

Konzepte

Produkte

Service



Die einzige Alternative zu Tageslicht.

Licht & Leuchten von Lindner.

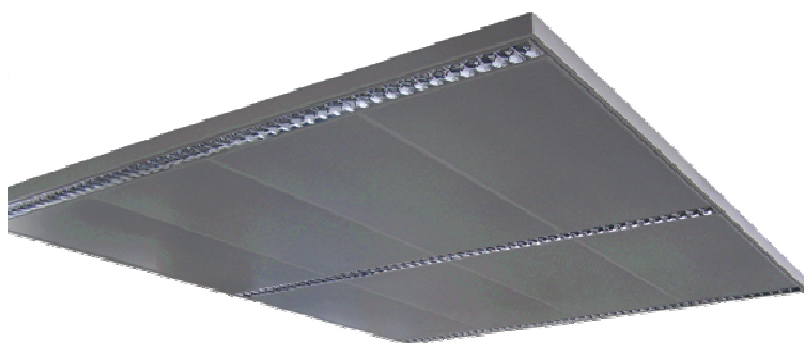


Lindner

Bauen mit neuen Lösungen

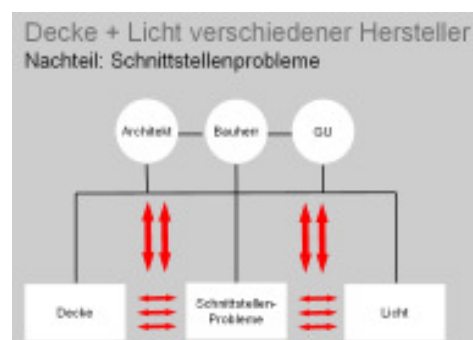
Integrierte Lichtlösungen

Lindner bietet Lichtlösungen an, welche auf das Raumkonzept, auf die Beleuchtungsqualität und eine perfekte Integration abgestimmt sind.



Vorteile:

- ❑ Schnittstellenminimierung zwischen Bauherrn, Architekt, (Licht-)Planer, Installationsfirma und Ausbaugewerk
- ❑ Kostensicherheit und Terminsicherheit
- ❑ Beleuchtung, die auf das Raumkonzept abgestimmt ist und die den heutigen Wünschen an Ästhetik entspricht - ohne Störelemente wie Einbaurahmen oder Farbabweichungen.
- ❑ Systemlösungen bei schalltechnischen Anforderungen, Brandschutzdecken oder Sonderlösungen.
- ❑ Hoher Systemwirkungsgrad durch Minimierung der EVG-Anzahl und Einsatz einer hoch-effizienten Lichttechnologie
- ❑ Ausführung mit Kühl- und Heizfunktion möglich
- ❑ minimale Montagezeit



Effiziente Beleuchtung

= Reduzierung elektrische Anschlussleistung

Leuchten mit einer hocheffizienten Lichttechnik reduzieren die elektrische Anschlussleistung für Beleuchtung um bis zu 15%

= Reduzierung erforderliche Kühlleistung

Leuchten mit einer hocheffizienten Lichttechnik reduzieren die erforderliche Kühlleistung um 10 - 15%

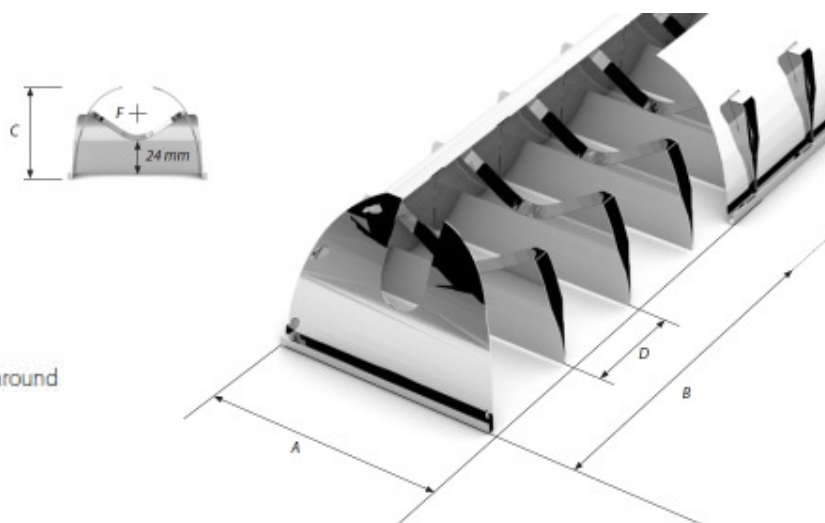
= Verbesserung des Raumklimas

Leuchten mit einer hocheffizienten Lichttechnik verbessern die Lichtqualität und Atmosphäre durch eine den Anforderungen angepasste Ausleuchtung.



Beispiele

Hocheffiziente Lichttechnik bei unserer Leuchte **IS 20 HO** mit neuester Reflektortechnologie



LOR: 91 %
 UGR: 18
 EN 12464
 T5
 65° antiglare all around

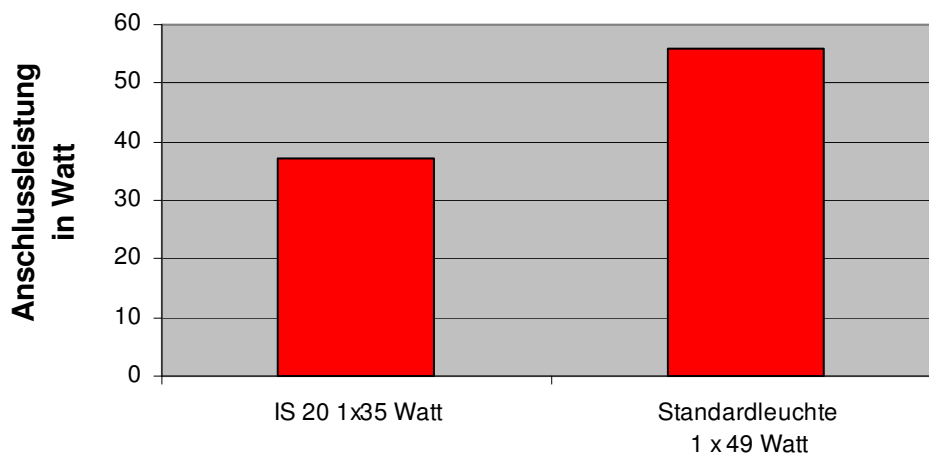
Wärmelast von Leuchten = erforderliche Kühlleistung


Die Wärmeabgabe einer Beleuchtungsanlage an einen Raum entspricht - unabhängig von der Lampenart - immer ihrer gesamten elektrischen Anschlussleistung (Verbrauch an elektrischer Energie)

Beispiel:

Die „Lichtleistung“ einer Leuchte mit einem Leuchtenbetriebswirkungsgrad η_{LB} von 85 % und 1x35 Watt ist in etwa genauso groß wie die einer Standardleuchte mit η_{LB} von 65 % und 1x49 Watt.

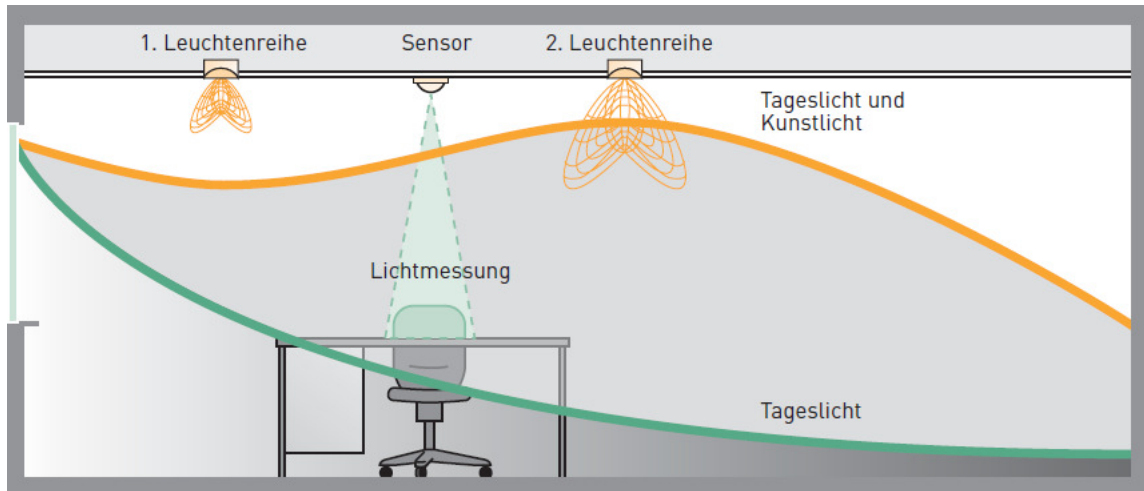
Leuchten	Lindner IS 20	Standardleuchte
Leuchtenbetriebswirkungsgrad η_{LB}	bis über 87%	60-70 %



→ ca. 15-20 Watt Mehrverbrauch je Leuchte und entsprechend höhere Kühlleistung erforderlich – bzw. effiziente Leuchten reduzieren Energiekosten für Licht und Klimatisierung.

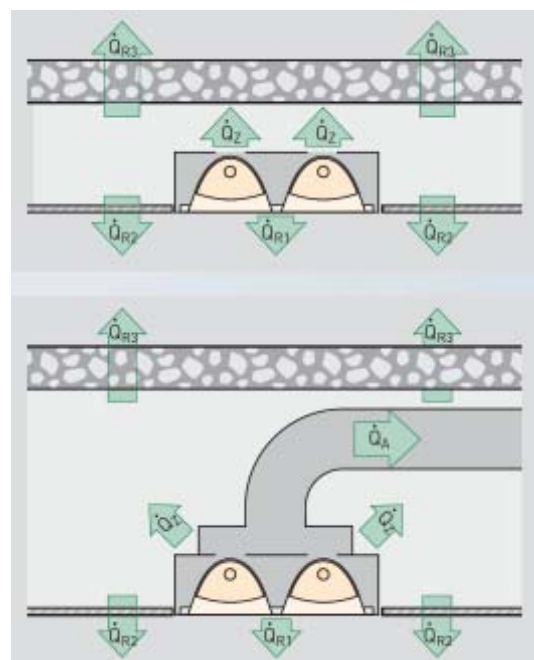
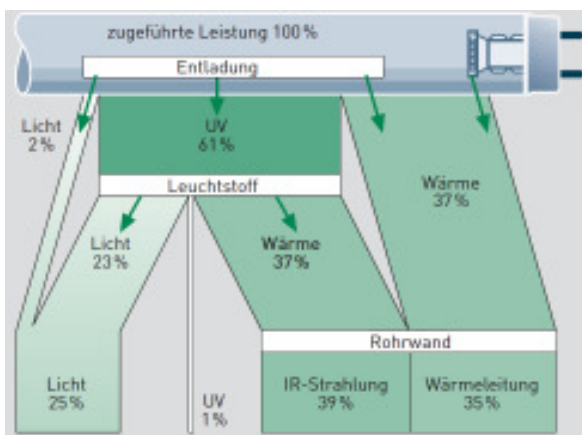
Zusätzliche Reduzierung des Energieverbrauchs für die künstliche Beleuchtung:

Dimmbare Leuchten mit tageslichtabhängiger Ansteuerung und Anwesenheitssensor

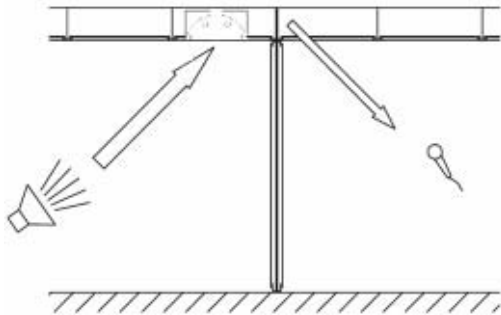


Zusätzliche Minimierung der Wärmelast:

Reduzierung der erforderlichen Kühlleistung durch eine „intelligente“ Ablufführung

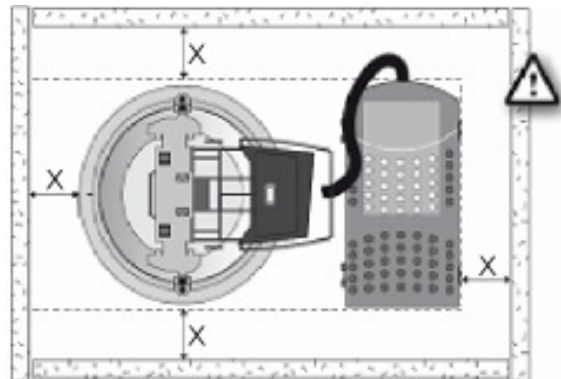


Leuchten in schallängsgedämmten Decken

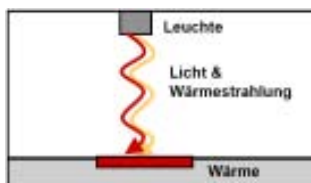


Für die Einhaltung der erforderlichen Schalldämmwerte der Decke mit eingebauten Leuchten sind bei Lindner entsprechende Lösungen vorhanden.

