

zehnder
always the
best climate

Immer das beste Klima für

EFFIZIENTE AUSLEUCHTUNG

Die neue LED 2.0 für alle Deckenstrahlplatten von Zehnder

Zehnder LED 2.0 – Innovation trifft Ästhetik

Beleuchtung und Deckenstrahlplatten teilen sich an der Decke den optimalen Platz – die perfekte Kombination. Warum? Beide Systeme übertragen Energie in Form von Strahlung. Die Deckenstrahlplatten von Zehnder in Form von Infrarotstrahlung, die neuen Zehnder LED 2.0 in Form von Licht.

Mit dieser cleveren und platzsparenden Kombination kann der verfügbare Platz an der Decke bestmöglich genutzt werden.

Die aufeinander abgestimmte Planung von Licht und Wärme ist die Basis für individuelle Projektlösungen, die den perfekten Einsatz beider Systeme sicherstellen. Alles aus einer Hand – von Zehnder.

Innovatives Plug & Play-Prinzip

Keep it simple – Schnelle und einfache Montage der LED-Komponenten direkt auf der Baustelle.



Individuelle Projektlösungen

Die Zehnder LED 2.0 sind mit verschiedenen Längen und Ausstrahlungswinkeln verfügbar. Das modulare Konzept wird flexibel kombiniert und individuell an das Kundenprojekt angepasst.



Alles aus einer Hand

Mit der Planung und Lichtberechnung durch Zehnder sind Sie immer auf der sicheren Seite und sparen zusätzlich Zeit.



Modernes Leichtgewicht

Einfaches und schnelles Handling vom Transport bis zur Installation – das geringe Gewicht der Zehnder LED 2.0 stellt effektives und zeitsparendes Arbeiten auf der Baustelle sicher.



ZEHNDER ZFP

Aufbaubeispiel mit LED 2.0
Modell Z 670



**KfW-Bank
förderfähig**


ZEHNDER ZIP

Aufbaubeispiel mit LED 2.0
Modell Z 2010

Sicherer Einsatz


Die Verwendung der Zehnder LED 2.0 ist in Sporthallen uneingeschränkt möglich – Ballwurfsicher gemäß DIN 18032. Alle Komponenten sind gemäß den allgemeinen Sicherheitsanforderungen an Leuchten nach EN 60598-1 getestet.

Nachrüstung bestehender Systeme


Auch bestehende Installationen lassen sich mit der Zehnder LED 2.0 einfach nachträglich ergänzen.

Ästhetische Gesamtlösung


Die Kombination aus Deckenstrahlplatten von Zehnder und der neuen Zehnder LED 2.0 schafft eine ästhetische und platzsparende 2-in-1-Lösung, die sich ideal in die Architektur jedes Raumes einfügt.

Effizienter Betrieb


Eine lange Lebensdauer und hohe Schaltfestigkeit gewährleisten eine effiziente Nutzung.

Installation leicht gemacht

Die Zehnder LED 2.0 sind problemlos mit allen Deckenstrahlplatten von Zehnder kombinierbar. Die Montage der LED-Komponenten erfolgt durch das innovative Plug & Play-Prinzip schnell und einfach direkt auf der Baustelle.

Treibereinheit



Plug & Play-Prinzip



Technische Daten

Modell	Treibereinheit	Terminator	Verbindungskabel 2 m
Artikelnummer	516360	516370	516390
Länge [mm]	290		2000
Breite [mm]	225		
Höhe [mm]	40		
Gewicht [kg]	1,65		
Anschlussklemmen	5 poliger Anschluss: Leiter, Nichtleiter, Erdung und DALI Bus (+/-) 230 V / 50 Hz		
Dali Adressen / LED Treiber	1/1		
Anzahl Treibereinheit / Sicherung	7 STK @ 16 A - C		
Anschlussleistung [W] / 2500 mA	132 +/- 5 %		
Bemerkung	Vorschaltgerät / Treiber-Einheit für LED-Anbauleuchte Typ Z inkl. 1 x Anschlussleitung 2000 mm und Schrauben Anschlussleistung 132 W Versorgung von bis zu 4 x Z 670 Alternativ: 2 x Z 1340; 1 x Z 2010; 1 x Z 2680	Terminator / Abschlusswiderstand Bauseits am Steckplatz der letzten Leuchte eines Leuchtenbandes anzubringen Pro Vorschaltgerät 1 Stück	Verbindungsleitung / Kupplung für LED-Anbauleuchte Typ Z Länge = 2000 mm

