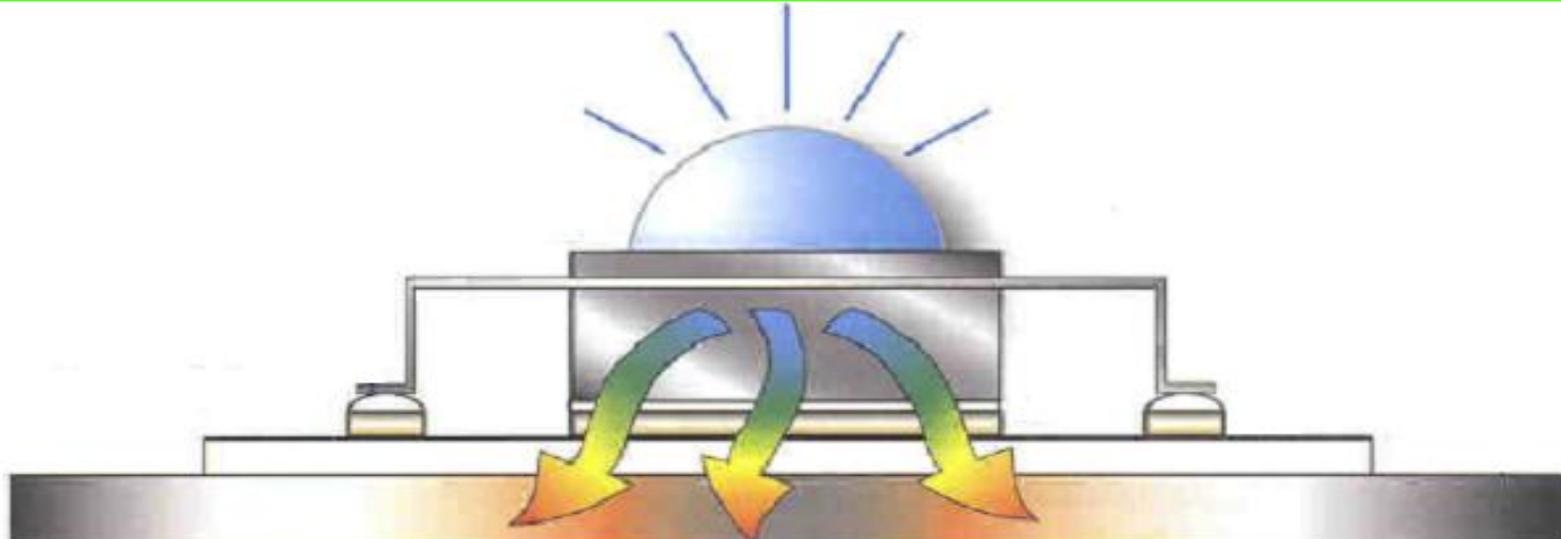
— 7 Step MacAdam Ellipses for DOE Energy Star CFLs
— ANSI C78.377-2008 LED Standard



4. Thermomanagement

Energieumwandlung

30% Licht



70% Wärme

LEDs erzeugen Wärme, die abgeführt werden muss
Das Verhältnis von Licht zu Wärme verbessert sich kontinuierlich

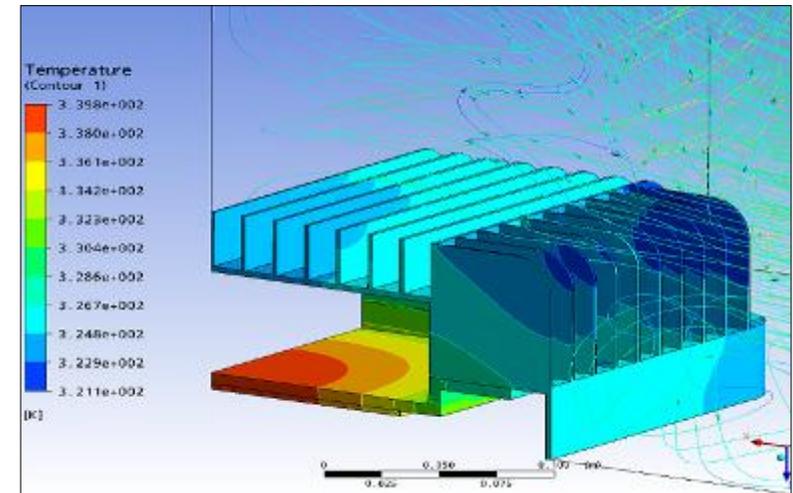


4. Thermomanagement Begriffsdefinition

Mit zunehmender LED-Erwärmung sinkt der Lichtstrom und die Lebensdauer deutlich. Der Lichtstromrückgang über die Lebensdauer wird stärker. Demzufolge ist wirksames Thermomanagement innerhalb einer LED-Leuchte, z. B. durch Kühlkörper, qualitätsbestimmend

Faktoren

- Gesamtleistung der Leuchte
- Umgebungstemperatur, anwendungsbezogene Bereiche
- Luftströmung um die Leuchte
- erforderliche Lichtausbeute der LEDs
- angestrebte Lebensdauer



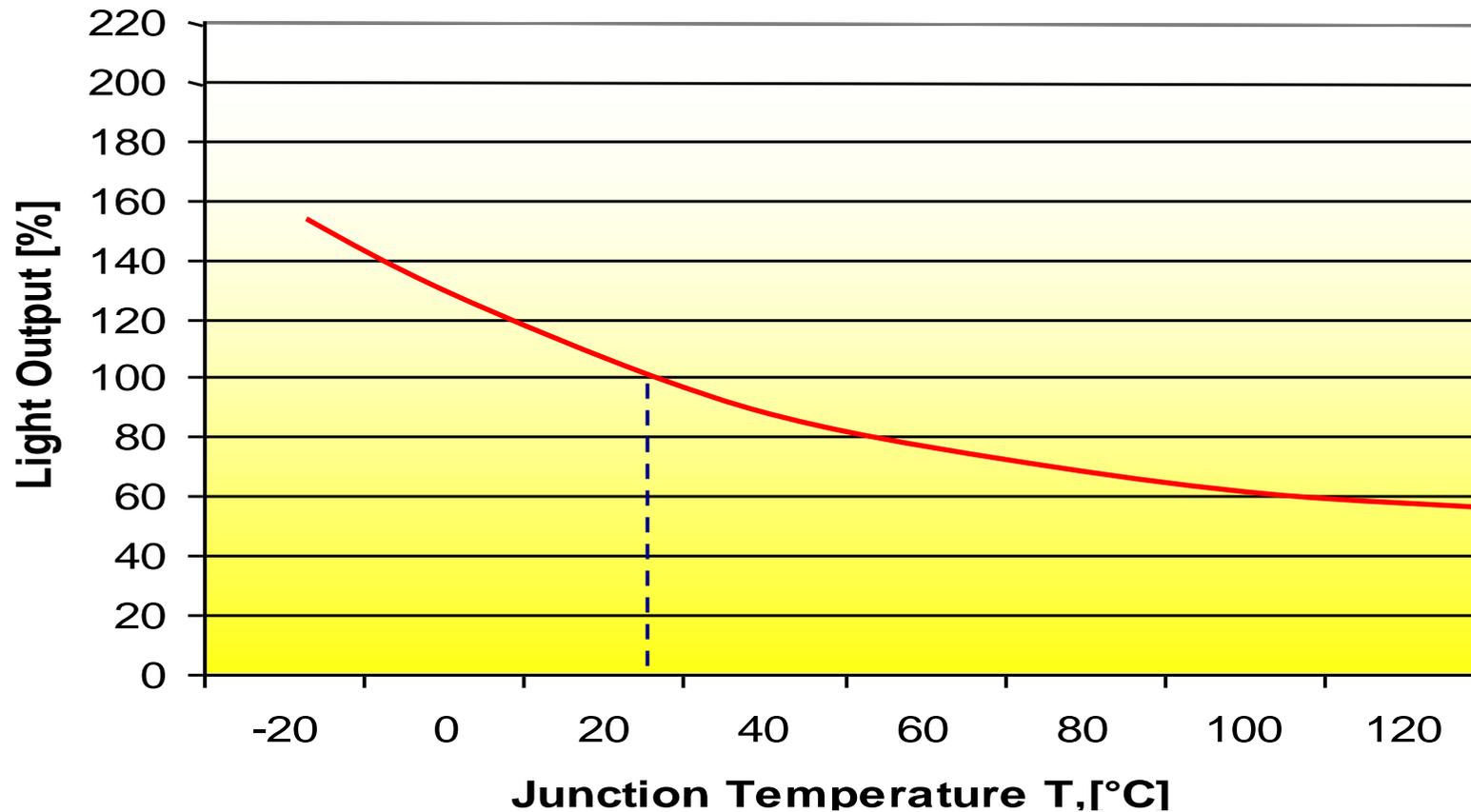
Computersimulation Thermomanagement

LEDs müssen optimal betrieben werden um ihr volles Potential auszuschöpfen



4. Thermomanagement

Auswirkungen auf die Lichtausbeute

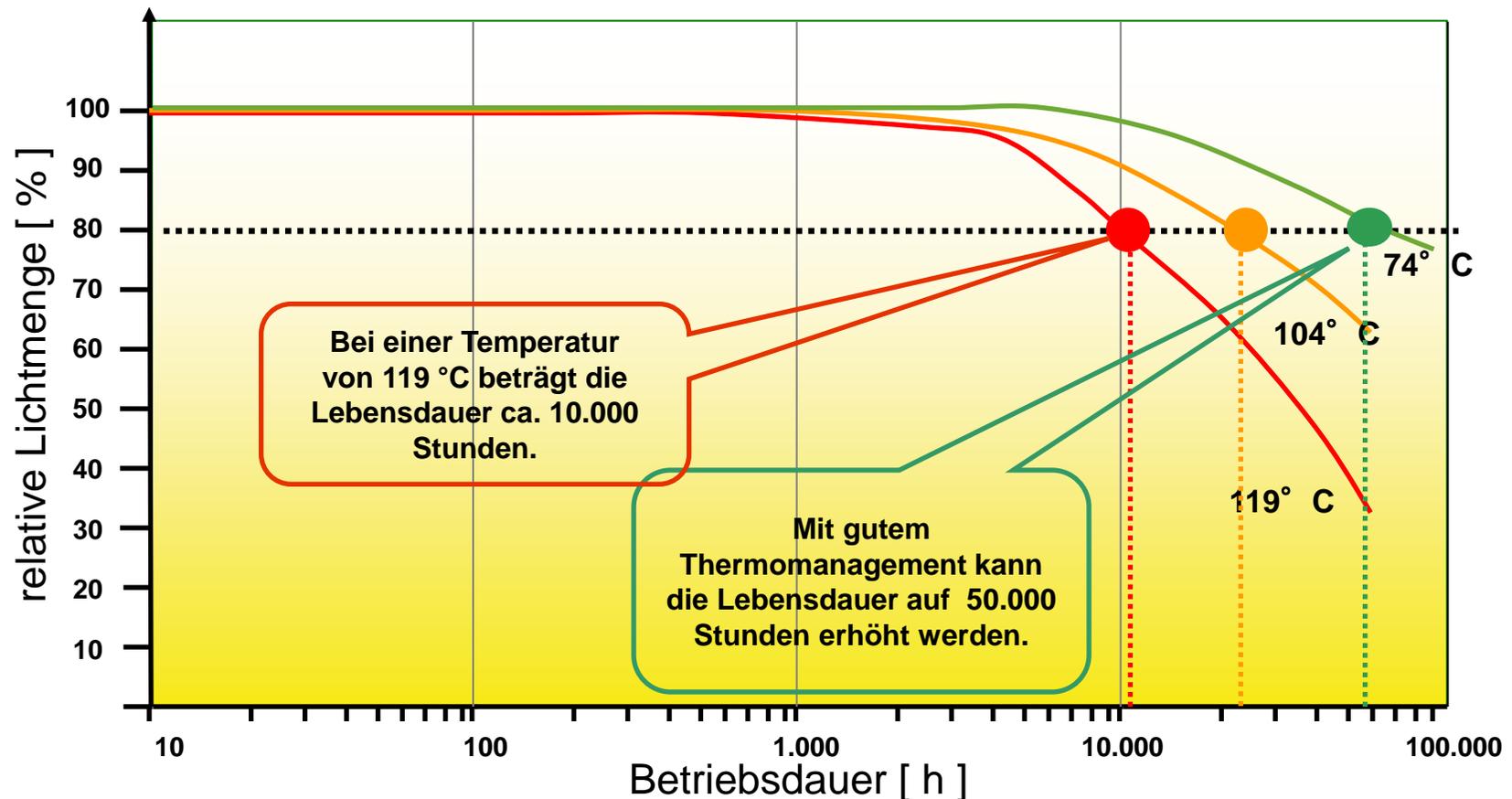


Junction Temperature = Temperatur in der lichterzeugenden Schicht des Halbleiters

Die Helligkeit der LED sinkt mit steigender Temperatur

4. Thermomanagement

Auswirkungen auf die Lebensdauer



Die Lebensdauer der LED hängt entscheidend vom Thermomanagement ab und muss pro Leuchtensystem betrachtet werden

TRILUX- Systeme erreichen Lebensdauern > 50.000 Std. bei einem Lichtstromrückgang auf 80%



5. Zusammenfassung

Fünf Kriterien einer guten LED-Leuchte

Checkliste für hervorragende LED Leuchten

1. **Erstklassige Komponenten:** Die Herkunft der LEDs ist entscheidend für Lebensdauer und Lichtqualität
2. **Güte der Wärmeabfuhr:** LEDs erzeugen Wärme, wird diese nicht richtig abgeführt, so sinken Qualität des Lichts und die Lebensdauer
3. **Perfekte Lichtlenkung:** Nur mit präziser Lenkung des Lichts nutzen Sie die Vorteile der LED optimal
4. **Optimaler Energieeinsatz:** Moderne LEDs sind günstig im Verbrauch, aber nicht in jedem Fall ist aber eine LED-Leuchte energieeffizient. Prüfen Sie das Verhältnis Lumen / Watt einer Leuchte für Ihre Anwendung
5. **Lichtstabilität und Lichtfarbe:** Fragen Sie nach Lichtfarbe und Lichtfarbstabilität während der Lebensdauer



Inhalt

I. Technische Grundlagen

1. Aufbau der LED
2. Lichtfarben
3. Binning
4. Thermomanagement
5. Zusammenfassung

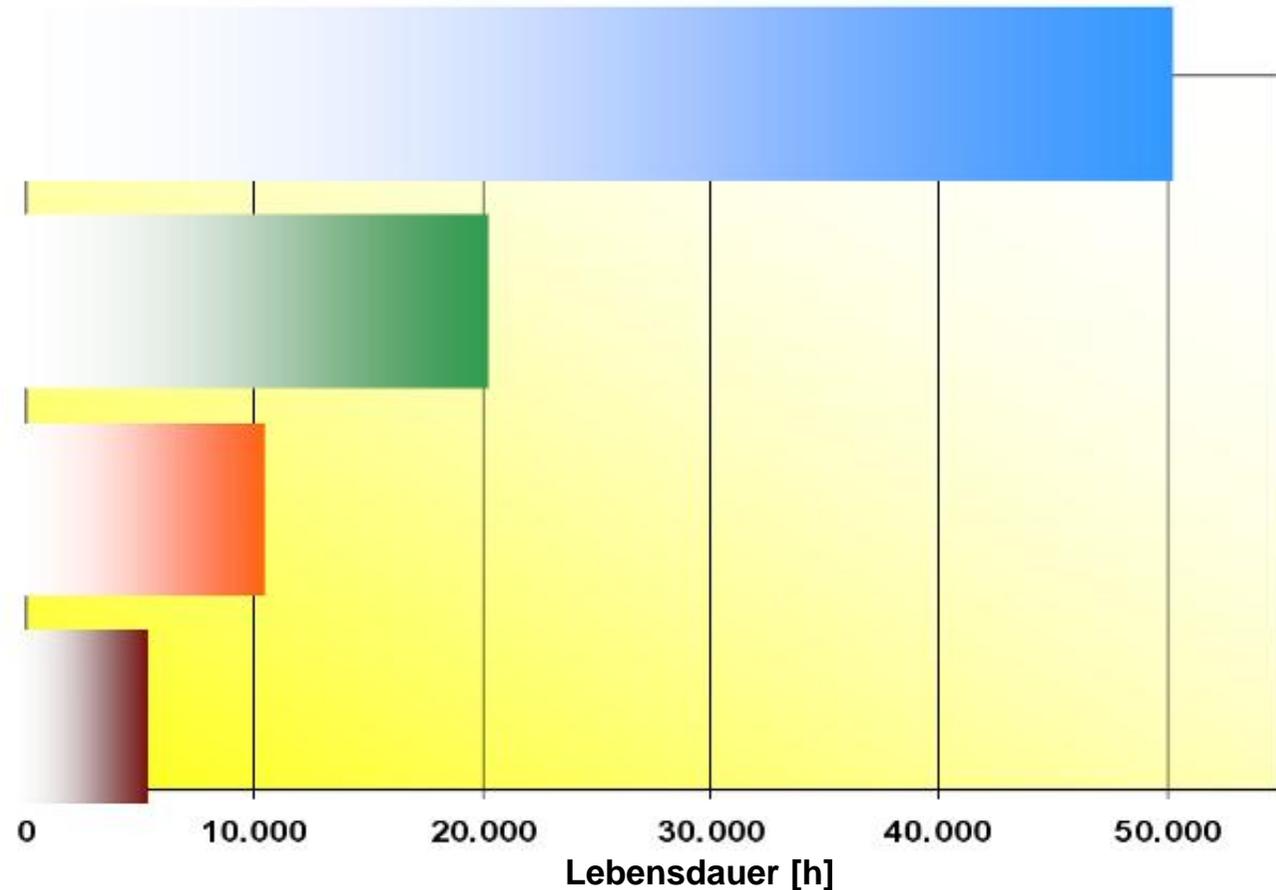
II. LED-Markt und aktuelle Entwicklung

III. Anwendungsbereiche für LED



Triebfeder: Verbesserte Wartungsfreundlichkeit

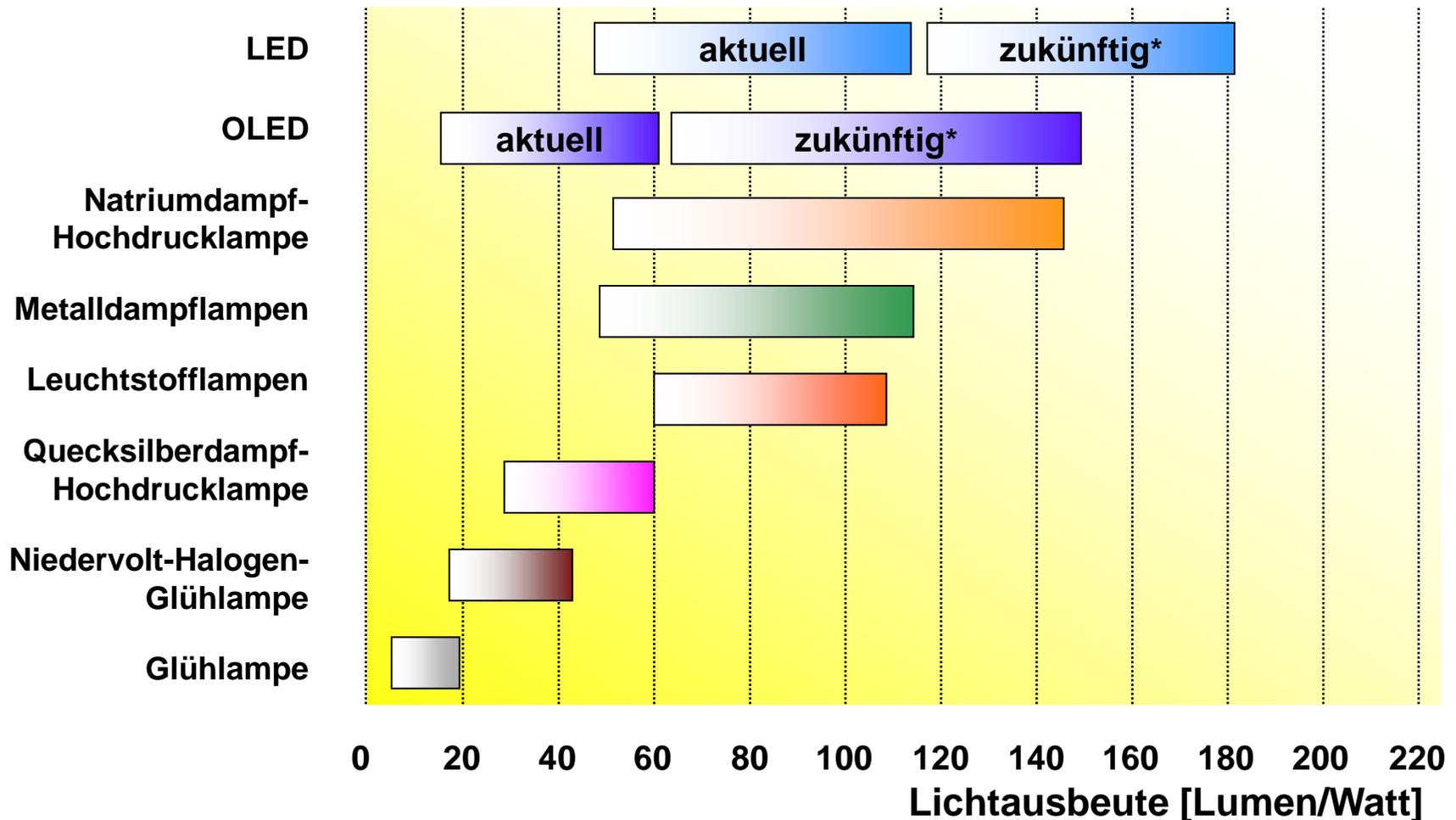
Bis zu 50.000 Stunden Lebensdauer, dadurch kein Wechsel der Lichtquellen mehr erforderlich



LED-Leuchten senken signifikant die Wartungs- und Instandsetzungskosten



Leuchtmittelvergleich der Lichtausbeute



* soll den zu erwartenden Entwicklungsstand in 2015 darstellen



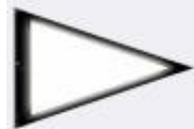
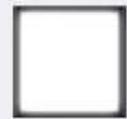
Zukunftstrend: Organische LEDs

Neuartige flächige Lichtquelle mit ganz neuen Anwendungsmöglichkeiten

- Leuchtende Tapeten?
- OLED- Vorhänge?
- Leuchtendes Fenster?

Der Leuchtenkörper tritt in den Hintergrund, wird minimalisiert.

- Neue Anbieter kommen auf den Markt
 - Branchenfremde Anbieter kommen als Quereinsteiger in den Markt
- Neue Herausforderungen für den Leuchtenhersteller





Die sechs wichtigsten Vorteile von LED



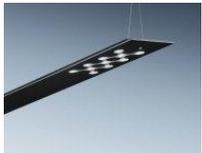
Schönes Licht

Mit LEDs wird die Gestaltungsfreiheit grenzenlos, da mit LED-Leuchten jede Lichtfarbe möglich ist: frisches oder gemütliches Weiss und ganz bunt



Günstiges Licht

Nutzung der LEDs spart Geld, da sie wartungsarm sind (Lebensdauer > 50.000 Stunden) und weniger Strom brauchen, bald wird die LED das effizienteste aller Leuchtmittel sein



Ungeahnt elegante Leuchten

Bislang waren Leuchten gross und wuchtig, durch die kleine Bauform der LEDs werden ungeahnt elegante Leuchten möglich



Flexibles Licht

Unsere Sonne verändert im Zeitablauf ihre Lichtfarbe: das wird mit LED künftig besonders vorteilhaft



Das umweltfreundlichste Licht aller Zeiten

Mit LEDs kann die Umweltbelastung erheblich reduziert werden: Lange Lebensdauer bedeutet weniger Abfall, geringerer Energieverbrauch bewirkt weniger CO₂-Ausstoss und kleinere Leuchten reduzieren den Verpackungsaufwand und den Transportaufwand



Schonendes Licht

Bilder, Textilien, Lebensmittel bleiben farbecht, da LEDs – im Gegensatz zu anderen Leuchtmittel keine UV-Strahlung



Inhalt

I. Technische Grundlagen

1. Aufbau der LED
2. Lichtfarben
3. Binning
4. Thermomanagement
5. Zusammenfassung

II. LED-Markt und aktuelle Entwicklung

III. Anwendungsbereiche für LED



Empfehlungen zum Einsatz von LED

Die LED Technologie ist heute in allen Anwendungsbereichen ausgereift, jedoch noch nicht überall wirtschaftlich sinnvoll
TRILUX empfiehlt LED Lösungen für die Bereiche:

Aussenbeleuchtung

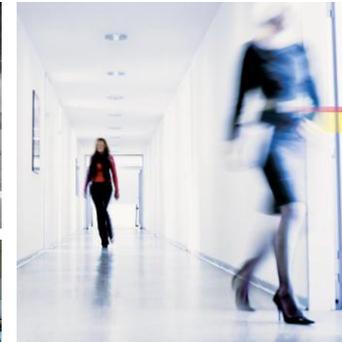
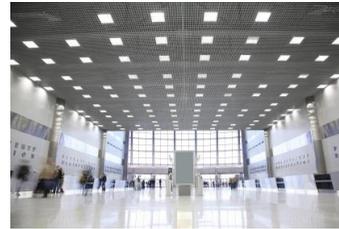
- Strassenbeleuchtung
- Wege und Plätze
- Gebäudenahe Beleuchtung

Office

- Arbeitszonale Beleuchtung
- Flurbeleuchtung
- Beleuchtung für repräsentative, dekorative Bereiche

Industriebeleuchtung

- Lager- und Produktionshallen bei speziellen Anforderungen



Je nach Anwendungsfall sollte geprüft werden, ob der Einsatz von LEDs sinnvoll ist

Anwendungsbereich Büro

Arbeitsplatz orientierte LED-Leuchten können bereits heute vergleichbare traditionelle Leuchten ersetzen



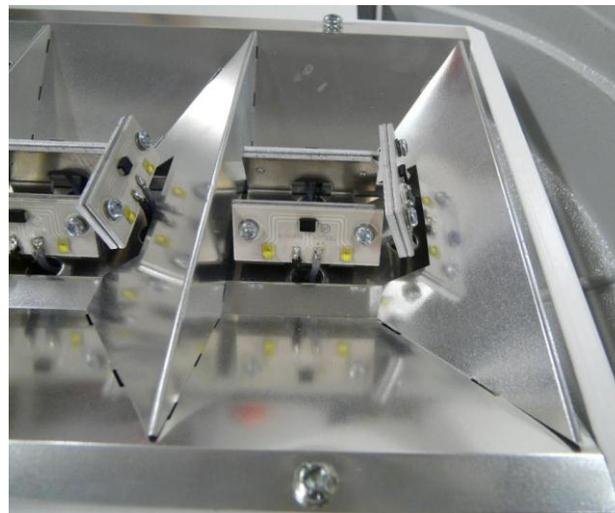
Leuchte	Anschlussleistung	spez. Anschlussleistung
Offset 2x80W	176 W	9,9 W/m ²
Enspiro	102 W	5,6 W/m ²

Nutzenargumentation für LED-Leuchten

- Wirtschaftlichkeit
- Innovationsgrad
- Wartungsfreundlich
- neues Design
- Nachhaltigkeit, z. B. Hg-frei

Anwendungsbereich Aussenbeleuchtung

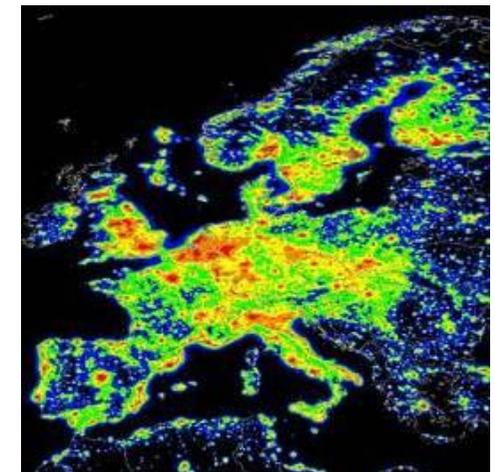
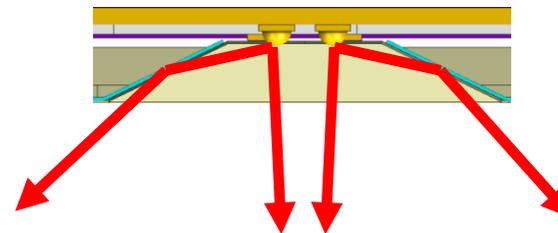
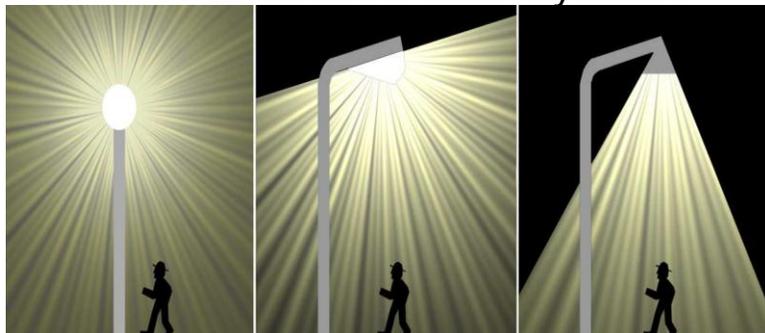
Austauschmodule für bereits installierte Leuchten reduzieren den Energieverbrauch bei gegebenen Lichtpunktabständen



Nutzenargumentation für LED-Leuchten

- Energieeinsparung um bis zu 50%
- Grössere Lichtpunktabstände bei Neuinstallationen
- Mehr Effizienz bei niedrigen Temperaturen
- Bessere Farbwiedergabe
- Dimmbar, Heiss wiederzündbar
- Nachhaltigkeit, z. B. Hg-frei
- Neues Design

Reduktion der Lichtverschmutzung durch Vermeidung indirekt abstrahlender LED-Systeme

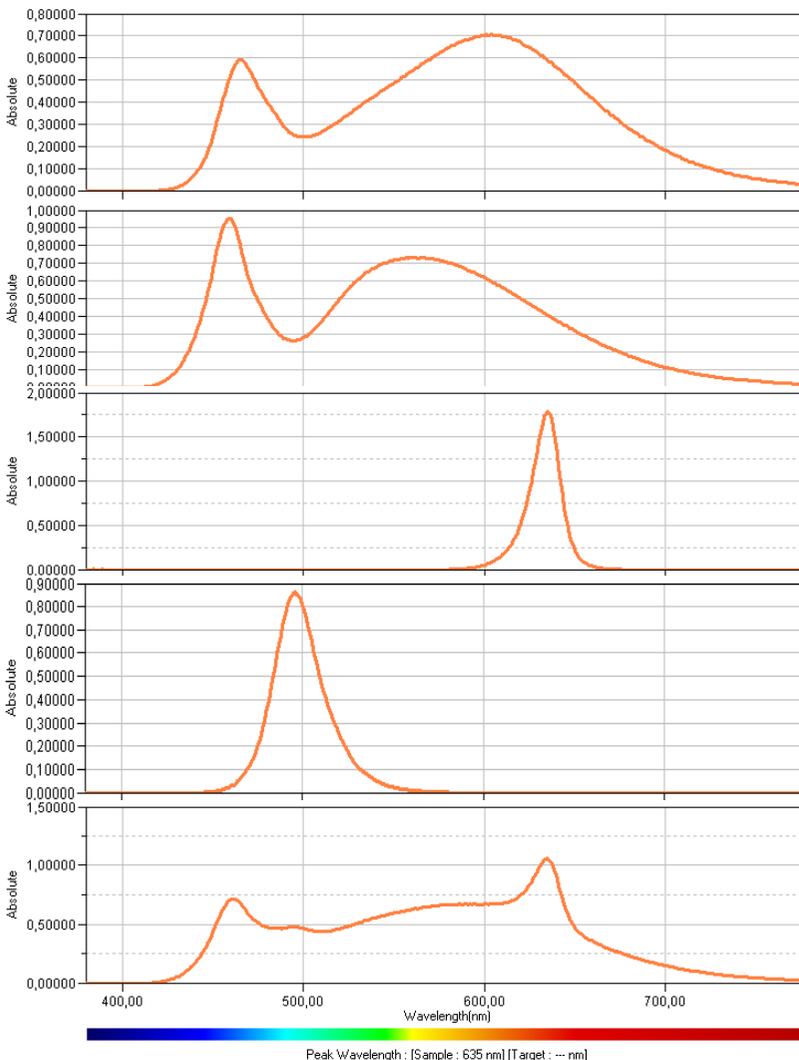


Lichtverschmutzung in Europa: rot steht für sehr stark, blau für wenig und schwarz für keine Lichtverschmutzung.
© Blackwell Science. Quelle: Light Pollution in Italy



Anwendungsbereich Gesundheit

LED-OP-Leuchten erreichen sehr hohe Farbwiedergabedurch verschiedenfarbige LEDs



Warmweiss
3284K Ra = 85

Kaltweiss
4969K Ra = 76

Rot 635nm

Grün 496nm

Summenspektrum
3799K
Ra = 93 R9 = 91



Nutzenargumentation für LED-OP-Leuchten

- Optimale Darstellung der menschlichen Gewebearten durch sehr hohe Farbwiedergabe und damit optimale Unterstützung des Chirurgen
- Spezielle Endoskopieschaltung (nur grüne LED)
- Wechsel der ähnlichsten Farbtemperatur
- Keine Emission infraroter Strahlung
- Integrierte Beleuchtung für MIC
- Geeignet für Laminar-Airflow-Decken
- Nachhaltigkeit, z. B. Hg-frei
- Design

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



TRILUX
NEUES LICHT.