Der Leuchteneinbau in einen „geschlossenen Koffer“ ist nur nach Freigabe des Leuchtenherstellers möglich bzw. es muss ein Mindestabstand der Leuchte zur Einhausung nach Herstellervorgabe eingehalten werden.



Leuchten in Kühl-/Heizsegeln bzw. -decken



Die Prüfung von Leuchten wird gemäß DIN EN 60598 durchgeführt. Hier ist eine Norm-Umgebungstemperatur von (max.) 25°C vorgegeben.

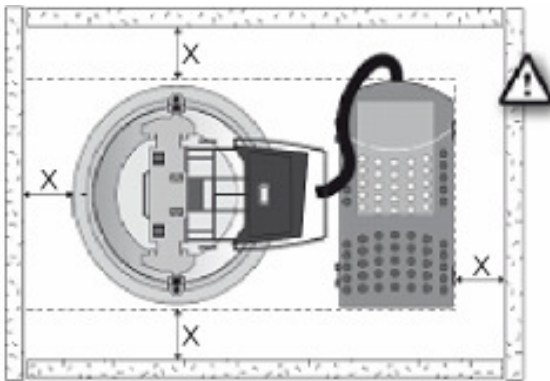


In der Heizperiode wird diese Temperatur in Heizsegeln /-decken durch Vorlauftemperaturen bis über 38°C weit überschritten. Deshalb kann der Einsatz von Einbauleuchten in diesen Bereichen nur mit einer entsprechenden Freigabe durch den Leuchtenhersteller erfolgen, da ansonsten der Gewährleistungsanspruch für die Leuchte erlischt!

Leuchten in Einhausungen bzw. unter Mineralwollauflagen

Die Prüfung von Leuchten wird gemäß DIN EN 60598 durchgeführt. Hier ist eine Norm-Umgebungstemperatur von 25 °C vorgegeben.

Wichtig: Es wird eine normaler (bestimmungsgemäßer) Gebrauch/Einbau vorausgesetzt.



Erfolgt die Montage der Leuchten in Einhausungen wie z.B. in Schutzkästen bei Brandschutzdecken oder schalllängsgedämmten Decken oder wird über die Leuchten eine Mineralwollauflage aufgebracht, ist der bestimmungsgemäße Gebrauch nicht gegeben!

Hier müssen besondere *produktspezifische* Einbauvorschriften oder Abstandsmaße eingehalten werden.

Vorteile der Beleuchtungssysteme von Lindner

- Lichttechnik = Effizienz, optimale Lichtverteilung
- Ausführung = Systemlösungen, Sonderlösungen, Maße
- Elektrik = elektrischer Anschluss, Dimm-Varianten, Notlicht
- Integrierte Lichtsysteme – Abgestimmt auf das Raumkonzept
- Design, Effizienz, Montagezeit



Deckeneinbauleuchte in Flachbauweise für F0-, F30- oder F90- Metalldecken. Besonders zur Integration in Brandschutz-Metalldeckenelemente – ohne zusätzlichen Schutzkasten – geeignet.

Einbauleuchte mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Oberfläche pulverbeschichtet

Einsatz mit breitstrahlendem Spiegelreflektor

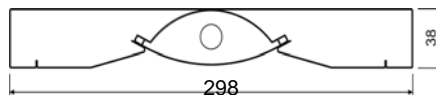
Abdeckung mit Acryl-Prismenscheibe

F30/F90: Deckenelementbreite min. 395 mm

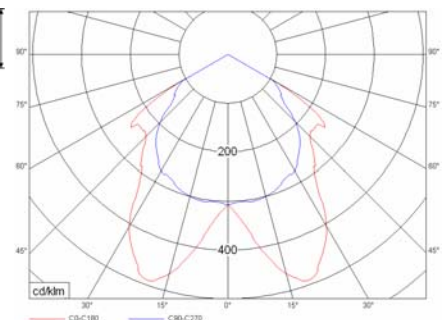
Typ	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
T38/2 – 1.14	1x T16 / 14 Watt	298 x 625 x 38 mm
T38/2 – 1.21	1x T16 / 21 Watt	298 x 925 x 38 mm
T38/2 – 1.24	1x T16 / 24 Watt	298 x 625 x 38 mm
T38/2 – 1.28	1x T16 / 28 Watt	298 x 1225 x 38 mm
T38/2 – 1.35	1x T16 / 35 Watt	298 x 1525 x 38 mm
T38/2 – 1.39	1x T16 / 39 Watt	298 x 925 x 38 mm
T38/2 – 1.49	1x T16 / 49 Watt	298 x 1525 x 38 mm
T38/2 – 1.54	1x T16 / 54 Watt	298 x 1225 x 38 mm
T38/2 – 1.80	1x T16 / 80 Watt	298 x 1525 x 38 mm

Technische Daten:

Spannung: 220-240 V / 50-60 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 23
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: Prismenscheibe
 Farbton: Der Decke angepasst



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne
 unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt
 verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren
 Personen vorgelegt werden.



Deckeneinbauleuchte in Flachbauweise für F0-, F30- oder F90- Metalldecken. Besonders zur Integration in Brandschutz-Metalldeckenelemente – ohne zusätzlichen Schutzkasten – geeignet.

Einbauleuchte mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Oberfläche pulverbeschichtet

Einsatz mit breitstrahlendem Spiegelreflektor, mit gelochter Stahlblechabdeckung mit Diffusorfolie

F30/F90: Deckenelementbreite min. 395 mm

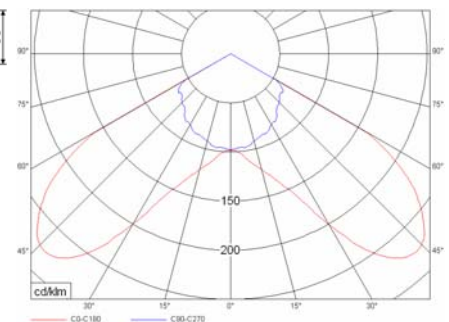
Typ	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
T38/3 – 1.14	1x T16 / 14 Watt	298 x 625 x 38 mm
T38/3 – 1.21	1x T16 / 21 Watt	298 x 925 x 38 mm
T38/3 – 1.24	1x T16 / 24 Watt	298 x 625 x 38 mm
T38/3 – 1.28	1x T16 / 28 Watt	298 x 1225 x 38 mm
T38/3 – 1.35	1x T16 / 35 Watt	298 x 1525 x 38 mm
T38/3 – 1.39	1x T16 / 39 Watt	298 x 925 x 38 mm
T38/3 – 1.49	1x T16 / 49 Watt	298 x 1525 x 38 mm
T38/3 – 1.54	1x T16 / 54 Watt	298 x 1225 x 38 mm
T38/3 – 1.80	1x T16 / 80 Watt	298 x 1525 x 38 mm

Technische Daten:

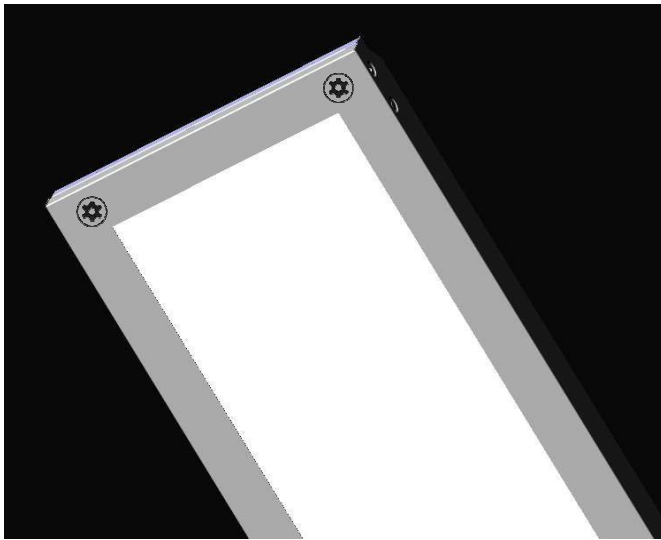
Spannung: 220-240 V / 50-60 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 23
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: Lochblechschirm mit Diffusorfolie, Sekundärreflektor
 Farbton: Der Decke angepasst



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne
 unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt
 verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren
 Personen vorgelegt werden.



Schlagfeste Antivandalen-Deckeneinbauleuchte in Flachbauweise mit einer Gesamthöhe von nur 38mm. Geeignet zum Einbau in Standarddecken sowie auf Grund der geringen Bauhöhe ohne zusätzlichen Schutzkasten in Metaldeckenelemente F30/F90.

Einsatz mit breitstrahlendem Spiegelreflektor aus reflexionsverstärktem MIRO-Material. Leuchtenabdeckung aus schlagfestem opalem PC-Glas.

Ausführung mit mechanischer Zusatzsicherung der Leuchtenabdeckung mittels Spezial-Edelstahlschrauben und Sicherheitsbedienung (PIN-TORX). Die Schraubenköpfe schließen bündig mit der Frontabdeckung ab, die Schrauben sind mit einem Verlierschutz versehen.

Der elektrische Anschluss erfolgt an einer einfach zugängigen 3-poligen Steckklemme. Leuchte und Klemme sind für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Optional für 2-lampige Ausführungen mit HE-Lampen:
 Version mit zwei getrennten Einzel-EVG's.

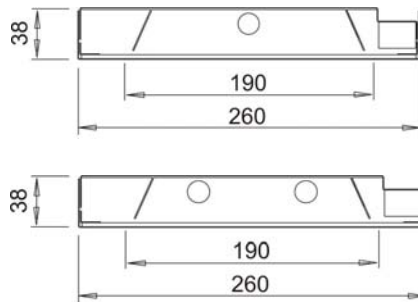
F30/F90: Deckenelementbreite min. 395 mm

Typ einlampig	Typ zweilampig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
T38/7++, 1.21	T38/7++, 2.21	T16 / 21 Watt	260 x 925 x 38 mm
T38/7++, 1.28	T38/7++, 2.28	T16 / 28 Watt	260 x 1225 x 38 mm
T38/7++, 1.35	T38/7++, 2.35	T16 / 35 Watt	260 x 1525 x 38 mm
T38/7++, 1.39	T38/7++, 2.39	T16 / 39 Watt	260 x 925 x 38 mm
T38/7++, 1.49	T38/7++, 2.49	T16 / 49 Watt	260 x 1525 x 38 mm
T38/7++, 1.54	T38/7++, 2.54	T16 / 54 Watt	260 x 1225 x 38 mm
T38/7++, 1.80		T16 / 80 Watt	260 x 1525 x 38 mm

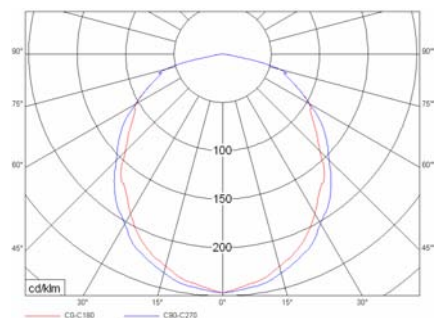
Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne
 unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt
 verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren
 Personen vorgelegt werden.

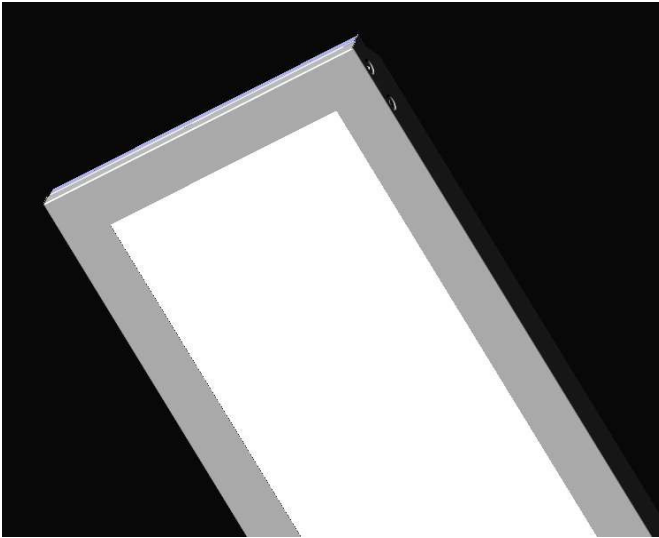
Technische Daten:

- Spannung: 220-240 V / 50-60 Hz
- Schutzklasse: 1
- Schutzart: IP 20
- Vorschaltgerät: EVG
- Abschluss: 5 mm schlagfestes,
opaales Polycarbonatglas
- Farbton: Der Decke angepasst
- Lieferung inkl. montierten
Leuchtmitteln, Qualität 830 oder 840



Lichtverteilungskurve:





Deckeneinbauleuchte in Flachbauweise mit einer Gesamthöhe von nur 38 mm. Geeignet zum Einbau in Standarddecken sowie auf Grund der geringen Bauhöhe ohne zusätzlichen Schutzkasten in Metaldeckenelemente F30 oder F90.

Einsatz mit breitstrahlendem Spiegelreflektor aus reflexionsverstärktem MIRO-Material (MIRO 7). Leuchtenabdeckung aus gegossener opaler Acrylglasscheibe (PMMA).