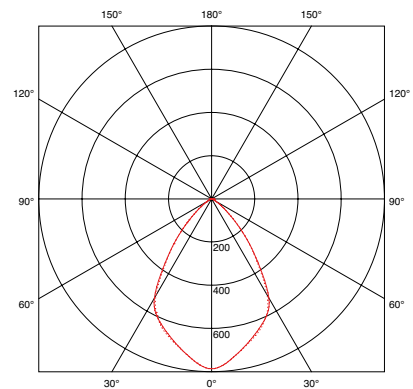
Optimale Ausleuchtung für jedes Bauvorhaben

Die Zehnder LED 2.0 sind für jede Raumhöhe einsetzbar. Ihre unterschiedlichen Ausstrahlungswinkel schaffen Flexibilität in der Lichtplanung und gewährleisten die bestmögliche Ausleuchtung des Raumes – egal für welche Bausituation.



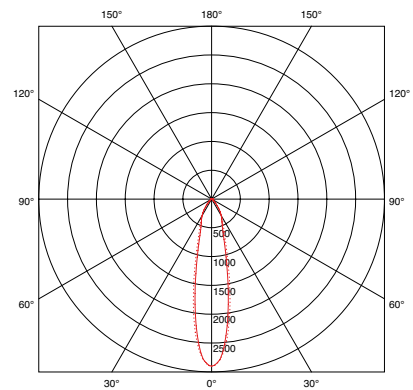
BREIT-STRAHLEND 2 X 35°

Raumhöhe ca. 5 - 8 m



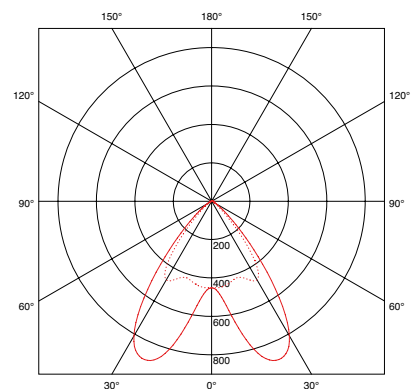
TIEFSTRAHLEND 2 X 15°

Raumhöhe über ca. 8 m



SEHR BREIT-STRAHLEND 2 X 45°

Raumhöhe ca. 2,5 - 5 m



— C0 / C180
- - - C90 / C270

Zehnder – ein starker Partner an Ihrer Seite

Zehnder steht für eine individuelle Kundenbetreuung und überdurchschnittliche Serviceleistungen.

Der Zehnder LED 2.0 Service bietet zuverlässige Beratung, Planung und Lichtberechnung für unsere Kunden. Wir erarbeiten mit Ihnen gemeinsam die perfekte Lösung für Ihr Projekt.

Unsere jahrelange Erfahrung – Ihre Sicherheit.



Beratung

Bereits in der Planungsphase steht Zehnder mit wertvollem Fachwissen bereit. Unsere Ansprechpartner nehmen sich direkt Ihrer Anliegen an:

- Technische Beratungskompetenz
- Langjährige Praxiserfahrung
- Gute Erreichbarkeit

Planung

Wir erarbeiten eine maßgeschneiderte Projektlösung mit den passenden Produkten des geprüften Zehnder LED 2.0 Portfolios:

- 4 verschiedene Leuchtenlängen
- 3 unterschiedlich Linsenoptiken
- Plug & Play-Prinzip
- Ballwurfsicher gemäß DIN 18032
- Alle Komponenten nach EN 60598-1 getestet