LED Highlights 2011



TRILUX
NEUES LICHT.



032
Neximo LED
Hängeleuchte



082
Conviva LED

Indoor



008
Athenik Ligra
LED



014
Inperla Ligra
LED

Downlights



020
Scenatic Point
90 LED



024
Scenatic Flex
600 LED



028
Scenatic Flair
400 (LED)



028
Scenatic Flair
500 (LED)

Gestaltendes Licht



036
Neximo LED
Standleuchte



040
Polaron
LED-RGB
Anbauleuchte



040
Polaron
LED-RGB
Hängeleuchte



044
Belviso (LED)
Anbauleuchte



048
Belviso (LED)
Standleuchte



052
740...LED
Anbauleuchte

Anbau-, Hänge-, Stand- und Wandleuchten



040
Polaron
LED-RGB
Einbauleuchte



056
Livity LED



044
Belviso (LED)
Einbauleuchte

Einbauleuchten



060
Alinio (LED)

Lichtkanal



070
Mirona LED



074
Aragon LED



076
Acuro LED

Leuchten für besondere Anwendungen



084
98...LED



088
Lionda 90 LED



090
Aligo LED
Bodeneinbau



090
Aligo LED
Deckenleuchte



090
Aligo LED
Wandleuchte



096
Aligo LED
Pollerleuchte

Outdoor

Dekorativ-technische Leuchten

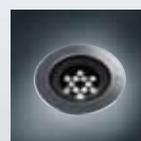


098
Lumega 700
LED

Technische Leuchten



102
Lutera 100
LED



102
Lutera 200
LED

Strahler



Athenik Ligra LED ▶ 8



ScenaticPoint 90 LED ▶ 20



Highlights für jede Umgebung: TRILUX Innenleuchten

Belviso S LED ▶ 48



Verwaltung, Industrie, Repräsentation: Leuchten müssen in Innenräumen unterschiedlichste Anforderungen erfüllen. Individuelles Lichtempfinden, persönliche Vorstellungen von Raumgestaltung und ästhetischem Leuchten-design sowie technische Herausforderungen – all das will und muss berücksichtigt werden. Mit Beleuchtungs-lösungen für jeden Innenraum. Und doch haben alle unsere Lösungen eines gemeinsam. Im Spagat zwischen Design, Normen, Energieeffizienz und Bedienkomfort sorgen sie immer für das Wichtigste: hohe Beleuchtungs-qualität.





Athenik Ligra LED

Licht einer neuen Liga.*

Unterschiedliche Gegebenheiten erfordern unterschiedliche Lichtlösungen: Durch eine äußerst kompakte Bauform in Verbindung mit leistungsstarker LED-Technologie sowie zahlreichen Designankleidungen ist das quadratische LED-Downlight Athenik Ligra eine Lichtlösung für nahezu jede Raumarchitektur. Sogar bei erhöhten Anforderungen spielt das Downlight all seine Stärken aus.

Elegant: Die hochwertige Leuchte überzeugt mit ihrer edlen Optik, die durch eine äußerst kompakte Bauform in Verbindung mit lichtwirksamen Kunststoffelementen erreicht wird.

Wandlungsfähig: Zahlreiche Designankleidungen sorgen dafür, dass die vielseitige Leuchte in nahezu jede Raumarchitektur integrierbar ist.

Sicher: Dank der geschlossenen Abdeckung lässt sich die raumseitige Schutzart IP54 realisieren.

Sparsam: Die leistungsfähige Reflektortechnik und eine hohe Lebensdauer machen die Athenik Ligra äußerst ökonomisch.

Zukunftssicher: Zukünftige Generationen können mit steigender Effizienz, aber durchgehend gleichbleibender Lichtqualität und konstantem Lichtstrom betrieben werden.



reddot design award
winner 2011

*Licht in einer neuen Liga bietet Ihnen auch die TRILUX Inperla Ligra.

Der satinierte Reflektor mit einer speziellen hochreflektiven Beschichtung sorgt für eine hochwertige Anmutung und einen besonders hohen Wirkungsgrad.

Die zahlreichen Designankleidungen ermöglichen ganz unterschiedliche Erscheinungsbilder im Raum. Ein besonderes Highlight: Der Ring zur Deckenaufhellung verleiht jeder Umgebung ein besonderes Flair.

Auch die Beleuchtung von Feucht- oder Schmutzbereichen ist kein Problem: Dank der geschlossenen Glasscheibe lässt sich raumseitig die Schutzart IP54 realisieren.



Athenik Ligra LED

Vielseitiges, quadratisch-kompaktes LED-Downlight

    IP40 0,35 Joule 650 °C



Anwendungsbereich

Innovative und repräsentative Beleuchtung von Verkaufsräumen, Foyers, Fluren, Bürobereichen, Konferenzräumen, Hotels, Gaststätten und in Wohnbereichen.

Optisches System

Aluminiumreflektor, reflektionsverstärkend beschichtet, satiniert.

...MR... Blendungsbegrenzung ~ UGR 25, Ausstrahlungscharakteristik tiefbreit für alle Bereiche ohne Bildschirmarbeitsplätze.

...MR-CAT2... Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch reduzierte Leuchtdichten $L \leq 1000 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Blendungsbegrenzung \leq UGR 19. Ausstrahlungscharakteristik tief.

...WW-MR... Wallwasher, satiniert, Ausstrahlungscharakteristik asymmetrisch.

LED-System

Lichtstrom 2000 lm.

...nw... Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K.

...ww... Lichtfarbe warmweiß, Farbtemperatur 3000 K.

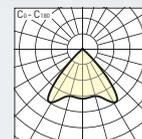
Leuchtenkörper

Aluminiumdruckguss. Leuchten- und Kühlkörper bilden eine kompakte Einheit mit quadratischem Deckenring. In Verbindung mit geschlossener Dekor-Abdeckung AthenikL C05 DA... Schutzart IP54 deckenseitig. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontage-Federn. Deckenausschnittsmaß: 140 x 140 mm. Einbautiefe: 120 mm.

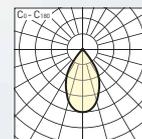
Elektrische Ausführung

Mit elektronischem Transformator ...ET... (schaltbar), ...ETDD... (dali dimmbar).

Separates Betriebsgerät mit integrierter Zugentlastung.



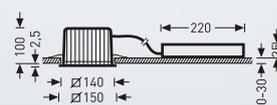
AthenikL C05 MR
LED 2000 nw...
UTE: 0,94 A + 0,00 T
DIN 5040: A60
CIBSE: BZ 1
NBN L 14-002: BZ 1



AthenikL C05 MR-
CAT2 LED 2000 nw...
UTE: 0,94 A + 0,00 T
DIN 5040: A70
CIBSE: BZ 1
NBN L 14-002: BZ 1

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung		Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschlussleistung	Einbauöffnung/ Einbautiefe mm	≈kg
		...ET...	...ETDD...				
Reflektor ~ UGR 25							
Einbauring, weiß							
AthenikL C05 MR LED 2000 ww...01	60 150...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	140 x 140 x 120	1,6
AthenikL C05 MR LED 2000 nw...01	60 149...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	140 x 140 x 120	1,6
Einbauring, silbergrau							
AthenikL C05 MR LED 2000 nw...03	60 148...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	140 x 140 x 120	1,6
AthenikL C05 MR LED 2000 ww...03	60 147...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	140 x 140 x 120	1,6
Einputzring							
AthenikL C05-SL MR LED 2000 nw...	60 152...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	140 x 140 x 120	1,6
AthenikL C05-SL MR LED 2000 ww...	60 151...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	140 x 140 x 120	1,6
Reflektor ≤ UGR 19							
Einbauring, weiß							
AthenikL C05 MR-CAT2 LED 2000 nw...01	60 156...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	140 x 140 x 120	1,6
AthenikL C05 MR-CAT2 LED 2000 ww...01	60 155...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	140 x 140 x 120	1,6
Einbauring, silbergrau							
AthenikL C05 MR-CAT2 LED 2000 nw...03	60 154...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	140 x 140 x 120	1,6
AthenikL C05 MR-CAT2 LED 2000 ww...03	60 153...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	140 x 140 x 120	1,6
Einputzring							
AthenikL C05-SL MR-CAT2 LED 2000 nw...	60 158...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	140 x 140 x 120	1,6
AthenikL C05-SL MR-CAT2 LED 2000 ww...	60 157...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	140 x 140 x 120	1,6
Reflektor Wallwasher							
Einbauring, weiß							
AthenikL C05 WW-MR LED 2000 nw...01	60 162...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	140 x 140 x 120	1,6
AthenikL C05 WW-MR LED 2000 ww...01	60 161...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	140 x 140 x 120	1,6
Einbauring, silbergrau							
AthenikL C05 WW-MR LED 2000 nw...03	60 160...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	140 x 140 x 120	1,6
AthenikL C05 WW-MR LED 2000 ww...03	60 159...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	140 x 140 x 120	1,6
Einputzring							
AthenikL C05-SL WW-MR LED 2000 nw...	60 164...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	140 x 140 x 120	1,6
AthenikL C05-SL WW-MR LED 2000 ww...	60 163...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	140 x 140 x 120	1,6

AthenikL C05 ...



Athenik Ligra

Dekor-Elemente



Dekor-Abdeckungen

Aus Floatglas, klar, eingelegt in Dekorring aus Druckguss, weiß (...01) bzw. silbergrau (...03). Bewirkt raumseitig Schutzart IP54. Für Downlights AthenikL C05...



Dekor-Abdeckungen

Aus Floatglas, satiniert, eingelegt in Dekorring aus Druckguss, weiß (...01) bzw. silbergrau (...03). Bewirkt raumseitig Schutzart IP54. Für Downlights AthenikL C05...



Dekor-Ring zur Deckenaufhellung

Aus Polycarbonat. Für Downlights AthenikL C05...

Bezeichnung	TOC	≈kg
AthenikL C05 DA 01	60 188 00	0,2
AthenikL C05 DA 03	60 189 00	0,2

Bezeichnung	TOC	≈kg
AthenikL C05 DA-M 01	60 190 00	0,2
AthenikL C05 DA-M 03	60 191 00	0,2

Bezeichnung	TOC	≈kg
AthenikL C05 RD-PC	60 192 00	0,1



AthenikL C05 RG-PC

Dekor-Ring gewölbt

Aus Polycarbonat.

Für Downlights AthenikL C05...



AthenikL C05 ZN-PC

Dekor-Zylinder

Niedrige Ausführung aus Polycarbonat.

Für Downlights AthenikL C05...

Bezeichnung	TOC	≈kg
AthenikL C05 RG-PC	60 193 00	0,1

Bezeichnung	TOC	≈kg
AthenikL C05 ZN-PC	60 194 00	0,1



Inperla Ligra LED

Licht einer neuen Liga.*

Unterschiedliche Gegebenheiten erfordern unterschiedliche Lichtlösungen: Durch eine äußerst kompakte Bauform in Verbindung mit leistungsstarker LED-Technologie sowie zahlreichen Designankleidungen ist das runde LED-Downlight Inperla Ligra eine Lichtlösung für nahezu jede Raumarchitektur. Sogar bei erhöhten Anforderungen spielt das Downlight all seine Stärken aus.

Elegant: Die hochwertige Leuchte überzeugt mit ihrer edlen Optik, die durch eine äußerst kompakte Bauform in Verbindung mit lichtwirksamen Kunststoffelementen erreicht wird.

Wandlungsfähig: Zahlreiche Designankleidungen sorgen dafür, dass die vielseitige Leuchte in nahezu jede Raumarchitektur integrierbar ist.

Sicher: Dank der geschlossenen Abdeckung lässt sich die raumseitige Schutzart IP54 realisieren.

Sparsam: Die leistungsfähige Reflektortechnik und eine hohe Lebensdauer machen die Inperla Ligra äußerst ökonomisch.

Zukunftssicher: Zukünftige Generationen können mit steigender Effizienz, aber durchgehend gleichbleibender Lichtqualität und konstantem Lichtstrom betrieben werden.



reddot design award
winner 2011

*Licht in einer neuen Liga bietet Ihnen auch die TRILUX Athenik Ligra.

Der Brillanzfacettenreflektor mit einer speziellen hochreflektiven Beschichtung sorgt für eine hochwertige Anmutung und einen besonders hohen Wirkungsgrad.

Die zahlreichen Designankleidungen ermöglichen ganz unterschiedliche Erscheinungsbilder im Raum. Ein besonderes Highlight: Der Ring zur Deckenaufhellung verleiht jeder Umgebung ein besonderes Flair.

Auch die Beleuchtung von Feucht- oder Schmutzbereichen ist kein Problem: Dank der geschlossenen Glasscheibe lässt sich raumseitig die Schutzart IP54 realisieren. Ab Mitte 2011 ist zusätzlich eine IP54-Komplettversion erhältlich.



Inperla Ligra LED

Vielseitiges, rund-kompaktes LED-Downlight



IP20

0,2 Joule

850 °C

mit geschlossener Abdeckung raumseitig IP54



InperlaL C05 BR...01



InperlaL C05 BR...03

Anwendungsbereich

Innovative und repräsentative Beleuchtung von Verkaufsräumen, Foyers, Fluren, Bürobereichen, Konferenzräumen, Hotels, Gaststätten und in Wohnbereichen.

Optisches System

Aluminiumreflektor, reflektionsverstärkend beschichtet, facettiert.

...BR... Blendungsbegrenzung ~ UGR 25, Ausstrahlungscharakteristik tiefbreit für alle Bereiche ohne Bildschirmarbeitsplätze.

...BR-CAT2... Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch reduzierte Leuchtdichten $L \leq 1000 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Blendungsbegrenzung \leq UGR 19. Ausstrahlungscharakteristik tief.

...WW-MR... Wallwasher, satiniert, Ausstrahlungscharakteristik asymmetrisch.

LED System

Lichtstrom 2000 lm.

...nw... Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K.

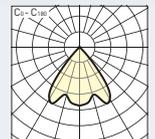
...ww... Lichtfarbe warmweiß, Farbtemperatur 3000 K.

Leuchtenkörper

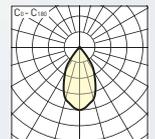
Aluminiumdruckguss. Leuchten- und Kühlkörper bilden eine kompakte Einheit mit rundem Deckenring. In Verbindung mit geschlossener Dekor-Abdeckung InperlaL C05 DA... Schutzart IP54 deckenseitig. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontage-Federn. Deckenausschnittsmaß: $\varnothing 140 \text{ mm}$. Einbautiefe: 120 mm.

Elektrische Ausführung

Mit elektronischem Transformator ...ET... (schaltbar), ...ETDD... (dali dimmbar). Separates Betriebsgerät mit integrierter Zugentlastung.

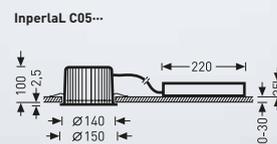


InperlaL C05 BR
LED 2000 nw...
UTE: 0,91 A + 0,00 T
DIN 5040: A60
CIBSE: BZ 1
NBN L 14-002: BZ 1



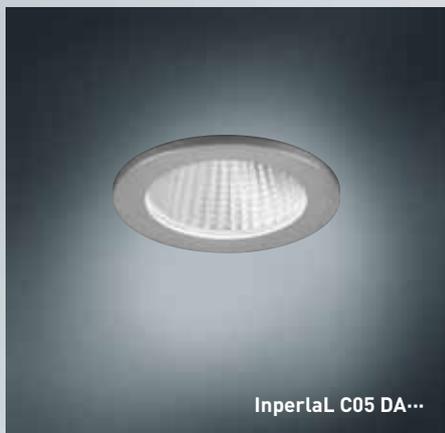
InperlaL C05 BR-
CAT2 LED 2000 nw...
UTE: 0,91 A + 0,00 T
DIN 5040: A70
CIBSE: BZ 1
NBN L 14-002: BZ 1

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung		Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschlussleistung	Einbauöffnung/ Einbautiefe mm	≈kg
		...ET...	...ETDD...				
Reflektor ~ UGR 25							
Einbauring, weiß							
InperlaL C05 BR LED 2000 nw...01	60 165...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	Ø 140 x 120	1,3
InperlaL C05 BR LED 2000 ww...01	60 167...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	Ø 140 x 120	1,3
Einbauring, silbergrau							
InperlaL C05 BR LED 2000 nw...03	60 166...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	Ø 140 x 120	1,3
InperlaL C05 BR LED 2000 ww...03	60 168...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	Ø 140 x 120	1,3
Einputzring							
InperlaL C05-SL BR LED 2000 nw...	60 169...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	Ø 140 x 120	1,3
InperlaL C05-SL BR LED 2000 ww...	60 170...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	Ø 140 x 120	1,3
IP-Gehäuse, Reflektor ~ UGR 25							
Einbauring, weiß							
InperlaL C05 BR IP LED 2000 nw...01	60 171...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	Ø 140 x 120	1,3
InperlaL C05 BR IP LED 2000 ww...01	60 173...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	Ø 140 x 120	1,3
Einbauring, silbergrau							
InperlaL C05 BR IP LED 2000 nw...03	60 172...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	Ø 140 x 120	1,3
InperlaL C05 BR IP LED 2000 ww...03	60 174...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	Ø 140 x 120	1,3
Reflektor ≤ UGR 19							
Einbauring, weiß							
InperlaL C05 BR-CAT2 LED 2000 nw...01	60 175...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	Ø 140 x 120	1,3
InperlaL C05 BR-CAT2 LED 2000 ww...01	60 177...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	Ø 140 x 120	1,3
Einbauring, silbergrau							
InperlaL C05 BR-CAT2 LED 2000 nw...03	60 176...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	Ø 140 x 120	1,3
InperlaL C05 BR-CAT2 LED 2000 ww...03	60 178...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	Ø 140 x 120	1,3
Einputzring							
InperlaL C05-SL BR-CAT2 LED 2000 nw...	60 179...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	Ø 140 x 120	1,3
InperlaL C05-SL BR-CAT2 LED 2000 ww...	60 180...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	Ø 140 x 120	1,3
Reflektor Wallwasher							
Einbauring, weiß							
InperlaL C05 WW-MR LED 2000 nw...01	60 181...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	Ø 140 x 120	1,3
InperlaL C05 WW-MR LED 2000 ww...01	60 183...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	Ø 140 x 120	1,3
Einbauring, silbergrau							
InperlaL C05 WW-MR LED 2000 nw...03	60 182...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	Ø 140 x 120	1,3
InperlaL C05 WW-MR LED 2000 ww...03	60 184...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	Ø 140 x 120	1,3
Einputzring							
InperlaL C05-SL WW-MR LED 2000 nw...	60 185...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	29 W	Ø 140 x 120	1,3
InperlaL C05-SL WW-MR LED 2000 ww...	60 186...	...40	...51	LED/2000 lm/ww	30 W	Ø 140 x 120	1,3



Inperla Ligra

Dekor-Elemente



Dekor-Abdeckungen

Aus Floatglas, klar, eingelegt in Dekorring aus Druckguss, weiß (...01) bzw. silbergrau (...03). Bewirkt raumseitig Schutzart IP54. Für Downlights InperlaL C05...

Dekor-Abdeckungen

Aus Floatglas, satiniert, eingelegt in Dekorring aus Druckguss, weiß (...01) bzw. silbergrau (...03). Bewirkt raumseitig Schutzart IP54. Für Downlights InperlaL C05...

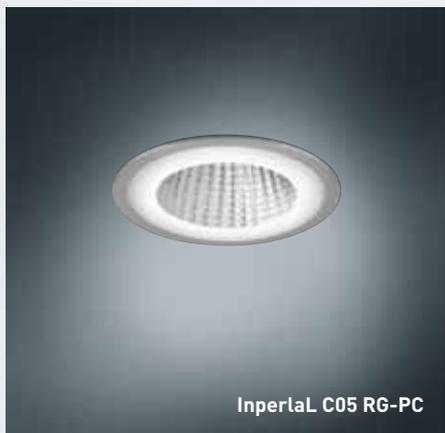
Dekor-Ring zur Deckenaufhellung

Aus Polycarbonat. Für Downlights InperlaL C05...

Bezeichnung	TOC	≈kg
InperlaL C05 DA 01	60 195 00	0,2
InperlaL C05 DA 03	60 196 00	0,2

Bezeichnung	TOC	≈kg
InperlaL C05 DA-M 01	60 197 00	0,2
InperlaL C05 DA-M 03	60 198 00	0,2

Bezeichnung	TOC	≈kg
InperlaL C05 RD-PC	60 199 00	0,1



InperlaL C05 RG-PC

Dekor-Ring gewölbt
 Aus Polycarbonat.
 Für Downlights InperlaL C05...



InperlaL C05 ZN-PC

Dekor-Zylinder
 Niedrige Ausführung aus Polycarbonat.
 Für Downlights InperlaL C05...

Bezeichnung	TOC	≈kg
InperlaL C05 RG-PC	60 200 00	0,1

Bezeichnung	TOC	≈kg
InperlaL C05 ZN-PC	60 201 00	0,1



ScenaticPoint 90... LED

Scenatic Point 90... LED – So klein und doch so effizient

Der LED-Einbaustrahler Scenatic Point 90... überzeugt nicht nur mit seinen kompakten Abmessungen und der eleganten Formensprache, sondern auch mit einer hohen Energieeffizienz. Sein schonendes Licht kommt ganz ohne UV- und IR-Strahlen aus, sodass sich der Einbaustrahler auch zur Inszenierung besonders empfindlicher Exponate eignet.

Sparsam: Durch die Nutzung von LED-Technologie ist die Leuchte besonders energieeffizient, verfügt über eine lange Lebensdauer und ist praktisch wartungsfrei.

Unkompliziert: Schnellmontagefedern ermöglichen eine einfache und schnelle Montage.

Inszenierend: Der Einbaustrahler illuminiert Raumelemente und hebt Details hervor.

Harmonisch: Die Leuchte fügt sich nahtlos in ihre Umgebung ein und erzeugt zudem ein aufgehelltes Deckenbild.

Schonend: Das UV- und IR-freie Licht eröffnet neue Anwendungsmöglichkeiten in Museen und Hotels.



LCL®: Das kontrastarme Licht sorgt zusätzlich zum akzentuierenden Abstrahlcharakter für eine angenehme Raumatmosphäre durch sichtbare Emissionsflächen. Unterstrichen wird dieser Effekt durch einen sichtbar aufgehellten Saturnring.



Bei horizontaler Stellung des Lichtaustritts lässt sich durch das schnelle und einfache Einsetzen einer Zubehörscheibe die Schutzart auf IP44 raumseitig erhöhen.

ScenaticPoint 90... LED

Kleiner LED Einbaustrahler

CE  IP20 0,5 Joule 850 °C mit Dekor-Abdeckung raumseitig IP44



Anwendungsbereiche

Für repräsentative Beleuchtung in Büros, Banken, Hotels, Gaststätten, Fluren, Foyers, Verkaufs-, Ausstellungs- und Konferenzräumen sowie in Wohnbereichen.

LED-System

...901... Leuchtenlichtstrom 500 lm.
...902/903... Leuchtenlichtstrom 700 lm.
...904... Leuchtenlichtstrom 750 lm.
...nw... Lichtfarbe neutralweiß,
Farbtemperatur 4000 K.
...ww... Lichtfarbe warmweiß,
Farbtemperatur 3000 K.

Optisches System

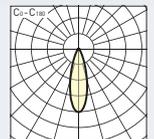
Hoch effiziente Linsenoptik.
...FL... 30°. Ausstrahlungscharakteristik Flood.
...SP... 10°. Ausstrahlungscharakteristik Spot.

Leuchtenkörper

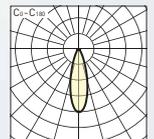
Decken-Einbaurahmen und Strahlerkopf aus Druckguss. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern.

Elektrische Ausführung

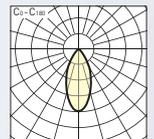
Zum Betrieb wird ein externer, separat zu bestellender Transformator benötigt.



**SncPoint 901 LS-FL
LED 500 ww...**
UTE: 0,83 A + 0,00 T
DIN 5040: A70
CIBSE: BZ 1
NBN L 14-002: BZ 1



**SncPoint 902 LS-FL
LED 700 ww...**
UTE: 0,83 A + 0,00 T
DIN 5040: A70
CIBSE: BZ 1
NBN L 14-002: BZ 1



**SncPoint 904 MR-FL
LED 750 ww...**
UTE: 0,91 A + 0,00 T
DIN 5040: A70
CIBSE: BZ 1
NBN L 14-002: BZ 1



SncPoint 902...



SncPoint 903...



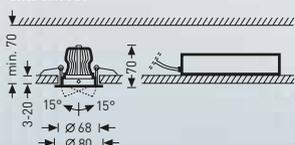
SncPoint 904...

Bezeichnung	TOC	Farbe	Lampe/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschluss- leistung W	≈kg
ScenaticPoint 901					
SncPoint 901 LS-FL LED 500 ww 03	60 435 50	silber	LED/500 lm/ww	12	0,2
SncPoint 901 LS-SP LED 500 ww 03	60 436 50	silber	LED/500 lm/ww	12	0,2
SncPoint 901 LS-FL LED 500 ww 01	60 437 50	weiß	LED/500 lm/ww	12	0,2
SncPoint 901 LS-SP LED 500 ww 01	60 438 50	weiß	LED/500 lm/ww	12	0,2
SncPoint 901 LS-FL LED 500 nw 03	60 439 50	silber	LED/500 lm/nw	12	0,2
SncPoint 901 LS-SP LED 500 nw 03	60 440 50	silber	LED/500 lm/nw	12	0,2
SncPoint 901 LS-FL LED 500 nw 01	60 441 50	weiß	LED/500 lm/nw	12	0,2
SncPoint 901 LS-SP LED 500 nw 01	60 442 50	weiß	LED/500 lm/nw	12	0,2
ScenaticPoint 902					
SncPoint 902 LS-FL LED 700 ww 03	60 443 50	silber	LED/700 lm/ww	17	0,4
SncPoint 902 LS-SP LED 700 ww 03	60 444 50	silber	LED/700 lm/ww	17	0,4
SncPoint 902 LS-FL LED 700 ww 01	60 445 50	weiß	LED/700 lm/ww	17	0,4
SncPoint 902 LS-SP LED 700 ww 01	60 446 50	weiß	LED/700 lm/ww	17	0,4
SncPoint 902 LS-FL LED 700 nw 03	60 447 50	silber	LED/700 lm/nw	17	0,4
SncPoint 902 LS-SP LED 700 nw 03	60 448 50	silber	LED/700 lm/nw	17	0,4
SncPoint 902 LS-FL LED 700 nw 01	60 449 50	weiß	LED/700 lm/nw	17	0,4
SncPoint 902 LS-SP LED 700 nw 01	60 450 50	weiß	LED/700 lm/nw	17	0,4
ScenaticPoint 903					
SncPoint 903 LS-FL LED 700 ww 03	60 451 50	silber	LED/700 lm/ww	17	0,4
SncPoint 903 LS-SP LED 700 ww 03	60 452 50	silber	LED/700 lm/ww	17	0,4
SncPoint 903 LS-FL LED 700 ww 01	60 453 50	weiß	LED/700 lm/ww	17	0,4
SncPoint 903 LS-SP LED 700 ww 01	60 454 50	weiß	LED/700 lm/ww	17	0,4
SncPoint 903 LS-FL LED 700 nw 03	60 455 50	silber	LED/700 lm/nw	17	0,4
SncPoint 903 LS-SP LED 700 nw 03	60 456 50	silber	LED/700 lm/nw	17	0,4
SncPoint 903 LS-FL LED 700 nw 01	60 457 50	weiß	LED/700 lm/nw	17	0,4
SncPoint 903 LS-SP LED 700 nw 01	60 458 50	weiß	LED/700 lm/nw	17	0,4
Scenatic Point 904					
SncPoint 904 MR-FL LED 750 ww 03*	60 459 10	silber	LED/750 lm/ww	14	0,7
SncPoint 904 MR-FL LED 750 ww 01*	60 460 10	weiß	LED/750 lm/ww	14	0,7

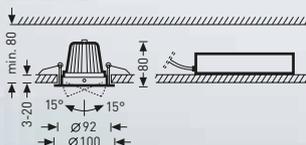
* Leuchte kann direkt an 230 V angeschlossen werden.

Zubehör	TOC	Beschreibung
Treiber		
Snc ZVE LED 12W 700mA ET	60 461 00	Elektronischer Transformator
Snc ZVE LED 18W 700mA ET	60 462 00	Elektronischer Transformator
Snc ZVE LED 25W 700mA ETDD	60 463 00	Elektronischer Transformator, DALI dimmbar
Verbindungsleitung		
Snc ZMA 3-f 700mA	60 464 00	3-fach-Verteiler Multibuchse, Serienschaltung (700 mA)
Snc ZVBL 1,5M 700mA	60 465 00	Verlängerungsleitung, 1,5 m, mit Stecker/Buchse (700 mA)
Snc ZVBL 3,0M 700mA	60 466 00	Verlängerungsleitung, 3,0 m, mit Stecker/Buchse (700 mA)
Snc ZVBL 0,1M 700mA ETDD	60 576 00	Adapterkabel, 0,1 m, mit Stecker/Buchse DALI (700 mA)
Abdeckung		
SncPoint 901 DA	60 467 00	Dekor-Abdeckung, Schutzart IP44
SncPoint 902 DA	60 468 00	Dekor-Abdeckung, Schutzart IP44
SncPoint 904 DA	60 469 00	Dekor-Abdeckung, Schutzart IP44

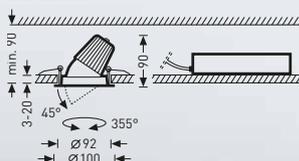
SncPoint 901...



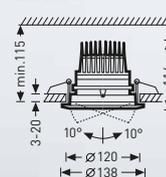
SncPoint 902...



SncPoint 903...



SncPoint 904...





ScenaticFlex 600 LED

Echter Hingucker mit klarem Fokus.

Der Aufbau-Richtstrahler ScenaticFlex 600 LED setzt Raumelemente und Details gekonnt in Szene. Dabei überzeugt er durch seinen hohen Aktionsradius. Gleichzeitig sorgt die neu entwickelte Reflektortechnik für eine angenehme und homogene Lichtverteilung. Das UV- und IR-freie Licht ist besonders schonend und auch für die Anstrahlung wertvoller Objekte bestens geeignet.

Inszenierend: Die bewegliche Leuchte ermöglicht eine einzigartige Illumination von Raumelementen und hebt Details geschickt hervor.

Schnell: Die Montage ist dank eines 3-Phasen-Adapters in nur einem Schritt möglich.

Einfach: Der Reflektor lässt sich besonders einfach und ganz ohne Werkzeug austauschen.

Zukunftssicher: Zukünftige Generationen können mit steigender Effizienz, aber durchgehend gleichbleibender Lichtqualität und konstantem Lichtstrom betrieben werden.

Schonend: Das UV- und IR-freie Licht eignet sich insbesondere für die Inszenierung von hochwertigen Exponaten, zum Beispiel in Museen und Hotels.

In nur einem Schritt und ganz ohne Werkzeug lässt sich der 3D-Facettenreflektor wechseln – die bekannte Wechselreflektortechnik macht's möglich!

Die ScenaticFlex 600 LED ist extrem flexibel in der Anstrahlung von Raumelementen. Sie ist um 355° drehbar und zusätzlich auf zwei Achsen kardanisch gelagert.

Die integrierte TRILUX LED-Technik eignet sich hervorragend, um hochwertige Exponate in Szene zu setzen, denn das schonende IR- und UV-freie Licht erhöht ihre Lebensdauer.



ScenaticFlex 600 LED

Aufbau-Richtstrahler

CE  IP20



SncFlex 600...01



SncFlex 600...03

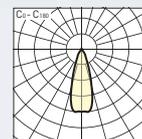
LED-Aufbaustrahler für 3-Phasen-Stromschiene, struktur-pulverbeschichtet, um 355° drehbar und ± 60° schwenkbar, mit 1 LED-Array-Modul.

...**ww**... Lichtfarbe warmweiß, Farbtemperatur 3000 K, Leuchtenlichtstrom 2300 lm.
 ...**nw**... Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Leuchtenlichtstrom 2700 lm.

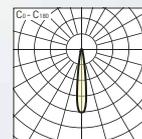
LED mit konstanter Farbstabilität und Farbwiedergabeindex Ra > 80 über die gesamte Lebensdauer. Schwenkbares Reflektorgehäuse aus Stahlblech, asymmetrisch integriert in drehbarem rechteckigem Technikgehäuse für das Betriebsgerät. Technikgehäuse aus Stahlblech, thermisch getrennt und symmetrisch gelagert mit abgesetzten Seitenapplikationen aus Stahlblech, tief-schwarz, ähnlich RAL 9005. Blendungsreduzierter 3D-Reflektor aus Aluminium, facettiert, in Reflektorgehäuse integriert. Frontring mit Bajonettverschluss ermöglicht Austausch der Reflektoreinheit. Strahler komplett mit 3-Phasen-Stromschienenadapter. Mit elektronischem Transformator.

...**01** Weiß, ähnlich RAL 9016, 3-Phasen-Adapter weiß.
 ...**03** Silbergrau, ähnlich RAL 9006, 3-Phasen-Adapter schwarz.

...**SP**... Ausstrahlcharakteristik Spot.
 ...**MF**... Ausstrahlcharakteristik Medium.



