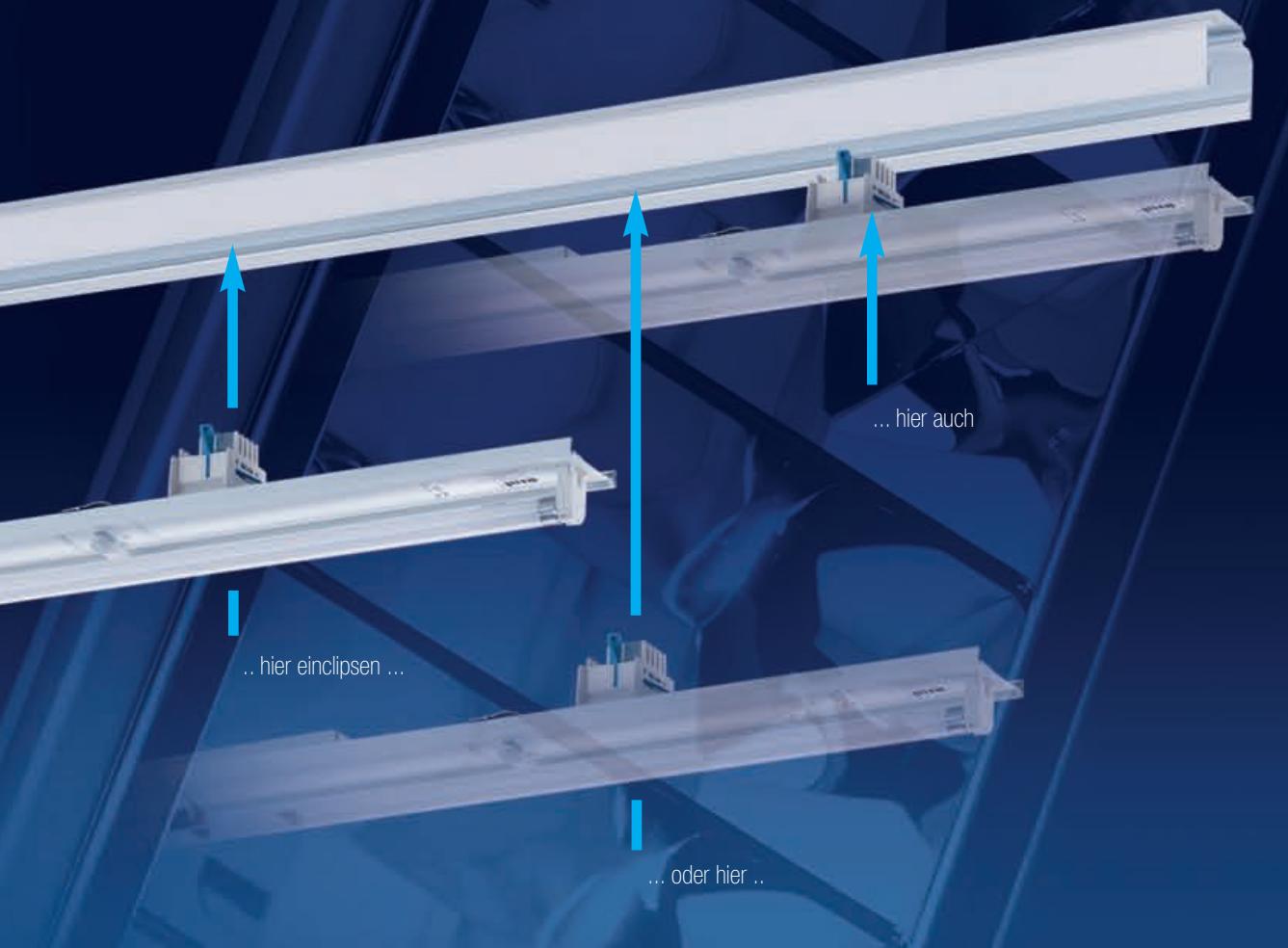


CLIP IN YOUR LINE



RIDI LINIA®

RIDI

RIDI Leuchten GmbH
Hauptstraße 31-33 · 72417 Jungingen
Tel. 0 74 77/8 72-0 · Fax 0 74 77/8 72-48 · info@ridi.de · www.ridi.de