Lichtberechnung

Profitieren Sie von unserem Zehnder LED 2.0 Service. Wir erstellen Ihre projektspezifische Lichtplanung mit Relux als Basis für die Ausschreibung:

- Berechnungsprotokoll als PDF
- Rechnerische und grafische Darstellung der Ergebnisse
- Materialauszug
- Ausschreibungstexte

Lichtberechnung: Beispiel Dreifeldsporthalle

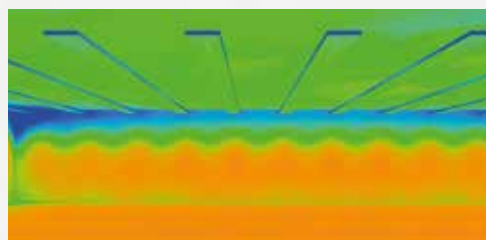
Bei der Lichtberechnung ist neben der gleichmäßigen Ausleuchtung auch die Nutzung des Objektes zu berücksichtigen.
Ob Abendveranstaltung oder Sportbetrieb – mit den dimmbaren Zehnder LED 2.0 meistern wir jede Anforderung.

Projektdetails

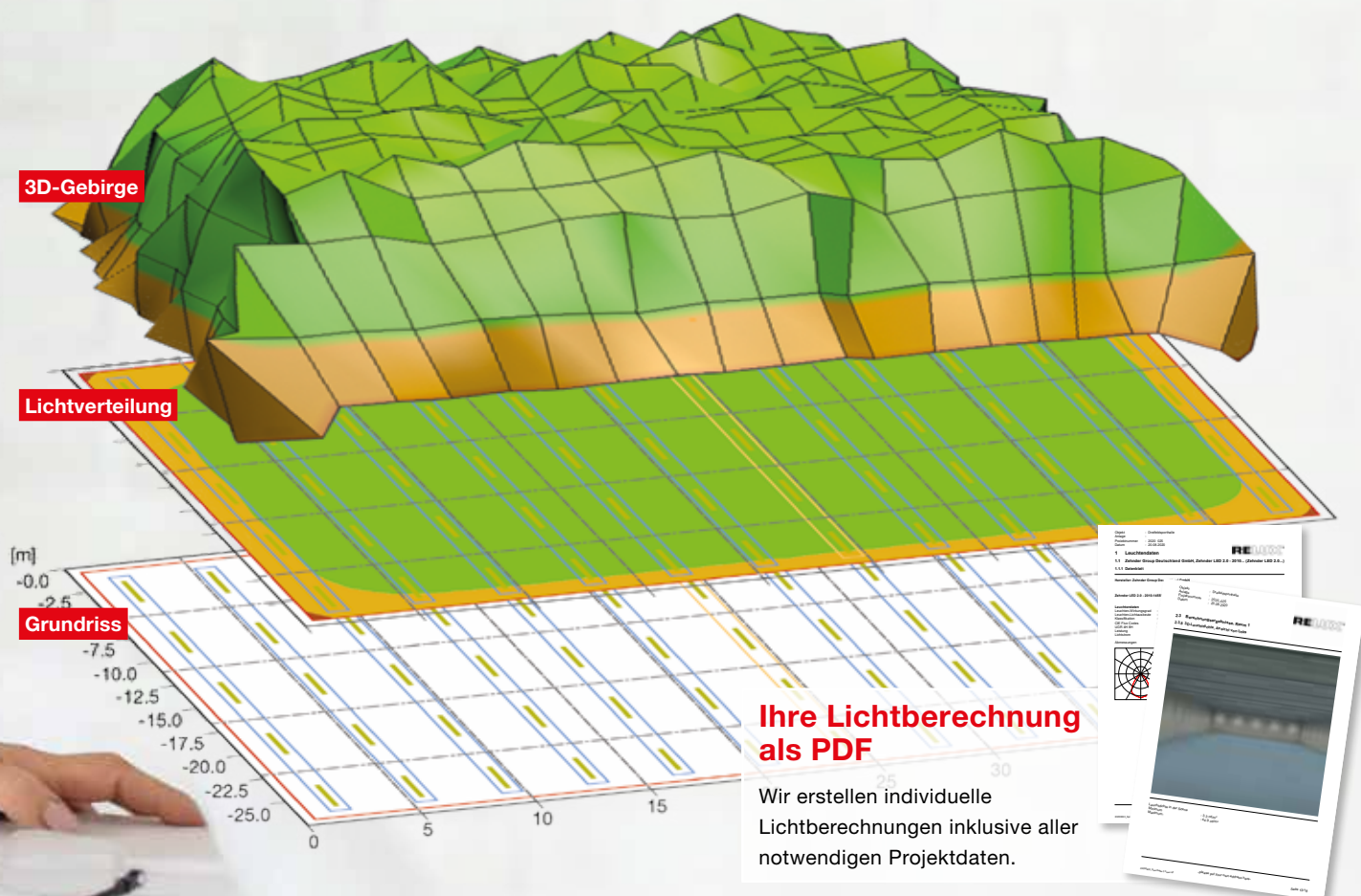
- Dreifeldsporthalle 45 x 27 m
- Raumhöhe: 7 m
- Höhe Nutzebene: 0,75 m
- Höhe Leuchtenebene: Abhängehöhe der Leuchten 6,60 m
- 60 x Zehnder LED 2.0 Modell Z 2010