SncFlex 600 BR-MF
 LED 2700 nw...
 UTE: 1,00 A + 0,00 T
 DIN 5040: A80
 CIBSE: BZ 1
 NBN L 14-002: BZ 1

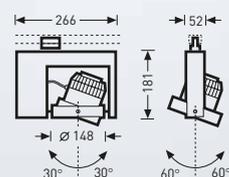


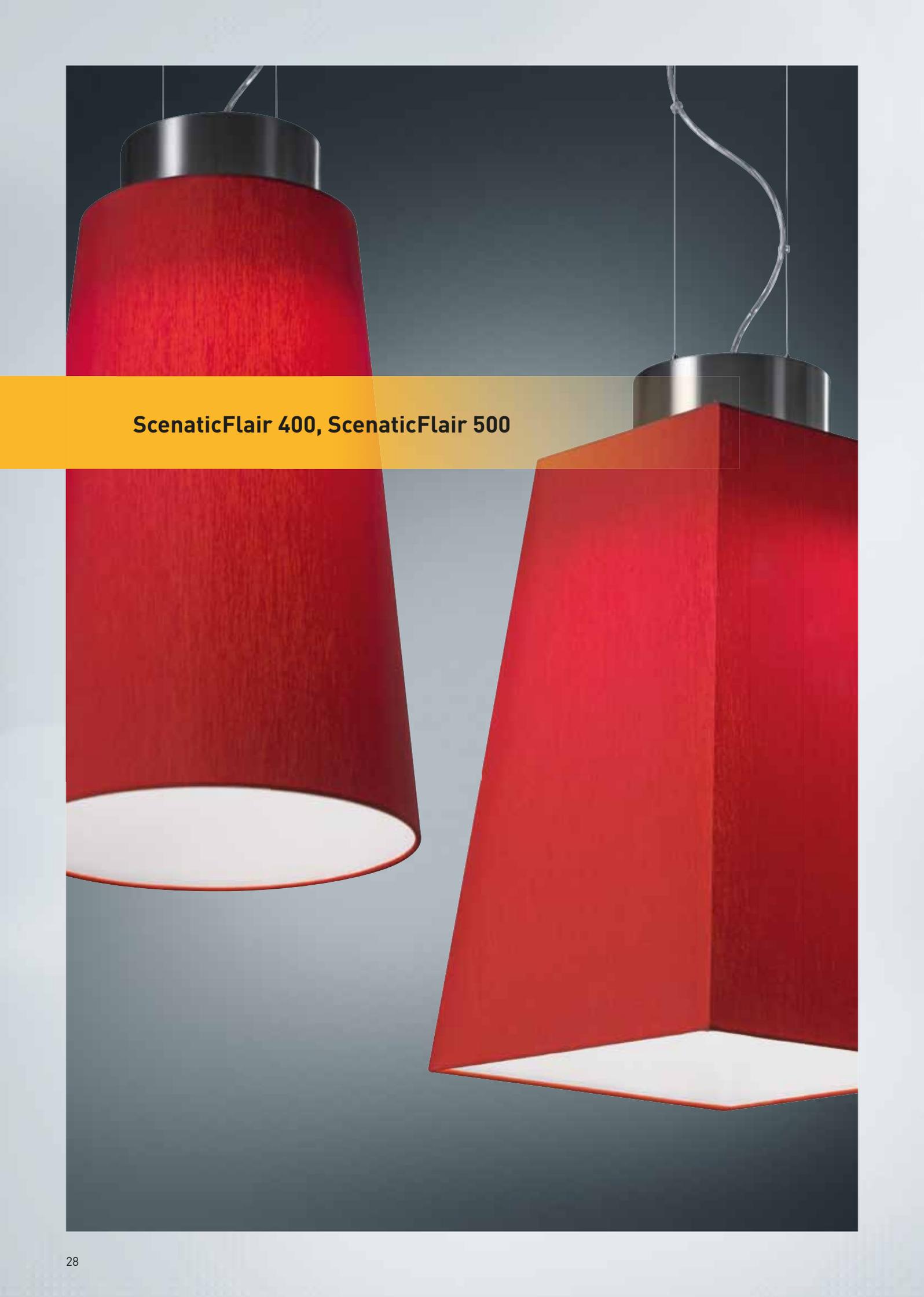
SncFlex 600 BR-SP
 LED 2300 ww...
 UTE: 1,00 A + 0,00 T
 DIN 5040: A80
 CIBSE: BZ 1
 NBN L 14-002: BZ 1

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung ...ET...	Farbe	Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschlussleistung	≈kg
SncFlex 600 BR-MF LED 2300 ww...03	60 367...	...40	silber/schwarz	LED/2300 lm/ww	41	2,6
SncFlex 600 BR-SP LED 2300 ww...03	60 369...	...40	silber/schwarz	LED/2300 lm/ww	41	2,6
SncFlex 600 BR-MF LED 2700 nw...03	60 368...	...40	silber/schwarz	LED/2700 lm/nw	41	2,6
SncFlex 600 BR-SP LED 2700 nw...03	60 370...	...40	silber/schwarz	LED/2700 lm/nw	41	2,6
SncFlex 600 BR-MF LED 2300 ww...01	60 339...	...40	weiß/schwarz	LED/2300 lm/ww	41	2,6
SncFlex 600 BR-SP LED 2300 ww...01	60 340...	...40	weiß/schwarz	LED/2300 lm/ww	41	2,6
SncFlex 600 BR-MF LED 2700 nw...01	60 341...	...40	weiß/schwarz	LED/2700 lm/nw	41	2,6
SncFlex 600 BR-SP LED 2700 nw...01	60 342...	...40	weiß/schwarz	LED/2700 lm/nw	41	2,6

Zubehör	TOC	Ø mm	Beschreibung
Snc ZBR-G 105 MF LED	60 361 00	105	Reflektor, gold
Snc ZBR-G 105 SP LED	60 362 00	105	Reflektor, gold
Snc ZBR-G 105 FL LED	60 363 00	105	Reflektor, gold
Snc ZBR-S 105 MF LED	60 364 00	105	Reflektor, silber
Snc ZBR-S 105 SP LED	60 365 00	105	Reflektor, silber
Snc ZBR-S 105 FL LED	60 366 00	105	Reflektor, silber

SncFlex 600...LED...





ScenaticFlair 400, ScenaticFlair 500

Schlicht, stilvoll, ScenaticFlair 400 und ScenaticFlair 500. Die Leuchten dieser Reihe gestalten Räume, ohne dabei aufdringlich zu wirken. Ob quadratisch oder rund, beide Leuchten überzeugen durch die effektvolle Kombination hochwertiger Materialien: den gebürsteten Stahl und den fein strukturierten, schwerentflammenden Stoff. Und natürlich durch die hohe Beleuchtungsqualität, die sie liefern. Vor allem in Bars und Loungebereichen kommen sie perfekt zur Geltung. Ausgestattet mit einem LED-Modul, lenken sie das Licht sehr gut nach unten, mit einer Kompaktleuchstofflampe verteilen sie das Licht optimal im Raum – dabei sind beide so effizient, wie Sie es von allen TRILUX-Leuchten erwarten.

Stilvoll: Mit stimmigen Formen und Farben verleiht die Leuchte jedem Raum das richtige Flair.

Hochwertig: Die Verwendung hochwertiger Textilien in Verbindung, mit einer soliden Verarbeitungsqualität garantieren dauerhafte Wertigkeit.

Variabel: Die Befestigung kann sowohl über einen Universaladapter für 3-Phasen-Stromschienen als auch alternativ über einen Deckenbaldachin erfolgen.

Wirkungsvoll: Trotz der effizienten, direkt strahlenden LED-Lichtquelle, taucht der leuchtende Schirm die Umgebung in ein harmonisches Licht.

ScenaticFlair 400..., ScenaticFlair 500... Attraktive Hängeleuchte mit homogener Ausstrahlung



ScnFlair 400...



ScnFlair 500...

ScnFlair 400...LED...

Dekorative runde Hängeleuchte mit Textilschirm in zwei Farbvarianten, mit LED-Modul, Gesamtlichtstrom 2000 lm, Lichtfarben Warmweiß und Neutralweiß, Anschlussleistung 36 W (ww) und 32 W (nw), Farbtemperatur 3000 K und 4000 K. Textilschirm, Ø 360 mm, aus schwerentflammbarem Stoff, Brandschutzklasse B1, konisch zulaufend. Leuchtenkopf aus Stahl, gebürstet, mit integriertem elektronischem Vorschaltgerät. Leuchten für Abhängelänge 3,0 m, komplett mit integrierter transparenter Anschlussleitung und Seilaufhängung, bestehend aus zwei Drahtseilen als Verdrehenschutz.

...**3P**... Für 3-Phasen-Stromschiene komplett mit 3-Phasen-Stromschiennenadapter in Weiß.

...**H3**... Für Deckenbefestigung mit Deckenrosette in Silbergrau.

...**25** Schirmfarbe Weiß.

...**53** Schirmfarbe Rot.

ScnFlair 400...1TCT...

Dekorative runde Hängeleuchte mit Textilschirm in zwei Farbvarianten, für 1 Kompaktleuchtstofflampe TC-TEL, 26/32/42 W. Textilschirm, Ø 360 mm, aus schwerentflammbarem Stoff, Brandschutzklasse B1, konisch zulaufend. Leuchtenkopf aus Stahl, gebürstet, mit integriertem elektronischem Vorschaltgerät. Leuchten für Abhängelänge 3,0 m, komplett mit transparenter Anschlussleitung und Seilaufhängung, bestehend aus zwei Drahtseilen als Verdrehenschutz.

...**3P**... Für 3-Phasen-Stromschiene komplett mit 3-Phasen-Stromschiennenadapter in Weiß.

...**H3**... Für Deckenbefestigung mit Deckenrosette in Silbergrau.

...**25** Schirmfarbe Weiß.

...**53** Schirmfarbe Rot.

ScnFlair 500...LED...

Dekorative quadratische Hängeleuchte mit Textilschirm in zwei Farbvarianten, mit LED-Modul, Gesamtlichtstrom 2000 lm, Lichtfarben Warmweiß und Neutralweiß, Anschlussleistung 36 W (ww) und 32 W (nw), Farbtemperatur 3000 K und 4000 K. Textilschirm, 360 mm x 360 mm, aus schwerentflammbarem Stoff, Brandschutzklasse B1, konisch zulaufend. Leuchtenkopf aus Stahl, gebürstet, mit integriertem elektronischem Transformator. Leuchten für Abhängelänge 3,0 m, komplett mit transparenter Anschlussleitung und Seilaufhängung, bestehend aus zwei Drahtseilen als Verdrehenschutz.

...**3P**... Für 3-Phasen-Stromschiene komplett mit 3-Phasen-Stromschiennenadapter in Weiß.

...**H3**... Für Deckenbefestigung mit Deckenrosette in Silbergrau.

...**25** Schirmfarbe Weiß.

...**53** Schirmfarbe Rot.

ScnFlair 500...1TCT...

Dekorative quadratische Hängeleuchte mit Textilschirm in zwei Farbvarianten, für 1 Kompaktleuchtstofflampe TC-TEL, 26/32/42 W. Textilschirm, 360 mm x 360 mm, aus schwerentflammbarem Stoff, Brandschutzklasse B1, konisch zulaufend. Leuchtenkopf aus Stahl, gebürstet, mit integriertem elektronischem Vorschaltgerät. Leuchten für Abhängelänge 3,0 m, komplett mit transparenter Anschlussleitung und Seilaufhängung, bestehend aus zwei Drahtseilen als Verdrehenschutz.

...**3P**... Für 3-Phasen-Stromschiene komplett mit 3-Phasen-Stromschiennenadapter in Weiß.

...**H3**... Für Deckenbefestigung mit Deckenrosette in Silbergrau.

...**25** Schirmfarbe Weiß.

...**53** Schirmfarbe Rot.



...3P...



...H3...

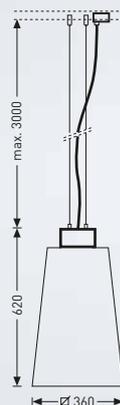
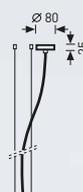
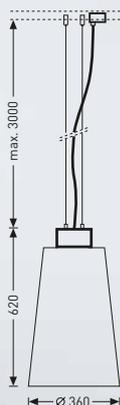
Bezeichnung	TOC	Farbe	Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschluss- leistung	Socket	≈kg
SncFlair 400		Schirm				
SncFlair 400 3P LED 2000 ww ET 25	59 651 40	weiß	LED/2000 lm/ww	36 W	-	2,6
SncFlair 400 H3 LED 2000 ww ET 25	59 657 40	weiß	LED/2000 lm/ww	36 W	-	2,6
SncFlair 400 3P LED 2000 nw ET 25	59 653 40	weiß	LED/2000 lm/nw	32 W	-	2,6
SncFlair 400 H3 LED 2000 nw ET 25	59 659 40	weiß	LED/2000 lm/nw	32 W	-	2,6
SncFlair 400 3P LED 2000 ww ET 53	59 652 40	rot	LED/2000 lm/ww	36 W	-	2,6
SncFlair 400 H3 LED 2000 ww ET 53	59 658 40	rot	LED/2000 lm/ww	36 W	-	2,6
SncFlair 400 3P LED 2000 nw ET 53	59 654 40	rot	LED/2000 lm/nw	32 W	-	2,6
SncFlair 400 H3 LED 2000 nw ET 53	59 660 40	rot	LED/2000 lm/nw	32 W	-	2,6
SncFlair 400 3P 1TCT26/32/42 E 25	59 655 04	weiß	1 x TC-TEL, 42 W	-	G24-q4	2,4
SncFlair 400 H3 1TCT26/32/42 E 25	59 661 04	weiß	1 x TC-TEL, 42 W	-	G24-q4	2,4
SncFlair 400 3P 1TCT26/32/42 E 53	59 656 04	rot	1 x TC-TEL, 42 W	-	G24-q4	2,4
SncFlair 400 H3 1TCT26/32/42 E 53	59 662 04	rot	1 x TC-TEL, 42 W	-	G24-q4	2,4
SncFlair 500						
SncFlair 500 3P LED 2000 ww ET 25	59 663 40	weiß	LED/2000 lm/ww	36 W	-	2,7
SncFlair 500 H3 LED 2000 ww ET 25	59 669 40	weiß	LED/2000 lm/ww	36 W	-	2,7
SncFlair 500 3P LED 2000 nw ET 25	59 665 40	weiß	LED/2000 lm/nw	32 W	-	2,7
SncFlair 500 H3 LED 2000 nw ET 25	59 671 40	weiß	LED/2000 lm/nw	32 W	-	2,7
SncFlair 500 3P LED 2000 ww ET 53	59 664 40	rot	LED/2000 lm/ww	36 W	-	2,7
SncFlair 500 H3 LED 2000 ww ET 53	59 670 40	rot	LED/2000 lm/ww	36 W	-	2,7
SncFlair 500 3P LED 2000 nw ET 53	59 666 40	rot	LED/2000 lm/nw	32 W	-	2,7
SncFlair 500 H3 LED 2000 nw ET 53	59 672 40	rot	LED/2000 lm/nw	32 W	-	2,7
SncFlair 500 3P 1TCT26/32/42 E 25	59 667 04	weiß	1 x TC-TEL, 42 W	-	G24-q4	2,4
SncFlair 500 H3 1TCT26/32/42 E 25	59 673 04	weiß	1 x TC-TEL, 42 W	-	G24-q4	2,4
SncFlair 500 3P 1TCT26/32/42 E 53	59 668 04	rot	1 x TC-TEL, 42 W	-	G24-q4	2,4
SncFlair 500 H3 1TCT26/32/42 E 53	59 674 04	rot	1 x TC-TEL, 42 W	-	G24-q4	2,4

SncFlair 400 3P...

...H3...

SncFlair 500 3P...

...H3...





Neximo LED



Einzigartiger Charakter im Trend der Zeit.

Ob als Allgemein- oder Arbeitsplatzbeleuchtung, die TRILUX Neximo überzeugt mit eigenständigem Design, neuartiger Lichtauskopplung und hoher Effizienz dank Tageslichtregelung und Anwesenheitserfassung.

Einzigartiges Design: Organische Lichtskulptur in extrem flachem Baukörper mit edler, matt-strukturierter Oberfläche.

Zeitgemäß: Konzept im Zeitgeist der Pattern-Struktur für hochwertiges Büroambiente, von Design Affairs entwickelt und mit dem reddot prämiert.

Einzigartiges Lichtempfinden: Die leuchtende Struktur zwischen den Linsen schafft weiche Übergänge und angenehmes, harmonisches Lichtempfinden.

Lichttechnisch variabel: Lichttechnisch adaptierte Ausführungen bieten jeweils optimales Licht für Arbeitsplatz- und oder Allgemeinbeleuchtung, auf Wunsch auch mit formal ansprechenden Verbindungselementen.

Komfortabel effizient: Ausführung mit Sensorik für Tageslicht- und Anwesenheitssteuerung.



LCL-Technology

(Low Contrast Light-Technology)

Angenehmes Lichtempfinden durch TRILUX Low Contrast Light-Technology: Die Ausleuchtung der Übergänge mindert die scharfen Grenzen zwischen hellen LED-Lichtquellen und dunklen Oberflächen.



Linienanordnung

Die formal ansprechenden Verbindungselemente verwandeln die formschönen Einzelleuchten zu einer homogenen Linie. Sie steht für die perfekte Beleuchtung und Aufwertung von Besprechungstischen, Empfangstheken und Gruppenarbeitsplätzen.

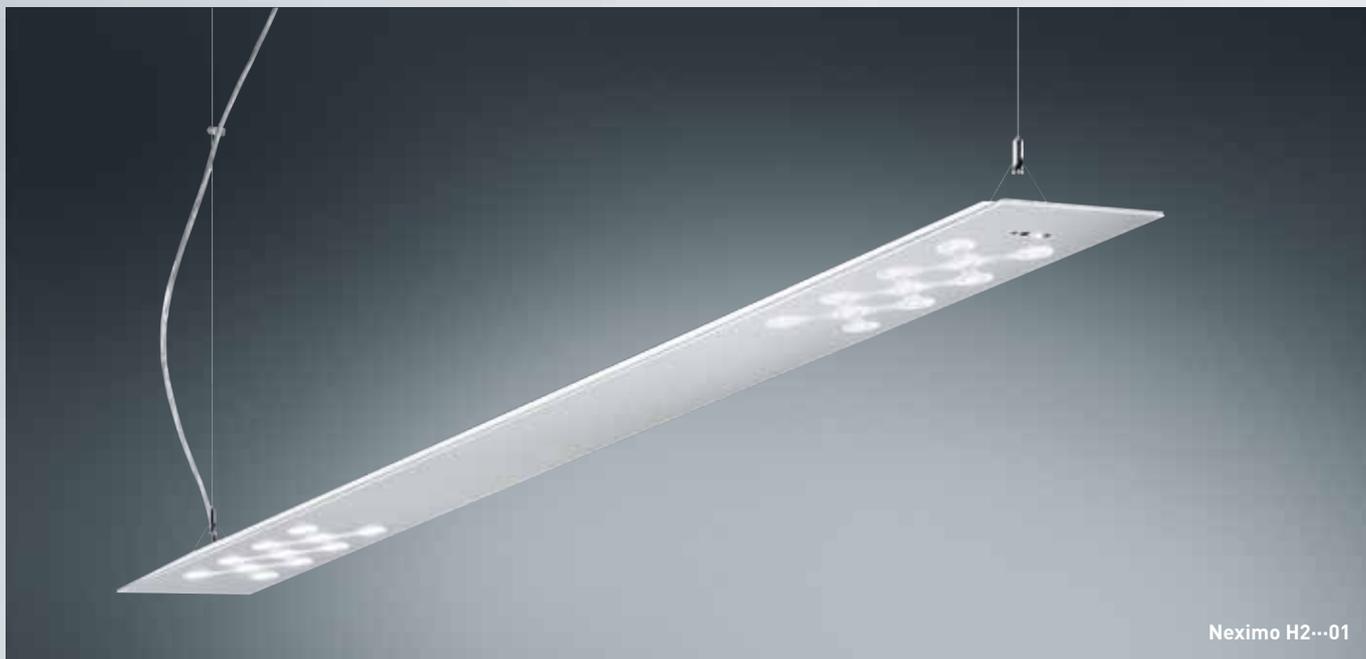


Neximo LED

Exklusive LED-Hängeleuchten



IP20 0,5 Joule 650 °C



Neximo H2...01

Anwendungsbereich

Für die innovative und repräsentative Allgemeinbeleuchtung in Büros, für Besprechungsräume, Lounge-Bereiche, Ausstellungsräume und öffentliche Bereiche.

...H1... insbesondere arbeitszonenorientierte Beleuchtung von Doppel- oder Einzelarbeitsplätzen in Büros.

Optisches System

Direkt-indirekt strahlend. 58 High-power-LED, 36 indirekt strahlend, 22 direkt strahlend, integriert in separate Hochleistungs-Präzisionslinsen. LED mit konstanter Farbstabilität und Farbwiedergabeindex $R_a > 80$ über die gesamte Lebensdauer. Lichtfarbe neutralweiß (...nw...), Farbtemperatur 4000 K, Anschlussleistung 112 W. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten $L \leq 1000 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum.

LCL-Technology

(Low Contrast Light-Technology)

Angenehmes Lichtempfinden durch TRILUX Low Contrast Light-Technology: Die Ausleuchtung der Übergänge mindert die scharfen Grenzen zwischen hellen LED-Lichtquellen und dunklen Oberflächen.

...H1... Leuchtenlichtstrom 6200 lm.

...H2... Leuchtenlichtstrom 6300 lm.

Leuchtenkörper

Bestehend aus zwei Aluminiumstrangpressprofilen, sehr flaches Erscheinungsbild durch nach oben verjüngten Querschnitt, Feinstruktur pulverlackiert, Bauhöhe 28 mm. Kopfstücke aus Druckguss bilden einen integrativen Abschluss. Inklusive 2-Punkt-Seilaufhängungen in Y-Form und transparenter Zuleitung für Abhängelängen bis 1500 mm.

...01 Weiß.

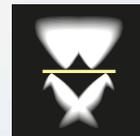
...I2 Schwarz.

Elektrische Ausführung

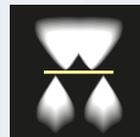
Elektronische Spannungsversorgung in Leuchte integriert.

...ETDD... Mit digital dimmbarem elektronischem Transformator (DALI).

...ETDD+ActiM... Mit digital dimmbarem elektronischem Transformator (DALI) und integriertem ActiLume-Steuergerät und Sensoreinheit für tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheitserfassung.



Neximo H1...

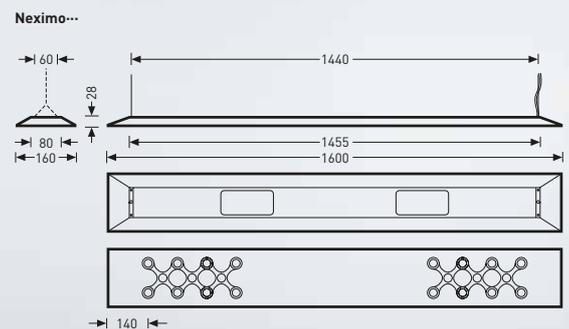


Neximo H2...

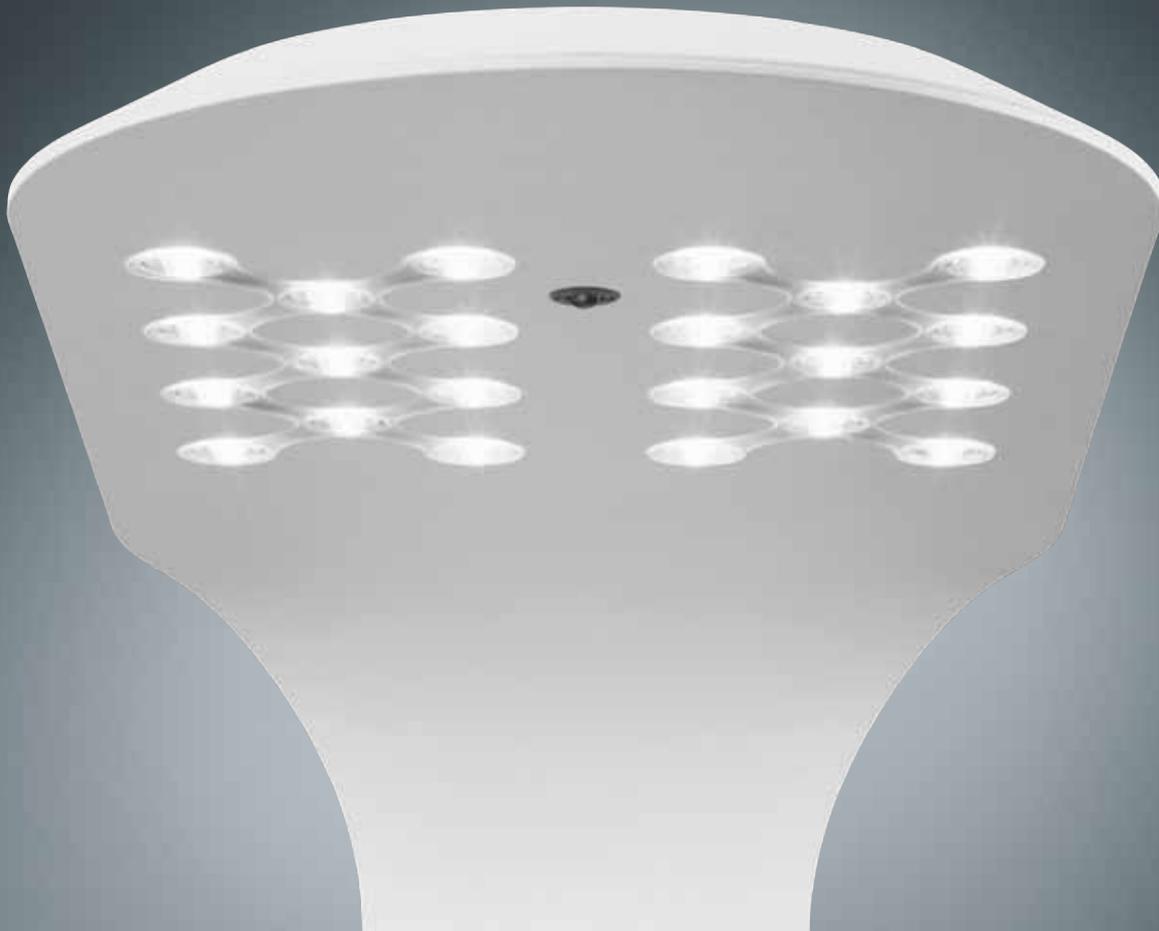


Neximo H2...I2

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung ...ETDD...	Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	≈kg
weiß				
Neximo H1 LED 6200 nw...01	59 009...	...51	LED/6200 lm/nw	6,5
Neximo H1 LED 6200 nw...+ActiM 01	59 011...	...51	LED/6200 lm/nw	6,5
Neximo H2 LED 6300 nw...01	59 013...	...51	LED/6300 lm/nw	6,5
Neximo H2 LED 6300 nw ...+ActiM 01	59 015...	...51	LED/6300 lm/nw	6,5
schwarz				
Neximo H1 LED 6200 nw...I2	59 010...	...51	LED/6200 lm/nw	6,5
Neximo H1 LED 6200 nw...+ActiM I2	59 012...	...51	LED/6200 lm/nw	6,5
Neximo H2 LED 6300 nw...I2	59 014...	...51	LED/6300 lm/nw	6,5
Neximo H2 LED 6300 nw...+ActiM I2	59 016...	...51	LED/6300 lm/nw	6,5



Neximo S1 LED...



Neximo S1 LED... – Symbiose aus Einzigartigkeit und Zeitgeist

Die repräsentative Neximo Standleuchte verbindet aufsehenerregende Formensprache mit optimaler Lichtqualität und -verteilung für eine angenehme Arbeitsatmosphäre.

Einzigartig: Mit ihren organisch anmutenden Lichtaustrittsskulpturen führt die Standleuchte das unverwechselbare Design der Neximo Familie fort.

Zeitgemäß: Die Leuchte verbindet den Zeitgeist des Pattern Style und der Dynamic-Edge-Linienführung.

Wohltuend: Dank LCL-Technologie spendet die Leuchte angenehm kontrastarmes Licht.

Stimmungsvoll: Licht für unterschiedliche Stimmungen je nach Wunsch und Bedarf ermöglicht die Ausführung mit separat dimmbaren Direkt- und Indirektanteilen.

Sparsam: Licht erzeugt die Neximo mit Tageslicht- und Anwesenheitssensor nur entsprechend des Bedarfs.



Über die Lichtstimmung an ihrem Arbeitsplatz entscheiden Anwender selbst, denn die Version mit getrennt voneinander dimmbarem Direkt- und Indirektlicht erlaubt es, diese individuell zu verändern.



Zentrales Designelement der Neximo Standleuchte sind die organisch anmutenden Lichtaustrittsskulpturen im Pattern Style. Sie erzeugen eine völlig neue Lichtatmosphäre. LCL®: Lichtlenkende Optiken in Kombination mit leuchtenden Verbindungselementen schaffen kontrastarmes Licht und schonen so das Auge des Betrachters.



Der geschwungene Leuchtenkörper mit der umlaufend durchgezogenen Trennfuge im Dynamic-Edge-Design setzt völlig neue Gestaltungsmaßstäbe und unterstreicht jede moderne Büroarchitektur.

Baureihe Neximo S1 LED... Exklusive LED-Standleuchte



IP20 0,5 Joule 650 °C



Neximo S1 LED...01



Neximo S1 LED...I2

Anwendungsbereiche

Für die innovative und repräsentative arbeitszonenorientierte Beleuchtung von Arbeitsplätzen in Büros.

Optisches System

Direkt-indirekt strahlend. 58 High-Power-LED, 36 indirekt strahlend, 22 direkt strahlend, integriert in separate Hochleistungspräzisionslinsen.

LED mit konstanter Farbstabilität und Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, über die gesamte Lebensdauer. Lichtfarbe neutralweiß (...nw...), Farbtemperatur 4000 K, Anschlussleistung 112 W.

Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch reduzierte Leuchtdichten $L < 1500 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Lebensdauer mindestens 50 000 Betriebsstunden.

LCL-Technologie

(Low Contrast Light Technology)

Angenehmes Lichtempfinden durch TRILUX Low Contrast Light Technology: Die Ausleuchtung der Übergänge mindert die scharfen Grenzen zwischen hellen LED-Lichtquellen und dunklen Oberflächen.

Leuchtenlichtstrom 6200 lm.

Leuchtenkörper

Leuchtenkopf bestehend aus Aluminiumdruckguss. Standrohr aus Aluminiumstrangpressprofil. Leuchtenfuß aus Aluminiumdruckguss. Um die gesamte Leuchtenform umlaufende Schattenfuge in der Dynamic-Edge-Linienführung.

...01 Weiß Feinstruktur pulverlackiert.

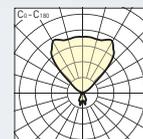
...I2 Schwarz Feinstruktur pulverlackiert.

Elektrische Ausführung

...ETD... mit elektronischem Transformator, dimmbar.

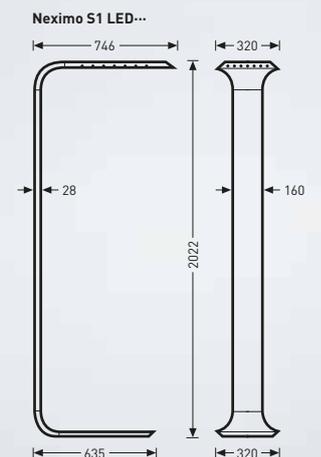
...ETDS... mit elektronischem Transformator, dimmbar und integriertem Sensor für tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheits- erfassung.