Der elektrische Anschluss erfolgt an einer einfach zugängigen 3-poligen Steckklemme. Leuchte und Klemme sind für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferung inkl. werksseitig vormontierten Leuchtmittel(n) (Qualität 830 oder 840).

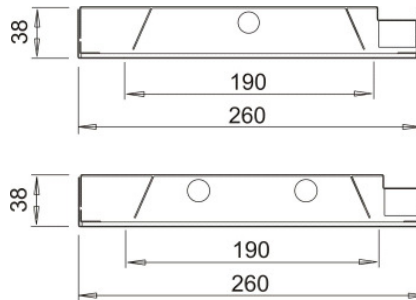
Die Leuchte ist serienmäßig mit einem vollelektronischen, digitalen Vorschaltgerät bestückt.

F30/F90: Deckenelementbreite min. 395 mm

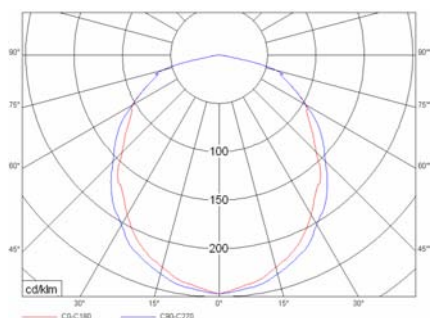
Typ einlampig	Typ zweilampig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
T38/7.1L – 1.21	T38/7.1L – 2.21	T16 / 21 Watt	260 x 925 x 38 mm
T38/7.1L – 1.28	T38/7.1L – 2.28	T16 / 28 Watt	260 x 1225 x 38 mm
T38/7.1L – 1.35	T38/7.1L – 2.35	T16 / 35 Watt	260 x 1525 x 38 mm
T38/7.1L – 1.39	T38/7.1L – 2.39	T16 / 39 Watt	260 x 925 x 38 mm
T38/7.1L – 1.49	T38/7.1L – 2.49	T16 / 49 Watt	260 x 1525 x 38 mm
T38/7.1L – 1.54	T38/7.1L – 2.54	T16 / 54 Watt	260 x 1225 x 38 mm
T38/7.1L – 1.80		T16 / 80 Watt	260 x 1525 x 38 mm

Technische Daten:

Spannung: 220-240 V / 50-60 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: opale Scheibe
 Farbton: Der Decke angepasst
 Lieferung inkl. montierten
 Leuchtmitteln, Qualität 830 oder 840



Lichtverteilungskurve:





Deckeneinbauleuchte in Flachbauweise für F0-, F30- oder F90- Metalldecken. Besonders zur Integration in Brandschutz-Metalldeckenelemente – ohne zusätzlichen Schutzkasten – geeignet.

Einbauleuchte mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Oberfläche pulverbeschichtet

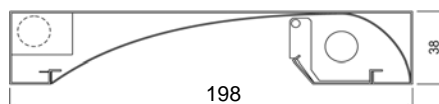
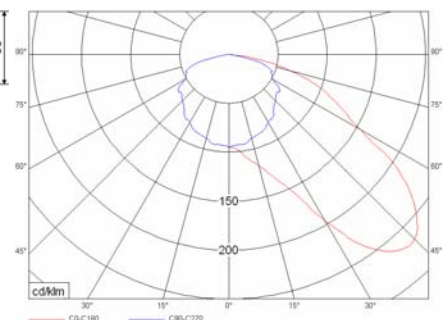
Einsatz mit asymmetrischen Spiegelreflektor und abnehmbarer Lamellenblende

F30/F90: Deckenelementbreite min. 295 mm

Typ	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
T38/8 – 1.14	1x T16 / 14 Watt	198 x 600 x 38 mm
T38/8 – 1.21	1x T16 / 21 Watt	198 x 900 x 38 mm
T38/8 – 1.24	1x T16 / 24 Watt	198 x 600 x 38 mm
T38/8 – 1.28	1x T16 / 28 Watt	198 x 1200 x 38 mm
T38/8 – 1.35	1x T16 / 35 Watt	198 x 1500 x 38 mm
T38/8 – 1.39	1x T16 / 39 Watt	198 x 900 x 38 mm
T38/8 – 1.49	1x T16 / 49 Watt	198 x 1500 x 38 mm
T38/8 – 1.54	1x T16 / 54 Watt	198 x 1200 x 38 mm
T38/8 – 1.80	1x T16 / 80 Watt	198 x 1500 x 38 mm

Technische Daten:

Spannung: 220-240 V / 50-60 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 23
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: Lamellenblende
 Farbton: Der Decke angepasst


Lichtverteilungskurve:




Deckeneinbauleuchte in Flachbauweise für F0-, F30- oder F90- Metalldecken. Besonders zur Integration in Brandschutz-Metalldeckenelemente – ohne zusätzlichen Schutzkasten – geeignet.

Ideal für Rein- und Feuchträume, mit Schutzart IP 54 oder IP 65

Einbauleuchte mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Oberfläche pulverbeschichtet

Einsatz mit hochglänzendem Spiegelreflektor

Abdeckung mit opaler / strukturierter Scheibe

F30/F90: Deckenelementbreite min. 395 mm

Typ einlampig	Typ zweilampig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
T38/9 – 1.14	T38/9 – 2.14	T16 / 14 Watt	298 x 625 x 38 mm
T38/9 – 1.21	T38/9 – 2.21	T16 / 21 Watt	298 x 925 x 38 mm
T38/9 – 1.24	T38/9 – 2.24	T16 / 24 Watt	298 x 625 x 38 mm
T38/9 – 1.28	T38/9 – 2.28	T16 / 28 Watt	298 x 1225 x 38 mm
T38/9 – 1.35	T38/9 – 2.35	T16 / 35 Watt	298 x 1525 x 38 mm
T38/9 – 1.39	T38/9 – 2.39	T16 / 39 Watt	298 x 925 x 38 mm
T38/9 – 1.49	T38/9 – 2.49	T16 / 49 Watt	298 x 1525 x 38 mm
T38/9 – 1.54	T38/9 – 2.54	T16 / 54 Watt	298 x 1225 x 38 mm
T38/9 – 1.80		T16 / 80 Watt	298 x 1525 x 38 mm

Technische Daten:

Spannung: 220-240 V / 50-60 Hz

Schutzklasse: 1

Schutzart: IP 54, optional IP 65

Vorschaltgerät: EVG

Abschluss IP 54:

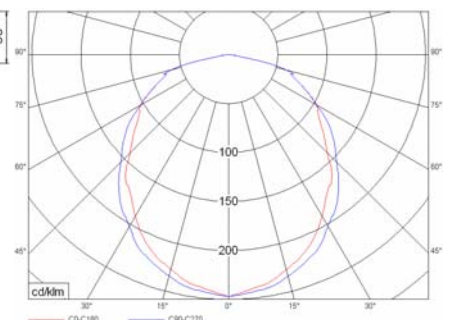
mattierte Acrylglasscheibe

Abschluss IP 65: strukturiertes ESG

Farbton: Der Decke angepasst



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne
 unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt
 verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren
 Personen vorgelegt werden.



Deckeneinbauleuchte / Deckeneinbaudownlight in Flachbauweise für F0-, F30- oder F90- Metalldecken. Besonders zur Integration in Brandschutz-Metalldeckenelemente – ohne zusätzlichen Schutzkasten – geeignet.

Runde Einbauleuchte aus Aluminium pulverbeschichtet, Abdeckung aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet

Einsatz mit Spiegelreflektor, Betrieb über vollelektronisches Vorschaltgerät

Abschlussmittel: Lamellenblende

Deckenausschnitt 300 x 300 mm

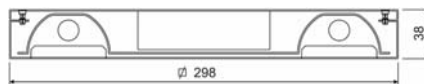
DBGM geschützt

F30/F90: Deckenelementbreite min. 397 mm

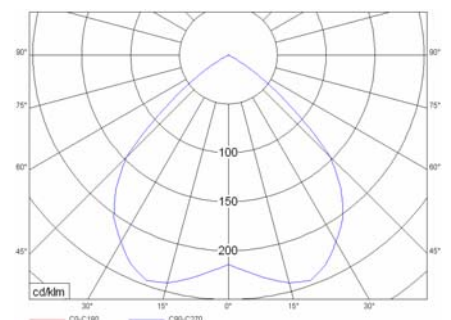
Typ	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
T38/10	1x T-R16 / 22 Watt	298 x 298 x 38 mm

Technische Daten:

Spannung: 230V / 50 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 23
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: Lamellenblende
 Standard weiß
 Farbton: Der Decke angepasst



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren Personen vorgelegt werden.



Deckeneinbauleuchte / Deckeneinbaudownlight in Flachbauweise für F0-, F30- oder F90- Metalldecken. Besonders zur Integration in Brandschutz-Metalldeckenelemente – ohne zusätzlichen Schutzkasten – geeignet.

Runde Einbauleuchte aus Aluminium pulverbeschichtet, Abdeckung aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichtet

Einsatz mit Spiegelreflektor, Betrieb über vollelektronisches Vorschaltgerät

Abschlussmittel: Lamellenblende

Deckenausschnitt \varnothing 300 mm

DBGM geschützt

F30/F90: Deckenelementbreite min. 397 mm

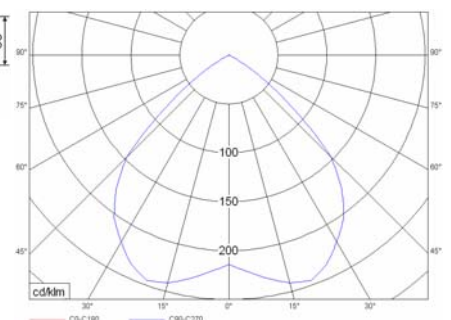
Typ	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (\varnothing x h)
T38/10.1	1x T-R16 / 22 Watt	315 x 38 mm

Technische Daten:

Spannung: 230V / 50 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 23
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: Lamellenblende
 Standard weiß
 Farbton: Der Decke angepasst



Lichtverteilungskurve:





Deckeneinbauleuchte / Deckeneinbaudownlight in Flachbauweise für F0-, F30- oder F90- Metalldecken. Besonders zur Integration in Brandschutz-Metalldeckenelemente – ohne zusätzlichen Schutzkasten – geeignet.

Runde Einbauleuchte aus Aluminium pulverbeschichtet

Einsatz mit Spiegelreflektor, Betrieb über vollelektronisches Vorschaltgerät

Abschlussmittel: teilmattiertes Sicherheitsglas

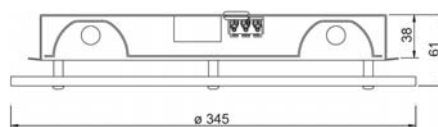
Deckenausschnitt Ø 300mm

F30/F90: Deckenelementbreite min. 397 mm

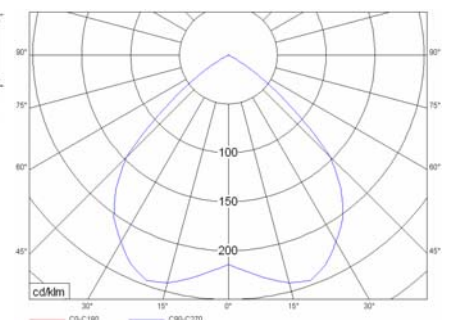
Typ	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (Ø x h)
T38/10.2	1x T-R16 / 22 Watt	345 x 38 mm

Technische Daten:

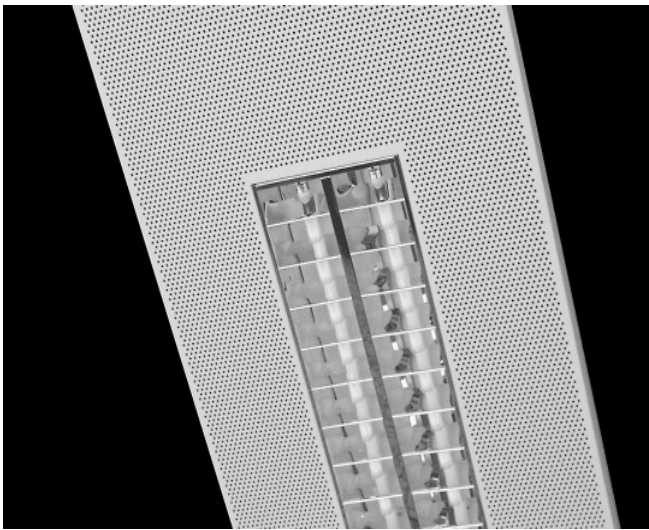
Spannung: 230V / 50 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 23
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: teilmattiertes Sicherheitsglas
 Farbton: Standard RAL9010, optional der Decke angepasst



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne
 unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt
 verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren
 Personen vorgelegt werden.



Deckeneinbauleuchte ohne Einbaurahmen flächenbündig in F30- oder F90- Metalldeckenelement integriert. Die Leuchte wird anstelle einer Deckenplatte eingesetzt.

Lieferung inklusive vormontierten Leuchtmittel(n), ca. 1,5 m Anschlusskabel mit Stecker und Schraubbuchse 3-polig (Fabrikat Wieland).

Entblendung über parabolisches Spiegelraster aus Reinstaluminium.