3D-Leuchtdichte, Ansicht von hinten



3D-Falschfarben, Ansicht von vorne



Ihre Lichtberechnung als PDF

Wir erstellen individuelle Lichtberechnungen inklusive aller notwendigen Projektdaten.



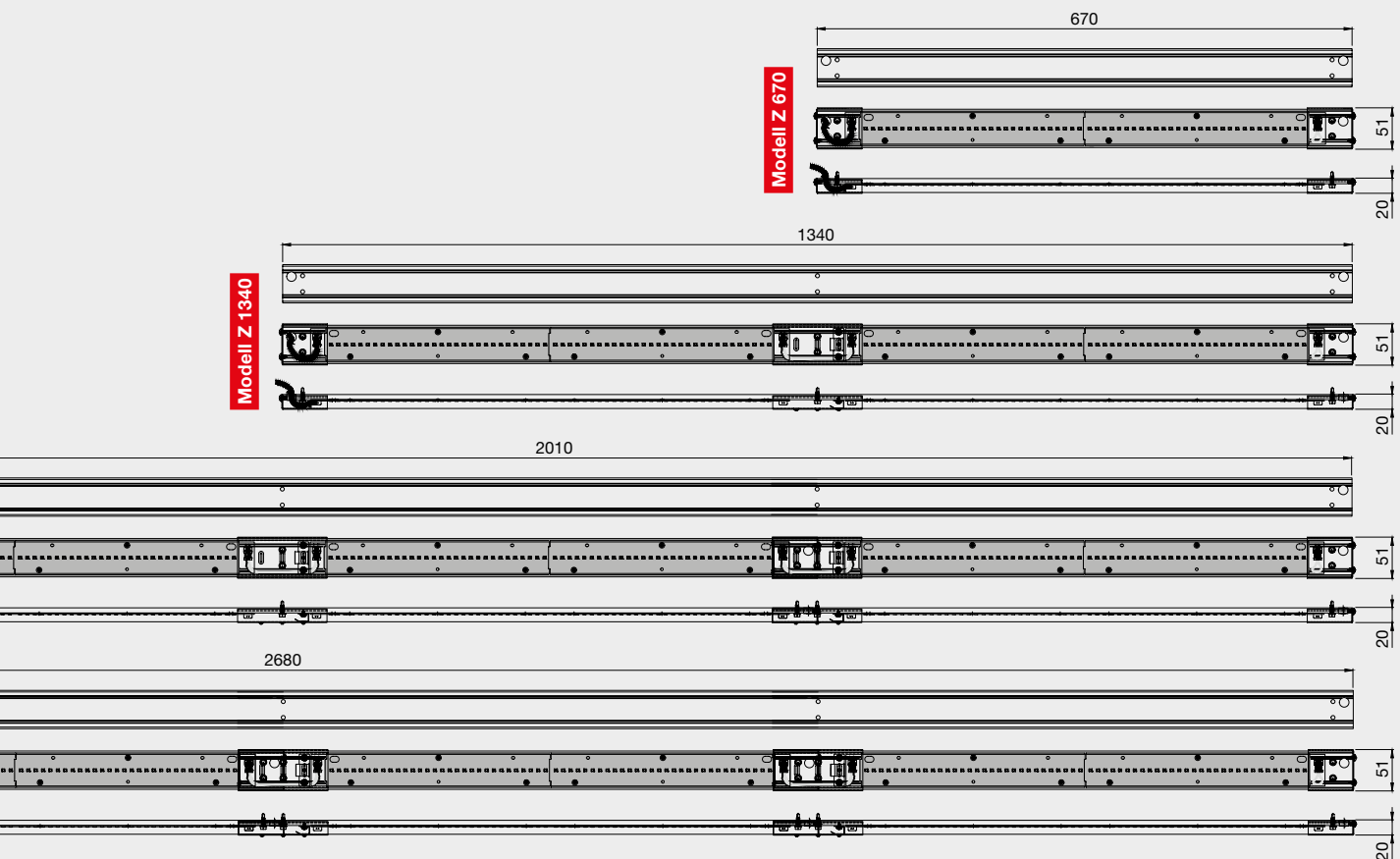
Abmessungen und Technische Daten



Technische Daten

Modell	Z 670			Z 1340		
Artikelnummer	516200	516210	516220	516230	516240	516250
Länge [mm]	670			1340		
Breite [mm]	51			51		
Höhe [mm]	20			20		
Lichtverteilung	2 x 35° breit-strahlend	2 x 15° tiefstrahlend	2 x 45° sehr breit-strahlend	2 x 35° breit-strahlend	2 x 15° tiefstrahlend	2 x 45° sehr breit-strahlend
Gewicht [kg]	1			1,9		
Oberfläche	Eloxiertes Aluminium			Eloxiertes Aluminium		
LED Lichtstrom [lm bei 2500 mA]	4853			9706		
Wirkungsgrad [%]	95			95		
Lichtstrom / W bei 2500 mA [lm/W]	146			146		
Lichtfarbe / CRI	4000 K / > 80			4000 K / > 80		
Vorlauftemperatur*	bis max. 70 °C			bis max. 70 °C		
Max. Anzahl Leuchten pro Treibereinheit	4			2		
Schutzklasse	II			II		
Schutzart	IP 20			IP 20		
Anschlussleistung [W] / 2500 mA	31,5			63		