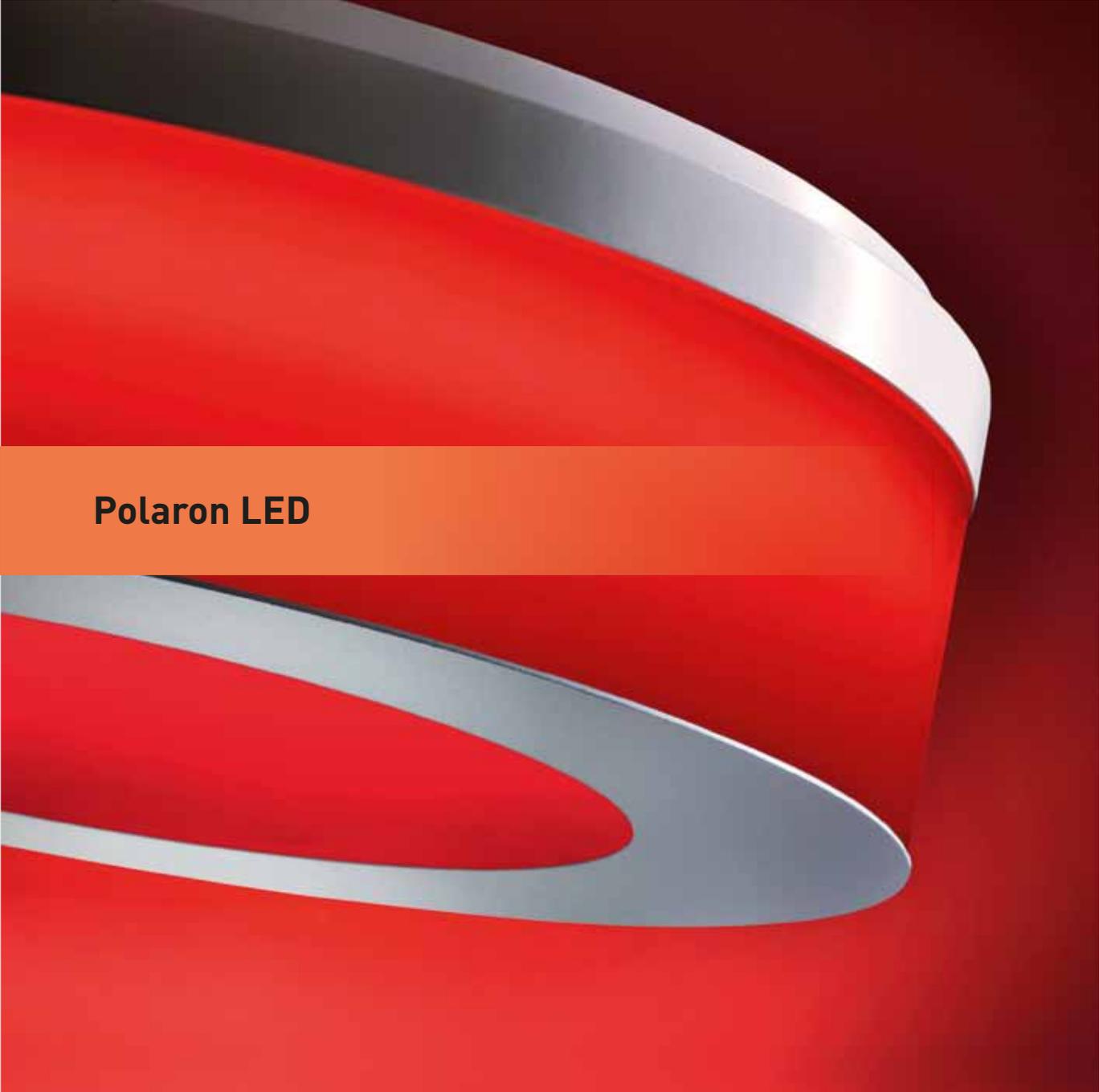
...ETD/ETD... mit elektronischem Transformator. Direkt- und Indirektanteil separat voneinander dimmbar.



Neximo
S1 LED6200
UTE: 0,19 C + 0,81 T
DIN 5040: D54
CIBSE: BZ 3
NBN L 14-002:
BZ 3

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung			Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschluss- leistung W	≈kg
		...ETD...	...ETD+S...	...ETD/ETD...			
Neximo S1 LED 6200nw ETD 01	60 135...	...57	...58	...57	LED/6200 lm/nw	112	22
Neximo S1 LED 6200nw ETD I2	60 136...	...57	...58	...57	LED/6200 lm/nw	112	22





Polaron LED

Noch einmal mehr herausragendes Design: die TRILUX Polaron.

Die TRILUX Polaron. Eingangs-, Aufenthalts- und Laufbereiche – das sind die typischen Gestaltungsräume für die TRILUX Polaron, deren Verdienst in ihrer runden Reduziertheit liegt. Und zwar genau seit dem Tag, an dem ihre Designer, inspiriert vom römischen Pantheon, sie erdachten. Und während die red-dot-prämierte Form ihrem Erfolgsrezept treu bleibt, wird die Technologie komplexer. Zusätzlich zu einer klassischen T5-Ringlampe erhält die Polaron LED moderne LED-Technik mit RGB-Farbsteuerung. So kann diese Leuchte ihr Publikum ab sofort auch durch farbige Schlichtheit sowie puristische Stromrechnungen begeistern.





Anbau

Bei der Decken- und Wandanbaumontage bleibt die Leuchte komplett sichtbar auf der Oberfläche der Befestigungsfläche. Als augenfälliges Statement mit einer individuellen Licht- und Objektwirkung strahlt das Licht in einem ringförmigen Strahlenkranz auf die Wand ab. Der hohe Sekundärlichtanteil sowie das deutlich designorientierte Erscheinungsbild der Leuchte prädestinieren die TRILUX Polaron optimal für die anspruchsvolle Beleuchtung von Foyers, Eingangsbereichen und Publikumsräumen mit repräsentativem Charakter.



Halbeinbau

Der Halbeinbau ermöglicht eine ungewöhnliche Art der Lichtinszenierung, welche den Raum-Licht-Dialog scheinbar um eine vierte Dimension erweitert. Während der Leuchtenkörper beim Halbeinbau unsichtbar bleibt, scheinen das Licht und die strahlende Optik gleichsam in die Befestigungsfläche einzutauchen. Eine ideale Variante für Architekten und Lichtplaner, die Licht bewusst als akzentuierendes Gestaltungselement von Eingangs-, Aufenthalts- und Laufbereichen einsetzen. Oder für die atmosphärische Beleuchtung moderner Wohnräume.



Einbau

Als weitere Variante kann die TRILUX Polaron deckenbündig im optionalen Einbaugeschütz integriert werden. Das Gehäuse dient hierbei zugleich als Reflektor und wird damit zum lichttechnisch wirksamen Teil der Leuchte. Ein charakterstarkes Detail, welches den Reiz der Polaron-Lichtinstallation zusätzlich erhöht. Ob als Solo-Akzentbeleuchtung oder in Kombination – die einmalige Lichtwirkung eignet sich ausgezeichnet für eine raffiniert-effektvolle Beleuchtung: von Publikumsbereichen, Wohnräumen und jedem weiteren Innenraum, in dem Licht und Leuchte gezielt der Schaffung und Unterstreichung eines anspruchsvollen Ambientes dienen.

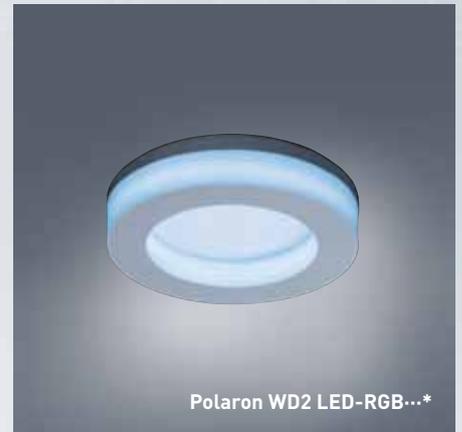


Hängemontage

Für eine grenzenkoppelte Lichtwirkung sorgt die Polaron-Hängeleuchte. Die pure Formgebung des Leuchtenkörpers wird dank einer filigranen 3-Punkt-Seilaufhängung als schwebendes Design-Statement in den Raum gestellt. Ein anmutiges Lichterlebnis, das Licht in seiner pursten Form erlebbar macht. Und damit eine ideale Ausgangslage für Lichtplaner und Architekten, die dem Element Licht den gebührenden Raum zur Wirkungsentfaltung geben möchten – als allein stehende oder dezent komponierte Beleuchtungsvariante für Wohnräume oder repräsentative Publikumsbereiche.

Polaron LED

IP50 0,5 Joule 650 °C ...PC... 2 Joule 850 °C



Anwendungsbereiche

Für repräsentative Allgemein- und Ergänzungsbeleuchtung in Bereichen mit hohem architektonischem Anspruch, wie z. B. Foyers, Konferenzräume, Hotels, Museen, öffentliche Gebäude, Eingangsbereiche und Flure sowie Wohnbereiche. Anbauleuchten für Wand- und Deckenmontage, mit Seilaufhängung abhängig. In Verbindung mit Einbauzubehör auch für gesägte Decken oder Systemdecken.

Optisches System

Kreisringförmige Abdeckwanne mit ausgeprägter flächiger Kontur und feinstrukturierter Oberfläche aus PLEXIGLAS, zum Raum hin mit einer weißen Primärblende abgeschirmt. Charakteristische Lichtwirkung durch Zusammenspiel mit ringförmig eingeschlossenem Sekundärreflektor aus weißem Stahlblech.

Optionale Einbaugehäuse werden als zusätzliche, umschließende Sekundärreflektoren zum lichttechnisch wirksamen Teil der Leuchten.

Leuchtenkörper

Aluminium-Druckguss, weiß pulverlackiert.

Einbaugehäuse

Tiefgezogenes Aluminiumgehäuse, weiß pulverlackiert, mit Befestigungszubehör aus Stahlblech.

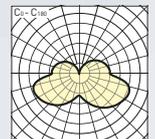
Elektrische Ausführung

...ET Dali Mit elektronischem Transformator mit DALI-Schnittstelle für LED-RGB.

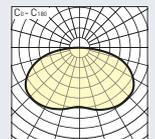
...E + ET Dali Mit elektronischem Vorschaltgerät für T16-Ringlampe und Transformator mit DALI-Schnittstelle für LED-RGB.

Weitere elektrische Ausführungen auf Anfrage.

* Lichtwirkung im eingeschalteten Zustand. Der Hell-Dunkel-Kontrast lässt die nicht leuchtenden (weißen) Flächen dunkel erscheinen.

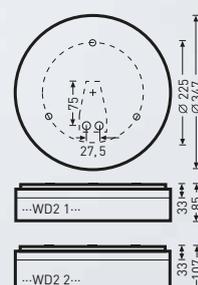


Polaron
WD2 1TR40
 UTE: 0,39J + 0,18 T
 DIN 5040: B21
 CIBSE: BZ 7
 NBN L 14-002:
 BZ 9/1.5/BZ 8

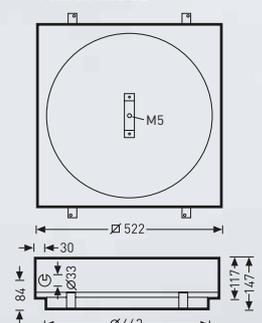


Polaron
WD2 1TR40 + C1
 UTE: 0,49 I
 DIN 5040: A30
 CIBSE: BZ 6/75/
 BZ 5/1/BZ 6/2/BZ 5
 NBN L 14-002: BZ 6

Polaron WD2...



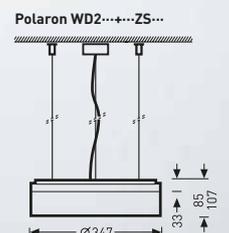
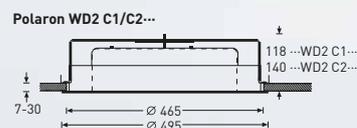
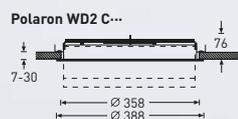
Polaron WD2 BE...

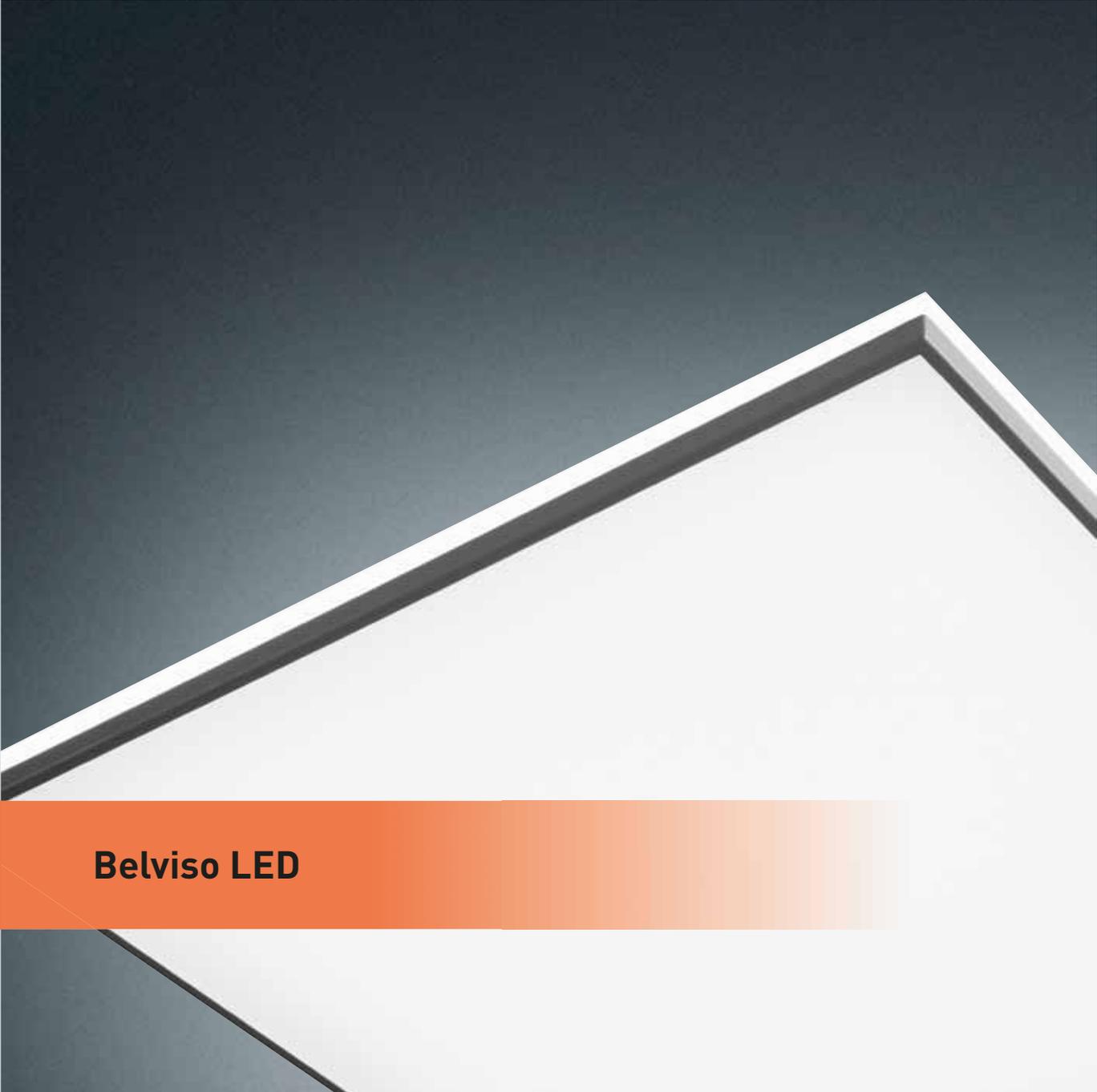




Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung		Lampen	Ø x H	≈kg
		...ET Dali	...E +ET Dali			
Polaron WD2 LED-RGB...	56 678...	...51		LED-RGB	347 x 85	3,3
Polaron WD2 LED-RGB 1TR40...	56 677...		...54	LED-RGB + 1xT16-R40	347 x 107	3,9

Zubehör	TOC	Beschreibung	Einbauöffnung Ø mm	Einbautiefe mm
Halbeinbaugehäuse für Polaron WD2...				
Polaron WD2 C	50 824 00	für gesägte Decken	358	76
Polaron WD2 C MP M73	50 831 00	für Modul 600, mit verstärkter Auflageplatte	358	76
Polaron WD2 C MP M84	50 834 00	für Modul 625, mit verstärkter Auflageplatte	358	76
Einbaugehäuse für Polaron WD1...				
Polaron WD1 C1	56 812 00	für gesägte Decken	390	118
Einbaugehäuse für Polaron WD2..., Bauhöhe 85 mm				
Polaron WD2 C1	50 836 00	für gesägte Decken	465	118
Polaron WD2 C1 MP M73	50 829 00	für Modul 600, mit verstärkter Auflageplatte	465	118
Polaron WD2 C1 MP M84	50 832 00	für Modul 625, mit verstärkter Auflageplatte	465	118
Einbaugehäuse für Polaron WD2..., Bauhöhe 107 mm				
Polaron WD2 C2	50 837 00	für gesägte Decken	465	140
Polaron WD2 C2 MP M73	50 830 00	für Modul 600, mit verstärkter Auflageplatte	465	140
Polaron WD2 C2 MP M84	50 833 00	für Modul 625, mit verstärkter Auflageplatte	465	140
Betoneingießtopf für Polaron WD2...				
Polaron WD2 BE	56 830 00	Bitte Einbaugehäuse WD2 C...BE separat bestellen	522	147
Einbaugehäuse für Betoneingießtopf Polaron WD2...				
Polaron WD2 C1 BE	56 831 00	für Bauhöhe 85 mm		
Polaron WD2 C2 BE	56 832 00	für Bauhöhe 107 mm		
Seilaufhängung, Netzzuleitung und Deckenanschlussdose				
Polaron ZS 3075/1000	56 394 00	1 Stück, 3-Punkt, 1000 mm, 3 x 0,75 mm ² , weiß		
Polaron ZS 5075/1000	56 395 00	1 Stück, 3-Punkt, 1000 mm, 5 x 0,75 mm ² , weiß		
Polaron ZS 3075/2000	56 675 00	1 Stück, 3-Punkt, 2000 mm, 3 x 0,75 mm ² , weiß		
Polaron ZS 5075/2000	56 676 00	1 Stück, 3-Punkt, 2000 mm, 5 x 0,75 mm ² , weiß		





Belviso LED

Belviso – Unverwechselbare Lichtästhetik mit hoher Effizienz

Alle Varianten der Belviso Einbau- und Anbauleuchten überzeugen durch normgerechte Arbeitsplatzbeleuchtung und unverwechselbare Lichtästhetik. Sie sind als LED- oder T5-Ausführung erhältlich. Die LED-Version kennzeichnet in besonderem Maße ihr eigenständiges Design, eine einzigartige Lichtästhetik und die hohe Effizienz. Durch die hinterleuchtete Lichtlinie als prägendes Gestaltungselement erhält die Leuchtenfamilie einen hohen Wiedererkennungswert.

Sparsam: Die LED-Ausführungen erreichen eine hervorragende Effizienz von mehr als 80 lm/W.

Blendfrei: Die Leuchte erzeugt normgerechtes Licht mit einer Leuchtdichte von $\leq 1500 \text{ cd/m}^2$.

Ästhetisch: Die umlaufende, hinterleuchtete Lichtlinie schafft einen hohen Wiedererkennungswert der gesamten Produktfamilie.

Wohltuend: Die völlig gleichmäßig ausgeleuchtete Mikroprismatik ohne sichtbare LED-Lichtpunkte sorgt für ein harmonisches Lichtempfinden.

Erweiterbar: Die Einzelleuchten können nahezu fugenlos geclustert werden.



Sowohl die T5-Ausführungen als auch die LED-Varianten der Belviso erreichen eine hervorragende Beleuchtungsqualität. Die LED-Version bietet zusätzlich den Mehrwert einer vollkommen gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustrittsfläche. Das sorgt für ein angenehmes Lichtempfinden bei normgerechter Entblendung.



Ein Teil des Lichtstroms wird über ein innovatives Lichtleitersystem in eine lineare Lichtlinie umgeformt. Diese umgibt den Leuchtenkörper und verleiht der Hauptlichtfläche eine zusätzliche, seitliche Lichtaura. Die Lichtlinie unterstreicht die Präzision und die Schlantheit der Belviso und macht die Leuchte unverwechselbar.



Die Halbeinbau- und Anbauvariante lassen sich für die Montage und Wartung komfortabel öffnen, da Frontrahmen und Lichtleiter durch praktische Push/Push-Verschlüsse sehr einfach abnehmbar sind. Dies funktioniert einfach werkzeuglos.

Belviso

Hocheffiziente Einbau- bzw. Halbeinbauleuchte mit optimierter, neuer Mikroprismatik CDP





 IP20 0,2 Joule 650 °C



Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung				Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschluss- leistung W	≈kg
		...E	...ET	...EDD	...ETDD			
Belviso C1 600 CDP 414/24...	60 663...	...04		...07		4 x 14/24		6,0
Belviso C1 600 CDP LED 3900 nw...	60 661...		...40		...51	LED/3900 lm/nw	46	6,7
Belviso C1 625 CDP 414/24...	60 664...	...04		...07		4 x 14/24		6,2
Belviso C1 625 CDP LED 3900 nw...	60 662...		...40		...51	LED/3900 lm/nw	46	6,9
Belviso C2 600 CDP 414/24...	60 667...	...04		...07		4 x 14/24		7,5
Belviso C2 600 CDP LED 3900 nw...	60 665...		...40		...51	LED/3900 lm/nw	46	8,2
Belviso C2 625 CDP 414/24...	60 668...	...04		...07		4 x 14/24		7,7
Belviso C2 625 CDP LED 3900 nw...	60 666...		...40		...51	LED/3900 lm/nw	46	8,4

Zubehör	TOC	Beschreibung
Liventy ZBB	56 763 00	Einbauzubehör für Belviso C1 und C2

Anwendungsbereiche

Einbau- bzw. Halbeinbauleuchte für die innovative, arbeitszonenorientierte Beleuchtung von Arbeitsplätzen in Büros, Besprechungsräumen sowie im Gesundheitsbereich.

Belviso C1 flächenbündige Einbauleuchte mit hinterleuchtetem Lichtleiter

Belviso C2 Halbeinbauleuchte mit hinterleuchtetem Lichtleiter und Frontrahmen

Optisches System

Mit hocheffizienter, Mikroprismatik CDP.

Das optische System aus hocheffizienten Mikroprismen und speziell entwickelter Diffusorfolie wurde für die Belviso weiterentwickelt und optimiert.

Vollkommen harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt.

Direkt strahlend. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch reduzierte Leuchtdichten $L \leq 1500 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Mit umlaufender, hinterleuchteter Lichtlinie.

LED mit konstanter Farbstabilität und Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, über die gesamte Lebensdauer. Lichtfarbe neutralweiß (...nw...), Farbtemperatur 4000 K, Anschlussleistung 46 W. Lebensdauer der LED-Varianten mindestens 50.000 Betriebsstunden.

Leuchtenlichtstrom 3900 lm.

Leuchtenkörper

Stahlblech, lösungsmittelfrei pulverlackiert. Frontrahmen bestehend aus Stahlblech und innovativem PMMA-Lichtleiter. Universell einsetzbar in gesägte Einbauöffnungen und in Systemdecken mit verdeckten oder sichtbaren Tragschienen (Ausnahme: Odenwald S1). Modulmaße 600/625 mm.

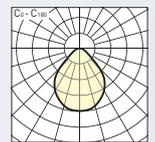
Elektrische Ausführung

...E... Mit elektronischem Multi-Lamp-Vorschaltgerät.

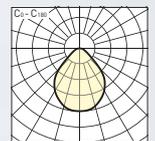
...EDD... Mit digital dimmbarem elektronischem Multi-Lamp-Vorschaltgerät (DALI).

...ET... mit elektronischem Transformator

...ETDD... mit elektronischem Transformator, DALI dimmbar.



Belviso C1 600 CDP 414
 UTE: 0,75 C + 0,00 T
 DIN 5040: A50
 CIBSE: BZ 2/2,5/ BZ 3
 NBN L 14-002:
 BZ 2/1/BZ 3



Belviso C1 600 CDP LED...
 UTE: 1,00 C + 0,00 T
 DIN 5040: A50
 CIBSE: BZ 2/2,5/ BZ 3
 NBN L 14-002:
 BZ 2/1/BZ 3

Belviso C1 600...



Belviso C2 600...



Belviso C1 625...



Belviso C2 625...



Belviso

Hocheffiziente Anbauleuchte mit optimierter, neuer Mikroprismatik CDP



IP20

0,2 Joule

650 °C



Belviso D...

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung				Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschluss- leistung W	≈kg
		...E	...ET	...EDD	...ETDD			
Belviso D CDP 414/24...	60 670...	...04		...07		4 x 14/24		8,8
Belviso D CDP LED 3900 nw...	60 669...		...40		...51	LED/3900 lm/nw	46	9,5

Anwendungsbereiche

Deckenanbauleuchte für die innovative, arbeitszonenorientierte Beleuchtung von Arbeitsplätzen in Büros, Besprechungsräumen sowie im Gesundheitswesen.

Belviso D Anbauleuchte mit hinterleuchtetem Lichtleiter und Frontrahmen.

Optisches System

Mit hocheffizienter, Mikroprismatik CDP. Das optische System aus hocheffizienten Mikroprismen und speziell entwickelter Diffusorfolie wurde für die Belviso weiterentwickelt und optimiert.

Vollkommen harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Direkt strahlend. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch reduzierte Leuchtdichten $L \leq 1500 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Mit umlaufender, hinterleuchteter Lichtlinie.

LED mit konstanter Farbstabilität und Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, über die gesamte Lebensdauer. Lichtfarbe neutralweiß (...nw...), Farbtemperatur 4000 K, Anschlussleistung 46 W. Lebensdauer der LED-Varianten mindestens 50.000 Betriebsstunden. Gesamtlichtstrom 3900 lm.

Leuchtenkörper

Stahlblech, lösungsmittelfrei pulverlackiert. Frontrahmen bestehend aus Stahlblech und innovativem PMMA-Lichtleiter.

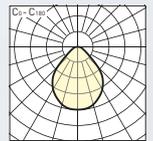
Elektrische Ausführung

...E... Mit elektronischem Multi-Lamp-Vorschaltgerät.

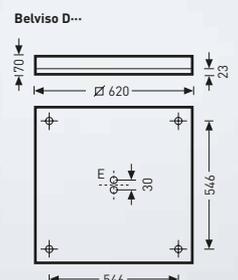
...EDD... Mit digital dimmbarem elektronischem Multi-Lamp-Vorschaltgerät (DALI).

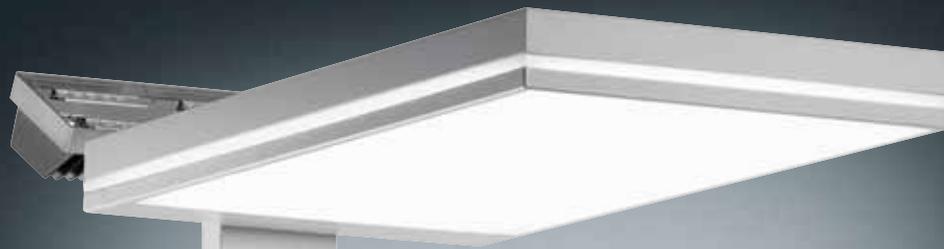
...ET... mit elektronischem Transformator

...ETDD... mit elektronischem Transformator, DALI dimmbar.



Belviso D CDP LED
UTE: 1,00 C + 0,00 T
DIN 5040: A50
CIBSE: BZ 2/2,5/
BZ 3
NBN L 14-002:
BZ 2/1/BZ 3





Belviso S

Belviso – Unverwechselbare Lichtästhetik mit hoher Effizienz

Die Standleuchte der Belviso Familie ist als TC-L- und als LED-Ausführung erhältlich. Die LED-Variante besticht durch den separaten Indirektanteil der es ermöglicht, das Raumlicht individuell nach Wunsch und Bedarf einzustellen. In Verbindung mit der optimalen Ausleuchtung durch Mikroprismen erzeugt dieses neue Lichtkonzept äußerst gleichmäßiges Licht und gewährleistet hohe Energieeffizienz. Das Erkennungsmerkmal der Produktfamilie, die markante Lichtlinie, unterstreicht die schlanke Silhouette der Leuchte und macht sie unverwechselbar.

Sparsam: Die LED-Ausführungen erreichen eine hervorragende Effizienz von 70 lm/W.

Intelligent: Die Lichtwirkung im Raum ist durch den um 30 Grad schwenkbaren Indirektanteil individuell einstellbar.

Unverwechselbar: Die umlaufende, hinterleuchtete Lichtlinie schafft einen hohen Wiedererkennungswert für die gesamte Produktfamilie.

Harmonisch: Die völlig gleichmäßig ausgeleuchtete, hocheffiziente Mikroprismatik ohne sichtbare LED-Lichtpunkte sorgt für ein angenehmes Lichtempfinden.

Mobil: Dank Rollen lässt sich das LED-Modell im Büroumfeld komfortabel positionieren.

Blendfrei: Die Leuchte erzeugt normgerechtes Licht mit einer reduzierten Leuchtdichte von $\leq 1500 \text{ cd/m}^2$.

Das leistungsstarke Indirektlicht-Modul ist bis zu 30 Grad schwenkbar. Seine breite, gleichmäßige Lichtverteilung ermöglicht eine intensive Decken- und Wandaufhellung und erzielt dadurch eine verbesserte Allgemeinbeleuchtung des Raumes. Diese flexible Komponente sorgt für eine angenehme Lichtstimmung und trägt zur Wohlfühlatmosphäre bei.

Optimal angeordnete Lowpower LED bilden eine Gesamtlichtfläche, die das gerichtete Direktlicht über ein optisches System aus Diffusor-Folie und exakten Mikroprismen normgerecht ausblendet. Die LED-lichttechnik sorgt für eine besonders gleichmäßige Ausleuchtung und eine sehr hohe Energieeffizienz.

Die Ergonomie der Standleuchte erleichtert ihre Aufstellung und Platzierung. Sinnvoll angebrachte robuste Rollen machen Ortsveränderungen zu einer leichten Übung. Durch Ankippen wird die Leuchte fahrbar und kann so ohne Kraftaufwand an jeden gewünschten Ort bewegt werden.



Belviso S

Hocheffiziente Standleuchte mit Mikroprismatik CDP



Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung			Lampen	≈kg
		...E...	...ED...	...EDS...	W	
Belviso S CDP 3TCL55...01	60 676...	...04...	...05...	...08...	3 x 55	
Belviso S CDP 4TCL26...01	60 675...	...04...	...05...	...08...	4 x 26	
Belviso S CDP 3TCL55...03	60 673...	...04...	...05...	...08...	3 x 55	
Belviso S CDP 4TCL26...03	60 672...	...04...	...05...	...08...	4 x 26	

Anwendungsbereich

Für die innovative, arbeitszonenorientierte Beleuchtung von Arbeitsplätzen in Büros und öffentlichen Bereichen

Optisches System

TC-L Stehleuchte, direkt-indirekt strahlend.

Mit hocheffizienter Mikroprismatik CDP. Das optische System aus hocheffizienter Mikroprismatik CDP und speziell entwickelter Diffusorfolie wurde für die Belviso weiterentwickelt und optimiert. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch reduzierte Leuchtdichten $L \leq 1500 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Mit umlaufender, hinterleuchteter Lichtlinie.

Leuchtenkörper

Leuchtenkopf bestehend aus Aluminiumdruckguss. Standrohr aus Aluminiumstrangpressprofil. Leuchtenfuß aus Stahl.

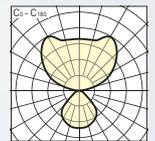
...01 Weiß Feinstruktur pulverlackiert.
...03 Silbergrau, ähnlich RAL 9006.

Elektrische Ausführung

...E... Mit elektronischen Vorschaltgeräten.

...ED... Mit dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten.

EDS... Mit dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten und integriertem Sensor für tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheitserfassung.



Belviso
S CDP 4TCL26
UTE: 0,25 C + 0,61 T
DIN 5040: D53
CIBSE: BZ 2/1/BZ 3
NBN L 14-002: BZ 3

Belviso S LED

Hocheffiziente Standleuchte mit Mikroprismatik CDP



Belviso S...LED...

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung		Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschluss- leistung W	≈kg
		...ETD...	...ETD+S...			
Belviso S CDP LED 7700 nw...01	60 674...	...57	...58	LED/7700 lm/nw	110	
Belviso S CDP LED 7700 nw...03	60 671...	...57	...58	LED/7700 lm/nw	110	

Anwendungsbereich

Für die innovative, arbeitszonenorientierte Beleuchtung von Arbeitsplätzen in Büros und öffentlichen Bereichen.

Optisches System

LED-Standleuchte, direkt-indirekt strahlend. Direktanteil bestehend aus 2 LED-Paneelen. 36 High-Power-LED indirekt strahlend.

Mit hocheffizienter Mikroprismatik CDP. Das optische System aus hocheffizienter Mikroprismatik CDP und speziell entwickelter Diffusorfolie wurde für die Belviso weiterentwickelt und optimiert. Vollkommen harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch reduzierte Leuchtdichten $L \leq 1500 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Mit umlaufender, hinterleuchteter Lichtlinie. Separat ausgeführter Indirektstrahler um 30° schwenkbar zur Veränderung der Lichtwirkung im Raum.