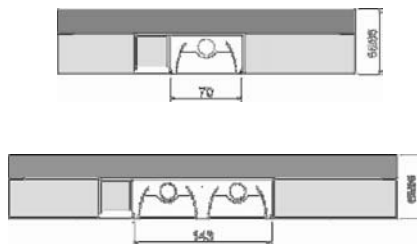
Wertiges Erscheinungsbild durch beidseitig verdeckte Fassungsgebiete und die Elimination der Dunkelzonen an den Lampenenden.

F30/F90: Deckenelementbreite min. 220 bzw. 290mm

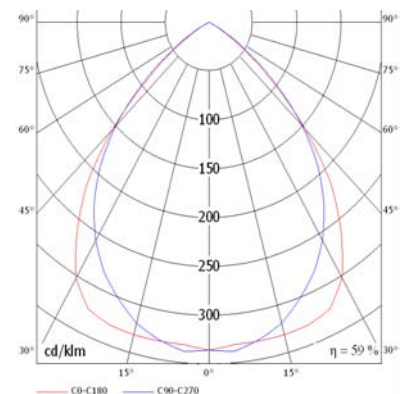
Typ einlampig	Typ zweilampig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
T38/20 – 1.21	T38/20 – 2.21	T16 / 21 Watt	70 / 143 x 845 x 65 / 86 mm
T38/20 – 1.28	T38/20 – 2.28	T16 / 28 Watt	70 / 143 x 1145 x 65 / 86 mm
T38/20 – 1.35	T38/20 – 2.35	T16 / 35 Watt	70 / 143 x 1445 x 65 / 86 mm
T38/20 – 1.39	T38/20 – 2.39	T16 / 39 Watt	70 / 143 x 845 x 65 / 86 mm
T38/20 – 1.49	T38/20 – 2.49	T16 / 49 Watt	70 / 143 x 1445 x 65 / 86 mm
T38/20 – 1.54	T38/20 – 2.54	T16 / 54 Watt	70 / 143 x 1145 x 65 / 86 mm
T38/20 – 1.80		T16 / 80 Watt	70 / 143 x 1445 x 65 / 86 mm

Technische Daten:

Spannung: 220-240V / 50-60 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: Spiegelraster matt
 Farbton: Der Decke angepasst



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser geistiges Eigentum. Sie darf ohne
 unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt
 verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren
 Personen vorgelegt werden.



Deckeneinbauleuchte ohne Einbaurahmen in F30- oder F90- Metalldeckenelement integriert. Die Leuchte wird anstelle einer Deckenplatte eingesetzt.

Lieferung inklusive vormontierten Leuchtmittel, ca. 1,5 m Anschlusskabel mit Stecker und Schraubbuchse 3-polig (Fabrikat Wieland).

Einsatz mit symmetrisch strahlendem Spiegelreflektor aus reflexionsverstärktem MIRO-Material.

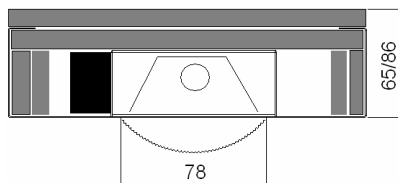
Leuchtenabdeckung aus transparentem Acrylglas mit Prismenstruktur – optimiert zur Ausleuchtung von Flurbereichen.

F30/F90: Deckenelementbreite min. 240 mm

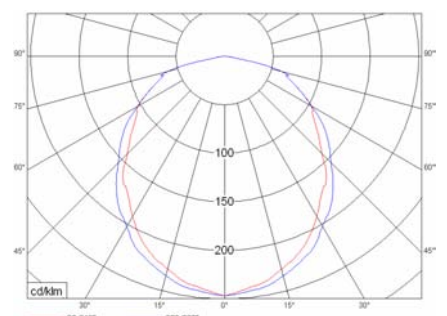
Typ einlampig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
T38/22 – 1.21	T16 / 21 Watt	78 x 845 x 38 mm
T38/22 – 1.28	T16 / 28 Watt	78 x 1145 x 38 mm
T38/22 – 1.35	T16 / 35 Watt	78 x 1445 x 38 mm
T38/22 – 1.39	T16 / 39 Watt	78 x 845 x 38 mm
T38/22 – 1.49	T16 / 49 Watt	78 x 1445 x 38 mm
T38/22 – 1.54	T16 / 54 Watt	78 x 1145 x 38 mm
T38/22 – 1.80	T16 / 80 Watt	78 x 1445 x 38 mm

Technische Daten:

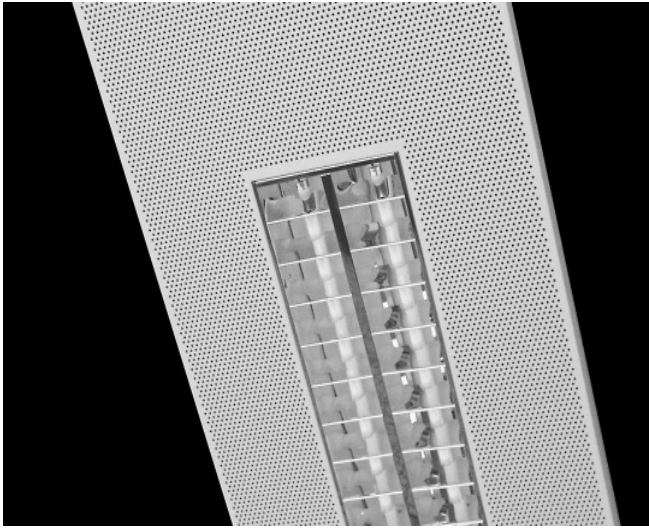
Spannung: 220-240 V / 50-60 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: Prismenglas (PMMA)
 Farbton: Der Decke angepasst
 Lieferung inkl. montierten
 Leuchtmitteln, Qualität 830 oder 840



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren Personen vorgelegt werden.



Deckeneinbauleuchte ohne Einbaurahmen werksseitig flächenbündig in Metalldeckenelement integriert. Die Leuchte wird anstelle einer Deckenplatte eingesetzt.

Die Elemente werden jeweils mit zwei auf das System abgestimmten Aussteifungsprofilen ausgeliefert. Dadurch wird ein Durchhang der Deckenplatten vermieden und die Montagezeit wesentlich reduziert.

Sehr flache und kompakte Bauweise mit nur 60 mm Gesamthöhe. Wertiges Erscheinungsbild durch beidseitig verdeckte Fassungsgebiete und die Elimination der Dunkelzonen an den Lampenenden.

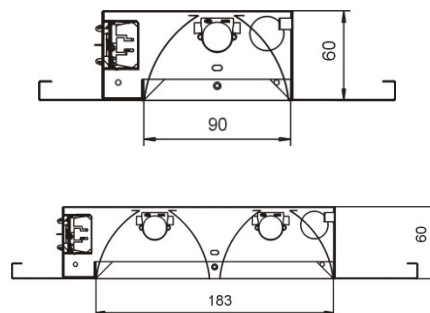
Bildschirmarbeitsplatzbeleuchtung nach EN 12464-1. Effiziente Energienutzung – Energieeinsparung mit optimierter Rastertechnik durch v-förmig gebogenen und oben geschlossenen Querlamellen sowie durch den konsequenten Einsatz von reflexionsverstärktem MIRO-Aluminium.

Varianten z.B. mit Multilamp oder dimmbaren EVG's oder für kürzeste Montagezeiten Auslieferung mit vormontierten Anschlussleitungen inkl. Stecker und/oder mit Durchgangsverdrahtung sind möglich.

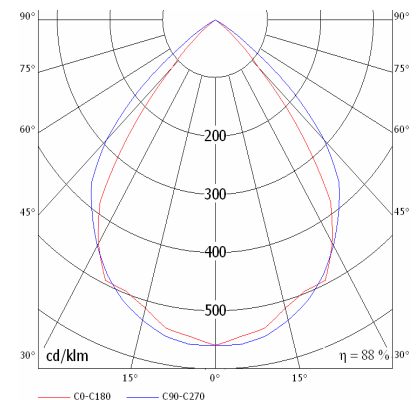
Typ einlampig	Typ zweilampig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
IS 20 – 1.14	IS 20 – 2.14	T16 / 14 Watt	90 / 183 x 545 x 60 mm
IS 20 – 1.21	IS 20 – 2.21	T16 / 21 Watt	90 / 183 x 845 x 60 mm
IS 20 – 1.24	IS 20 – 2.24	T16 / 24 Watt	90 / 183 x 545 x 60 mm
IS 20 – 1.28	IS 20 – 2.28	T16 / 28 Watt	90 / 183 x 1145 x 60 mm
IS 20 – 1.35	IS 20 – 2.35	T16 / 35 Watt	90 / 183 x 1445 x 60 mm
IS 20 – 1.39	IS 20 – 2.39	T16 / 39 Watt	90 / 183 x 845 x 60 mm
IS 20 – 1.49	IS 20 – 2.49	T16 / 49 Watt	90 / 183 x 1445 x 60 mm
IS 20 – 1.54	IS 20 – 2.54	T16 / 54 Watt	90 / 183 x 1145 x 60 mm
IS 20 – 1.80		T16 / 80 Watt	90 / 183 x 1445 x 60 mm

Technische Daten:

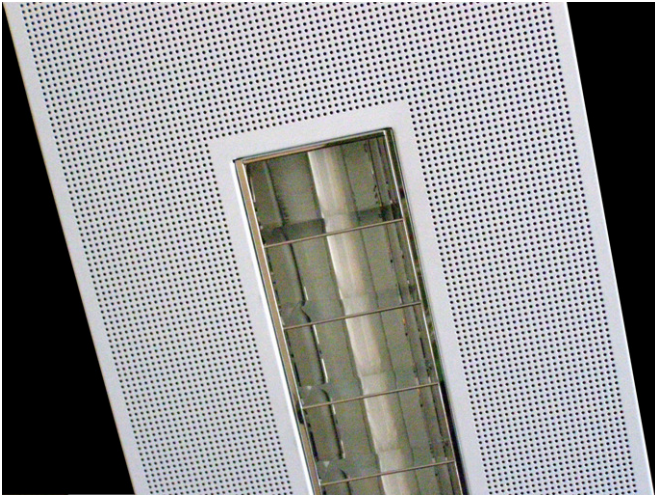
Spannung: 220-240V / 50-60 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: Spiegelraster
 Farbton: Der Decke angepasst
 Leuchtenbetriebswirkungsgrad:
 $\eta_{LB} > 85\%$
 Lieferung inkl. montierten
 Leuchtmitteln, Qualität 830 oder 840



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser geistiges Eigentum. Sie darf ohne
 unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt
 verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren
 Personen vorgelegt werden.



Deckeneinbauleuchte ohne Einbaurahmen werksseitig flächenbündig in Metalldeckenelement integriert. Die Leuchte wird anstelle einer Deckenplatte eingesetzt.

Die Elemente werden jeweils mit zwei auf das System abgestimmten Aussteifungsprofilen ausgeliefert. Dadurch wird ein Durchhang der Deckenplatten vermieden und die Montagezeit wesentlich reduziert.

Sehr flache und kompakte Bauweise mit nur 60 mm Gesamthöhe. Wertiges Erscheinungsbild durch beidseitig verdeckte Fassungsgebiete und die Elimination der Dunkelzonen an den Lampenenden.

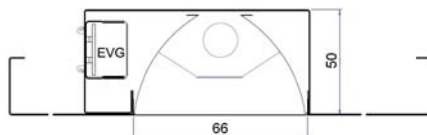
Bildschirmarbeitsplatzbeleuchtung nach EN 12464-1. Effiziente Energienutzung – Energieeinsparung durch neueste Rastertechnologie mit äußerst schmalen, v-förmig gebogenen und oben geschlossenen Querlamellen sowie durch den konsequenten Einsatz von reflexionsverstärktem MIRO-Silver.

Varianten z.B. mit Multilamp oder dimmbaren EVG's oder für kürzeste Montagezeiten Auslieferung mit vormontierten Anschlussleitungen inkl. Stecker und/oder mit Durchgangsverdrahtung sind möglich.