Bemerkung	Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032			Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032		

Individuelle Projektlösungen auf Anfrage
* Andere Temperaturen auf Anfrage



Technische Daten

Modell	Z 2010			Z 2680		
Artikelnummer	516260	516270	516280	516290	516300	516310
Länge [mm]	2010			2680		
Breite [mm]	51			51		
Höhe [mm]	20			20		
Lichtverteilung	2 x 35° breit-strahlend	2 x 15° tiefstrahlend	2 x 45° sehr breit-strahlend	2 x 35° breit-strahlend	2 x 15° tiefstrahlend	2 x 45° sehr breit-strahlend
Gewicht [kg]	2,9			3,8		
Oberfläche	Eloxiertes Aluminium			Eloxiertes Aluminium		
LED Lichtstrom [lm bei 2500 mA]	14559			19412		
Wirkungsgrad [%]	95			95		
Lichtstrom / W bei 2500 mA [lm/W]	146			146		
Lichtfarbe / CRI	4000 K / > 80			4000 K / > 80		
Vorlauftemperatur*	bis max. 70 °C			bis max. 70 °C		
Max. Anzahl Leuchten pro Treibereinheit	1			1		
Schutzklasse	II			II		
Schutzart	IP 20			IP 20		
Anschlussleistung [W] / 2500 mA	94,5			126		
Bemerkung	Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032			Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032		