LED mit konstanter Farbstabilität und Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, über die gesamte Lebensdauer. Lichtfarbe neutralweiß (...nw...), Farbtemperatur 4000 K, Anschlussleistung 110 W. Lebensdauer LED – Varianten mindestens 50 000 Betriebsstunden. Leuchtenlichtstrom 7.700 lm

Leuchtenkörper

Leuchtenkopf bestehend aus Aluminiumdruckguss. Standrohr aus Aluminiumstrangpressprofil. Leuchtenfuß aus Stahl. Mit am Leuchtenständer befestigten Positionierungsrollen
 ...01 Weiß Feinstruktur pulverlackiert.
 ...03 Silbergrau, ähnlich RAL 9006

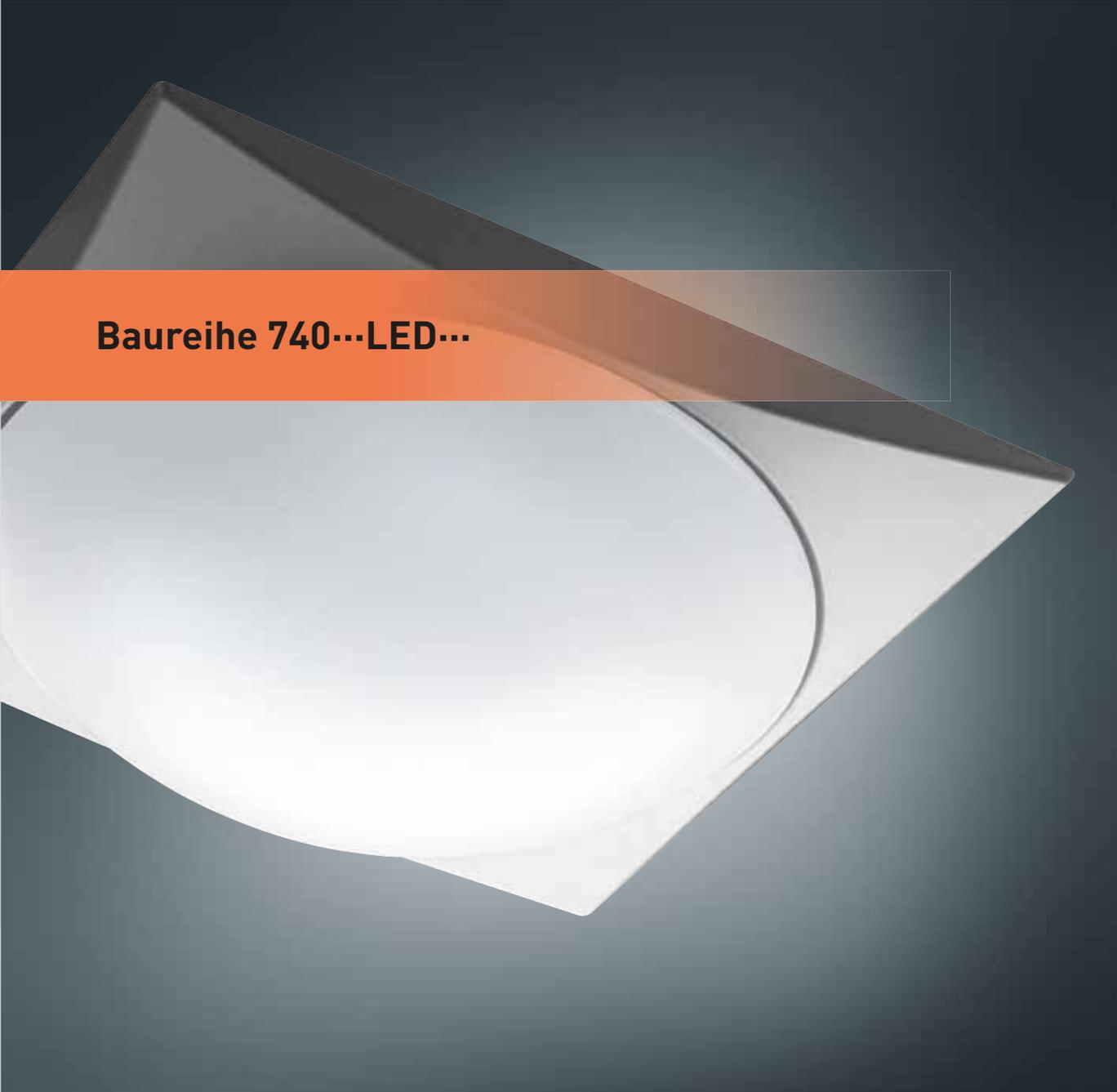
Elektrische Ausführung

...ETD... Mit elektronischem Transformator, dimmbar.

...ETDS... mit elektronischem Transformator, dimmbar und integriertem Sensor für tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheits- erfassung.



Belviso S CDP LED



Baureihe 740...LED...

Ein Klassiker auf neuen Wegen.

Dank ihrer opalen Wanne zeichnen sich die runden Anbauleuchten der Baureihe 740...N/LED durch ein zeitloses Design aus. Unterschiedlichste Einsatzbereiche erscheinen mit der dekorativen Leuchte in weichem Licht. Gleichzeitig sorgt der Einsatz der zukunftsweisenden LED-Technologie für höchste Effizienz.

Zeitlos: Der funktionale Designklassiker überzeugt mit neuester LED-Technologie.

Angenehm: Die halbrunde, opale Funktionswanne sorgt für weiches Licht in voller Harmonie.

Vielseitig: Die Leuchte ist im Innenbereich, Wandanbau oder Deckenanbau flexibel einsetzbar.

Dekorativ: Zahlreiche Dekor-Ankleidungen ermöglichen unterschiedliche Anmutungen in Form und Farbe.

Effizient: Lange Wartungszyklen und ein reduzierter Energieverbrauch verringern die Betriebskosten deutlich.

Sicher: Zwei separate LED-Systeme sind getrennt schaltbar. So sind Stufenschaltungen zur Nachtabsenkung der Beleuchtung in Wegezonen möglich.

Im Vergleich zu einer herkömmlichen Wanneneuchte, die mit 2x18 Watt bestückt ist, verbraucht eine lichttechnisch gleichwertige LED-Ausführung über die gesamte Lebensdauer des Leuchtmittels 500 Kilowattstunden weniger. Unter dem Strich bedeutet das ein Minus bei den Energiekosten, ein Plus für die Umwelt.

Die opale Abdeckung mit feinstrukturierter Oberfläche sorgt für ein harmonisches, gleichmäßiges Licht, das sich wahlweise als behagliches Warmweiß oder als neutrales Kaltweiß präsentiert. Die Wanne wird aus äußerst stabilem Material gefertigt und lässt sich dank ihrer gefälligen, runden Form einfach reinigen.

Der Aufbau der Leuchten mit zwei getrennten LED-Systemen ermöglicht die Schaltbarkeit des Systems für 2-Stufen-Anwendungen. Neben dem Normalbetrieb kann so auch eine Nachtschaltung auf Fluren mit einer um 50 Prozent verminderten Leistung umgesetzt werden. Modelle mit der 2-Stufen-Schaltung sind mit einer 5-poligen Anschlussklemme ausgestattet.



Baureihe 740...LED...

Runde Anbauleuchte mit opaler PLEXIGLAS-Wanne

    IP40 0,35 Joule 650 °C



Anwendungsbereich

Decken- und Wandleuchte für Eingangsbereiche, Flure, Treppenhäuser, Aufenthaltsräume, Hotels, Gaststätten, Wohnbereiche.

Optisches System

Opale PLEXIGLAS-Abdeckwanne mit fein strukturierter Oberfläche in gestalterisch wirkungsvollem Mattdekor. Wanne rund, sphärisch geformt, besonders formstabil. Sicherer Halt der Wanne durch Bajonettverschlüsse. Hohe Betriebssicherheit des Gesamtsystems durch Parallelschaltung der LED-Module. Lebensdauer 50 000 Stunden. Farbwiedergabe-Index Ra > 95.

...nw... Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K.

...ww... Lichtfarbe warmweiß, Farbtemperatur 3000 K.

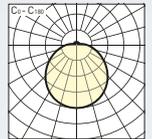
Leuchtenkörper

Stahlblech, weiß pulverlackiert. Schutzart IP40. Schutzklasse I.

Elektrische Ausführung

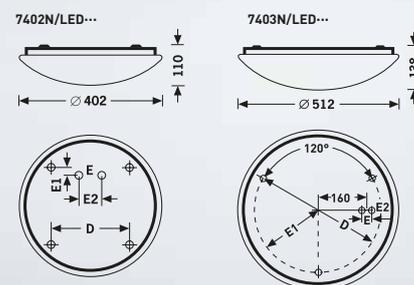
7402N/LED... 5-polige Anschlussklemme bis 2,5 mm². Zwei separate LED-Systeme sind bei weiterhin homogener Wannenausleuchtung für 2-Stufen-Anwendungen getrennt schaltbar.

...ET Mit elektronischem Transformator.



7402N/LED
UTE: 0,89 G + 0,11 T
DIN 5040: B30
CIBSE: BZ 6/75/
BZ 5/1/BZ 6
NBN L 14-002: BZ 5

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung ...ET	Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschlussleistung	D	E2	E1	≈kg
					mm	mm	mm	
7402N/LED 1300 ww...	60 059...	...40	LED/1300 lm/ww	28 W	220	13	62	1,3
7402N/LED 1500 nw...	60 058...	...40	LED/1500 lm/nw	28 W	220	13	62	1,3
7403N/LED 1300 ww...	60 408...	...40	LED/1300 lm/ww	28 W	396	198	26,5	2,0
7403N/LED 1500 nw...	60 409...	...40	LED/1500 lm/nw	28 W	396	198	26,5	2,0
7403N/LED 2200 ww...	60 061...	...40	LED/2200 lm/ww	51 W	396	198	26,5	2,2
7403N/LED 2500 nw...	60 060...	...40	LED/2550 lm/nw	51 W	396	198	26,5	2,2
Zubehör	TOC	Beschreibung						
Dekor-Ankleidungen, quadratisch, für 7402N/LED								
07402 ZQ 01	56 850 00	weiss, 470 x 470 mm						
07402 ZQ 03	58 714 00	silbergrau, 470 x 470 mm						
07402 ZQ 05	56 851 00	schwarz, 470 x 470 mm						
Dekor-Deckenringe für 7402N/LED								
07402 W	21 835 00	weiss, Ø 450 mm						
07402 C	21 828 00	eloxiert, Ø 450 mm						
07402 T	21 833 00	titanfarben, Ø 450 mm						
Dekor-Deckenringe für 7403N/LED								
07403 W	21 843 00	weiss, Ø 561 mm						
07403 C	21 836 00	eloxiert, Ø 561 mm						
07403 T	21 841 00	titanfarben, Ø 561 mm						





Liventy LED

Wenn Bewährtes und Fortschrittliches etwas Einzigartiges ergeben.

Die Einbauleuchte Liventy LED mit dekorativer PLEXIGLAS-Abdeckwanne verbindet modernes, zeitloses Design mit neuester LED-Technologie. Das Konzept gewährleistet eine nie dagewesene Individualität und Flexibilität. Ob geschwungene oder flache Wannenform: Durch den weichen Lichtaustritt, die verstellbaren Wannen und die perfekte Ausleuchtung werden in modularen Systemdecken stilvolle Akzente gesetzt. Die lange Lebensdauer und die nahezu komplette Wartungsfreiheit runden das Leistungsspektrum der Leuchte ab.

Elegant: Die Synergie aus organischer Form und Gradlinigkeit sorgt für zeitlose Schönheit.

Akzentuierend: Der seitliche Lichtaustritt hellt das Deckenbild weich auf, die Leuchte fügt sich nahtlos in ihre Umgebung ein.

Homogen: Eine vollkommene Symbiose aus neuester LED-Technologie und effizienter Optik gewährleistet eine perfekt homogene Ausleuchtung.

Flexibel: Unterschiedliche Wannenformen und -positionen ermöglichen individuellen Nutzungsspielraum.

Sparsam: Eine hohe Effizienz, lange Lebensdauer und fast vollständige Wartungsfreiheit senken die Betriebskosten erheblich.



Die leuchtenden Seitenflächen der opalen Wanne erzeugen in zwei Raststufen eine veränderbare Deckenaufhellung. Räumliche Charakteristiken lassen sich durch zwei unterschiedliche Wannenformen unterstreichen. Es entstehen neue Gestaltungsmöglichkeiten in ungeahnter Individualität und Flexibilität.



Bereits auf den ersten Blick hebt sich die Livity LED durch ihr extravagantes Profil von anderen Deckenleuchten ab. Die optimierte, strukturierte Oberfläche des Wannenkörpers überzeugt durch einen hohen Transmissionsgrad und ein besonders angenehmes Lichtempfinden.



Volle Leistung sofort beim Einschalten: Ohne Verzögerung wird die Livity LED ihren Ansprüchen gerecht – hohe Lichtqualität, die bestmögliche gleichmäßige Ausleuchtung und der dezente dekorative Charakter. Und das dank des zeitlos eleganten Designs über die gesamte Lebensdauer.

Liventy LED

Einbauleuchte mit dekorativer PLEXIGLAS-Abdeckwanne



 IP20 2 Joule 650 °C



Anwendungsbereich

Für mehr Beleuchtungskomfort in Büros, Banken, Foyers, Verkaufs-, Ausstellungs- und Konferenzräumen.

Universell einsetzbar in gesägte Einbauöffnungen und in Systemdecken mit verdeckten oder sichtbaren Tragschienen.

Liventy...600... Für Modul 600 mm.

Liventy...625... Für Modul 625 mm.

LED-System

Mit 4 LED-Panels zur gleichmäßig flächigen Ausleuchtung der Abdeckwanne.

Lebensdauer 50 000 Stunden, Leuchtenlichtstrom 3900 lm.

...nw... Lichtfarbe neutralweiß,

Farbtemperatur 4000 K.

Optisches System

Liventy...OT LED...

Opale PLEXIGLAS-Abdeckwanne mit strukturierter Oberfläche, zweifach gewölbt und raumseitig vorstehend zur dekorativen Deckenaufhellung für erhöhten Beleuchtungskomfort.

Besonders hoher Transmissions- und Wirkungsgrad. Abdeckwanne werkzeuglos in zwei unterschiedlich tiefen Raststellungen im Leuchtenkörper positionierbar.

Liventy Flat...OT LED...

Opale PLEXIGLAS-Abdeckwanne mit strukturierter Oberfläche, flach und raumseitig vorstehend zur dekorativen Deckenaufhellung für erhöhten Beleuchtungskomfort. Besonders hoher Transmissions- und Wirkungsgrad. Abdeckwanne werkzeuglos in zwei unterschiedlich tiefen Raststellungen im Leuchtenkörper positionierbar.

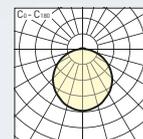
Leuchtenkörper

Stahlblech, weiß, lösungsmittelfrei pulverlackiert.

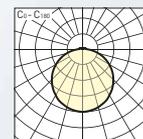
Elektrische Ausführung

...ETD... Mit elektronischem Transformator, dimmbar (10-100 %), 1...10 V.

...ETDD... Mit digital dimmbarem elektronischem Transformator (DALI).



Liventy Flat 625 OT LED...
 UTE: 0,96 E + 0,04 T
 DIN 5040: A40
 CIBSE: BZ 5
 NBN L 14-002: BZ 5



Liventy 625 OT LED...
 UTE: 0,95 E + 0,05 T
 DIN 5040: A40
 CIBSE: BZ 5
 NBN L 14-002: BZ 5



Livity 600 OT LED...



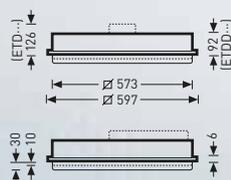
Livity 600 OT LED...

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung		Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschlussleistung	≈kg
		...ETD...	...ETDD...			
Livity Flat 600 OT LED 3900 nw...01	60 286...	...57	...51	LED/3900 lm/nw	50 W	6,0
Livity Flat 625 OT LED 3900 nw...01	60 287...	...57	...51	LED/3900 lm/nw	50 W	6,2
Livity 600 OT LED 3900 nw...01	60 284...	...57	...51	LED/3900 lm/nw	50 W	6,1
Livity 625 OT LED 3900 nw...01	60 285...	...57	...51	LED/3900 lm/nw	50 W	6,3

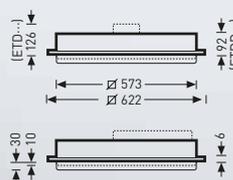
Ausführungen in Notlicht auf Anfrage.

Zubehör	TOC	Beschreibung
Befestigungsmittel		
Livity ZBB	56 763 00	1 Satz (4 Stück) Befestigungsbügel für den Einbau in Decken mit verdeckten Tragschienen sowie gesägten Deckenöffnungen

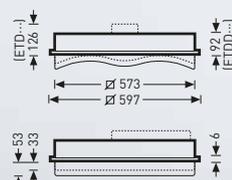
Livity Flat 600 OT LED...



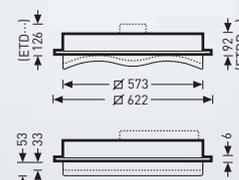
Livity Flat 625 OT LED...



Livity 600 OT LED...



Livity 625 OT LED...





Alinio

Nahtlos auf ganzer Linie.

Über beliebige Längen sorgt der Lichtkanal Alinio für angenehm homogenes Licht. Mit innovativen LED- oder T5-Leuchtenmodulen ist eine gleichmäßige Ausleuchtung ohne Dunkelstellen garantiert. Zusätzliche Leuchtenmodule bieten weiteren Spielraum, die Architektur eines Raumes dezent und zugleich eindrucksvoll zu unterstreichen.

Elegant: Zeitlos schön wertet die Leuchte mit ihren passgenauen Schnitten und Verbindungen jeden Raum auf.

Wandlungsfähig: Individuelle Vorstellungen lassen sich dank des modular aufgebauten Konzepts problemlos umsetzen.

Homogen: Eine ununterbrochene Ausleuchtung sorgt für ein besonders gleichmäßiges Erscheinungsbild.

Zeitsparend: Die Installation ist durch vorkonfektionierte Leuchtenmodule, einfache Verbindungselemente und eine werkzeuglos montierbare Abdeckung im Handumdrehen erledigt.

Vielseitig: Je nach Bedarf ist die flexible Leuchte als Hänge-, Anbau- und Einbauversion erhältlich.



Mit der Vielfalt an unterschiedlichen Leuchtenmodulen bietet die Alinio einen besonders großen Gestaltungsspielraum. Problemlos lässt sie sich an das gewünschte räumliche Ambiente anpassen.



Die vollkommen homogene Ausleuchtung des Lichtkanals wird durch diagonal versetzte Fassungspositionen erreicht. Dunkelstellen, die sich bei einer geradlinigen Anordnung durch Fassung und Lampensockel ergeben, gehören somit der Vergangenheit an.



Schnell und einfach lässt sich die Alinio am Einsatzort montieren, denn sämtliche Module sind mit einem 5-poligen Stecksystem ausgestattet.



Andere RAL-Farben und kundenspezifische Lichtbandfiguren sind auf Anfrage erhältlich.

Alinio

Lichtkanal Einbau

CE  IP20



Anwendungsbereiche

Einzelleuchten und Lichtbandleuchten in filigraner Quaderform, in Kombination auch als Lichtkanal für linear durchgehende Lichtbänder. Zur Beleuchtung von Publikumsbereichen, Fluren, Ausstellungs- und Verkaufsräumen. Auch geeignet für abgehängte Montage, Deckenan- und Deckeneinbau.

Optisches System

Alinio...I..., ...II... und Alinio L...III...

Direkt strahlend. Opale PMMA-Abdeckscheibe mit fein strukturierter Oberfläche. Ausführungen für Leuchtstofflampen mit diagonal überlappender Lampenanordnung zur homogenen Ausleuchtung der Lichtaustrittfläche.

...LED...

Mit Low-power-LED, Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K.

Alinio L EB...

Mit 3 Einbaustrahlern für Niedervolt-Halogen-Reflektorlampen QR-CBC 51, max. 50 W.

Alinio L AB...

Mit 3 dreh- und schwenkbaren Aufbaustrahlern für Niedervolt-Halogen-Reflektorlampen QR-CBC 51, max. 50 W.

Alinio L Stromsch 3-PH 1000 mm...

Zur Aufnahme von Strahlern mit 3-Phasen-Stromschienenadapter.

Leuchtenkörper

Aluminium-Strangpressprofil, in filigraner Quaderform mit minimalen Kantenradien, silber, ähnlich RAL 9006.

T5-Einzelleuchte Alinio...I..., ...II..., ...III...

Als Einzel- oder Anfangsleuchte in ein-, zwei oder drei Lampenlängen. In Verbindung mit Lichtbandleuchten auch zum Aufbau eines linear durchgehenden Lichtkanals geeignet.

T5-Lichtbandleuchte Alinio L...III...

Als Mittel- oder Endleuchte, 28/54 W 3240 mm lang, 35/49 W 4140 mm lang.

LED Einzel- bzw. Lichtbandleuchte

Alinio L...I...LED, ...II...LED und ...III...LED

In ein-, zwei- oder dreilängiger Ausführung.

Lichtbandleuchte Alinio L EB..., L AB...

Als Mittel- oder Endleuchte, 1194 mm lang.

Lichtbandleuchte Alinio L Stromsch 3-PH 1000 mm...

Als Mittel- oder Endleuchte, 1194 mm lang, mit integrierter 3-Phasen-Stromschiene für 3-Phasen-Stromschienenadapter.

Elektrischer Anschluss

An jeder Stirnseite 5-polige WAGO Steckverbindung für Netzzu- und -weiterleitung.

Elektrische Ausführung

Elektronische Spannungsversorgung in Leuchte integriert.

Alinio I..., II..., III... und Alinio L...III...

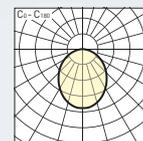
...E... Mit elektronischem Multi-Lamp-Vorschaltgerät.

...EDD... Mit digital dimmbarem elektronischem Multi-Lamp-Vorschaltgerät (DALI).

Alinio L...LED..., Alinio L EB... und Alinio L AB...

...ET... Mit elektronischem Transformator.

...ETDD... Mit digital dimmbarem elektronischem Transformator (DALI).



Alinio OTA/I/35/49...
UTE: 0,31 E + 0,00 T
DIN 5040: A40
CIBSE: BZ 3/75/BZ 4
NBN L 14-002: BZ 4



Alinio L AB...03

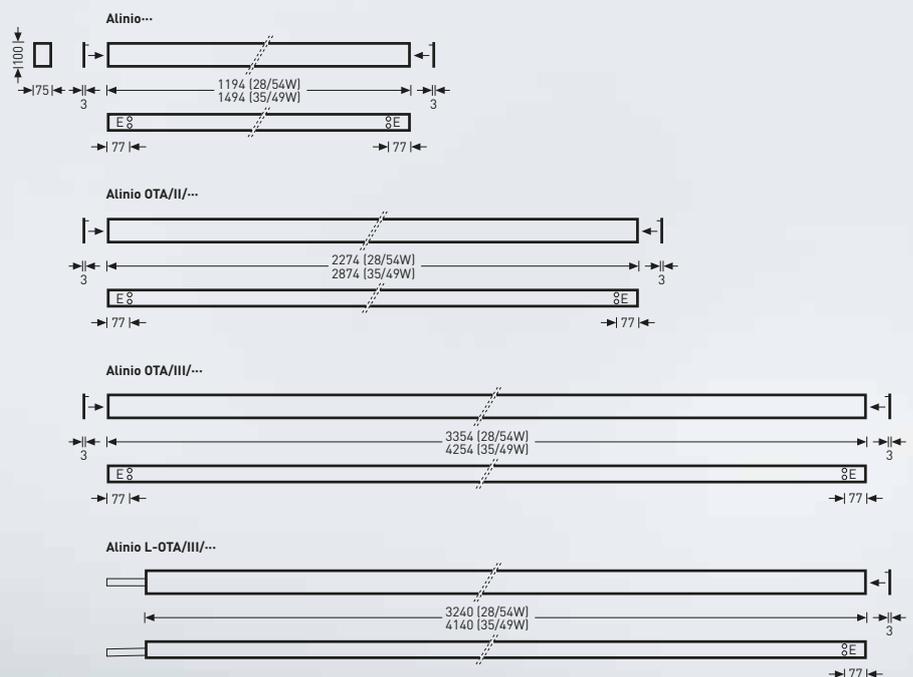


Alinio L Stromsch...03

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung				Lampe/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschluss- leistung	≈kg
		...E...	...EDD...	...ET...	...ETDD...			
T5-Einzelleuchte (Anfangsleuchte)								
Alinio OTA/I/128/54...03	60 316...	...04	...07			1 x 28/54		4,1
Alinio OTA/I/135/49...03	60 317...	...04	...07			1 x 35/49		5,1
Alinio OTA/II/128/54...03	60 318...	...04	...07			1 x 28/54		7,8
Alinio OTA/II/135/49...03	60 319...	...04	...07			1 x 35/49		9,8
Alinio OTA/III/128/54...03	60 320...	...04	...07			1 x 28/54		11,5
Alinio OTA/III/135/49...03	60 321...	...04	...07			1 x 35/49		14,5
T5-Lichtbandleuchte (Mittel- bzw. Endleuchte)								
Alinio L-OTA/III/128/54...03	60 322...	...04	...07			1 x 28/54		11,2
Alinio L-OTA/III/135/49...03	60 323...	...04	...07			1 x 35/49		14,2
LED Einzel- bzw. Lichtbandleuchte*								
Alinio L-OTA/I/LED 3200 nw...03	60 393...				...51	LED/3200 lm/nw	40 W	5,1
Alinio L-OTA/II/LED 6400 nw...03	60 394...				...51	LED/6400 lm/nw	80 W	9,8
Alinio L-OTA/III/LED 9600 nw...03	60 395...				...51	LED/9600 lm/nw	120 W	14,5
Zusatzmodule								
Alinio L EB 3QR-CBC51 max 50...03	60 324...			...40	...51	3 x 1 x QR-CBC 51, max 50 W		5,1
Alinio L AB 3QR-CBC51 max 50...03	60 325...			...40	...51	3 x 1 x QR-CBC 51, max 50 W		5,3
Alinio L Stromsch EB 3-PH 1,0M 03	60 326 00							5,4
Alinio L Stromsch EB 3-PH 1,0M DALI 03	60 327 00							5,4

Kopfstücke für Einzelleuchten bzw. für Lichtbandleuchten bitte gesondert bestellen.

* Maßangaben gemäß Online-Katalog.



Alinio

Lichtkanal Anbau

CE IP20



Anwendungsbereiche

Einzelleuchten und Lichtbandleuchten in filigraner Quaderform, in Kombination auch als Lichtkanal für linear durchgehende Lichtbänder. Zur Beleuchtung von Publikumsbereichen, Fluren, Ausstellungs- und Verkaufsräumen. Auch geeignet für abgehängte Montage, Deckenan- und Deckeneinbau.

Optisches System

Alinio...I..., ...II..., ...III... und Alinio L...III...
Direkt strahlend. Opale PMMA-Abdeckscheibe mit fein strukturierter Oberfläche. Ausführungen für Leuchtstofflampen mit diagonal überlappender Lampenanordnung zur homogenen Ausleuchtung der Lichtaustrittsfläche.

...LED...

Mit Low-power-LED, Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K.

Alinio L EB...

Mit 3 Einbaustrahlern für Niedervolt-Halogen-Reflektorlampen QR-CBC 51, max. 50 W.

Alinio L AB...

Mit 3 dreh- und schwenkbaren Aufbaustrahlern für Niedervolt-Halogen-Reflektorlampen QR-CBC 51, max. 50 W.

Alinio L Stromsch 3-PH 1000 mm...

Zur Aufnahme von Strahlern mit 3-Phasen-Stromschienenadapter.

Leuchtenkörper

Aluminium-Strangpressprofil, in filigraner Quaderform mit minimalen Kantenradien, silber, ähnlich RAL 9006.

T5-Einzelleuchte Alinio...I..., ...II..., ...III...

Als Einzel- oder Anfangsleuchte in ein, zwei oder drei Lampenlängen. In Verbindung mit Lichtbandleuchten auch zum Aufbau eines linear durchgehenden Lichtkanals geeignet.

T5-Lichtbandleuchte Alinio L...III...

Als Mittel- oder Endleuchte, 28/54 W 3240 mm lang, 35/49 W 4140 mm lang.

LED Einzel- bzw. Lichtbandleuchte

Alinio L...I...LED, ...II...LED und ...III...LED

In ein-, zwei- oder dreilängiger Ausführung.

Lichtbandleuchte Alinio L EB..., L AB...

Als Mittel- oder Endleuchte, 1194 mm lang.

Lichtbandleuchte Alinio L Stromsch 3-PH 1000 mm...

Als Mittel- oder Endleuchte, 1194 mm lang, mit integrierter 3-Phasen-Stromschiene für 3-Phasen-Stromschienenadapter.

Elektrischer Anschluss

An jeder Stirnseite 5-polige WAGO Steckverbindung für Netzzu- und -weiterleitung.

Elektrische Ausführung

Elektronische Spannungsversorgung in Leuchte integriert.

Alinio I..., II..., III... und Alinio L...III...

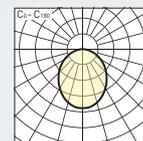
...E... Mit elektronischem Multi-Lamp-Vorschaltgerät.

...EDD... Mit digital dimmbarem elektronischem Multi-Lamp-Vorschaltgerät (DALI).

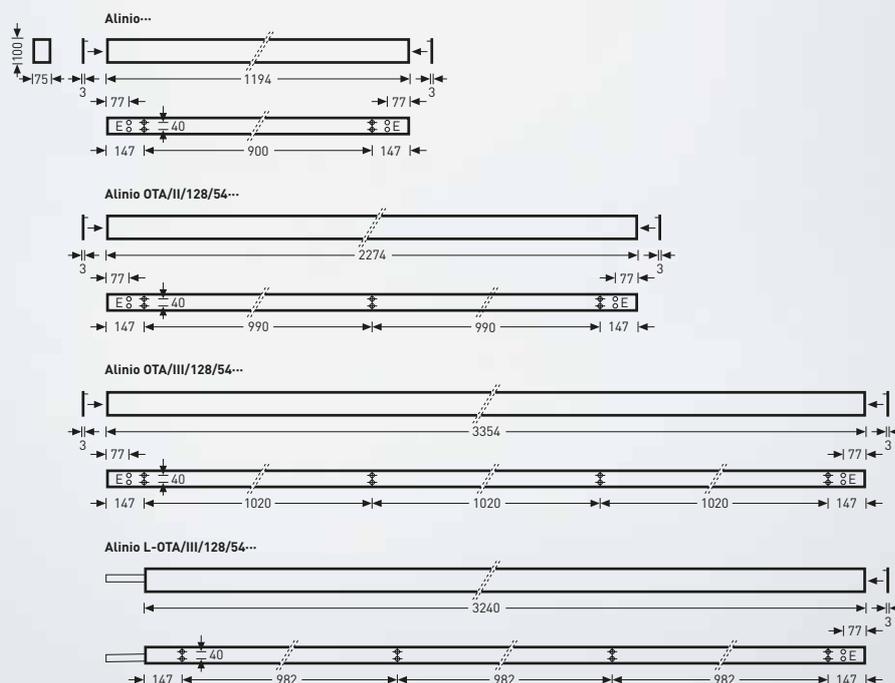
Alinio L...LED..., Alinio L EB... und Alinio L AB...

...ET... Mit elektronischem Transformator.

...ETDD... Mit digital dimmbarem elektronischem Transformator (DALI).



Alinio OTA/I/35/49...
UTE: 0,31 E + 0,00 T
DIN 5040: A40
CIBSE: BZ 3/75/BZ 4
NBN L 14-002: BZ 4





Alinio L AB...03



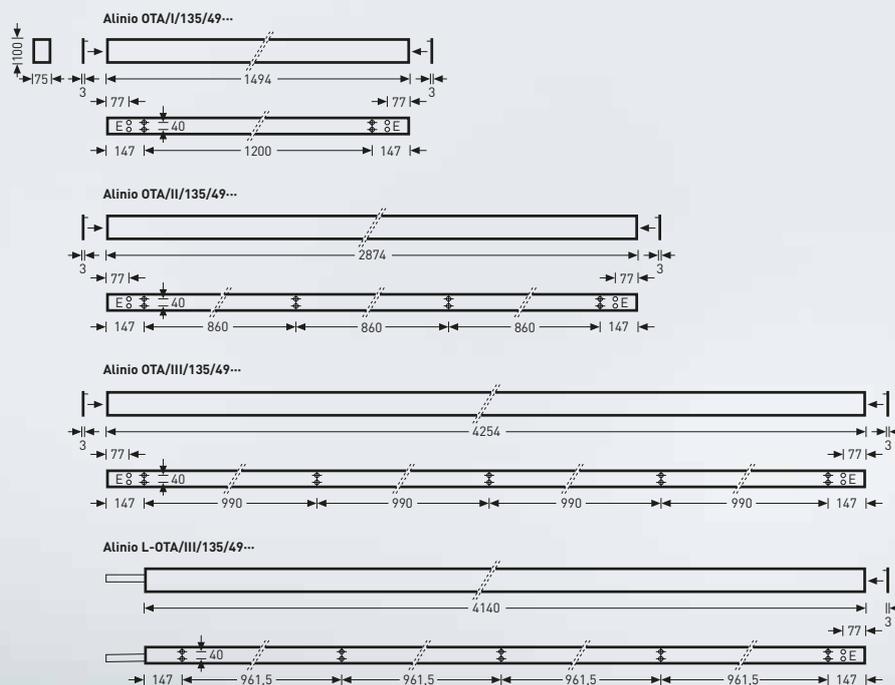
Alinio L Stromsch...03

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung				Lampe/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschluss- leistung	≈kg
		...E...	...EDD...	...ET...	...ETDD...			
T5-Einzelleuchte (Anfangsleuchte)								
Alinio OTA/I/128/54...03	60 316...	...04	...07			1 x 28/54		4,1
Alinio OTA/I/135/49...03	60 317...	...04	...07			1 x 35/49		5,1
Alinio OTA/II/128/54...03	60 318...	...04	...07			1 x 28/54		7,8
Alinio OTA/II/135/49...03	60 319...	...04	...07			1 x 35/49		9,8
Alinio OTA/III/128/54...03	60 320...	...04	...07			1 x 28/54		11,5
Alinio OTA/III/135/49...03	60 321...	...04	...07			1 x 35/49		14,5
T5-Lichtbandleuchte (Mittel- bzw. Endleuchte)								
Alinio L-OTA/III/128/54...03	60 322...	...04	...07			1 x 28/54		11,2
Alinio L-OTA/III/135/49...03	60 323...	...04	...07			1 x 35/49		14,2
LED Einzel- bzw. Lichtbandleuchte*								
Alinio L-OTA/I/LED 3200 nw...03	60 393...			...51		LED/3200 lm/nw	40 W	5,1
Alinio L-OTA/II/LED 6400 nw...03	60 394...			...51		LED/6400 lm/nw	80 W	9,8
Alinio L-OTA/III/LED 9600 nw...03	60 395...			...51		LED/9600 lm/nw	120 W	14,5
Zusatzmodule								
Alinio L EB 3QR-CBC51 max 50...03	60 324...		...40	...51		3 x 1 x QR-CBC 51, max 50 W		5,1
Alinio L AB 3QR-CBC51 max 50...03	60 325...		...40	...51		3 x 1 x QR-CBC 51, max 50 W		5,3
Alinio L Stromsch EB 3-PH 1,0M 03	60 326 00							5,4
Alinio L Stromsch EB 3-PH 1,0M DALI 03	60 327 00							5,4

Bei direkten Deckenanbau können die Zusatzmodule nur als Zwischenelement verwendet werden.