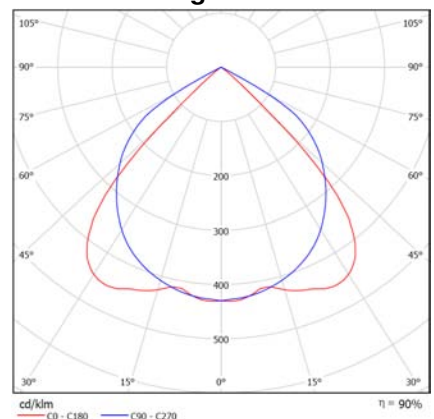
Typ einlampig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
IS 20 HO – 1.14	T16 / 14 Watt	66 x 545 x 50 mm
IS 20 HO – 1.21	T16 / 21 Watt	66 x 845 x 50 mm
IS 20 HO – 1.24	T16 / 24 Watt	66 x 545 x 50 mm
IS 20 HO – 1.28	T16 / 28 Watt	66 x 1145 x 50 mm
IS 20 HO – 1.35	T16 / 35 Watt	66 x 1445 x 50 mm
IS 20 HO – 1.39	T16 / 39 Watt	66 x 845 x 50 mm
IS 20 HO – 1.49	T16 / 49 Watt	66 x 1445 x 50 mm
IS 20 HO – 1.54	T16 / 54 Watt	66 x 1145 x 50 mm

Technische Daten:

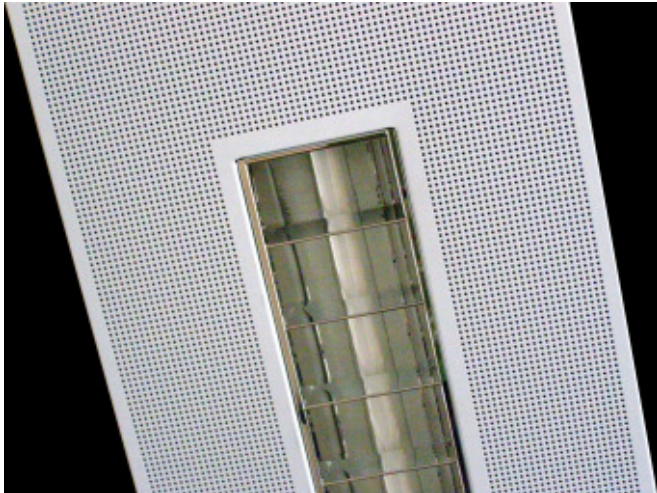
Spannung: 220-240V / 50-60 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: Spiegelraster
 Farbton: Der Decke angepasst
 Leuchtenbetriebswirkungsgrad:
 $\eta_{LB} \geq 90\%$
 Lieferung inkl. montierten
 Leuchtmitteln, Qualität 830 oder 840



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne
 unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt
 verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren
 Personen vorgelegt werden.



Niedrig-Deckeneinbauleuchte ohne Einbaurahmen werksseitig flächenbündig in Metalldeckenelement integriert.

Sehr flache und kompakte Bauweise mit nur 40 mm Gesamthöhe. Wertiges Erscheinungsbild durch beidseitig verdeckte Fassungsgebiete und die Elimination der Dunkelzonen an den Lampenenden.

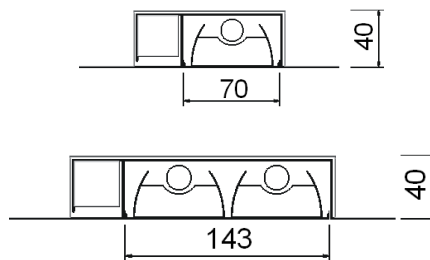
Bildschirmarbeitsplatzbeleuchtung nach EN 12464-1. Effiziente Energienutzung – Energieeinsparung mit optimierter Rastertechnik durch v-förmig gebogenen und oben geschlossenen Querlamellen sowie durch den konsequenten Einsatz von reflexionsverstärktem MIRO-Aluminium.

Varianten z.B. mit Multilamp oder dimmbaren EVG's oder für kürzeste Montagezeiten Auslieferung mit vormontierten Anschlussleitungen inkl. Stecker sind möglich.

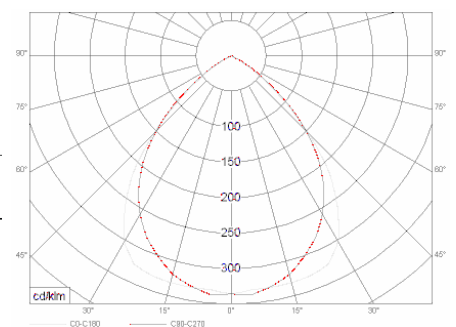
Typ einlampig	Typ zweilampig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
IS38 – 1.21	IS38 – 2.21	T16 / 21 Watt	70 / 143 x 845 x 40 mm
IS38 – 1.28	IS38 – 2.28	T16 / 28 Watt	70 / 143 x 1145 x 40 mm
IS38 – 1.35	IS38 – 2.35	T16 / 35 Watt	70 / 143 x 1445 x 40 mm
IS38 – 1.39	IS38 – 2.39	T16 / 39 Watt	70 / 143 x 845 x 40 mm
IS38 – 1.49	IS38 – 2.49	T16 / 49 Watt	70 / 143 x 1445 x 40 mm
IS38 – 1.54	IS38 – 2.54	T16 / 54 Watt	70 / 143 x 1145 x 40 mm
IS38 – 1.80		T16 / 80 Watt	70 / 143 x 1445 x 40 mm

Technische Daten:

Spannung: 220-240V / 50-60 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: Spiegelraster Alu
 Farbton: Der Decke angepasst



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbeantragt verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren Personen vorgelegt werden.



Deckeneinbauleuchte ohne Einbaurahmen werksseitig flächenbündig in Metalldeckenelement integriert. Die Leuchte wird anstelle einer Deckenplatte eingesetzt.

Die Elemente werden jeweils mit zwei auf das System abgestimmten Aussteifungsprofilen ausgeliefert. Dadurch wird ein Durchhang der Deckenplatten vermieden und die Montagezeit wesentlich reduziert.

Sehr flache und kompakte Bauweise mit nur 60 mm Gesamthöhe. Wertiges Erscheinungsbild durch die leicht eingefärbte Präzisions-Prismenabdeckung.

Bildschirmarbeitsplatzbeleuchtung nach EN 12464-1. Lichtlenkung durch den Einsatz von reflexionsverstärktem MIRO-Aluminium.

Beste Lichtqualität mit einer exakten Entblendung und einer gleichmäßigen Leuchtdichteverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche durch den Einsatz einer hochpräzisen Mikro-Prismenabdeckung aus PMMA.

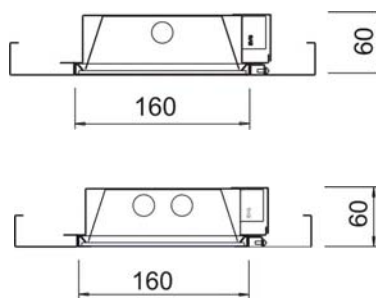
Varianten z.B. mit Multilamp oder dimmbaren EVG´s oder für kürzeste Montagezeiten Auslieferung mit vormontierten Anschlussleitungen inkl. Stecker und/oder mit Durchgangsverdrahtung sind möglich.

Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren Personen vorgelegt werden.

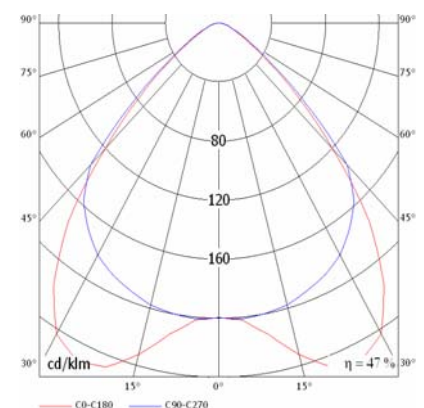
Typ zweilampig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
IS 22 – 2.21	T16 / 21 Watt	160 x 865 x 60 mm
IS 22 – 2.28	T16 / 28 Watt	160 x 1165 x 60 mm
IS 22 – 2.35	T16 / 35 Watt	160 x 1465 x 60 mm
IS 22 – 2.39	T16 / 39 Watt	160 x 865 x 60 mm
IS 22 – 2.49	T16 / 49 Watt	160 x 1465 x 60 mm
IS 22 – 2.54	T16 / 54 Watt	160 x 1165 x 60 mm
	T16 / 80 Watt	160 x 1465 x 60 mm

Technische Daten:

- Spannung: 220-240V / 50-60 Hz
- Schutzklasse: 1
- Schutzart: IP 20
- Vorschaltgerät: EVG
- Abschluss: Mikro-Prismenglas
- Farbton: Der Decke angepasst
- Lieferung inkl. montierten Leuchtmitteln, Qualität 830 oder 840



Lichtverteilungskurve:





Lichtkanal für durchlaufende Bandanordnung oder als integraler Bestandteil bzw. als tragendes Element für Lindner Metalldeckenplatten.

Bildschirmarbeitsplatzbeleuchtung nach EN 12464-1 über parabolisches BAP Spiegelraster aus Reinstaluminium. Die eingesetzten V-förmigen Querlamellen sind oben geschlossen. Beleuchtungswirkungsgrad > 85%.

Lichtverteilung direkt, optional direkt/indirekt;

Dimmbare Ausführungen analog (1-10V) oder digital (DALI) möglich.

Das elektronische Vorschaltgerät, sowie die Anschlussklemme, sind in einem separaten Gehäuse rückseitig am Kanal untergebracht.

Länge und Ausführung an Raumgeometrie flexibel anpassbar. Farbe RAL nach Wunsch bzw. ohne Farbabweichung zum Deckenpaneel.

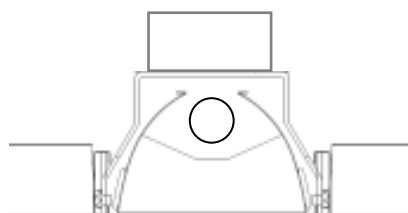
Lieferung der Systembeleuchtung inklusive vormontierten Leuchtmittel(n) Ra \geq 80.

Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren Personen vorgelegt werden.

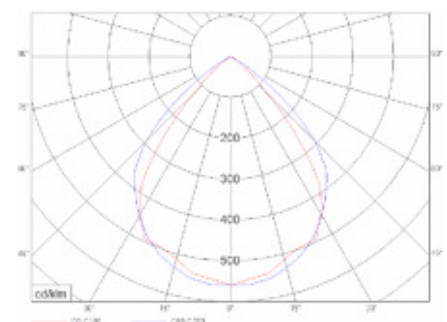
Typ einlampig	Typ zweilampig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
L 90 – 1.21	L 90 – 2.21	T16 / 21 Watt	90 x > 900/1800 x 60 mm
L 90 – 1.28	L 90 – 2.28	T16 / 28 Watt	90 x >1200/2400 x 60 mm
L 90 – 1.35	L 90 – 2.35	T16 / 35 Watt	90 x >1500/3000 x 60 mm
L 90 – 1.39	L 90 – 2.39	T16 / 39 Watt	90 x > 900/1800 x 60 mm
L 90 – 1.49	L 90 – 2.49	T16 / 49 Watt	90 x >1500/3000 x 60 mm
L 90 – 1.54	L 90 – 2.54	T16 / 54 Watt	90 x >1200/2400 x 60 mm
L 90 – 1.80		T16 / 80 Watt	90 x >1500 x 60 mm

Technische Daten:

- Spannung: 220-240V / 50-60 Hz
- Schutzklasse: 1
- Schutzart: IP 20
- Vorschaltgerät: EVG
- Anschlussleistung:
Je nach Ausführung
- Abschluss: Spiegelraster
- Farbton: nach Wunsch



Lichtverteilungskurve:

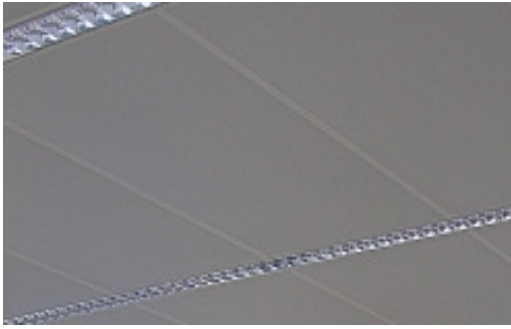


Anwendungsbeispiele

Bandraaster-Ersatz

Geschlossene Decke mit minimierten Fugen, für eine kürzere Montagezeit und ohne architektonische Störelemente.

Flexible Raumnutzung durch raumbezogene Beleuchtung

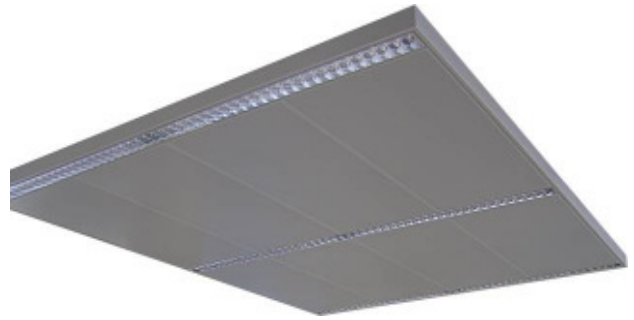


Deckensegel

Zeitlosem Design als Multifunktionsträger für Beleuchtung, Schalladsorption, Kühlen und Heizen.

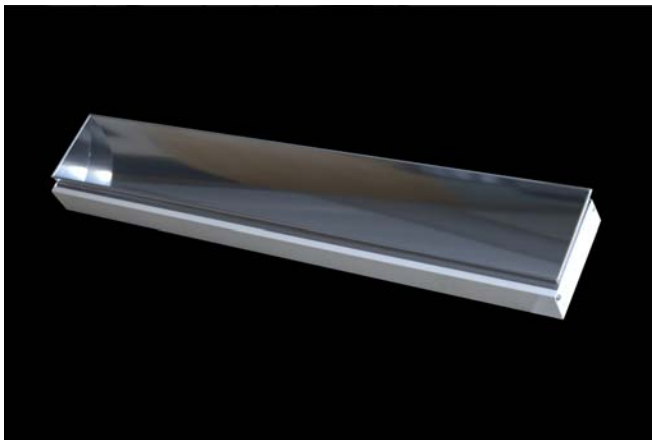
Ausführungen speziell auch für den Einsatz in bauteilaktivierten Gebäuden.