CLIP IN YOUR LINE

RIDI LINIA®



LICHTBAND

RIDI LINIA®
RIDI LINIA® T16
RIDI LINIA® DECO

Die RIDI LINIA Produktfamilie

Die Produktfamilie RIDI LINIA umfasst 3 verschiedene Lichtbandsysteme:

▪ RIDI LINIA

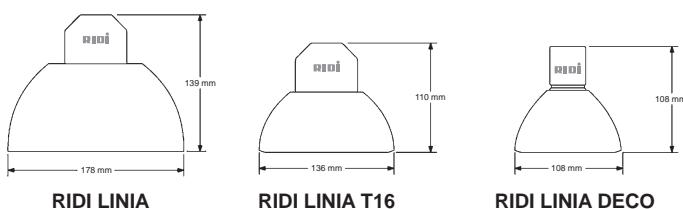
Lichtbandsystem für T26-Leuchtmittel, NEU mit durchgängigem Stromführungsprofil. Sehr breites Spektrum an Zubehörteilen und Kombinationsmöglichkeiten.

▪ RIDI LINIA T16

Lichtbandsystem für T16-Leuchtmittel, NEU mit durchgängigem Stromführungsprofil. Das System RIDI LINIA T16 basiert auf demselben Tragschienenquerschnitt wie RIDI LINIA, jedoch sind alle Lichtlenker für die T16-Lampen optimiert mit entsprechenden kleinen Baumaßen.

▪ RIDI LINIA DECO

Das RIDI LINIA DECO System ist ausschließlich für T16-Leuchtmittel konzipiert und besticht durch absolut minimale Baumaße. Verwendbar als Einzelleuchte sowie als Lichtbandsystem.



RIDI bietet mit den verschiedenen Ausführungen aus dem RIDI LINIA Programm für alle Anwendungen das passende Produkt.

RIDI LINIA®



RIDI LINIA® T16



RIDI LINIA® DECO



Produktmerkmale

- Leuchtsystem bestehend aus Einzelleuchten und Lichtbandleuchten für Decken- und Pendelmontage für Leuchtmittel T26
- Nennleistungen Lichtbandsystem 1x36W, 2x36W, 1x58W, 2x58W
- Ausführung in Schutzart IP20 / IP54
- Für modulare und variable Lichtträgerpositionierung
- Umfangreiches Befestigungszubehör
- Viele Lichtlenkervarianten
- Farbe weiß bzw. silber (ähnlich RAL 9006)
- Tragschiene, Geräteträger, Reflektoren aus verzinktem, lackiertem Stahlblech, Farbe weiß bzw. silber (ähnlich RAL 9006)

- 5-, 7- bzw. 11-polige Durchverdrahtung als variabel abgreifbare Stromführung
- Länge der Leuchteinheit 1237/1537 mm

Anwendung:

Gewerbe und Industrie, Handel, Büros und Verwaltung, Schulen.

Durchverdrahtung:

- 5 x 2,5 mm²
- 5 x 2,5 mm² & 2 x 1,5 mm²
- 5 x 2,5 mm² & 6 x 1,5 mm²

Schutzarten:

- IP20
- IP54
- IP54 □

Produktmerkmale

- Leuchtsystem bestehend aus Einzelleuchten und Lichtbandleuchten für Decken- und Pendelmontage
- Nennleistungen Lichtbandsystem 1x28W, 1x54W, 1x35W, 1x49W, 1x80W, 2x28W, 2x54W, 2x35W, 2x49W, 2x80W
- Ausführung in Schutzart IP20 / IP54
- Für modulare und variable Lichtträgerpositionierung
- Umfangreiches Befestigungszubehör
- Viele Lichtlenkervarianten
- Für Leuchtmittel T16
- Farbe weiß bzw. silber (ähnlich RAL 9006)
- Tragschiene, Geräteträger, Reflektoren aus verzinktem, lackiertem Stahlblech, Farbe weiß bzw. silber (ähnlich RAL 9006)

- 5-, 7- bzw. 11-polige Durchverdrahtung als variabel abgreifbare Stromführung
- Länge der Leuchteinheit 1186/1486 mm

Anwendung:

Gewerbe und Industrie, Handel, Büros und Verwaltung, Schulen.