Kopfstücke für Einzelleuchten bzw. für Lichtbandleuchten bitte gesondert bestellen.

* Maßangaben gemäß Online-Katalog.



Alinio

Lichtkanal Hänge

CE  IP20



Anwendungsbereiche

Einzelleuchten und Lichtbandleuchten in filigraner Quaderform, in Kombination auch als Lichtkanal für linear durchgehende Lichtbänder. Zur Beleuchtung von Publikumsbereichen, Fluren, Ausstellungs- und Verkaufsräumen. Auch geeignet für abgehängte Montage, Deckenan- und Deckeneinbau.

Optisches System

Alinio...I... , ...II... , ...III... und Alinio L...III...

Direkt strahlend. Opale PMMA-Abdeckscheibe mit fein strukturierter Oberfläche. Ausführungen für Leuchtstofflampen mit diagonal überlappender Lampenanordnung zur homogenen Ausleuchtung der Lichtaustrittsfläche.

...LED...

Mit Low-power-LED, Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K.

Alinio L EB...

Mit 3 Einbaustrahlern für Niedervolt-Halogen-Reflektorlampen QR-CBC 51, max. 50 W.

Alinio L AB...

Mit 3 dreh- und schwenkbaren Aufbaustrahlern für Niedervolt-Halogen-Reflektorlampen QR-CBC 51, max. 50 W.

Alinio L Stromsch 3-PH 1000 mm...

Zur Aufnahme von Strahlern mit 3-Phasen-Stromschienenadapter.

Leuchtenkörper

Aluminium-Strangpressprofil, in filigraner Quaderform mit minimalen Kantenradien, silber, ähnlich RAL 9006.

T5-Einzelleuchte Alinio...I... , ...II... , ...III...

Als Einzel- oder Anfangsleuchte in ein-, zwei oder drei Lampenlängen. In Verbindung mit Lichtbandleuchten auch zum Aufbau eines linear durchgehenden Lichtkanals geeignet.

T5-Lichtbandleuchte Alinio L...III...

Als Mittel- oder Endleuchte, 28/54 W 3240 mm lang, 35/49 W 4140 mm lang.

LED Einzel- bzw. Lichtbandleuchte

Alinio L...I...LED, ...II...LED und ...III...LED

In ein-, zwei- oder dreilängiger Ausführung.

Lichtbandleuchte Alinio L EB..., L AB...

Als Mittel- oder Endleuchte, 1194 mm lang.

Lichtbandleuchte Alinio L Stromsch 3-PH 1000 mm...

Als Mittel- oder Endleuchte, 1194 mm lang, mit integrierter 3-Phasen-Stromschienenadapter.

Elektrischer Anschluss

An jeder Stirnseite 5-polige WAGO Steckverbindung für Netzzu- und -weiterleitung.

Elektrische Ausführung

Elektronische Spannungsversorgung in Leuchte integriert.

Alinio I... , II... , III... und Alinio L...III...

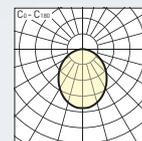
...E... Mit elektronischem Multi-Lamp-Vorschaltgerät.

...EDD... Mit digital dimmbarem elektronischem Multi-Lamp-Vorschaltgerät (DALI).

Alinio L...LED..., Alinio L EB... und Alinio L AB...

...ET... Mit elektronischem Transformator.

...ETDD... Mit digital dimmbarem elektronischem Transformator (DALI).



Alinio OTA/I/35/49...
UTE: 0,31 E + 0,00 T
DIN 5040: A40
CIBSE: BZ 3/75/BZ 4
NBN L 14-002: BZ 4



Alinio L AB...03

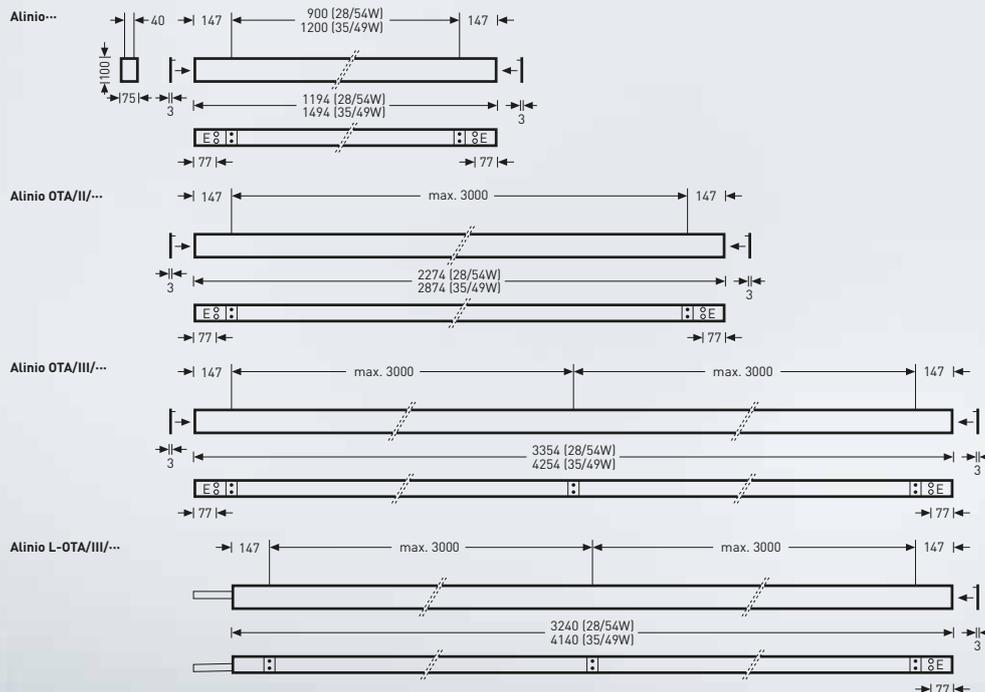


Alinio L Stromsch...03

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung				Lampe/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschluss- leistung	≈kg
		...E...	...EDD...	...ET...	...ETDD...			
T5-Einzelleuchte (Anfangsleuchte)								
Alinio OTA/I/128/54...03	60 316...	...04	...07			1 x 28/54		4,1
Alinio OTA/I/135/49...03	60 317...	...04	...07			1 x 35/49		5,1
Alinio OTA/II/128/54...03	60 318...	...04	...07			1 x 28/54		7,8
Alinio OTA/II/135/49...03	60 319...	...04	...07			1 x 35/49		9,8
Alinio OTA/III/128/54...03	60 320...	...04	...07			1 x 28/54		11,5
Alinio OTA/III/135/49...03	60 321...	...04	...07			1 x 35/49		14,5
T5-Lichtbandleuchte (Mittel- bzw. Endleuchte)								
Alinio L-OTA/III/128/54...03	60 322...	...04	...07			1 x 28/54		11,2
Alinio L-OTA/III/135/49...03	60 323...	...04	...07			1 x 35/49		14,2
LED Einzel- bzw. Lichtbandleuchte*								
Alinio L-OTA/I/LED 3200 nw...03	60 393...				...51	LED/3200 lm/nw	40 W	5,1
Alinio L-OTA/II/LED 6400 nw...03	60 394...				...51	LED/6400 lm/nw	80 W	9,8
Alinio L-OTA/III/LED 9600 nw...03	60 395...				...51	LED/9600 lm/nw	120 W	14,5
Zusatzmodule								
Alinio L EB 3QR-CBC51 max 50...03	60 324...			...40	...51	3 x 1 x QR-CBC 51, max 50 W		5,1
Alinio L AB 3QR-CBC51 max 50...03	60 325...			...40	...51	3 x 1 x QR-CBC 51, max 50 W		5,3
Alinio L Stromsch EB 3-PH 1,0M 03	60 326 00							5,4
Alinio L Stromsch EB 3-PH 1,0M DALI 03	60 327 00							5,4

Kopfstücke für Einzelleuchten bzw. für Lichtbandleuchten bitte gesondert bestellen.

* Maßangaben gemäß Online-Katalog.



Alinio

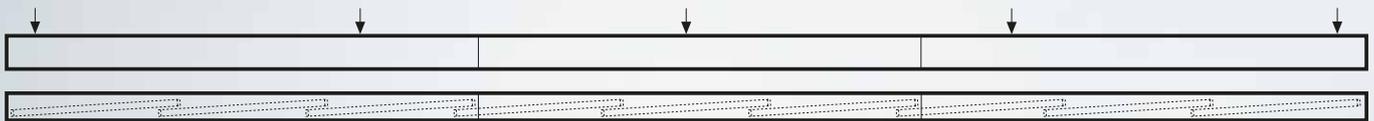
Planungsbeispiele T5 und Zusatzmodul



Bestellbeispiel 1:

Alinio-Lichtbandfigur (Einbauversion) gemäß Skizze

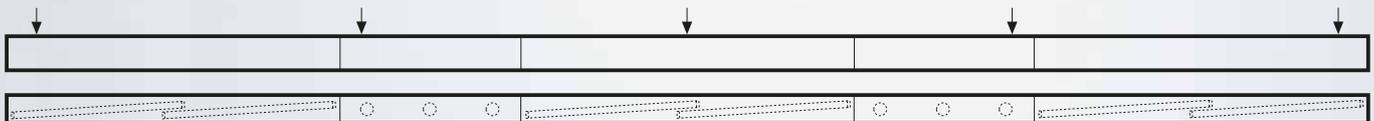
1 Stück	Alinio OTA/III/28/54 E 03	3-längige Einzelleuchte
2 Stück	Alinio L-OTA/III/128/54 E 03	3-längige Lichtbandleuchte
1 Stück	Alinio D1 ZBC III/28/54	Einbaubehör 3-längig 28/54 W
2 Stück	Alinio D1 ZBC L III/28/54	Einbaubehör 3-längig 28/54 W, Lichtband
1 Paar	Alinio D1 ZKS 03	Einzelkopfstücke
1 Stück	Alinio D1 ZZT/315/1500	Netzzuleitung, transparent, 3 x 1,5 mm ² , 1500 mm
2 Stück	Alinio D1 ZLK	Lichtbandkupplung



Bestellbeispiel 2:

Alinio-Lichtbandfigur (Anbauversion) gemäß Skizze

1 Stück	Alinio OTA/III/28/54 E 03	3-längige Einzelleuchte
2 Stück	Alinio L-OTA/III/128/54 E 03	3-längige Lichtbandleuchte
1 Paar	Alinio D1 ZKS 03	Einzelkopfstücke
1 Stück	Alinio D1 ZZT/315/1500	Netzzuleitung, transparent, 3 x 1,5 mm ² , 1500 mm
2 Stück	Alinio D1 ZLK	Lichtbandkupplung



Bestellbeispiel 3:

Alinio-Lichtbandfigur (Pendelversion) gemäß Skizze

3 Stück	Alinio OTA/I/28/54 E 03	2-längige Einzelleuchte
2 Stück	Alinio L EB 3QR-CBC51 max50 ET 03	1-längige Lichtbandleuchte mit drei Downlights
1 Paar	Alinio D1 ZKS 03	Einzelkopfstücke
1 Stück	Alinio D1 ZZT/315/1500	Netzzuleitung, transparent, 3 x 1,5 mm ² , 1500 mm
5 Stück	Alinio D1 ZS/1500	2-Punkt-Seilaufhängung, 1500 mm
1 Stück	ZAE/01	Deckenanschlussdose
4 Stück	Alinio D1 ZLK	Lichtbandkupplung

Alinio

Zubehör

Seilaufhängung

1 Paar, 2-Punkt, werkzeuglos einschieb- und ausrichtbar, für Abhängelängen bis 1500 mm, 3000 mm, 6000 mm.

Alinio D1 ZS/1500	Dekor-Seilaufhängung, mit Aufhängebügel, Deckenhülsen und Justierung, 1500 mm	59 680 00
Alinio D1 ZS/3000	Dekor-Seilaufhängung, mit Aufhängebügel, Deckenhülsen und Justierung, 3000 mm	59 681 00
Alinio D1 ZS/6000	Dekor-Seilaufhängung, mit Aufhängebügel, Deckenhülsen und Justierung, 6000 mm	59 682 00

Zuleitung

Transparente Netzzuleitung, 3 (5) x 1,5 mm², für Abhängelängen bis 1500 mm, 3000 mm, 6000 mm.

Alinio D1 ZZT/315/1500	Netzzuleitung, transparent, 3 x 1,5 mm ² , 1500 mm	59 683 00
Alinio D1 ZZT/315/3000	Netzzuleitung, transparent, 3 x 1,5 mm ² , 3000 mm	59 684 00
Alinio D1 ZZT/315/6000	Netzzuleitung, transparent, 3 x 1,5 mm ² , 6000 mm	59 685 00
Alinio D1 ZZT/515/1500	Netzzuleitung, transparent, 5 x 1,5 mm ² , 1500 mm	59 686 00
Alinio D1 ZZT/515/3000	Netzzuleitung, transparent, 5 x 1,5 mm ² , 3000 mm	59 687 00
Alinio D1 ZZT/515/6000	Netzzuleitung, transparent, 5 x 1,5 mm ² , 6000 mm	59 688 00

Kopfstücke

1 Paar, zum stirnseitigen Abschluss von Einzel- und Lichtbandleuchten.

Alinio D1 ZKS 03	Kopfstück, RAL9006, 1 Paar, zum stirnseitigen Abschluss	59 689 00
-------------------------	---	-----------

Lichtbandkupplung

1 Stück, zur Verbindung zweier Alinio Module.

Alinio D1 ZLK	Lichtbandkupplung zur Verbindung zweier Hauptprofile	59 690 00
----------------------	--	-----------

Deckenanschlussdose

1 Stück, zum Anschluss der Netzzuleitung bei Deckenauslässen.

ZAE/01	1 Stück, eckig, weiß	46 917 00
ZAE/03	1 Stück, eckig, silbergrau	46 918 00

Befestigungsset

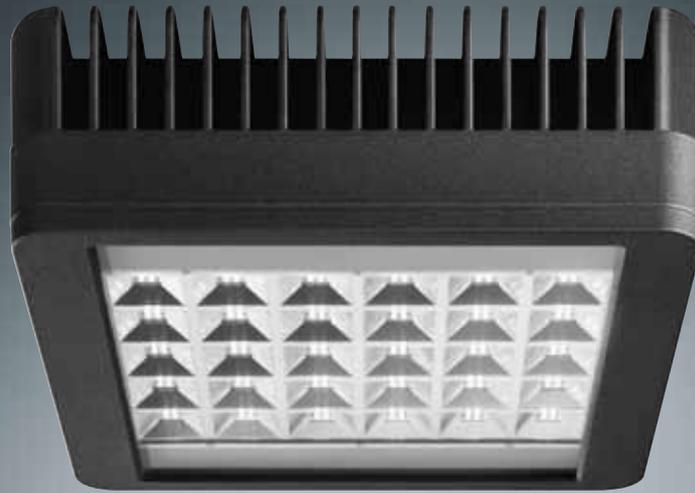
1 Set, zum Einbau einer Einzel- oder Lichtbandleuchte.

Alinio D1 ZBC I/28/54/EB/AB/Stromsch	Einbauzubehör 1-längig 28/54 W/EB/AB/Stromsch	60 353 00
Alinio D1 ZBC II/28/54	Einbauzubehör 2-längig 28/54 W	60 354 00
Alinio D1 ZBC III/28/54	Einbauzubehör 3-längig 28/54 W	60 355 00
Alinio D1 ZBC L III/28/54	Einbauzubehör 3-längig 28/54 W, Lichtband	60 356 00
Alinio D1 ZBC I/35/49	Einbauzubehör 1-längig 35/49 W	60 357 00
Alinio D1 ZBC II/35/49	Einbauzubehör 2-längig 35/49 W	60 358 00
Alinio D1 ZBC III/35/49	Einbauzubehör 3-längig 35/49 W	60 359 00
Alinio D1 ZBC L III/35/49	Einbauzubehör 3-längig 35/49 W, Lichtband	60 360 00
Alinio D1 ZBC L I/LED 3200	Einbauzubehör 1-längig LED 3200 lm, Lichtband	60 396 00
Alinio D1 ZBC L II/LED 6400	Einbauzubehör 2-längig LED 6400 lm, Lichtband	60 397 00
Alinio D1 ZBC L III/LED 9600	Einbauzubehör 3-längig LED 9600 lm, Lichtband	60 398 00

Abzieher

Sauger zur Entfernung der Scheibenabdeckung OTA im Wartungsfall.

03630S		29 265 00
---------------	--	-----------



Mirona LED

Kompakte Leistungsträger mit hohem Intellekt.

Mit ihrem neutral-weißen LED-Licht, der hohen Schutzart und der integrierten Sensorik, die hohe Energieeinsparungen ermöglicht, eignet sich die TRILUX Mirona perfekt für die Industrie – im Speziellen auch für die Lebensmittelindustrie – und alle anderen Bereiche, die eine robuste, flexible Beleuchtung benötigen.

Sicher: Extrem robuste, kompakte Konzeption mit erschütterungsfreien Komponenten. Direkt nutzbares Licht ohne Anlaufzeit.

Leistungsstark: Hohes Lichtpaket und gleichbleibende Lichtleistung auch bei sehr niedrigen Temperaturen.

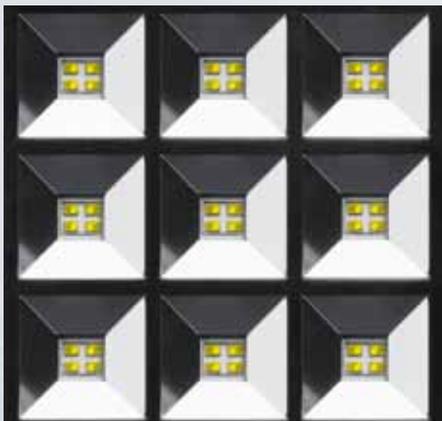
Niedrige Betriebskosten: Wartungsarm, extreme Zeiteinsparung bei der Montage – Plug & Play.

Effizient: Abhängig von der Konfiguration schaltet sich die Mirona selbstständig ab oder dimmt herunter, wenn sie nicht gebraucht wird.

Vielseitig: Flexibel einsetzbar im Innen- und Außenbereich, ideal für Wand- oder Deckenanbau sowie für bündigen Deckeneinbau.

Hocheffiziente Silberoptik

Ob symmetrisch oder asymmetrisch strahlend – hochentwickelte Miro-Silver-Raster stehen für maximale Effizienz.



Schnellanschluss

Eine zeitoptimierte Montage mit hoher Schutzart ermöglicht das Wieland RST Schnellanschlusssystem.



Präsenzmelder

Die Ausführungen ...+S... sind mit integriertem Präsenzmelder zur Absenkung der Leistung auf ~35 % nach 10 Minuten Vollast ausgestattet. Der Erfassungsbereich des Sensors beträgt 6 m im Durchmesser (auf dem Boden, bei einer Montagehöhe von 4,5 m).



Mirona LED

Wand- und Deckenleuchte







 IP65 2 Joule 850 °C



Anwendungsbereiche

Hohe Räume, Hallen, Lager und Fertigungsstätten, Messe- und Ausstellungshallen. Auch für Feuchträume und für Außenbereiche in der Freibewitterung.

Optisches System

Bestehend aus 120 High-power-LED mit Präzisionslinsen für je 4 LED und klarer Abdeckscheibe.

...MR... Symmetrisch strahlend.

...MRA... Asymmetrisch strahlend.

...12000... LED mit konstanter Farbstabilität und Farbwiedergabeindex Ra > 65 über die gesamte Lebensdauer. Lichtfarbe neutralweiß (...nw...), Farbtemperatur 4000 K, Leuchtenlichtstrom 10 300 lm, Anschlussleistung schaltbar (...ET...) 131 W, dimmbar (...ETDD...) 125 W.

...9000... LED mit konstanter Farbstabilität und Farbwiedergabeindex Ra > 80 über die gesamte Lebensdauer. Lichtfarbe neutralweiß (...nw...), Farbtemperatur 4000 K, Leuchtenlichtstrom 7600 lm, Anschlussleistung schaltbar (...ET...) 131 W, dimmbar (...ETDD...) 125 W.

Leuchtenkörper

Robustes Druckgussgehäuse mit integrierten Kühlrippen, graphitgrau lackiert. Netzzuleitung über Wieland RST Schnellsteckanschluss.

Montagearten

Deckenanbau, Wandanbau, Kettenaufhängung jeweils mit entsprechendem Zubehör.

Elektrischer Anschluss

Schnellsteckanschluss-System Wieland RST jeweils mit entsprechendem Zubehör.

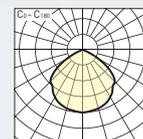
Elektrische Ausführung

Mit elektronischer Spannungsversorgung für Mindestlebensdauer von 50000 Betriebsstunden. Aufgrund optimierten Thermomanagements geeignet für Umgebungstemperaturen von -25 °C bis +40 °C.

...+S... Mit integriertem Präsenzmelder zur Absenkung auf 35 % Lichtniveau nach 10 Minuten, Systemleistung ~ 45 W (andere Einstellungen auf Anfrage).

...ET Mit elektronischem Transformator.

...ETDD Mit digital dimmbarem elektronischem Transformator (DALI).

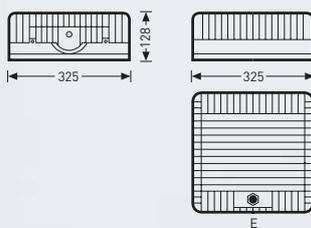


Mirona MR LED 12000
 UTE: 1,00 C + 0,00 T
 DIN 5040: A50
 CIBSE: BZ 3/2/BZ 2
 NBN L 14-002: BZ 3

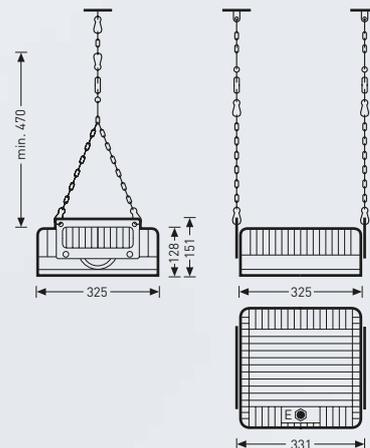
Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung		Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	≈kg
		...ET	...ETDD		
Mirona MR LED 12000 nw...TWW	59 452...	...40	...51	LED/12 000 lm/nw	11,2
Mirona MR LED 12000 nw...+S TWW	59 453...		...51	LED/12 000 lm/nw	11,2
Mirona MR LED 9000 nw...TWW	59 454...	...40	...51	LED/ 9 000 lm/nw	11,2
Mirona MR LED 9000 nw...+S TWW	59 455...		...51	LED/ 9 000 lm/nw	11,2
Mirona MRA LED 12000 nw...TWW	59 448...	...40	...51	LED/12 000 lm/nw	11,2
Mirona MRA LED 12000 nw...+S TWW	59 450...		...51	LED/12 000 lm/nw	11,2
Mirona MRA LED 9000 nw...TWW	59 449...	...40	...51	LED/ 9 000 lm/nw	11,2
Mirona MRA LED 9000 nw...+S TWW	59 451...		...51	LED/ 9 000 lm/nw	11,2

Zubehör	TOC	Beschreibung
Mirona AMB	59 456 00	Schnellmontageplatte Deckenanbau Mirona
Mirona AWB	59 457 00	Befestigungsbügel Wandmontage Mirona
Mirona AKSPY	59 458 00	1 Satz 2-Punkt-Kettenaufhängung in Y-Form mit Spannschloss
ZWI RST20i3 BT sw	59 459 00	Anschlussbuchse 3-polig, gerade, schwarz, Wieland
ZWI RST20i3 BT 90° sw	59 461 00	Winkelanschlussbuchse 90°, 3-polig, schwarz, Wieland
ZWI RST20i5 BT tbl	59 491 00	Anschlussbuchse 5-polig, gerade, türkisblau, Wieland (dim.)
ZWI RST20i5 BT 90° tbl	59 462 00	Winkelanschlussbuchse 90°, 5-polig, türkisblau, Wieland (dim.)

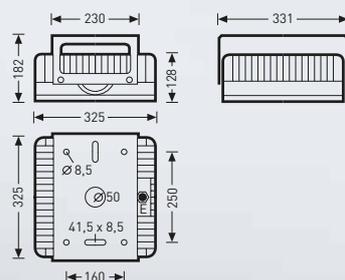
Mirona...



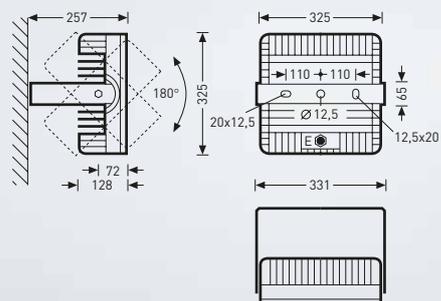
Mirona A KSPY



Mirona A MB



Mirona A WB





Aragon LED

Hoher Schutzfaktor selbst bei frostigen Temperaturen.

Aragon LED heißt die betriebssichere Beleuchtungslösung auch unter widrigen Bedingungen. Ihr gesamter Lichtstrom ist selbst bei Minustemperaturen sofort und uneingeschränkt verfügbar.

Sicher: Robuste Konzeption mit erschütterungsfreien Komponenten. Direkt nutzbares Licht ohne Anlaufzeit.

Bewährt: Aufbauend auf bewährter Feuchtraumleuchte mit Schnellmontagesystem.

Gleichmäßig: Hervorragende Ausleuchtung dank opaler, lichtstreuender Wanne und gleichbleibende Lichtleistung auch bei sehr niedrigen Temperaturen.

Niedrige Betriebskosten: Wartungsarm, extreme Zeiteinsparung bei der Montage – Plug & Play.

Protegiert: Hohe Schutzart dank herausragender Technologie.



Mit Wieland RST Schnellanschlusssystem für eine zeitoptimierte Montage mit hoher Schutzart, schnell und unproblematisch realisierbar.

Aragon LED

Feuchtraum-Anbauleuchten aus Polycarbonat mit LED

CE F D IP66 6 Joule 850 °C



Aragon LED 5000...

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung		Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	≈kg
		...ET	...ETDD		
Aragon LED 5000 nw...TWW	59 512...	...40	...51	LED/5000 lm/nw	5,1
Zubehör	TOC	Beschreibung			
Aragon SB	15 537 00	Stahlband-Aufhängung, 1 Paar, 1 m lang, aus rostfreiem Stahl			
ZWI RST20i5 BT tbl	59 491 00	5-polige Anschlussbuchse, türkisblau, Wieland (dim)			
ZWI RST20i3 BT sw	59 459 00	3-polige Anschlussbuchse, schwarz			

Anwendungsbereiche

Decken- und Wandleuchten mit LED für Feuchträume und überdachte Außenbereiche. Vorteilhaft bei erhöhten Anforderungen an die mechanische Stabilität. Besonders bei niedrigen Temperaturen wegen gleichbleibender Lichtleistung.

Optisches System

Bestehend aus 40 High-power-LED und opaler Polycarbonat-Abdeckwanne mit fein strukturierten Stirnseiten, schlagzäh, UV-stabilisiert, außen glatt. LED, Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Leuchtenlichtstrom 4000 lm, Anschlussleistung 70 W. Gleichbleibende Lichtleistung auch bei sehr niedrigen Temperaturen.

Leuchtenkörper

Polycarbonat, recyclebar, schwerentflammbar, weiß. Montage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammern. Mit Drahtbügel aus Edelstahl für Stahlbandaufhängung oder für bauseitige Kettenaufhängung.

Feuergefährdete Betriebsstätten

Durch begrenzte Oberflächentemperaturen und hohe Schutzart sind die Ausführungen geeignet für den Einsatz in Räumen mit besonderem Brandrisiko.

Elektrischer Anschluss

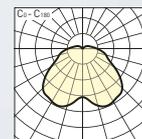
Schnellsteckanschluss-System TWW Wieland RST.

Elektrische Ausführung

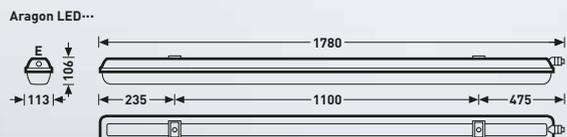
Aufgrund optimierten Thermomanagement für Mindestlebensdauer von 40 000 Betriebsstunden.

...ET... Mit elektronischem Transformator.

...ETDD... Mit digital dimmbarem elektronischem Transformator (DALI).



Aragon LED...
UTE: 0,91 E + 0,08 T
DIN 5040: A31
CIBSE: BZ 5/75/
BZ 4/1/BZ 5
NBN L 14-002: BZ 5





Acuro LED

Acuro Active LED / Acuro LED: Richtiges Licht zu jeder Tageszeit

Optimal auf den menschlichen Bio-Rhythmus abgestimmtes Licht liefert die Acuro Active LED. Abhängig von der Tageszeit und damit angepasst an die natürlichen Tag-Nacht-Zyklen des Menschen mischt ein integrierter Controller LED-Licht unterschiedlicher Farbtemperatur. Mit ihrer hohen Schutzart eignen sich die Leuchten Acuro Active LED und Acuro LED optimal für die harmonische, blendfreie Beleuchtung von Sanitärräumen.

Geradlinig: Die umgreifende Wanne mit eingelassenen Kopfstücken sorgt für ein ruhiges Erscheinungsbild.

Angenehm: Die feinstrukturierte opale Wanne erzeugt ein harmonisches, weiches Licht über die gesamte Leuchtenlänge.

Wohltuend: Acuro Active LED unterstützt den natürlichen Tag-Nacht-Rhythmus, in dem ihr Licht den Menschen tagsüber aktiviert und so nachts besser schlafen lässt.

Unkompliziert: Der Controller ist integriert; alle Parameter sind bereits programmiert.

Sicher: Die Leuchte kann in der Installationszone 2 sanitärer Anlagen uneingeschränkt genutzt werden.

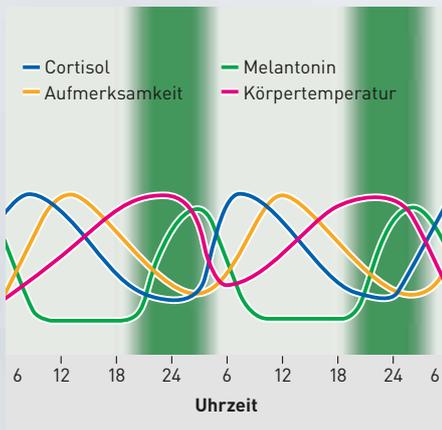
Flexibel: Die Ausrichtung der Leuchte im Bezug auf den Spiegel ist problemlos möglich.



Mit ihren filigranen Maßen wirkt die Acuro stets elegant. Die feinstrukturierte, opale Abdeckwanne und die gleichmäßige Lichtaustrittsfläche ohne Dunkelstellen sorgen für harmonisches, entblendetes Licht.



Wahlweise lässt sich durch die formal schlüssige Fortführung des Leuchtenquerschnitts eine Schutzkontaktsteckdose, ein Tastschalter oder eine Kombination aus beidem in die Leuchte integrieren. Beide Elemente sind frontal zugänglich und bedienbar, ohne optisch aufzufallen.



Der menschliche Bio-Rhythmus ist tageslichtabhängig. Der Spiegel des so genannten Schlafhormons Melatonin steigt in der Nacht stark an und fällt am Tag. Wissenschaftlich erwiesen ist, dass die spektrale Zusammensetzung des Lichts den Melatoninhaushalt beeinflusst. In der Natur sorgt das Tageslicht für diesen Effekt.



Diese Veränderung des natürlichen Lichts im Tagesverlauf bildet die Acuro Active LED nach, indem ein speziell dafür entwickelter Controller das Licht warmweißer (3000 K) mit dem tageslichtweißer (6500 K) LED mischt. Da Sicherheit im Gesundheitswesen an erster Stelle steht, ermöglicht die optionale Notfallschaltung auch nachts sofort volle Beleuchtungsstärke.

Acuro LED...

Spiegel-Wandleuchte höherer Schutzart zur Unterstützung der Lichtwirkung des natürlichen Tag-Nacht-Rhythmus






 IP20/IP44 0,2 Joule 650 °C



Anwendungsbereich

LED-Spiegel-Wandleuchte mit Schutzart IP44 entsprechend DIN VDE 0100-701:2008-10 zur Nutzung im Bereich 2 in Räumen mit Badewanne oder Dusche. Wandleuchte für Krankenhäuser, Pflegeheime, Patientenzimmer, Verkaufsräume, Flure, Wartezonen.

LED-System Acuro LED...

Lebensdauer 50 000 Stunden, Leuchtenlichtstrom 1000 lm.

...nw... Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K.

...ww... Lichtfarbe warmweiß, Farbtemperatur 3000 K.

Acuro Active...

Zur Unterstützung der Lichtwirkung des natürlichen Tag-Nacht-Rhythmus (circadianer Rhythmus) auf den menschlichen Organismus. Lichtfarbe variabel zwischen 3000 K und 6500 K. Leuchtenlichtstrom variabel bis 2000 lm. Lebensdauer 50 000 Stunden.