Reduzierung der elektrischen Anschlussleistung durch eine „zonierte“ Beleuchtung möglich.



Zusätzliche Vorteile auf einen Blick:

- Hoher Systemwirkungsgrad durch Minimierung der EVG-Anzahl und Einsatz einer hocheffizienten Reflektortechnologie
- Ausführung mit Kühl- und Heizfunktion möglich
- abgestimmte Schallabsorption
- minimale Montagezeit
- flexible Anpassung an die Raumgeometrie
- Farbe nach Kundenwunsch, keine Farbabweichungen
- Komplettlösung aus einer Hand



Einbau bzw. Aufbauleuchte als Wand-/Deckenfluter für indirekte Beleuchtungsaufgaben.

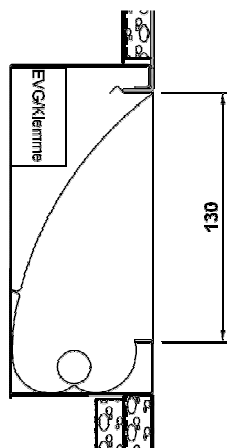
Die spezielle asymmetrische Optik für Leuchtstofflampen wird für eine gleichmäßige, indirekte Beleuchtung eingesetzt. Durch diese diffuse Grundbeleuchtung wird eine helle, freundliche Atmosphäre erreicht.

Wirkungsgrad optimierte tiefstrahlende Lichttechnik in kompakter Bauform. Zweiteiliger Reflektor aus reflexionsverstärktem MIRO-Material: Primärspiegel aus MIRO-Silver für höchste Effizienz, Sekundärreflektor aus MIRO 8 (lumenal matt) für eine blendfreie Beleuchtung.

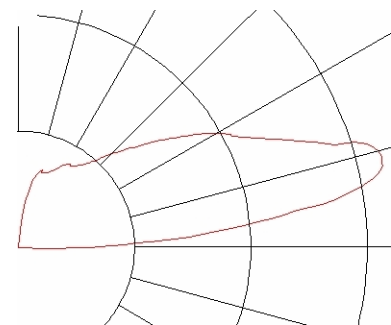
Typ einlampig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
A20 – 1.21	T16 / 21 Watt	65 x 872 x 150 mm
A20 – 1.28	T16 / 28 Watt	65 x 1172 x 150 mm
A20 – 1.35	T16 / 35 Watt	65 x 1472 x 150 mm
A20 – 1.39	T16 / 39 Watt	65 x 872 x 150 mm
A20 – 1.49	T16 / 49 Watt	65 x 1472 x 150 mm
A20 – 1.54	T16 / 54 Watt	65 x 1172 x 150 mm
A20 – 1.80	T16 / 80 Watt	65 x 1472 x 150 mm

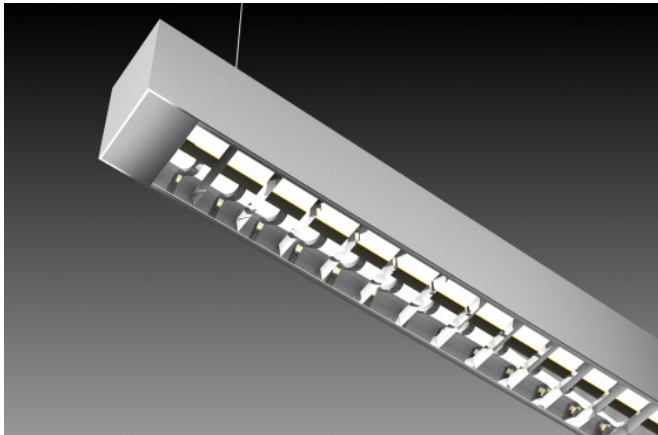
Technische Daten:

Spannung: 220-240 V / 50-60 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgerät: EVG
 Farbton: RAL nach Wunsch
 Lieferung inkl. montierten
 Leuchtmitteln, Qualität 830 oder 840



Lichtverteilungskurve:





Lineare System-Pendelleuchte mit EVG für T16 (T5) Leuchtstoffröhren. Leuchtgehäuse aus einem extrudierten Aluminiumprofil, Oberfläche natur eloxiert.

Bildschirmarbeitsplatzbeleuchtung nach EN 12464-1. Effiziente Energienutzung – Energieeinsparung mit optimierter Rastertechnik durch den konsequenten Einsatz von reflexionsverstärktem MIRO-Aluminium. Standardausführung mit Zusatz-Kopfspiegel zur Maximierung der Effizienz.

Ausführungen optional mit opaler Abdeckung aus Acrylglas (PMMA), direkt/indirekte Lichtlenkung oder Varianten mit Multilamp- oder dimmbaren EVG's möglich.

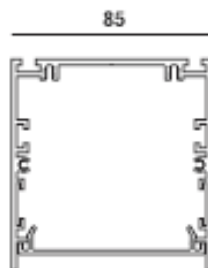
Lieferung inkl. sämtlichen Zubehör wie Abhängung, Baldachin, Endkappen bzw. Längsverbindern und werksseitig vormontierten Leuchtmitteln.

Typ einlampig	Typ zweilängig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
LU 85 – 1.21	LU 85 – 2.21	T16 / 21 Watt	85 x 879 / 1754 x 100 mm
LU 85 – 1.28	LU 85 – 2.28	T16 / 28 Watt	85 x 1179 / 2354 x 100 mm
LU 85 – 1.35	LU 85 – 2.35	T16 / 35 Watt	85 x 1479 / 2954 x 100 mm
LU 85 – 1.39	LU 85 – 2.39	T16 / 39 Watt	85 x 879 / 1754 x 100 mm
LU 85 – 1.49	LU 85 – 2.49	T16 / 49 Watt	85 x 1479 / 2954 x 100 mm
LU 85 – 1.54	LU 85 – 2.54	T16 / 54 Watt	85 x 1179 / 2354 x 100 mm
LU 85 – 1.80	LU 85 – 2.80	T16 / 80 Watt	85 x 1479 / 2954 x 100 mm

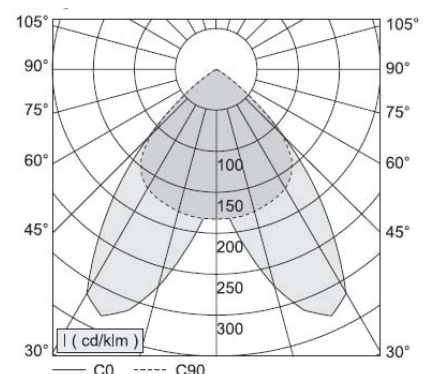
Technische Daten:

Spannung: 220-240V / 50-60 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: Spiegelraster
 Farbton: Alu eloxiert

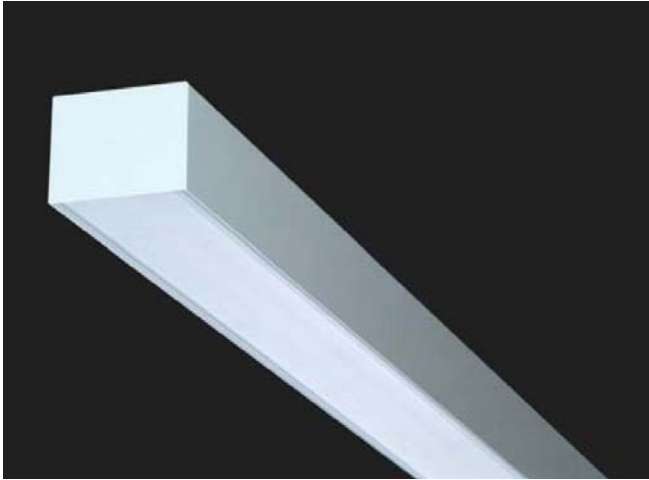
Lieferung inkl. montierten
 Leuchtmitteln, Qualität 830 oder 840



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne
 unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt
 verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren
 Personen vorgelegt werden.



Extrem verwindungssteifer schmaler Lichtkanal für Decken- und Wandinbau/-aufbau. Ausführung als linienförmige Bandanordnung oder als Einzelleuchte z.B. rahmenlos in LINDNER Metalldecken integriert.

Die minimale Breite und Höhe des Gehäuses sind das Schlüsselement für eine zurückhaltende Beleuchtungslösung.

Länge und Ausführung an Raumgeometrie flexibel anpassbar. Farbe RAL nach Wunsch bzw. ohne Farbabweichung zum Deckenpaneel.

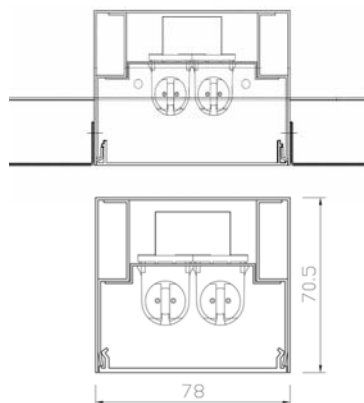
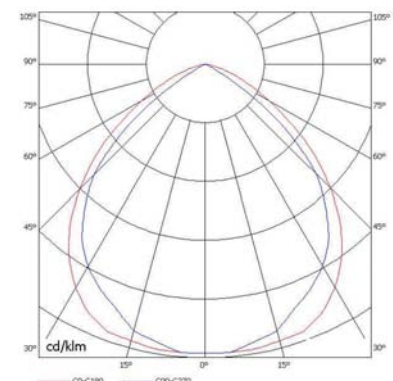
Lieferung der Systembeleuchtung inklusive vormontierten Leuchtmittel(n) $Ra \geq 80$.

Varianten z.B. mit Multilamp oder dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten oder für kürzeste Montagezeitverteilung mit werksseitig montierten Anschlussleitungen (einschließlich Stecker und/oder Durchgang Verdrahtung) sind möglich.

Typ einlampig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
LK 78 – 1.21	T16 / 21 Watt	78 x 880 x 70,5 mm
LK 78 – 1.28	T16 / 28 Watt	78 x 1180 x 70,5 mm
LK 78 – 1.35	T16 / 35 Watt	78 x 1480 x 70,5 mm
LK 78 – 1.39	T16 / 39 Watt	78 x 880 x 70,5 mm
LK 78 – 1.49	T16 / 49 Watt	78 x 1480 x 70,5 mm
LK 78 – 1.54	T16 / 54 Watt	78 x 1180 x 70,5 mm
LK 78 – 1.80	T16 / 80 Watt	78 x 1480 x 70,5 mm

Technische Daten:

Spannung: 220-240V / 50-60 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 40
 Vorschaltgerät: EVG
 Anschlussleistung: je nach Ausführung
 Abschluss: satiniertes Acryldiffusor
 Farbton: nach Wunsch


Lichtverteilungskurve:




Flacher Lichtkanal als Einbau- oder/ und Aufbauleuchte.

Auf Grund der geringen Aufbauhöhe besonders für F30- bzw. F90- Decken oder für durchgängige Lichtbänder geeignet.

Leuchtenabdeckung aus Acryl-Glas.

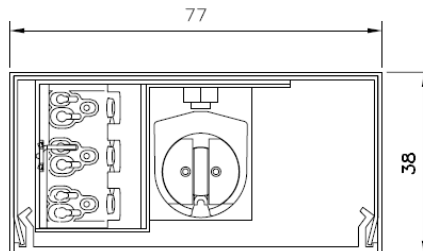
Gehäuse Stahlblech, Farbton nach Wunsch beschichtet.

Betrieb über vollelektronisches Vorschaltgerät – EVG.

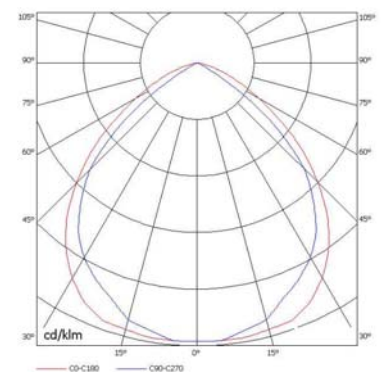
Typ	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
LKA38 – 1.14	1x T16 / 14 Watt	77 x 580 x 38 mm
LKA38 – 1.21	1x T16 / 21 Watt	77 x 880 x 38 mm
LKA38 – 1.28	1x T16 / 28 Watt	77 x 1180 x 38 mm
LKA38 – 1.35	1x T16 / 35 Watt	77 x 1480 x 38 mm

Technische Daten:

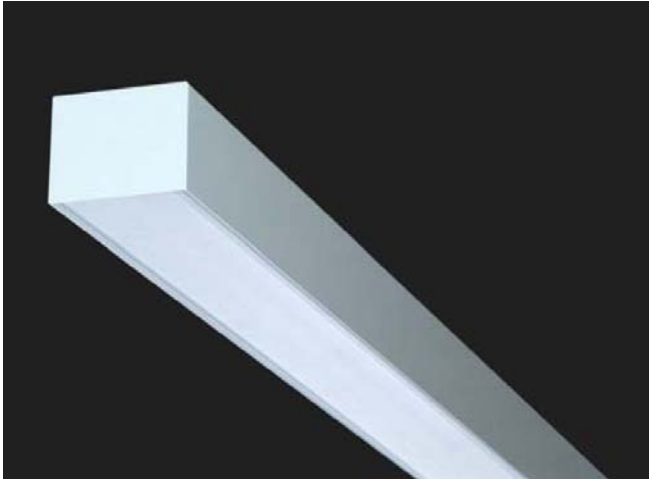
Spannung: 230 V / 50 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: Acrylglas (PMMA)
 Farbton: Der Decke angepasst



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne
 unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt
 verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren
 Personen vorgelegt werden.