Individuelle Projektlösungen auf Anfrage

* Andere Temperaturen auf Anfrage

Ausschreibungstexte

Leuchten breit-strahlend

LED-Anbauleuchte Z 670 - 31,5 W (670 mm)

(Artikel-Nr.: 516200)

System zur bauseitigen Montage an Deckenstrahlplatten

Oberfläche: Eloxiertes Aluminium

Leistung: 31,5 W (bei 2,5 A), 4000 K, 4853 lm, CRI > 80

Vorlauftemperatur: Bis max. 70 °C

Lichtverteilung: 2 x 35°, breit-strahlend

L x B x H: 670 x 51 x 20 mm

Schutzklasse: 2, Schutzart: IP 20, DALI dimmbar

Treibereinheit ausgelagert (nicht Teil der Leuchte)

Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032

LED-Anbauleuchte Z 1340 - 63 W (1340 mm)

(Artikel-Nr.: 516230)

System zur bauseitigen Montage an Deckenstrahlplatten

Oberfläche: Eloxiertes Aluminium

Leistung: 63 W (bei 2,5 A), 4000 K, 9706 lm, CRI > 80

Vorlauftemperatur: Bis max. 70 °C

Lichtverteilung: 2 x 35°, breit-strahlend

L x B x H: 1340 x 51 x 20 mm

Schutzklasse: 2, Schutzart: IP 20, DALI dimmbar

Treibereinheit ausgelagert (nicht Teil der Leuchte)

Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032

LED-Anbauleuchten-Set Z 2010 - 94,5 W (2010 mm)

(Artikel-Nr.: 516260)

System zur bauseitigen Montage an Deckenstrahlplatten

Oberfläche: Eloxiertes Aluminium

Leistung: 94,5 W (bei 2,5 A), 4000 K, 14559 lm, CRI > 80

Vorlauftemperatur: Bis max. 70 °C

Lichtverteilung: 2 x 35°, breit-strahlend

L x B x H: 2010 x 51 x 20 mm

Schutzklasse: 2, Schutzart: IP 20, DALI dimmbar

Treibereinheit ausgelagert (nicht Teil der Leuchte)

Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032

Set bestehend aus: 1 x LED-Anbauleuchte Z 670 - 31,5 W

1 x LED-Anbauleuchte Z 1340 - 63 W

1 x Mittelabdeckung

1 x Federclip für Mittelabdeckung

1 x Verbindungsleitung / Kupplung 100 mm

LED-Anbauleuchten-Set Z 2680 - 126 W (2680 mm)

(Artikel-Nr.: 516290)

System zur bauseitigen Montage an Deckenstrahlplatten

Oberfläche: Eloxiertes Aluminium

Leistung: 126 W (bei 2,5 A), 4000 K, 19412 lm, CRI > 80

Vorlauftemperatur: Bis max. 70 °C

Lichtverteilung: 2 x 35°, breit-strahlend

L x B x H: 2680 x 51 x 20 mm

Schutzklasse: 2, Schutzart: IP 20, DALI dimmbar

Treibereinheit ausgelagert (nicht Teil der Leuchte)

Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032

Set bestehend aus: 2 x LED-Anbauleuchte Z 1340 - 63 W

1 x Mittelabdeckung

1 x Federclip für Mittelabdeckung

1 x Verbindungsleitung / Kupplung 100 mm

Leuchten tiefstrahlend

LED-Anbauleuchte Z 670 - 31,5 W (670 mm)

(Artikel-Nr.: 516210)