Optisches System

PMMA-Abdeckwanne, opal. Oberfläche fein strukturiert.

Leuchtenkörper

Aluminium, stranggepresst, pulverlackiert. Längenoptimiert für Fliesen- und Spiegelmaße. Farbe weiß. Mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass. Mit stirnseitig planem Kopfstück aus Kunststoff, weiß. Seitliche Leitungseinführung im Kopfstück ausgeführt. Schutzart IP44. Ausführungen ...St... und ...St-S... Schutzart IP20

Ausstattung

...S... Mit Tast-Schalter.

...St... Mit Schutzkontaktsteckdose 230 V, 16 A.

...St-S... Mit Tast-Schalter und Schutzkontaktsteckdose 230 V, 16 A.

...01 Oberfläche Ausstattung weiß.

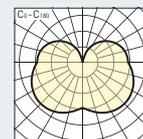
...04 Oberfläche Ausstattung verchromt, stirnseitig mit zusätzlich planem Kopfstück aus Kunststoff, verchromt.

...+TLM Mit integriertem Steuermodul zur circadian unterstützenden Beleuchtung. Inbetriebnahme ohne Parametrierung oder Programmierung. Mit Umschaltmöglichkeit auf maximale Beleuchtungsstärke.

Elektrische Ausführung

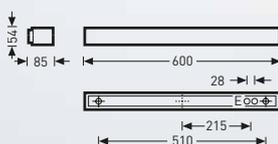
...ET Mit elektronischem Transformator.

...ETDD Mit digital dimmbarem elektronischem Transformator (DALI).

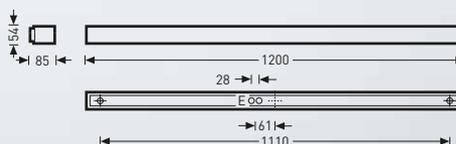


Acuro...LED...
 UTE: 0,72 G + 0,28 T
 DIN 5040: B31
 CIBSE: BZ 6
 NBN L 14-002: BZ 6

Acuro LED...



Acuro Active LED...

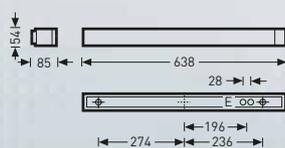




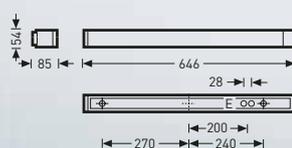
Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung		Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschlussleistung W	≈kg
		...ET	...ETDD			
Acuro LED 1000 ww...01	60 614...	...40		LED/1000 lm/ww	14	1,3
Acuro LED 1000 nw...01	60 648...	...40		LED/1000 lm/nw	14	1,3
Leuchten mit integriertem Tastschalter						
Acuro S LED 1000 ww...01	60 643...	...40		LED/1000 lm/ww	14	1,3
Acuro S LED 1000 nw...01	60 650...	...40		LED/1000 lm/nw	14	1,3
Acuro S LED 1000 ww...04	60 646...	...40		LED/1000 lm/ww	14	1,3
Acuro S LED 1000 nw...04	60 653...	...40		LED/1000 lm/nw	14	1,3
Leuchten mit integrierter Schutzkontaktsteckdose						
Acuro St LED 1000 ww...01	60 642...	...40		LED/1000 lm/ww	14	1,3
Acuro St LED 1000 nw...01	60 649...	...40		LED/1000 lm/nw	14	1,3
Acuro St LED 1000 ww...04	60 645...	...40		LED/1000 lm/ww	14	1,3
Acuro St LED 1000 nw...04	60 652...	...40		LED/1000 lm/nw	14	1,3
Leuchten mit integriertem Tastschalter und Schutzkontaktsteckdose						
Acuro St-S LED 1000 ww...01	60 644...	...40		LED/1000 lm/ww	14	1,3
Acuro St-S LED 1000 nw...01	60 651...	...40		LED/1000 lm/nw	14	1,3
Acuro St-S LED 1000 ww...04	60 647...	...40		LED/1000 lm/ww	14	1,3
Acuro St-S LED 1000 nw...04	60 654...	...40		LED/1000 lm/nw	14	1,3
Acuro Active LED 2000...01	60 655...		...51	LED/2000 lm/ww-kw	40	2,8
Leuchten mit integriertem Timing-Light-Controller						
Acuro Active LED 2000... +TLM 01	60 656...		...51	LED/2000 lm/ww-kw	40	2,9
Leuchten mit integriertem Timing-Light-Controller und integrierter Schutzkontaktsteckdose						
Acuro Active St LED 2000... +TLM 01	60 657...		...51	LED/2000 lm/ww-kw	40	3,1
Acuro Active St LED 2000... +TLM 04	60 658...		...51	LED/2000 lm/ww-kw	40	3,1

Zubehör	TOC	Beschreibung
Acuro ZKS 04	60 486 00	Verchromte Kopfstücke zum Aufclippen auf die Wanne, 2 Stück

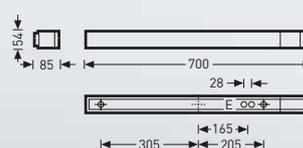
Acuro S LED...01



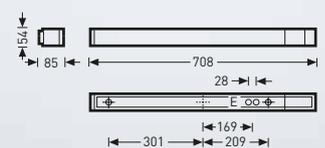
Acuro S LED...04



Acuro St(-S) LED...01



Acuro St(-S) LED...04





Aligo 50/Aligo 80 LED ▶ 96



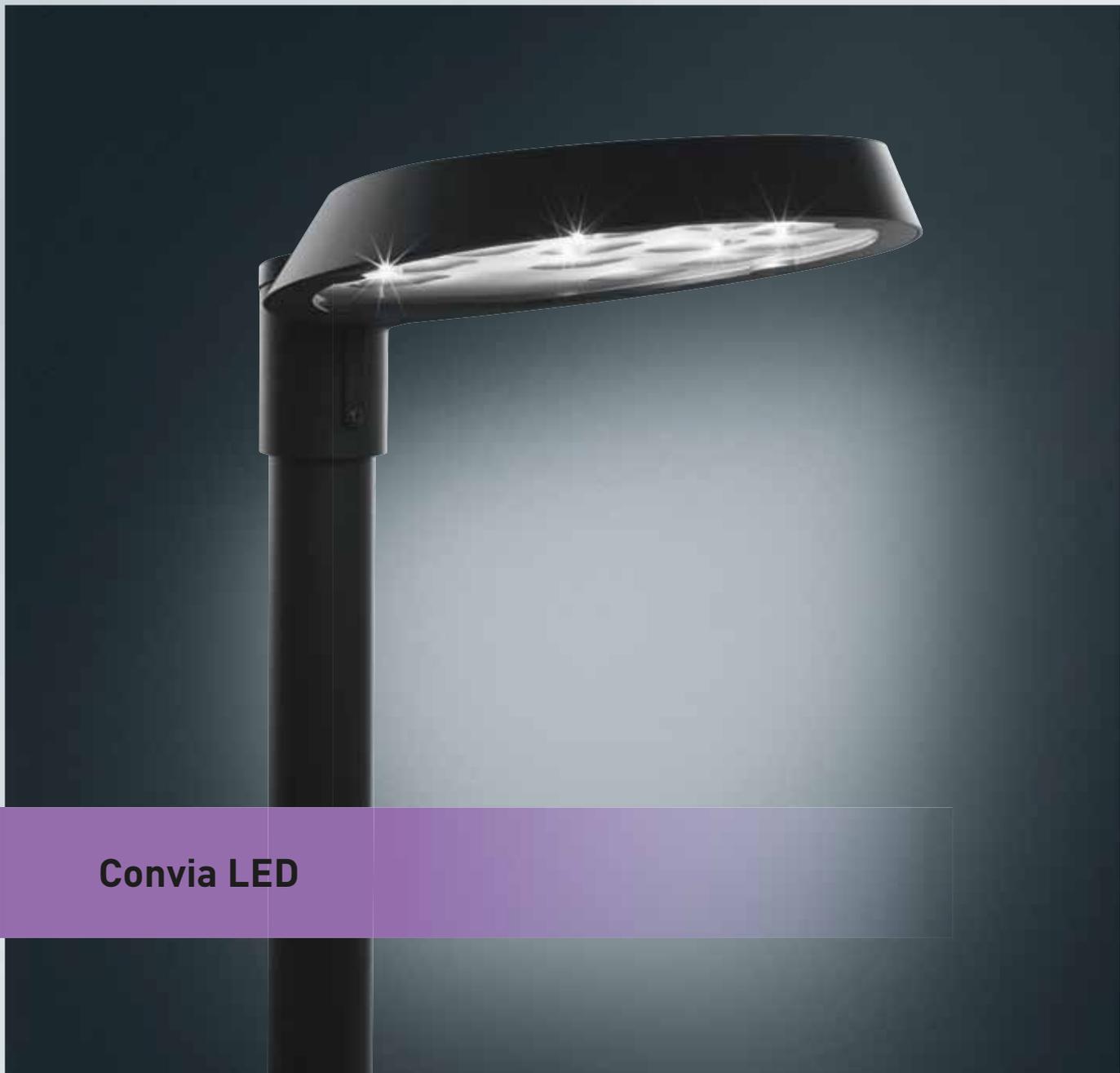
Lionda 90 LED ▶ 88



**Effizient beleuchten und innovativ gestalten:
TRILUX Außenleuchten**



Außenleuchten sorgen für Sicherheit. In Wohngebieten, auf Straßen und auf Gehwegen. Doch sie bieten auch mehr: Sie gestalten Landschaften und geben Städten bei Dunkelheit ein neues Erscheinungsbild. Unsere ästhetisch anspruchsvollen und robusten Lichtlösungen garantieren auch unter widrigen Bedingungen optimale Beleuchtung. Dank LED-Technologie langlebig und nahezu wartungsfrei erreichen sie so Effizienz auf einem neuen Level.



Convia LED

Funkelnde Innovation entlang der Straße.

LED ermöglichen nicht nur die kleine, flache Bauform der Convia, die sich damit optimal in jedes Stadtbild einfügen lässt, sondern vor allem auch eine besonders gute Ausleuchtung des Straßenraums und eine lange Nutzungsdauer.

Eleganz: Die dezente, aber dennoch offene Formensprache vermittelt hohe gestalterische Qualität in fast jeder Umgebung.

Langlebig: Höchste Verarbeitungsqualität und Technik in Kombination mit Aluminium-Druckguss sorgen für dauerhafte Wertigkeit.

Sicheres Licht: Hervorragende Ausleuchtung des gesamten Straßenraums bei variabler Anordnung verringert die Unfallgefahr.

Energiesparend: Sparpotential durch Leistungsreduzierung mit jeder Leuchte.

Einfach und schnell: Durchdachter Leuchtaufbau, Leuchtenfixierung mit nur einem Schraubpunkt.



Optisches System bestehend aus zwölf metallisierten Kunststoffreflektoren, satiniert. Mit minimalisierter, computeroptimierter Reflektorkontur zur Erzeugung einer anwendungsbezogenen, asymmetrisch breit strahlenden Lichtstärkeverteilung.

Convia LED

Aufsatzleuchte mit planer Abdeckscheibe



Convia AB/LED...03



Convia AB/LED...26

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung		Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschluss- leistung	≈kg
		...ET...	...ETDD...			
Asymmetrisch breit strahlend (AB)						
Convia AB/LED 2400 nw...03	59 444...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	31 W	6,8
Convia AB/LED 2400 nw...26	59 446...	...40	...51	LED/2000 lm/nw	31 W	6,8
Convia AB/LED 4000 nw...03	60 268...	...40	...51	LED/3100 lm/nw	54 W	6,8
Convia AB/LED 4000 nw...26	60 269...	...40	...51	LED/3100 lm/nw	54 W	6,8
Extrem breit strahlend (R)						
Convia R/LED 2400 nw...03	59 445...	...40	...51	LED/2400 lm/nw	31 W	6,8
Convia R/LED 2400 nw...26	59 447...	...40	...51	LED/2400 lm/nw	31 W	6,8
Zubehör	TOC	Beschreibung				≈kg
0970/60	22 234 00	Reduzierstück für Mastzopf Ø 60 mm				0,1

Dekorative Aufsatzleuchte mit planer Abdeckscheibe.

Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss mit Mastaufsatz, anthrazit, ähnlich DB 703 (Farbcode ...26), oder weißaluminium, ähnlich RAL 9006 (Farbcode ...03), pulverbeschichtet, hochwetterfest.

Mastzopf: Ø 76 mm.

Abdeckscheibe aus planem Einscheiben-sicherheitsglas, teilsatiniert.

Optisches System asymmetrisch breit strahlend, bestehend aus zwölf satinierten Kunststoffreflektoren mit integrierten LED-Modulen. Lichtfarbe neutralweiß (...nw...), Farbtemperatur 4000 K, Gesamtlichtstrom 2400 lm.

Convia R... mit extrem breit strahlender Lichtstärkeverteilung für die Beleuchtung von Wegen, insbesondere von Radwegen.

Anschlussmodul werkzeuglos herausnehmbar. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm² (ET-Ausführung) oder 4-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm² (ETDD-Ausführung).

Leistungsreduzierung

...ET... Durch getrennte Ansteuerung über zwei Außenleiter. Lichtstrom- und Leistungsreduzierung 50 % (Halbnachtschaltung) durch Abschalten von sechs der zwölf LED-Module.

...ETDD... Die DALI-Schnittstelle erlaubt eine stufenlose Leistungsreduzierung der Leuchte.

Elektrische Ausführung

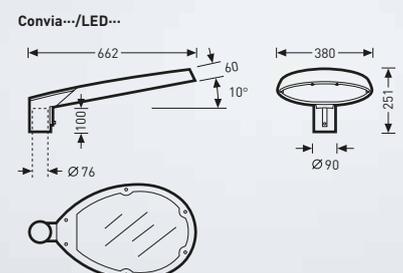
...ET... Mit elektronischem Transformator.

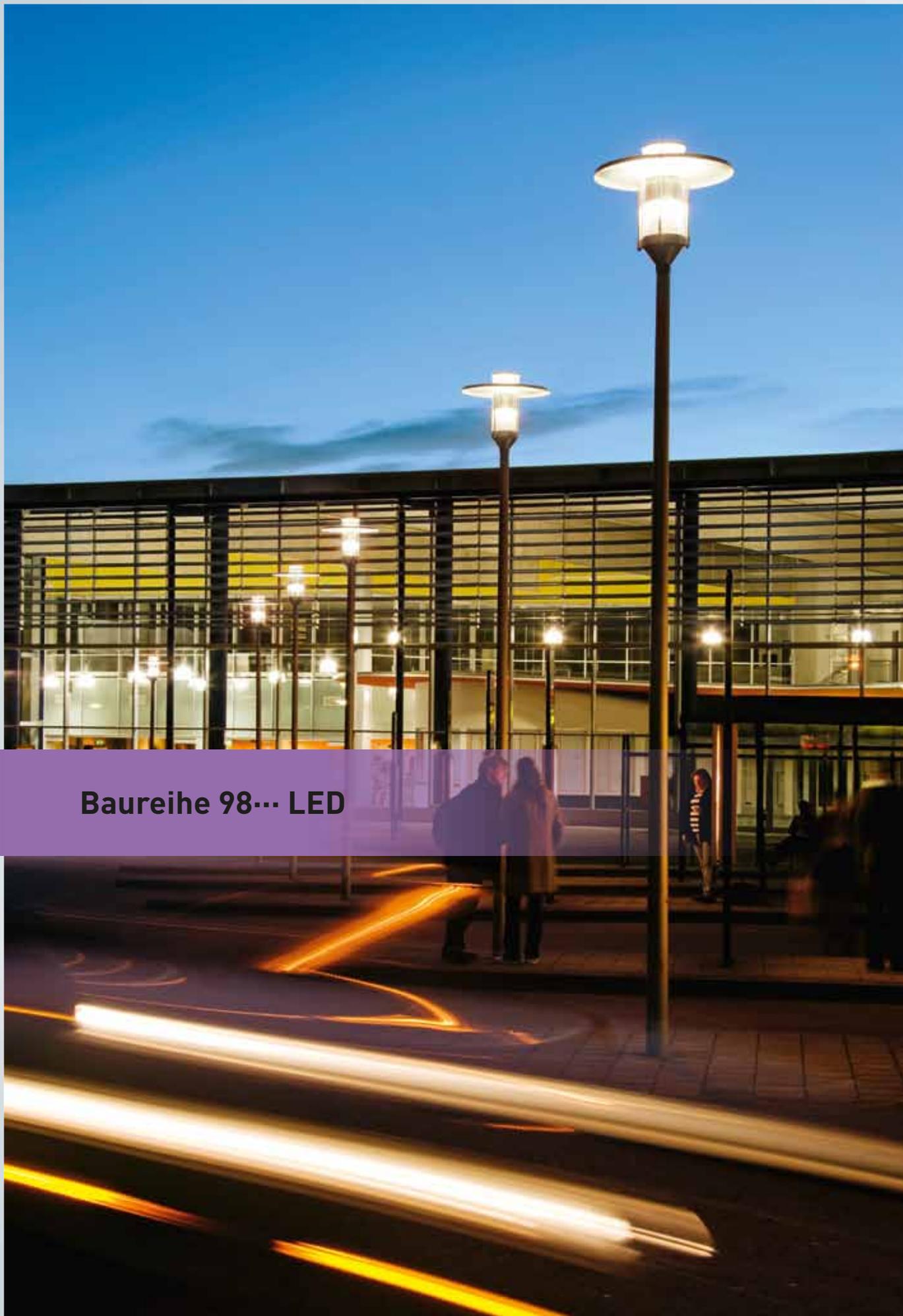
...ETDD... Mit elektronischem Transformator DALI-dimmbar.

Windangriffsfläche $F_w = 0,046 \text{ m}^2$.

Reduzierstück aus Edelstahl für Mastzopf Ø 60 mm.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.





Baureihe 98... LED

Symbiose aus Gestaltung und Funktion.

Fünf verschiedene Ausführungen mit demselben Ziel: Effizienz und Eleganz in die Stadt zu bringen. Die Leuchten der 98er LED-Baureihe verbinden klassisches Design mit neuester LED-Technologie.

Reduziert und zeitlos: Schnörkellose geometrische Grundformen mit selbstbewusst sichtbarer Funktion.

Sicheres Licht: Gleichmäßige, blendfreie Beleuchtung des gesamten Straßenraums, Garant für hohe Sicherheit.

Lichttechnisch variabel: Varianten zur systematischen Ausleuchtung von Plätzen sowie zur gezielten Ausleuchtung des Straßenraums.

Effizient: Schnelle und einfache Montage, lange Lebensdauer und längere Wartungszyklen bei minimalem Wartungsaufwand.

Große Auswahl: Leuchtenfamilie mit vielfältiger Auswahlmöglichkeit bei gemeinsamer Designsprache.



Rotationssymmetrische Sekundärreflektor-Optik IS

98er-Leuchten mit symmetrischer Sekundärreflektor-Optik ermöglichen große Mastabstände bei rotationssymmetrischer Lichtstärkeverteilung. Die optimal aufeinander abgestimmten Primär- und Sekundär-Optiken erzeugen eine gleichmäßig brillante Lichtwirkung.



Asymmetrische Sekundärreflektor-Optik IA

Bei identischem Erscheinungsbild bewirkt der computeroptimierte Sekundärreflektor aus reflexionsverstärkend beschichtetem Aluminium eine ausgeprägt asymmetrische Lichtverteilung. 98er-Leuchten mit IA-Optik sind prädestiniert zur energieeffizienten Beleuchtung von Anliegerstraßen.

Baureihe 98... LED

Dekorative Mastaufsatzleuchte



9811...



9821...

Dekorative Leuchten zur Mastaufsatzmontage.

Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss, Farbe tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, pulverbeschichtet, hochwetterfest.

Leuchtdach

Laterne 9811... Leuchtdach aus korrosionsbeständigem Aluminium, Farbe außen tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, innen weiß, pulverbeschichtet, hochwetterfest.

Oberlicht-Laterne 9821...

Leuchtdach aus korrosionsbeständigem Aluminium, Farbe außen tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, innen weiß, pulverbeschichtet, hochwetterfest. Von vier außen liegenden Aluminium-Rundstäben gehalten.

Kegelleuchte 9831...

Leuchtdach aus korrosionsbeständigem Aluminium, Farbe außen tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, innen weiß, pulverbeschichtet, hochwetterfest. Mit vier dekorativen, außen liegenden Aluminiumstreben, schwarz.

Pilzleuchte 9851...

Leuchtdach aus korrosionsbeständigem Aluminium, Farbe außen tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, innen weiß, pulverbeschichtet, hochwetterfest.

Klassik-Kegelleuchte 9861...

Leuchtdach aus korrosionsbeständigem Aluminium, Farbe außen tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, innen weiß, pulverbeschichtet, hochwetterfest.

Mastzopf Ø 76 mm.

Abdeckung aus hochschlagzähem PMMA, klar.

Optisches System

Primär-Sekundär-Optik. Primäroptik bestehend aus rotationssymmetrischem Spiegelreflektor mit integriertem LED-Modul, Lichtfarbe neutralweiß (...nw...), Farbtemperatur 4000 K, Gesamtlichtstrom 2000 lm.

...IA... Sekundäroptik aus hochglänzendem, eloxierten Aluminium, mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung.

...IS... Sekundäroptik aus hochglänzendem, eloxierten Aluminium, mit rotationssymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung.

Elektrischer Anschluss über 3-polige Steckverbindung im Anschlussmodul.

Elektro-Block mit allen elektrischen Komponenten inkl. Primäroptik, werkzeuglos austauschbar.

Elektrische Ausführung

...ET Mit elektronischem Transformator.

Windangriffsfläche

9811...: $F_w = 0,174 \text{ m}^2$.

9821...: $F_w = 0,195 \text{ m}^2$.

9831...: $F_w = 0,240 \text{ m}^2$.

9851...: $F_w = 0,170 \text{ m}^2$.

9861...: $F_w = 0,218 \text{ m}^2$.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.



9831...

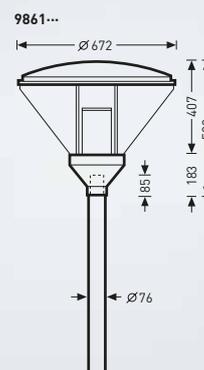
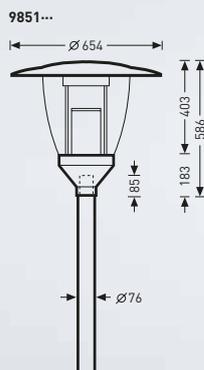
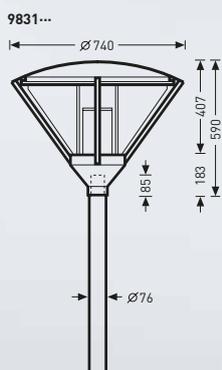
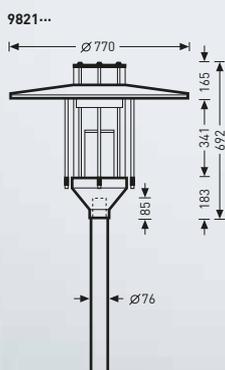
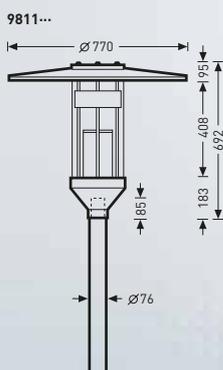


9851...



9861...

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung	Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschluss- leistung	≈kg
...ET					
Laternen mit asymmetrischer (IA) oder rotationssymmetrischer (IS) Lichtverteilung					
9811IA/LED 2000 nw...	59 471...	...40	LED/2000 lm/nw	26 W	9,1
9811IS/LED 2000 nw...	59 470...	...40	LED/2000 lm/nw	26 W	9,1
Oberlicht-Laternen mit asymmetrischer (IA) oder rotationssymmetrischer (IS) Lichtverteilung					
9821IA/LED 2000 nw...	59 473...	...40	LED/2000 lm/nw	26 W	10,6
9821IS/LED 2000 nw...	59 472...	...40	LED/2000 lm/nw	26 W	10,6
Kegelleuchten mit asymmetrischer (IA) oder rotationssymmetrischer (IS) Lichtverteilung					
9831IA/LED 2000 nw...	59 475...	...40	LED/2000 lm/nw	26 W	8,9
9831IS/LED 2000 nw...	59 474...	...40	LED/2000 lm/nw	26 W	8,9
Pilzleuchten mit asymmetrischer (IA) oder rotationssymmetrischer (IS) Lichtverteilung					
9851IA/LED 2000 nw...	59 477...	...40	LED/2000 lm/nw	26 W	7,2
9851IS/LED 2000 nw...	59 476...	...40	LED/2000 lm/nw	26 W	7,2
Klassik-Kegelleuchten mit asymmetrischer (IA) oder rotationssymmetrischer (IS) Lichtverteilung					
9861IA/LED 2000 nw...	59 479...	...40	LED/2000 lm/nw	26 W	7,4
9861IS/LED 2000 nw...	59 478...	...40	LED/2000 lm/nw	26 W	7,4
Zubehör	TOC	Beschreibung	≈kg		
0980/60	22 235 00	Reduzierstück für Mastzopf Ø 60 mm	0,5		
09800/2/76-II	22 236 00	Mastaufsatz 2-fach	14,0		
09800/3/76-II	22 237 00	Mastaufsatz 3-fach	20,3		
09800EB	22 238 00	Entriegelungsbügel	0,1		
09800WB	22 241 00	Wandbefestigung	6,3		





Lionda 90 LED

Schönheit am Tag, Sicherheit in der Nacht.

Die Lionda 90 LED besticht durch hohe gestalterische Qualität. Das originelle Design wurde von David Chipperfield entworfen.

Dezente Eleganz: Schönheit durch gestalterische Qualität und edles Material.

Prämiertes Design: Mit dem reddot Award ausgezeichnet.

Schöne Lichtwirkung: Wege und Auffahrten werden optisch aufgewertet und sicher beleuchtet.

Effizient: Wirtschaftlich durch geringen Stromverbrauch und wartungsarm durch lange Lebensdauer.

Sorglos: Einmal hinstellen, für Jahre erleben.



Lionda 90 LED

Dekorative Pollerleuchte



Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung	Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	≈kg
Lionda 90/LED 700 nw...26	59 443...	...ET ...40	LED/700 lm/nw	8,7
Zubehör	TOC	Beschreibung		≈kg
0804E-5	56 422 00	Erdstück zu Lionda 90		2,6

Dekorative Pollerleuchte.

Leuchtengehäuse aus Aluminiumguss.

Standrohr aus Aluminium-Strangpressprofil mit angeschweißter Bodenplatte aus Aluminiumguss.

Farbe anthrazit (Farbcode ...26), ähnlich DB 703, hochwetterfest, pulverbeschichtet.

Abdeckscheibe aus planem Einscheibensicherheitsglas mit schwarzem Siebdruck im abklappbaren Aluminiumgussring eingedichtet.

Befestigung mittels integrierter Flanschplatte zur direkten Montage auf festem Untergrund, oder unter Verwendung eines separat zu bestellenden Erdstücks im Erdreich.

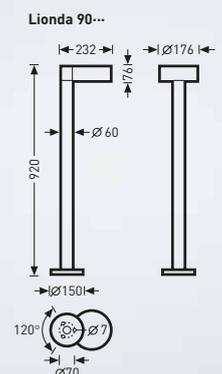
Optisches System aus eloxiertem Aluminium mit integriertem LED-Modul. Lichtfarbe neutralweiß (...nw...), Farbtemperatur 4000 K, Gesamtlichtstrom 700 lm.

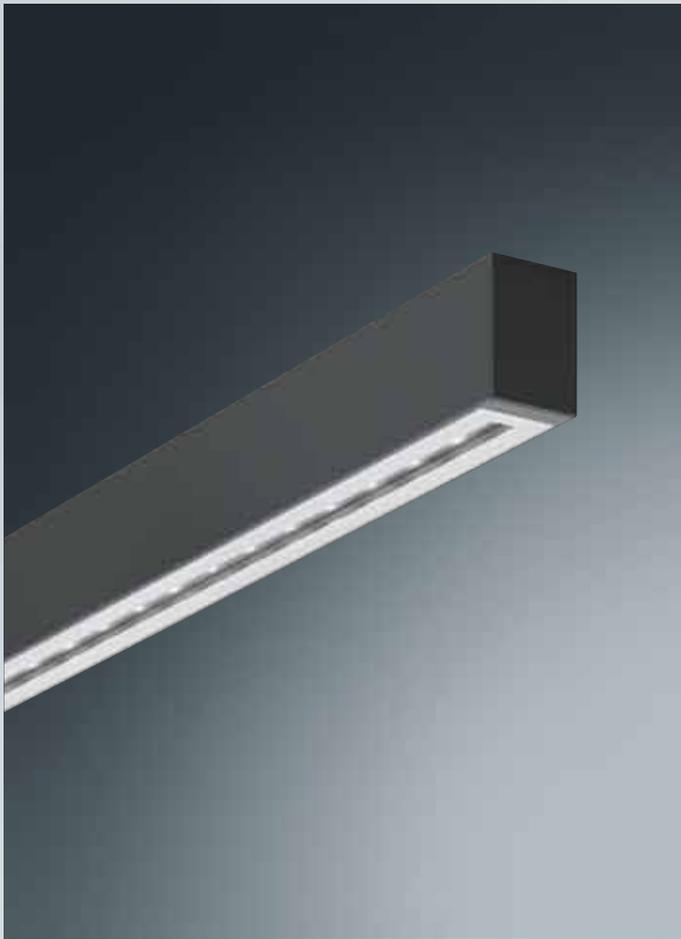
Elektrischer Anschluss an 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm².

Elektrische Ausführung ...ET Mit elektronischem Transformator.

Erdstück aus Stahl, feuerverzinkt, zur Montage im Erdreich.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.





Aligo LED



Wegweiser in die Zukunft.

Die ästhetische Leuchtenfamilie Aligo setzt nicht nur am Boden, sondern auch an Wand und Decke elegante lineare Akzente. Sogar die Erzeugung einer durchgängigen Lichtlinie ist beim Einbau im Boden möglich. Dank ihres hohen Designanspruchs eignen sich die Leuchten optimal, um Objekte zu akzentuieren. Komplettiert durch die Pollerleuchten eröffnet sich so ein breites Anwendungsspektrum.

Flexibel: Der wahlweise Einsatz im Boden, an der Wand oder an der Decke erlaubt einen großen Gestaltungsspielraum.

Elegant: Die Leuchte besticht durch Eleganz ohne Schnörkel, sichtbare Verschlüsse und Abdeckungen.

Endlos: Beim Einbau im Boden lässt sich der optische Eindruck einer endlos erscheinenden Lichtlinie erzeugen.

Langlebig: Höchste Verarbeitungsqualität und die Verwendung langlebiger Materialien sorgen für dauerhafte Wertigkeit.

Einfach und Schnell: Die Leuchte ist werkzeuglos im Bodeneinbaugeschäuse oder Leuchtengehäuse für Wand und Decke fixierbar.



Die Leuchte wird werkzeuglos im Einbaugeschäuse fixiert. Dabei sollte auf eine ausreichende Drainage und ein auf die Anwendung abgestimmtes Fundament geachtet werden. Der elektrische Anschluss ist mithilfe der mitgelieferten, schutzartgerechten Kabelverbindung ruckzuck erledigt.

Der Leuchteneinsatz ist gegen einfaches Herausnehmen geschützt. Die Demontage ist dank des mitgelieferten Werkzeugs denkbar einfach.

Das Light-Drive ist eine innovative betriebsbereite DMX-Steuerung für RGB-Anwendungen. Das an der Wand montierte Gerät ermöglicht die direkte Steuerung der angeschlossenen Leuchten in zwei Beleuchtungszonen. Farbe und Helligkeit lassen sich anhand des Drehrads passend zur Stimmung und Anwendung abstimmen. Sechs Memory-Tasten erlauben die Speicherung von individuellen Lichtszenen. Die gespeicherten Farben lassen sich in zwei individuellen Sequenzen wiedergeben.



Aligo LED

Dekorative Bodeneinbauleuchten



Dekorative Bodeneinbauleuchten zur Fassaden- oder Effektbeleuchtung

Leuchtgehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil mit angeschraubten Kopfstücken aus Aluminiumdruckguss, Farbe anthrazit, ähnlich DB 703, mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Werkzeuglose Arretierung der Leuchte im gesondert zu bestellenden Einbaugehäuse mittels Edelstahlklammern. Entnahme mittels mitgeliefertem Werkzeug. Mit bündig abschließender Abschlusscheibe und integrierter LED-Einheit.

Für Druckbelastungen bis 1000 kg, überrollbar in Schrittgeschwindigkeit. In Bereichen, in denen Belastungen durch Beschleunigen, Bremsen und Drehbewegungen von Fahrzeugen auftreten, dürfen Bodeneinbauleuchten nicht eingesetzt werden. Bauseits ist ein der Belastung entsprechendes Fundament mit ausreichender Drainage vorzusehen.

Abschlusscheibe aus gehärtetem Glas mit R10 Rutschhemmung. Ausführungen **AM** und **SM** mit klarem Lichtaustritt, ohne Rutschhemmung.

LED-Einheit komplett montiert. Nach Abschrauben eines Kopfstücks entnehmbar. Lichtfarbe warmweiß **ww**, Farbtemperatur 3000 K.