Extrem verwindungssteifer schmaler Lichtkanal für Decken- und Wandinbau/-aufbau. Ausführung als linienförmige Bandanordnung oder als Einzelleuchte z.B. rahmenlos in LINDNER Metaldecken integriert.

Länge und Ausführung an Raumgeometrie flexibel anpassbar. Farbe RAL nach Wunsch bzw. ohne Farbabweichung zum Deckenpaneel.

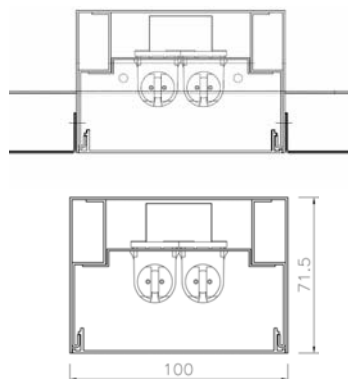
Lieferung der Systembeleuchtung inklusive vormontierten Leuchtmittel(n) $Ra \geq 80$.

Varianten z.B. mit Multilamp oder dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten oder für kürzeste Montagezeitverteilung mit werksseitig montierten Anschlussleitungen (einschließlich Stecker und/oder Durchgang Verdrahtung) sind möglich.

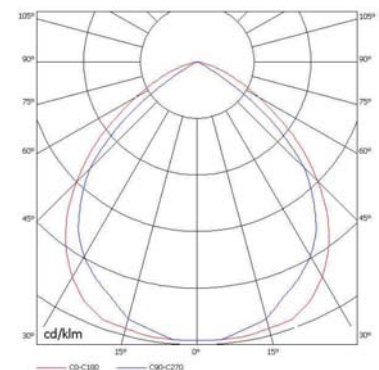
Typ einlampig	Typ zweilampig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
LK 100 – 1.21		T16 / 21 Watt	100 x 880 x 71,5 mm
LK 100 – 1.28	LK 100 – 2.28	T16 / 28 Watt	100 x 1180 x 71,5 mm
LK 100 – 1.35	LK 100 – 2.35	T16 / 35 Watt	100 x 1480 x 71,5 mm
LK 100 – 1.39		T16 / 39 Watt	100 x 880 x 71,5 mm
LK 100 – 1.49		T16 / 49 Watt	100 x 1480 x 71,5 mm
LK 100 – 1.54		T16 / 54 Watt	100 x 1180 x 71,5 mm
LK 100 – 1.80		T16 / 80 Watt	100 x 1480 x 71,5 mm

Technische Daten:

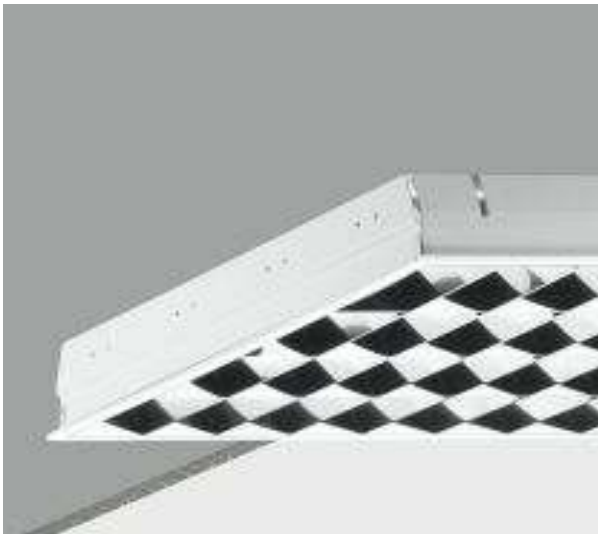
Spannung: 220-240V / 50-60 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 40
 Vorschaltgerät: EVG
 Anschlussleistung: je nach Ausführung
 Abschluss: satiniertes Acryldiffusor
 Farbton: nach Wunsch



Light Distribution Curve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne
 unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt
 verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren
 Personen vorgelegt werden.



Universelle Einbauleuchte aus Stahlblechgehäuse weiss

Lichtverteilung direkt mittels Aluminium-Parablraster hochglänzend in Darklight-Spiegeloptik, für Bildschirmarbeitsplätze, $65^\circ < 1000 \text{ cd/m}^2$ rundumblendet nach aktueller Norm EN 12464, selbststrastend, beidseitig abklappbar

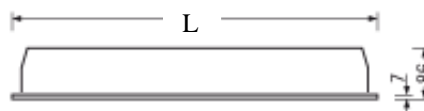
Elektrischer Anschluß über dreipolige Anschlußklemme in Steckkontakt-Technik

Typ	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
Q 597 – 4.14	T16 / 14 Watt	597 x 597 x 86 mm
Q 597 – 4.18	T26 / 18 Watt	597 x 597 x 86 mm
Q 622 – 4.14	T16 / 14 Watt	622 x 622 x 86 mm
Q 622 – 4.18	T26 / 18 Watt	622 x 622 x 86 mm

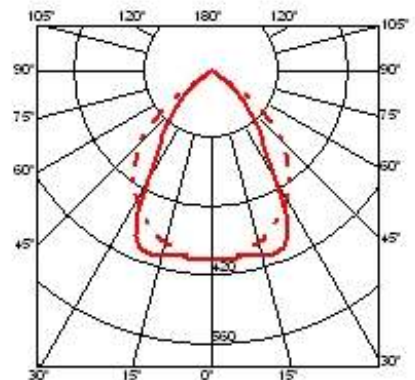
Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren Personen vorgelegt werden.

Technische Daten:

Spannung: 230V / 50 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: BAP-Spiegelraster
 Farbton: weiss



Lichtverteilungskurve:





Deckeneinbauleuchte ohne sichtbaren Einbaurahmen in Metalldeckenelement integriert. Die Leuchte wird anstelle einer Deckenplatte eingesetzt.

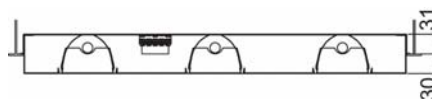
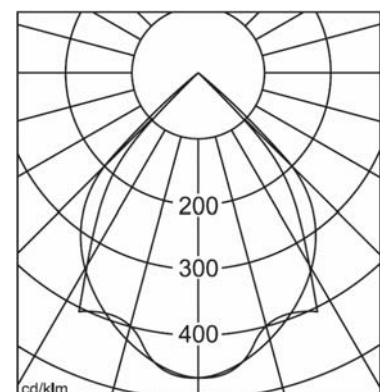
Bildschirmarbeitsplatzbeleuchtung nach EN 12464-1 über parabolisches BAP Spiegelraster aus Reinstaluminium.

Gehäuse kann an alle Deckenausführungen angepasst werden.

Typ 3-lampig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
Q600-IS 3 14 EVG BAP	T16 / 14 Watt	600 x 600 x 61 mm
Q600-IS 3 24 EVG BAP	T16 / 24 Watt	600 x 600 x 61 mm

Technische Daten:

Spannung: 220-240V / 50-60 Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: BAP-Spiegelraster
 Farbton: Der Decke angepasst


Lichtverteilungskurve:




Modulare Lichtkachel mit elektronischen Vorschaltgeräten für T16 Leuchtstoffröhren.

Einsatzbereich für das Element frei schwebend, integriert in der Decke als Einzellichtfeld(er) oder durch die gute Kaskadierbarkeit für einen einfachen Aufbau von Lichtflächen / Lichtdecken.

Sehr gleichmäßige Ausleuchtung durch einen abgestimmten Aufbau zwischen Leuchtmittel und den Folienebenen der Doppelstreuungsebene.

Für den einfachen Leuchtmittelwechsel sind die Streuebenen in einem abklappbaren Rahmen aus Stahlblech montiert. Einfaches und werkzeugloses Öffnen und Verriegeln des Rahmens mittels zweier Push-Verschlüsse.

Optional Ausführung dimmbar, mit Anschlussleitung und Stecker, etc.

Typ	Leuchtmittel	Abmessungen
LIMO double	T16 – Anzahl und Leistung nach Anforderung	objektbezogen, Einzelmaße bis 2,0 x 3,0 m

Technische Daten:

Spannung: 220-240V / 50-60 Hz

Schutzklasse: 1

Schutzart: IP 40

Vorschaltgerät: EVG

optional dimmbar

Abdeckung: Diffusorfolie in zwei Streuebenen

Farbton: Rahmen und Folie weiß, Gehäuse schwarz bzw. nach Kundenwunsch





Geschlossene und geschützte Lichtelemente für flache und durchgehend leuchtende Lichtdecken und Lichtwände.

Rahmenlose Glaseinfassung mit leuchtender Seitendichtung. Selbsttragend, ohne Unterkonstruktion für sehr einfache Montage.

Verbundsicherheits-Glasflächen mit doppelter Diffusionsfläche für gleichmäßige Ausleuchtung ohne Abzeichnen der Lampen.

Staub- und Insektengeschützt IP44.

Betrieb über elektronische Vorschaltgeräte.

Optional: - Dimmbarkeit
 - Ausführung als Bild-/ Informationsträger

Typ	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
SKY 750	4x T26 / 18 Watt	750 x 750 x 145 mm
SKY 750 flat	4x T26 / 18 Watt	750 x 750 x 70 mm

Technische Daten:

Spannung: 220-240V / 50-60 Hz

Schutzklasse: 1

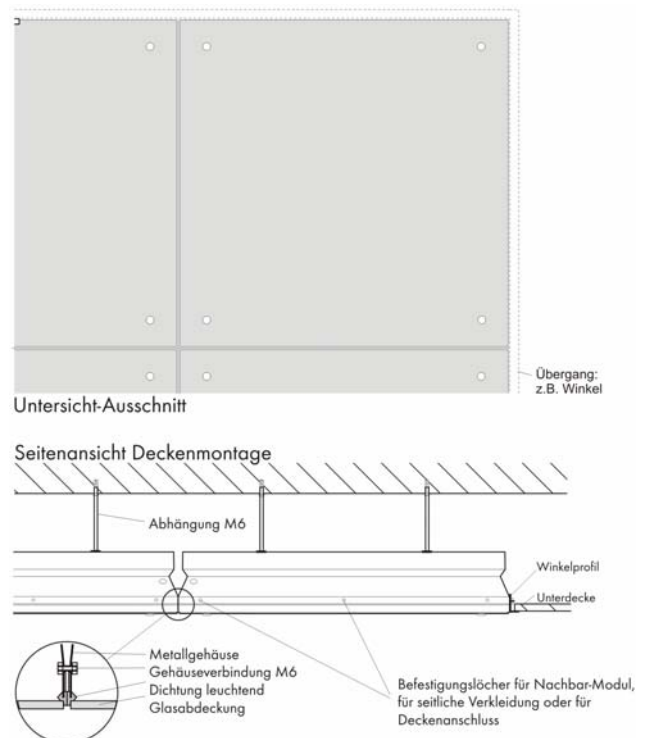
Schutzart: IP 44

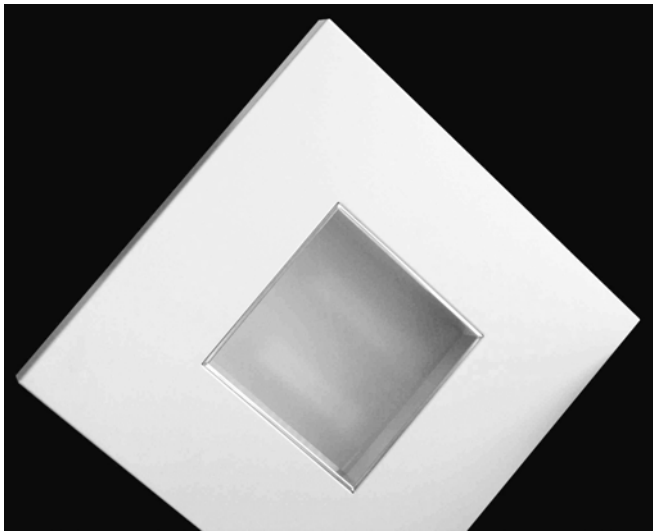
Vorschaltgerät: EVG

optional dimmbar

Abdeckung: Sicherheitsglas

Farbton: Standard weiß





Deckeneinbauleuchte ohne Einbaurahmen werksseitig flächenbündig in Metalldeckenelement integriert. Die Leuchte wird anstelle einer Deckenplatte eingesetzt.

Die Elemente werden jeweils mit zwei auf das System abgestimmten Aussteifungsprofilen ausgeliefert. Dadurch wird ein Durchhang der Deckenplatten vermieden und die Montagezeit wesentlich reduziert.

Sehr flache und kompakte Bauweise mit einer Gesamthöhe von nur 110 mm.