System zur bauseitigen Montage an Deckenstrahlplatten

Oberfläche: Eloxiertes Aluminium

Leistung: 31,5 W (bei 2,5 A), 4000 K, 4853 lm, CRI > 80

Vorlauftemperatur: Bis max. 70 °C

Lichtverteilung: 2 x 15°, tiefstrahlend

L x B x H: 670 x 51 x 20 mm

Schutzklasse: 2, Schutzart: IP 20, DALI dimmbar

Treibereinheit ausgelagert (nicht Teil der Leuchte)

Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032

LED-Anbauleuchte Z 1340 - 63 W (1340 mm)

(Artikel-Nr.: 516240)

System zur bauseitigen Montage an Deckenstrahlplatten

Oberfläche: Eloxiertes Aluminium

Leistung: 63 W (bei 2,5 A), 4000 K, 9706 lm, CRI > 80

Vorlauftemperatur: Bis max. 70 °C

Lichtverteilung: 2 x 15°, tiefstrahlend

L x B x H: 1340 x 51 x 20 mm

Schutzklasse: 2, Schutzart: IP 20, DALI dimmbar

Treibereinheit ausgelagert (nicht Teil der Leuchte)

Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032

LED-Anbauleuchten-Set Z 2010 - 94,5 W (2010 mm)

(Artikel-Nr.: 516270)

System zur bauseitigen Montage an Deckenstrahlplatten

Oberfläche: Eloxiertes Aluminium

Leistung: 94,5 W (bei 2,5 A), 4000 K, 14559 lm, CRI > 80

Vorlauftemperatur: Bis max. 70 °C

Lichtverteilung: 2 x 15°, tiefstrahlend

L x B x H: 2010 x 51 x 20 mm

Schutzklasse: 2, Schutzart: IP 20, DALI dimmbar

Treibereinheit ausgelagert (nicht Teil der Leuchte)

Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032

Set bestehend aus: 1 x LED-Anbauleuchte Z 670 - 31,5 W

1 x LED-Anbauleuchte Z 1340 - 63 W

1 x Mittelabdeckung

1 x Federclip für Mittelabdeckung

1 x Verbindungsleitung / Kupplung 100 mm

LED-Anbauleuchten-Set Z 2680 - 126 W (2680 mm)

(Artikel-Nr.: 516300)

System zur bauseitigen Montage an Deckenstrahlplatten

Oberfläche: Eloxiertes Aluminium

Leistung: 126 W (bei 2,5 A), 4000 K, 19412 lm, CRI > 80

Vorlauftemperatur: Bis max. 70 °C

Lichtverteilung: 2 x 15°, tiefstrahlend

L x B x H: 2680 x 51 x 20 mm

Schutzklasse: 2, Schutzart: IP 20, DALI dimmbar

Treibereinheit ausgelagert (nicht Teil der Leuchte)

Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032

Set bestehend aus: 2 x LED-Anbauleuchte Z 1340 - 63 W

1 x Mittelabdeckung

1 x Federclip für Mittelabdeckung

1 x Verbindungsleitung / Kupplung 100 mm

Leuchten sehr breit-strahlend**LED-Anbauleuchte Z 670 - 31,5 W (670 mm)**

(Artikel-Nr.: 516220)

System zur bauseitigen Montage an Deckenstrahlplatten

Oberfläche: Eloxiertes Aluminium

Leistung: 31,5 W (bei 2,5 A), 4000 K, 4853 lm, CRI > 80

Vorlauftemperatur: Bis max. 70 °C

Lichtverteilung: 2 x 45°, sehr breit-strahlend

L x B x H: 670 x 51 x 20 mm

Schutzklasse: 2, Schutzart: IP 20, DALI dimmbar

Treibereinheit ausgelagert (nicht Teil der Leuchte)

Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032

LED-Anbauleuchte Z 1340 - 63 W (1340 mm)

(Artikel-Nr.: 516250)

System zur bauseitigen Montage an Deckenstrahlplatten

Oberfläche: Eloxiertes Aluminium

Leistung: 63 W (bei 2,5 A) | 4000 K | 9706 lm | CRI > 80

Vorlauftemperatur: Bis max. 70 °C

Lichtverteilung: 2 x 45°, sehr breit-strahlend

L x B x H: 1340 x 51 x 20 mm

Schutzklasse: 2, Schutzart: IP 20, DALI dimmbar

Treibereinheit ausgelagert (nicht Teil der Leuchte)

Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032

LED-Anbauleuchten-Set Z 2010 - 94,5 W (2010 mm)

(Artikel-Nr.: 516280)

System zur bauseitigen Montage an Deckenstrahlplatten

Oberfläche: Eloxiertes Aluminium

Leistung: 94,5 W (bei 2,5 A), 4000 K, 14559 lm, CRI > 80

Vorlauftemperatur: Bis max. 70 °C

Lichtverteilung: 2 x 45°, sehr breit-strahlend

L x B x H: 2010 x 51 x 20 mm

Schutzklasse: 2, Schutzart: IP 20, DALI dimmbar

Treibereinheit ausgelagert (nicht Teil der Leuchte)

Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032

Set bestehend aus: 1 x LED-Anbauleuchte Z 670 - 31,5 W

1 x LED-Anbauleuchte Z 1340 - 63 W

1 x Mittelabdeckung

1 x Federclip für Mittelabdeckung

1 x Verbindungsleitung / Kupplung 100 mm

LED-Anbauleuchten-Set Z 2680 - 126 W (2680 mm)

(Artikel-Nr.: 516310)

System zur bauseitigen Montage an Deckenstrahlplatten

Oberfläche: Eloxiertes Aluminium

Leistung: 126 W (bei 2,5 A), 4000 K, 19412 lm, CRI > 80

Vorlauftemperatur: Bis max. 70 °C

Lichtverteilung: 2 x 45°, sehr breit-strahlend

L x B x H: 2680 x 51 x 20 mm

Schutzklasse: 2, Schutzart: IP 20, DALI dimmbar

Treibereinheit ausgelagert (nicht Teil der Leuchte)

Ballwurfsicher gem. Zeugnis nach DIN 18032

Set bestehend aus: 2 x LED-Anbauleuchte Z 1340 - 63 W

1 x Mittelabdeckung

1 x Federclip für Mittelabdeckung

1 x Verbindungsleitung / Kupplung 100 mm

Zubehör**Treiber**

(Artikel-Nr.: 516360)

Vorschaltgerät / Treiber-Einheit für LED-Anbauleuchte

Typ Z inkl. 1 x Anschlussleitung 2000 mm und Schrauben

Anschlussleistung: 132 W

Versorgung von bis zu 4 x Z 670

Alternativ: 2 x Z 1340; 1 x Z 2010; 1 x Z 2680

Verbindungskabel 2 m

(Artikel-Nr.: 516390)

Verbindungsleitung / Kupplung für LED-Anbauleuchte Typ Z

Länge = 2000 mm

Terminator

(Artikel-Nr.: 516370)

Terminator / Abschlusswiderstand bauseits am Steckplatz

der letzten Leuchte eines Leuchtenbandes anzubringen

pro Vorschaltgerät 1 Stück

Ersatzteile**Mittelabdeckung**

(Artikel-Nr.: 516330)

Mittelabdeckung für LED-Anbauleuchte Typ Z

bestehend aus: 1 x Mittelabdeckung

1 x Federclip für Mittelabdeckung

Endabdeckung

(Artikel-Nr.: 516320)

Endabdeckung für LED-Anbauleuchte Typ Z

Verbindungskabel 100 mm

(Artikel-Nr.: 516380)

Verbindungsleitung / Kupplung für LED-Anbauleuchte Typ Z

Länge = 100 mm

Mittelabdeckungs-Set

(Artikel-Nr.: 516350)

Mittelabdeckungs-Set für LED-Anbauleuchte Typ Z

bestehend aus: 1 x Mittelabdeckung

1 x Federclip für Mittelabdeckung

1 x Verbindungskabel 100 mm

Federclip für Mittelabdeckung

(Artikel-Nr.: 516340)

Federclip Mittelabdeckung für Anbauleuchte Typ Z