Optisches System aus hochwertigen UV- und hitzebeständigen optischen Linsensystemen mit asymmetrisch mittelbreit strahlender (AM) oder symmetrisch mittelbreit strahlender (SM) Lichtstärkeverteilung. Basisausführung zur homogenen Ausleuchtung ohne optisches System.

Einbaugehäuse aus witterungsbeständigem Aluminium-Strangpressprofil. Mit Ausbrechöffnungen zur Kabeleinführung und Drainage. Mit herausnehmbarer Stabilisierungsabdeckung.

Elektrischer Anschluss mittels beigefügter 3-poliger Kabelverbindung (IP67) bis 2,5 mm². **RGB** 4-polige Kabelverbindung (IP67) bis 1,5 mm².

Elektrische Ausführung

ET Mit elektronischem Transformator. Bei **RGB** Varianten werden weitere, separat zu bestellende Komponenten benötigt.

Ausführung Aligo-**RGB**

LED-Betriebsgerät ZET DMX150 ist separat zu bestellen. Die Kombination mit dem LED Light-Drive ermöglicht eine einfache Ansteuerung der RGB Ausführung.

Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung ...ET *	Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschlussleistung	Oberflächentemperatur °C	L mm	≈kg
Aligo							
Aligo 300/LED-ww...	60 212...	...40	LED/20 lm/ww	4 W	37	300	1,1
Aligo 300/LED-RGB *	60 213...	...50	LED/-/RGB	10 W	37	300	1,1
Aligo 600/LED-ww...	60 218...	...40	LED/45 lm/ww	8 W	37	600	2,1
Aligo 600/LED-RGB *	60 219...	...50	LED/-/RGB	21 W	37	600	2,1
Aligo 1200/LED-ww...	60 224...	...40	LED/90 lm/ww	15 W	37	1200	4,0
Aligo 1200/LED-RGB *	60 225...	...50	LED/-/RGB	45 W	37	1200	4,0
Aligo mit asymmetrisch mittelbreit strahlenden Optiken (AM)							
Aligo 300-AM/LED-ww...	60 214...	...40	LED/220 lm/ww	10 W	38	300	1,2
Aligo 300-AM/LED-RGB *	60 215...	...50	LED/-/RGB	15 W	38	300	1,2
Aligo 600-AM/LED-ww...	60 220...	...40	LED/470 lm/ww	20 W	38	600	2,2
Aligo 600-AM/LED-RGB *	60 221...	...50	LED/-/RGB	30 W	38	600	2,2
Aligo 1200-AM/LED-ww...	60 226...	...40	LED/1000 lm/ww	40 W	38	1200	4,2
Aligo 1200-AM/LED-RGB *	60 227...	...50	LED/-/RGB	60 W	38	1200	4,2
Aligo mit symmetrisch mittelbreit strahlenden Optiken (SM)							
Aligo 300-SM/LED-ww...	60 216...	...40	LED/270 lm/ww	10 W	38	300	1,2
Aligo 300-SM/LED-RGB *	60 217...	...50	LED/-/RGB	15 W	38	300	1,2
Aligo 600-SM/LED-ww...	60 222...	...40	LED/570 lm/ww	20 W	38	600	2,2
Aligo 600-SM/LED-RGB *	60 223...	...50	LED/-/RGB	30 W	38	600	2,2
Aligo 1200-SM/LED-ww...	60 228...	...40	LED/1200 lm/ww	40 W	38	1200	4,2
Aligo 1200-SM/LED-RGB *	60 229...	...50	LED/-/RGB	60 W	38	1200	4,2

* benötigt weitere Komponenten

Zubehör	TOC	Beschreibung	≈kg
Aligo BE 300	60 232 00	Einbaugehäuse zu Aligo 300...	0,6
Aligo BE 600	60 233 00	Einbaugehäuse zu Aligo 600...	1,1
Aligo BE 1200	60 234 00	Einbaugehäuse zu Aligo 1200...	2,1
ZET DMX150	60 270 00	DMX Spannungsversorgung 24 V, 150 W	-
LMS LED Light-Drive	60 338 00	DMX RGB Steuerung zur Kontrolle von Farbe und Helligkeit; Steuerung von 2 Beleuchtungszonen; 6 Lichtszenen und 2 Sequenzen	-



Aligo LED

Dekorative Wand- und Deckenleuchten



IP67



Dekorative Wand- und Deckenleuchte

Leuchtengehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil mit aufgesetzten Kopfstücken aus Aluminiumdruckguss.

Farbe anthrazit, ähnlich DB 703, mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet.

Leuchteneinheit aus Aluminium-Strangpressprofil mit angeschraubten Kopfstücken aus Aluminiumdruckguss. Mit bündig abschließender Abschlusscheibe und integrierter LED-Einheit. Lichtfarbe warmweiß ...ww..., Farbtemperatur 3000 K. Werkzeuglose Arretierung der Leuchte im Leuchtengehäuse mittels Edelstahlklammern, inklusive Sicherungskit. Entnahme mittels mitgeliefertem Werkzeug.

Optisches System aus hochwertigen UV- und hitzebeständigen optischen Linsensystemen mit asymmetrisch mittelbreit strahlender (AM) Lichtstärkeverteilung bei **Aligo WT...** oder symmetrisch mittelbreit strahlender (SM) Lichtstärkeverteilung bei **Aligo W...** und **Aligo D...**.

Abschlusscheibe aus gehärtetem Glas.

Befestigung

Aligo W... mittels stirnseitig integrierter Flanschplatte zur direkten Wandmontage.

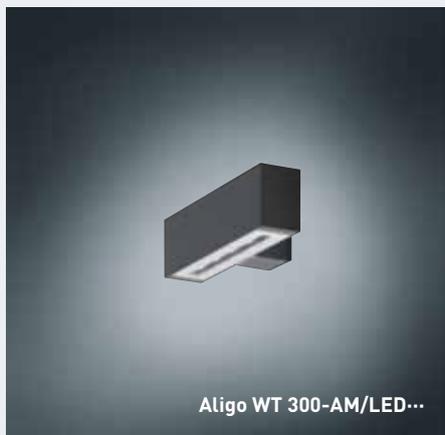
Aligo WT... mittels seitlich integrierter Flanschplatte zur direkten Wandmontage.

Aligo D... zur direkten Deckenmontage.

Elektrischer Anschluss mittels beigefügter 3-poliger Kabelverbindung (IP67) bis 2,5 mm².

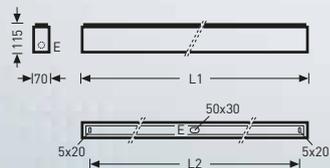
Elektrische Ausführung

...ET Mit elektronischem Transformator.



Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung ...ET	L mm	L1 mm	L2 mm	Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschlussleistung	≈kg
Aligo D Deckenanbauleuchte								
Aligo D 300-SM/LED-ww...	60 236...	...40	-	340	270	LED/270 lm/ww	4 W	3,0
Aligo D 600-SM/LED-ww...	60 237...	...40	-	640	570	LED/570 lm/ww	8 W	5,3
Aligo D 1200-SM/LED-ww...	60 238...	...40	-	1240	1170	LED/1200 lm/ww	15 W	10,0
Aligo W Wandanbauleuchte								
Aligo W 300-SM/LED-ww...	60 239...	...40	-	-	-	LED/270 lm/ww	4 W	3,0
Aligo WT Wandanbauleuchte								
Aligo WT 300-AM/LED-ww...	60 240...	...40	340	-	-	LED/220 lm/ww	4 W	3,5
Aligo WT 600-AM/LED-ww...	60 241...	...40	640	-	-	LED/470 lm/ww	8 W	5,6

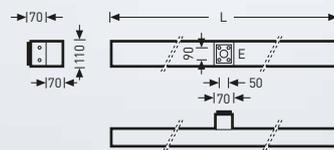
Aligo D...



Aligo W...



Aligo WT...





Aligo 50.../Aligo 80...LED

Wegweiser in die Zukunft.

In den Abendstunden laden die Pollerleuchten der Leuchtenfamilie Aligo mit einem angenehmen Licht zum Verweilen ein. Tagsüber sind sie Blickfang und betonen die Gestaltung der Außenanlagen. Sie schaffen die ideale Voraussetzung für ein harmonisches Zusammenspiel von Gebäude- und Landschaftsarchitektur.

Elegant: Die klare, reduzierte Formensprache, das Pollergehäuse und die Leuchteneinheit bilden eine gestalterische Einheit.

Akzentuierend: Blickfang bei Tag, stimmungsvoll in der Nacht:
Die Pollerleuchten unterstreichen moderne Landschaftsarchitektur.

Effizient: Durch die geringe Leistungsaufnahme der LED-Technologie sind die Leuchten äußerst wirtschaftlich.

Langlebig: Höchste Verarbeitungsqualität und die Verwendung langlebiger Materialien sorgen für dauerhafte Wertigkeit.

Einfach und Schnell: Die werkzeuglose Leuchtenfixierung im Leuchtengehäuse gewährleistet die Montage im Handumdrehen.

Aligo LED

Dekorative Pollerleuchte



Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung ...ET	Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschlussleistung	≈kg
Aligo Pollerleuchten					
Aligo 50/LED-ww...	60 242...	...40	LED/20 lm/ww	4 W	3,5
Aligo 80/LED-ww...	60 243...	...40	LED/45 lm/ww	8 W	5,5
Zubehör	TOC	Beschreibung			≈kg
Aligo E	60 244 00	Erdstück, feuerverzinkt			2,3

Dekorative Pollerleuchte

Leuchtengehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil mit aufgesetztem Kopfstück aus Aluminiumdruckguss. Mit integrierter Flanschplatte.

Farbe anthrazit, ähnlich DB 703, mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet.

Leuchteneinheit aus Aluminium-Strangpressprofil mit angeschraubten Kopfstücken aus Aluminiumdruckguss. Mit bündig abschließender, diffus abstrahlender Abschlusscheibe und integrierter LED-Einheit. Lichtfarbe warmweiß ...ww..., Farbtemperatur 3000 K. Werkzeuglose Arretierung der Leuchte im Leuchtengehäuse mittels Edelstahlklammern, inklusive Sicherungsskit. Entnahme mittels mitgeliefertem Werkzeug.

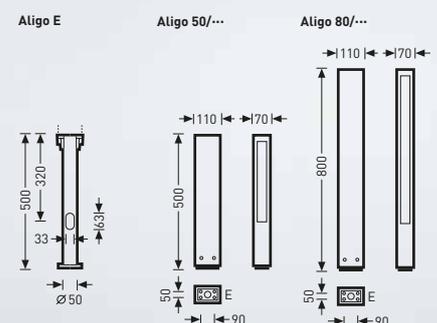
Abschlusscheibe aus gehärtetem Glas.

Befestigung mittels integrierter Flanschplatte zur direkten Montage auf festem Untergrund oder unter Verwendung eines separat zu bestellenden Erdstücks im Erdreich.

Elektrischer Anschluss mittels beigefügter 3-poliger Kabelverbindung (IP67) bis 2,5 mm².

Elektrische Ausführung ...ET Mit elektronischem Transformator.

Erdstück aus Stahl, feuerverzinkt, zur Montage einer Pollerleuchte im Erdreich.





Lumega 700 LED

Lumega 700 LED – Mit Sicherheit wirtschaftlich

Für effektiv und wirtschaftlich ausgeleuchtete Straßen und Gehwege sorgt die Lumega 700 LED.

Insgesamt 48 LED erreichen in unterschiedlichen Ausführungen einen Leuchtenlichtstrom zwischen 5000 und 8000 Lumen. Die LED der Straßenleuchte sind jeweils mit einem separaten Linsensystem ausgestattet, welche das Licht optimal verteilen und lenken.

Sicher: Die hervorragende Ausleuchtung des ganzen Straßenraums inklusive Bürgersteig bei variablem Aufstellort verringert die Unfallgefahr.

Unkompliziert: Montage, Wartung und Umrüstung der Leuchte sind dank ihres durchdachten Aufbaus ein Kinderspiel.

Robust: Hochwertige Materialien und die hohe Schutzart IP66 sorgen für eine lange Nutzungsdauer.

Vielseitig: Die optimale Lichtlenkung und unterschiedliche Leuchtenlichtströme ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum.

Zukunftssicher: Durch den modularen Leuchtaufbau ist eine Aufrüstung mit effizienteren LED-Generationen problemlos möglich.





Das austauschbare LED-Modul vereint unterschiedliche Funktionen. Das Gehäuse aus Aluminiumdruckguss sorgt für ein optimales Thermomanagement und somit für die lange Lebensdauer der LED. Die 48 High-Power-LED sind jeweils mit einem Linsensystem versehen, das für eine optimale Lichtverteilung sorgt. Die eingedichtete plane Abdeckscheibe verhindert nicht nur, dass Licht in den Himmel abstrahlt, sondern trägt zudem zur Einhaltung der hohen Schutzart IP66 bei.



Die beiden korrosionsbeständigen Verschlüsse der Lumega ermöglichen einen werkzeuglosen Zugang zum IP66-Anschlussraum der Leuchte. Der Verschlussdeckel ist arretierbar und gegen das Herunterfallen gesichert. Der werkzeuglos herausnehmbare E-Block beinhaltet die benötigten elektrischen Komponenten. Elektrische Steckverbindungen und mechanische Justierungen erleichtern die Handhabung.



Sowohl das LED-Modul als auch der Elektroblock lassen sich werkzeuglos einsetzen. Dies erlaubt eine schnelle und somit kostengünstige Umrüstung auf LED-Technologie. Nach dem Ausbau von nicht mehr benötigten Komponenten und dem Einbau des LED-Moduls ist nur noch der elektrische Anschluss und das Einsetzen des Elektroblocks nötig.

Lumega 700---LED

Aufsatz- und Ansatzleuchte



Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung ---ET	Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschlussleistung W	≈kg
Lumega 700 LED mit planer Abdeckscheibe (SG), Schutzklasse II					
9711SG-AB/LED 5000 nw---	60 608---	---40	LED/5000 lm/nw	58	13,3
9711SG-AB/LED 6500 nw---	60 607---	---40	LED/6500 lm/nw	83	13,3
9711SG-AB/LED 8000 nw---	60 606---	---40	LED/7750 lm/nw	107	13,3

Anwendungsbereiche

Aufsatz- und Ansatzleuchte mit planer Abdeckscheibe ---SG--- zur Beleuchtung von Straßen, Parkplätzen und Arbeitsstätten im Freien.

Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss, zweifarbig, Farbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035 und anthrazitgrau RAL 7016, pulverbeschichtet, hochwetterfest.

Mastzopf Ø 76 mm.

LED-Modul bestehend aus Aluminiumdruckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Systemen. Mit eingedichteter Abdeckscheibe aus schlagzähem PMMA, klar. Werkzeuglos abklappbar und aushängbar.

Optisches System asymmetrisch breit strahlend ---AB---. Bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. Je LED ein optisches System.

Neigungswinkel einstellbar. Aufsatzmontage 0°...25°, Ansatzmontage 0°...15°.

Anschlussraum werkzeuglos durch große handliche Hebelverschlüsse zu öffnen.

Elektro-Block mit allen elektrischen Komponenten von oben zugänglich und werkzeuglos austauschbar. Zwei getrennte Schaltkreise erlauben eine einfache Leistungsreduzierung (Halbnachtschaltung).

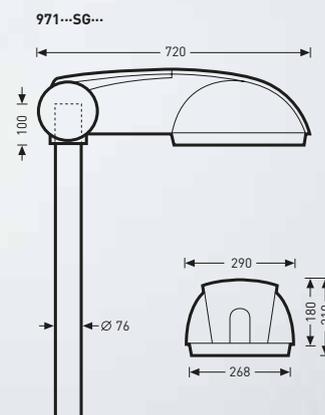
Anschlussklemme 3-polig bis 2,5 mm². Kabelverschraubung M20 als Zugentlastung. Für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm.

Elektrische Ausführung

---ET Mit elektronischem Transformator.

Windangriffsfläche

FW = 0,116 m².



Lumega 700---LED Umrüstsatz



Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung ---ET	Lampen/ Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Anschlussleistung W	≈kg
Umrüstsatz Lumega 700 LED mit planer Abdeckscheibe, Schutzklasse II					
US 9711SG-AB/LED 5000 nw---	60 611---	---40	LED/5000 lm/nw	58	4,4
US 9711SG-AB/LED 6500 nw---	60 610---	---40	LED/6500 lm/nw	83	4,4
US 9711SG-AB/LED 8000 nw---	60 609---	---40	LED/7750 lm/nw	107	4,4

Umrüstsatz US--- bestehend aus LED-Modul und Elektroblock zur einfachen Umrüstung von Leuchten der Baureihe Lumega 700 auf LED-Technologie.

LED-Modul bestehend aus Aluminiumdruckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Systemen. Mit eingedichteter Abdeckscheibe aus schlagzähem PMMA, klar. Werkzeuglos abklappbar und aushängbar.

Optisches System asymmetrisch breit strahlend ---AB---. Bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. Je LED ein optisches System.

Elektro-Block mit allen elektrischen Komponenten von oben zugänglich und werkzeuglos austauschbar. Zwei getrennte Schaltkreise erlauben eine einfache Leistungsreduzierung (Halbnachtschaltung).

Elektrische Ausführung

---ET Mit elektronischem Transformator.



Lutera

Individuelle Lichtakzente aus dem Boden.

Der Bodeneinbaustrahler Lutera inszeniert Architektur mit spannenden Lichtakzenten – mit zwei Baugrößen und unterschiedlichen Bestückungsvarianten flexibel einsetzbar.

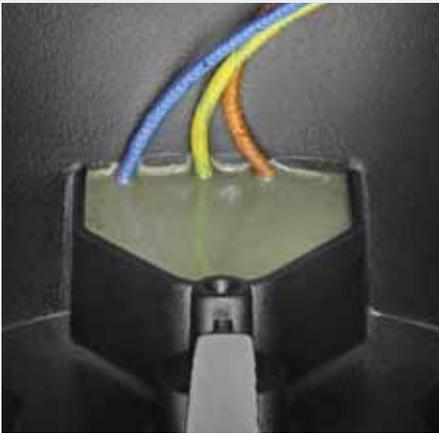
Akzentuierend: Funktionale und ästhetische Lichtgestaltung für Gebäude und Objekte.

Flexibel: Schwenkbare Optiken mit unterschiedlichen Abstrahlcharakteristiken bieten großen Gestaltungsspielraum bei höchster Vielfalt der Effekte.

Sorglos: Bewährt robuste Technik für sicheren Einbau bei hohen Anforderungen und für volle Funktionalität über viele Jahre hinaus.

Effizient: Wirtschaftlich durch geringen Stromverbrauch und wartungsarm durch lange Lebensdauer.

Große Auswahl: Bestückungsvielfalt und modulare Baureihengestaltung für mehr Planungsflexibilität.



Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss erfolgt an einer nach außen geführten Leitung. Um einen wirksamen und dauerhaften Schutz vor Feuchtigkeit zu gewährleisten, ist die Kabelverbindung innerhalb der Leuchte vergossen.



Flexible Lichttechnik

Architektur in der Dunkelheit sichtbar zu machen, bedeutet lichttechnisch flexibel gestalten zu können.

Fünf unterschiedliche Abstrahlcharakteristiken ermöglichen einen großen gestalterischen Spielraum und bieten die Basis für gelungene Lichtinszenierungen.

Schwenkbare optische Systeme mit rotationssymmetrischer Lichtstärkeverteilung unterstreichen die Flexibilität der Luterä.



IP68

Die Luterä besitzt ein robustes Aluminium-Druckgussgehäuse und eine Abschluss-scheibe aus gehärtetem Glas. Der Einsatz dieser hochwertigen Materialien gepaart mit einem ausgezeichneten Dichtsystem erfüllt die hohen Anforderungen an einen Bodeneinbaustrahler und sichert die volle Funktionalität über viele Jahre.

Lutera 100 Bodeneinbaustrahler

 IP68



Bodeneinbaustrahler Lutera 100 für Akzentbeleuchtung.

Strahlergehäuse und Abschlussring aus Aluminium-Druckguss, Farbe tiefschwarz, ähnlich RAL 9005. Abschlussring mit Verschlusschrauben und Gewindeeinsätzen aus Edelstahl dauerhaft befestigt. Für Druckbelastungen bis 2500 kg, überrollbar in Schrittgeschwindigkeit. In Bereichen, in denen Belastungen durch Beschleunigen, Bremsen und Drehbewegungen von Fahrzeugen auftreten, dürfen Bodeneinbaustrahler nicht eingesetzt werden. Bauseits ist ein der Belastung entsprechendes Fundament mit ausreichender Drainage vorzusehen.

Abschlusscheibe aus 15 mm dickem, gehärtetem Glas.

Dekorative Abschlussplatte aus Edelstahl, rund und quadratisch, gesondert als Zubehör zu bestellen.

LED-Einheit bestückt mit drei 1-W-LED in weiß, blau, grün oder rot, mit rotations-symmetrisch eng strahlender Lichtstärkeverteilung (...RES...), $\pm 15^\circ$ stufenlos schwenkbar.

Einbautopf aus witterungsbeständigem PVC-Rohr mit Leuchtenbefestigungsring aus glasfaserverstärktem PA6.

Elektrischer Anschluss

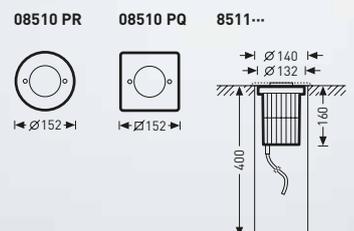
Strahler anschlussfertig verdrahtet, mit nach außen geführter Anschlussleitung 3 x 1,0 mm². Innen liegender Anschlussraum durch Epoxydharz versiegelt.

Elektrische Ausführung

...ET Mit elektronischem Transformator.



Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung	Lampen / Leuchtenlichtstrom/ Lichtfarbe	Oberflächen- temperatur °C	≈kg
Lutera 100 mit rotationssymmetrisch eng strahlender Lichtverteilung, schwenkbar (RES)		...ET			
8511RES/LED-B...	43 309...	...40	LED/-/blau	37	2,5
8511RES/LED-G...	43 307...	...40	LED/-/grün	37	2,5
8511RES/LED-R...	43 306...	...40	LED/-/rot	37	2,5
8511RES/LED-W...	43 305...	...40	LED/240 lm/weiß nw	37	2,5
Zubehör	TOC	Beschreibung			≈kg
08510PR	43 316 00	Edelstahlabschlussplatte, rund			0,4
08510PQ	43 317 00	Edelstahlabschlussplatte, quadratisch			0,5
08510GR	43 322 00	Abschlussglas, rutschhemmend			0,1
08510D	43 314 00	Ersatzdichtung			0,1
08510G	43 321 00	Ersatzglas			0,1



Lutera 200 Bodeneinbaustrahler



IP68



8521RES/LED-W...+08520PR



8521RMS/...+08520PR



8521RB/...+08520PR

Bodeneinbaustrahler Lutera 200 für Akzentbeleuchtung.

Strahlergehäuse und Abschlussring aus Aluminium-Druckguss, Farbe tiefschwarz, ähnlich RAL 9005. Abschlussring mit Verschlusschrauben und Gewindeeinsätzen aus Edelstahl dauerhaft befestigt. Für Druckbelastungen bis 2000 kg, überrollbar in Schrittgeschwindigkeit. In Bereichen, in denen Belastungen durch Beschleunigen, Bremsen und Drehbewegungen von Fahrzeugen auftreten, dürfen Bodeneinbaustrahler nicht eingesetzt werden. Bauseits ist ein der Belastung entsprechendes Fundament mit ausreichender Drainage vorzusehen.

Abschlusscheibe aus 15 mm dickem, gehärtetem Glas.

Dekorative Abschlussplatte aus Edelstahl, rund und quadratisch, gesondert als Zubehör zu bestellen.

LED-Einheit aus zwölf 1-W-LED in weiß, blau, grün oder rot, mit rotations-symmetrisch eng strahlender Lichtstärkeverteilung (...RES...), $\pm 15^\circ$ stufenlos schwenkbar.

Optische Systeme für Hochdruckentladungslampen und Kompaktleuchtstofflampen aus eloxiertem Aluminium.

...RES... Rotations-symmetrisch eng strahlend, $\pm 10^\circ$ schwenkbar, in 5° -Schritten rastbar.

...RMS... Rotations-symmetrisch mittelbreit strahlend, $\pm 15^\circ$ schwenkbar, in 5° -Schritten rastbar.

...RBS... Rotations-symmetrisch breit strahlend, $\pm 15^\circ$ schwenkbar, in 5° -Schritten rastbar.

...RB... Rotations-symmetrisch breit strahlend.

...AM... Asymmetrisch mittelbreit strahlend.

Einbautopf aus witterungsbeständigem PVC-Rohr mit Leuchtenbefestigungsring aus glasfaserverstärktem PA6, gesondert als Zubehör zu bestellen.

Elektrischer Anschluss

Strahler anschlussfertig verdrahtet, mit nach außen geführter Anschlussleitung $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Innen liegender Anschlussraum mit Epoxydharz versiegelt.

Elektrische Ausführung

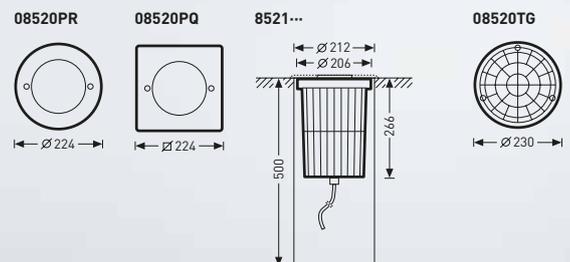
...E Mit elektronischem Vorschaltgerät.

...ET Mit elektronischem Transformator.

...K Mit induktivem Vorschaltgerät, parallelkompensiert.



Bezeichnung	TOC	Elektrische Ausführung			Lampen	Sockel	Oberflächen- temperatur °C	≈kg
		...E	...ET	...K				
Lutera 200		...E	...ET	...K	W			
mit rotationssymmetrisch eng strahlender Lichtverteilung, schwenkbar (RES)								
8521RES/20HIT...	59 351...	...04			1 x HIT-CRI 20	G8,5	55	4,0
8521RES/35HIT...	43 329...			...02	1 x HIT-CRI 35	G12	60	4,8
8521RES/70HIT...	43 331...			...02	1 x HIT-CRI 70	G12	108	5,3
8521RES/LED-B...	43 308...		...40		12 x LED, blau	-	46	3,8
8521RES/LED-G...	43 312...		...40		12 x LED, grün	-	46	3,8
8521RES/LED-R...	43 311...		...40		12 x LED, rot	-	46	3,8
8521RES/LED-W...	43 310...		...40		12 x LED, weiß, nw	-	46	3,8
mit rotationssymmetrisch mittelbreit strahlender Lichtverteilung, schwenkbar (RMS)								
8521RMS/35HIT...	43 330...			...02	1 x HIT-CRI 35	G12	60	4,8
8521RMS/70HIT...	43 332...			...02	1 x HIT-CRI 70	G12	98	5,3
mit rotationssymmetrisch breit strahlender Lichtverteilung, schwenkbar (RBS)								
8521RBS/70HST-DE...	43 333...			...02	1 x HST-DE 70	RX7s	105	5,4
mit rotationssymmetrisch breit strahlender Lichtverteilung (RB)								
8521RB/TCT26/32...	43 336...	...04			1 x TC-TEL 26/32	GX 24q-3	46	3,7
mit asymmetrisch mittelbreit strahlender Lichtverteilung (AM)								
8521AM/35HIT...	43 334...			...02	1 x HIT-CRI 35	G12	60	4,6
8521AM/70HIT...	43 335...			...02	1 x HIT-CRI 70	G12	89	5,0
Zubehör	TOC	Beschreibung						≈kg
08520ET	43 338 00	Einbautopf						0,8
08520PR	43 339 00	Edelstahlabschlussplatte, rund						0,6
08520PQ	43 340 00	Edelstahlabschlussplatte, quadratisch						0,9
08520TG	43 344 00	Temperaturschutzgitter						0,6
08520GR	43 346 00	Abschlussglas, rutschhemmend						0,3
08520F-red	43 347 00	Farbfilter, rot						0,1
08520F-yellow	43 348 00	Farbfilter, gelb						0,1
08520F-green	43 349 00	Farbfilter, grün						0,1
08520F-blue	43 350 00	Farbfilter, blau						0,1
08520D	43 337 00	Ersatzdichtung						0,1
08520G	43 345 00	Ersatzglas						0,3



Deutschland

TRILUX GmbH & Co. KG
Heidestraße · D-59759 Arnsberg
Postfach 19 60 · D-59753 Arnsberg
www.trilux.de

Angebotservice

Tel. +49 (0) 29 32.3 01-94 11
Fax +49 (0) 29 32.3 01-95 11
angebote@trilux.de

TRILUX Vertrieb GmbH Key Account Management

Heidestraße 4 · D-59759 Arnsberg
Tel. +49 (0) 29 32.3 01-5 29
Fax +49 (0) 29 32.3 01-3 31
vdka@trilux.de

TRILUX Vertrieb GmbH Vertriebsregion Handel

Heidestraße 4 · D-59759 Arnsberg
Tel. +49 (0) 29 32.3 01-3 44
Fax +49 (0) 29 32.3 01-4 66
handel@trilux.de

TRILUX Vertrieb GmbH Neues Licht im Gesundheitswesen

Besselstraße 26 A · D-68219 Mannheim
Tel. +49 (0) 80 00.87 45 89
Fax +49 (0) 29 32.3 01-95 69

TRILUX Vertrieb GmbH Kompetenz-Center Außenleuchten

Heidestraße · D-59759 Arnsberg
Postfach 19 60 · D-59753 Arnsberg
Tel. +49 (0) 29 32.3 01-94 59
Fax +49 (0) 29 32.3 01-5 09
outdoor@trilux.de

Für alle Informationen rund ums Licht

Kompetenz-Center und regionale Niederlassungen für Innen- und Außenbeleuchtung sowie Medizintechnik

TRILUX Vertrieb GmbH

Kompetenz-Center Arnsberg
Heidestraße 4
D-59759 Arnsberg · Hüsten
Tel. +49 (0) 29 32.96 96-0
Fax +49 (0) 29 32.96 96-20
kc.arnsberg@trilux.de

TRILUX Vertrieb GmbH
Niederlassung · Kompetenz-Center Arnsberg
Heinrich-Rohmann-Straße 22
D-50829 Köln · Ossendorf
Tel. +49 (0) 2 21.94 53 47-0
Fax +49 (0) 2 21.94 53 47-20
kc.arnsberg@trilux.de

TRILUX Vertrieb GmbH Kompetenz-Center Hamburg

Biedenkamp 5h
D-21509 Glinde
Tel. +49 (0) 40.5 30 56 67-0
Fax +49 (0) 40.5 30 56 67-30
kc.hamburg@trilux.de

TRILUX Vertrieb GmbH
Niederlassung · Kompetenz-Center Hamburg
Rendsburger Straße 24
D-30659 Hannover
Tel. +49 (0) 5 11.9 39 30-0
Fax +49 (0) 5 11.9 39 30-30
kc.hamburg@trilux.de

TRILUX Vertrieb GmbH Kompetenz-Center Leipzig

Walter-Köhn-Straße 4 A
D-04356 Leipzig
Tel. +49 (0) 3 41.60 07 67-0
Fax +49 (0) 3 41.60 07 67-50
kc.leipzig@trilux.de

TRILUX Vertrieb GmbH
Niederlassung · Kompetenz-Center Leipzig
Walther-Nernst-Straße 1
D-12489 Berlin
Tel. +49 (0) 30.75 44 99-0
Fax +49 (0) 30.75 44 99-50
kc.leipzig@trilux.de

TRILUX Vertrieb GmbH
Niederlassung · Kompetenz-Center Leipzig
Businesspark EUROCOM
Bauteil 5A, 5. OG
Lina-Ammon-Straße 3
D-90471 Nürnberg
Tel. +49 (0) 9 11.80 09 25-0
Fax +49 (0) 9 11.80 09 25-50
kc.leipzig@trilux.de

TRILUX Vertrieb GmbH Kompetenz-Center Mannheim

Besselstraße 26 A
D-68219 Mannheim
Tel. +49 (0) 6 21.8 75 90-0
Fax +49 (0) 6 21.8 75 90-10
kc.mannheim@trilux.de

TRILUX Vertrieb GmbH Kompetenz-Center München

Carl-Zeiss-Ring 8-12
D-85737 Ismaning
Tel. +49 (0) 89.32 09 87-0
Fax +49 (0) 89.32 09 87-30
kc.muenchen@trilux.de

TRILUX Vertrieb GmbH Kompetenz-Center Stuttgart

Nikolaus-Otto-Straße 29
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel. +49 (0) 7 11.72 20 78-0
Fax +49 (0) 7 11.72 20 78-10
kc.stuttgart@trilux.de

Schweiz

TRILUX AG
Bodenackerstrasse 1
CH-8957 Spreitenbach
Tel. +41 (0) 56.4 19 66 66
Fax +41 (0) 56.4 19 66 67
mail@trilux.ch · www.trilux.ch

Österreich

TRILUX Leuchten GmbH Kompetenz-Center Wien

Modecenterstraße 17
Business Park Marximum/
Unit 2/4. OG
A-1110 Wien
Tel. +43 (0) 1.8 69 35 38-0
Fax +43 (0) 1.8 69 35 38-22
kc.wien@trilux.at

Alle technischen Daten sowie die Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt, Irrtum vorbehalten. Eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Die Leuchten sind z.T. mit Zubehör abgebildet, das separat bestellt werden muss. Objektabbildungen können Leuchten in Sonderausstattung zeigen. Diese Broschüre wurde umweltschonend auf PEFC-zertifiziertem Papier gedruckt.