Wertiges Erscheinungsbild durch das zurückgesetzte mattierte Echtglas (ESG). Perforierte Deckenplatten können auf Wunsch mit lochfreiem Rand um den Ausschnitt ausgeführt werden.

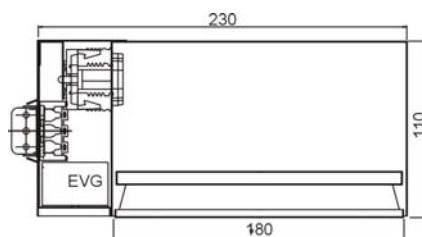
Die Leuchte ist serienmäßig mit einem vollelektronischen, digitalen Vorschaltgerät bestückt.

Lieferung inklusive werksseitig vormontierten Leuchtmitteln (Qualität 830 oder 840).

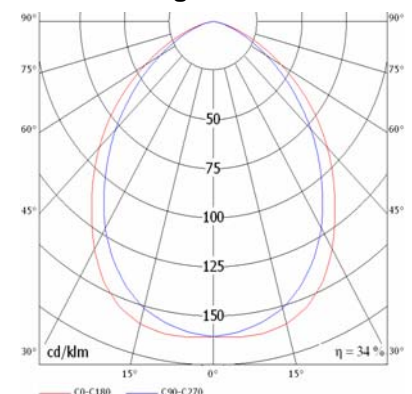
Typ	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (b x l x h)
QU 180 – 2.18	2x TC-DEL / 18 Watt	180 x 180 x 110 mm
QU 180 – 2.26	2x TC-DEL / 26 Watt	180 x 180 x 110 mm

Technische Daten:

- Spannung: 220-240V / 50-60 Hz
- Schutzklasse: 1
- Schutzart: IP 20
- Vorschaltgerät: EVG
- Abschluss: mattiertes Sicherheitsglas
- Farbton: Der Decke angepasst
- Lieferung inkl. montierten Leuchtmitteln, Qualität 830 oder 840



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren Personen vorgelegt werden.

Deckeneinbaustrahler mit Leuchtgehäuse aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet.

*Lichtlenkung mit mattem PRI-Reflektor aus Aluminium für bessere Entblendung.

Mit elektronischem Vorschaltgerät.

Anschluss über 3-polige (bzw. bei dimmbaren Ausführungen 5-polige) Anschlussklemme.

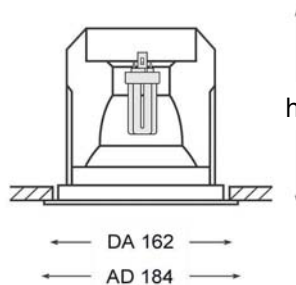
*Optional dimmbar 1-10V oder DALI.



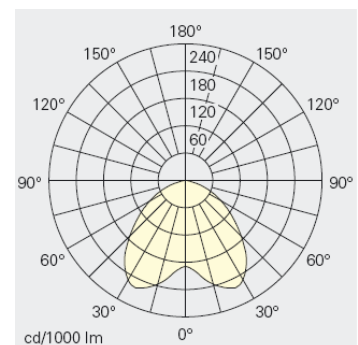
Typ	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (Ø x h)
DL 184 EVG 1 18 PRI*	1x TC-TEL / 18 Watt	184 x 185
DL 184 EVG 1 26 PRI*	1x TC-TEL / 26 Watt	184 x 185
DL 184 EVG 1 32 PRI*	1x TC-TEL / 32 Watt	184 x 185
DL 184 EVG 1 42 PRI*	1x TC-TEL / 42 Watt	184 x 205
DL 184 EVG 1 35 HGL	1x HIT-CE / 35 Watt	184 x 180
DL 184 EVG 1 70 HGL	1x HIT-CE / 70 Watt	184 x 180

Technische Daten:

Spannung: 230V / 50Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: PRI / HGL - Reflektor
 Farbton: Standard weiß



Lichtverteilungskurve:





Deckeneinbaustrahler mit Leuchtgehäuse aus Stahlblech. Abdeckrahmen in den Farben weiß, silber, edelstahl oder chrom und diverse Optik Accessoires wie z.B. verschiedene abgesetzte Glasscheiben und Glasringe.

Lichtlenkung mit hochwertigem Aluminiumreflektor matt, hochglänzend oder für Bildschirmarbeitsplätze.

Mit elektronischem Vorschaltgerät.

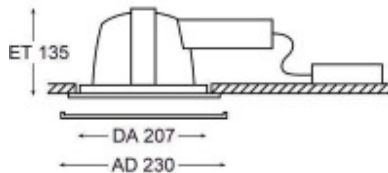
Anschluss über 3-polige (bzw. bei dimmbaren Ausführungen 5-polige) Anschlussklemme.

*Optional dimmbar 1-10V oder DALI oder mit Notlicht.

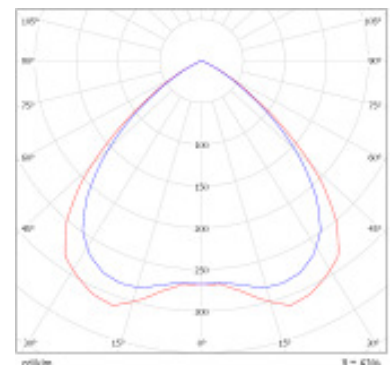
Typ einlampig	Typ zweilampig	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (Ø x h)
DL 230 EVG 1 18 matt	DL 230 EVG 2 18 matt	TC-TEL / 18 Watt	230 x 135
DL 230 EVG 1 18 HGL	DL 230 EVG 2 18 HGL	TC-TEL / 18 Watt	230 x 135
DL 230 EVG 1 18 BAP	DL 230 EVG 2 18 BAP	TC-TEL / 18 Watt	230 x 135
DL 230 EVG 1 26 matt	DL 230 EVG 2 26 matt	TC-TEL / 26 Watt	230 x 135
DL 230 EVG 1 26 HGL	DL 230 EVG 2 26 HGL	TC-TEL / 26 Watt	230 x 135
DL 230 EVG 1 26 BAP	DL 230 EVG 2 26 BAP	TC-TEL / 26 Watt	230 x 135

Technische Daten:

Spannung: 230V / 50Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: Reflektor matt, BAP
 oder hochglänzend
 Farbton: Standard weiß



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne
 unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbeantragt
 verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren
 Personen vorgelegt werden.



Deckeneinbaustrahler mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverbeschichtet

Stückeloxierter Reflektor

Ausführungen:

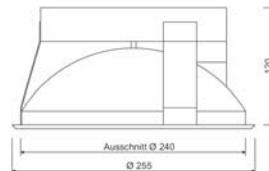
- TR** mit 6-zelligem Turbo-Raster aus Reinstaluminium, werkzeuglos abnehmbar
- RBL** Ringblende abgestuft aus nahtlosen Ringen, matt eloxiert
- RBLL** Ringblende abgestuft aus Lochblech weiß
- RBLP** Ringblende abgestuft (PA), glanz eloxiert
- RPS** Ringprismenscheibe (IP 54 zum Raum)
- AG** Silikatglas, teilmattiert mit Abstandhalter
- AG/LR** Silikatglas, teilmattiert mit Abstandhalter und Lochblechring

Typ	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (Ø x h)
RS 255 E B 2 18 / EVG ...	2x TC-DEL / 18 Watt	255 x 120 (180) mm
RS 255 E B 2 26 / EVG ...	2x TC-DEL / 26 Watt	255 x 120 (180) mm

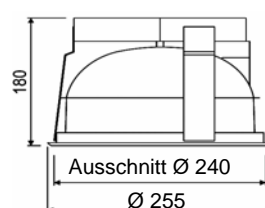
Technische Daten:

Spannung: 230V / 50Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: je nach Ausführung
 Farbton: Standard weiß,
 optional der Decke angepasst

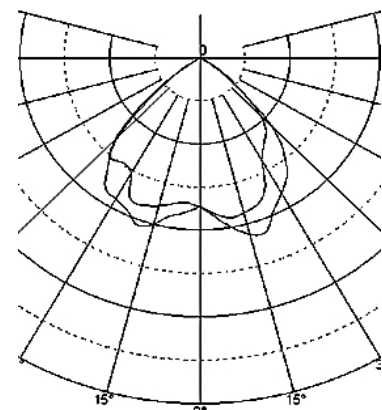
Typ ... EVG ...



Typ ... EVG TR



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Anündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne
 unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt
 verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren
 Personen vorgelegt werden.

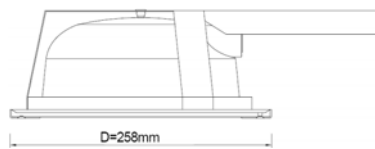
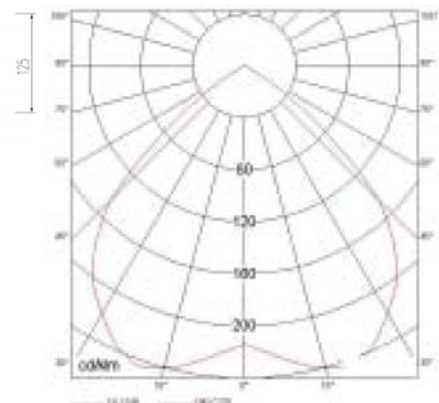


Deckeneinbaustrahler mit hoher Schutzart
 Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverbeschichtet
 Stückeloxierter Reflektor
 Werkzeuglose Befestigung
 Abschlussring mit Abschlussglas und nahtloser Dichtung wird mit Edelstahlschrauben an Montagering geschraubt
 Abschlussglas aus mattiertem Einscheiben-Sicherheitsglas

Typ	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (Ø x h)
RS 255 2 18 SG IP65	2x TC-DEL / 18 Watt	258 x 125 mm
RS 255 2 26 SG IP65	2x TC-DEL / 26 Watt	258 x 125 mm

Technische Daten:

Spannung: 230V / 50Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 65 (Decke IP 20)
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: mattiertes ESG
 Farbton: Standard weiß,
 optional der Decke angepasst


Lichtverteilungskurve:


Deckeneinbaustrahler mit vierzeiligem Raster aus mattem Aluminium für bessere Entblendung

Leuchtgehäuse aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet.

Mit integriertem, elektronischem Vorschaltgerät.

Bestückt mit 2 Energiesparlampen TC-DE.

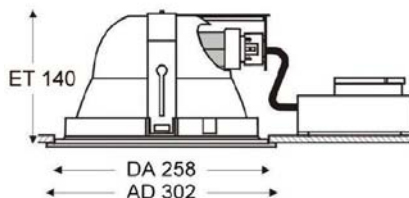
Anschluss über 3-polige Anschlussklemme.



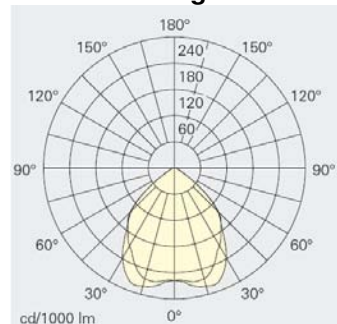
Typ	Leuchtmittel	Abmessungen ca. (Ø x h)
DL 302 EVG 2 32 KRM	2x TC-DEL / 32 Watt	302 x 150 mm

Technische Daten:

Spannung: 230V / 50Hz
 Schutzklasse: 1
 Schutzart: IP 20
 Vorschaltgerät: EVG
 Abschluss: PRI-Reflektor
 Farbton: Standard weiß,
 optional der Decke angepasst



Lichtverteilungskurve:



Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten.
 Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne
 unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugt
 verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren
 Personen vorgelegt werden.



High-Power LED-Linearsystem, für Einzel- oder Lichtbandmontage, zur Anstrahlung von Flächen und Objekten (z.B. Fassaden, Gebäudedetails, Wallwashing).

Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium eloxiert mit Kühl- und Microkühlrippen, Abdeckung aus PMMA klar, Enddeckel aus Aluminium eloxiert.

Durch die variable Linsentechnik (z.B. 4°, 16°, 32°, 16°/50°,...) ist ein sehr flexibler Einsatzbereich möglich.

Lieferung mit stirnseitiger Kabeleinführung und mit konfektionierter Anschlussleitung, Durchgangsverdrahtung im System für max. 4 Standard-Einheiten optional möglich.

- 1) CW = Kaltweiss
 WW = Warmweiss

Typ	LED- Anzahl	Leistungsaufnahme ca.	Abmessungen ca. (l x Ø) in mm
OS 6/.... ¹⁾	6	8 Watt	240 x 50
OS 12/.... ¹⁾	12	15 Watt	440 x 50
OS 18/.... ¹⁾	18	22 Watt	640 x 50
OS 24/.... ¹⁾	24	29 Watt	840 x 50
OS 30/.... ¹⁾	30	36 Watt	1040 x 50
OS 36/.... ¹⁾	36	43 Watt	1240 x 50

Technische Daten:

Spannung: 24V DC
 Leistungsaufnahme: ca. 36 Watt/m
 Schutzklasse: 3
 Schutzart: IP 65
 Netzteil, Controller: extern
 Abstrahlwinkel: variabel
 Abschluss: klares PMMA-Glas