Durchverdrahtung:

- 5 x 2,5 mm²
- 5 x 2,5 mm² & 2 x 1,5 mm²
- 5 x 2,5 mm² & 6 x 1,5 mm²

Schutzarten:

- IP20
- IP54
- IP54 □

Produktmerkmale

- Dekoratives Leuchtsystem mit Einzelleuchten und Lichtbandleuchten für Decken- und Pendelmontage
- Nennleistungen Lichtbandleuchten 1x28W, 1x54W, 1x35W, 1x49W, 1x80W, 2x28W, 2x54W, 2x35W, 2x49W
- Ausführung in Schutzart IP20
- Für modulare Lichtbandsystem
- Umfangreiches Befestigungszubehör
- Viele Lichtlenkervarianten
- Leuchtenfarbe weiß bzw. silber (ähnlich RAL 9006)
- Für Leuchtmittel T16
- Geräteträger, Reflektoren aus verzinktem, lackiertem Stahlblech, Farbe weiß bzw. silber (ähnlich RAL 9006)

- 8-polige Durchverdrahtung 1,5 mm² für zusätzliche Steuerleitung oder Notlicht
- Montagefreundliches Stecker- und Buchsenystem für die elektrische Verbindung der Durchverdrahtung

Anwendung:

Dekorative Beleuchtung für Einzelhandel, Büros und Verwaltung, Schulen.

Durchverdrahtung:

- 8 x 1,5 mm²

Schutzarten:

- IP20

Einfach & sicher

- Farbnavigation von der Verpackung bis zu den Bauteilen: Die farbige Codierung mit blau für 5-polige, lila für 7-polige und grün für 11-polige Ausführung zieht sich durch alle Komponenten des Lichtbandsystems.

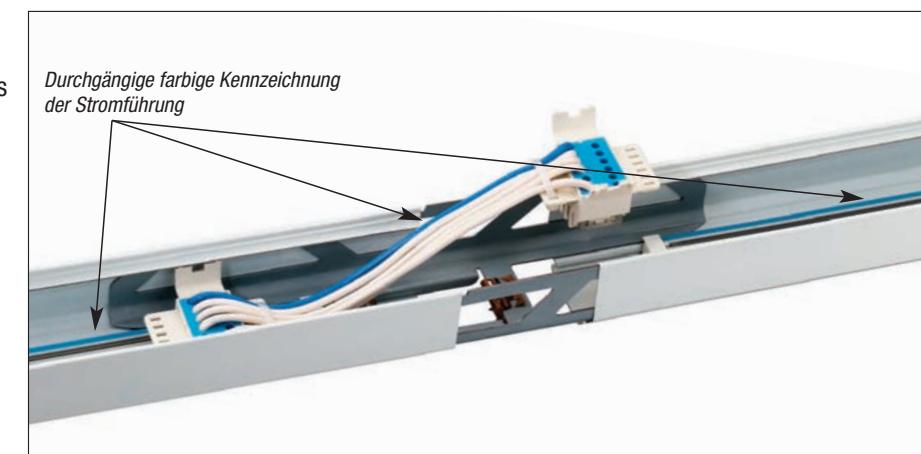


- Sicherheit: Die Erdung des Lichtbandsystems erfolgt automatisch durch Zwangskontaktierung an den elektrischen Bauteilen. Die Enden des Stromführungsprofils sind mit patentierten Schutzkappen geschlossen.

- Aufbau des Lichtbandes: Einfache Zuordnung der Tragschienen und -verbinder durch die farbige Kennzeichnung der Stromführung. Zusätzlich sind die Geräteträger durch eine mechanische Codierung sicher vor Verdrehen bei der Montage geschützt.

- Werkzeuglos: Durch den bewährten RIDI-Dreh schnellverschluss am Geräteträger. Er dient zur Befestigung des Geräteträgers an der Tragschiene sowie als Halterung der Lichtlenker.

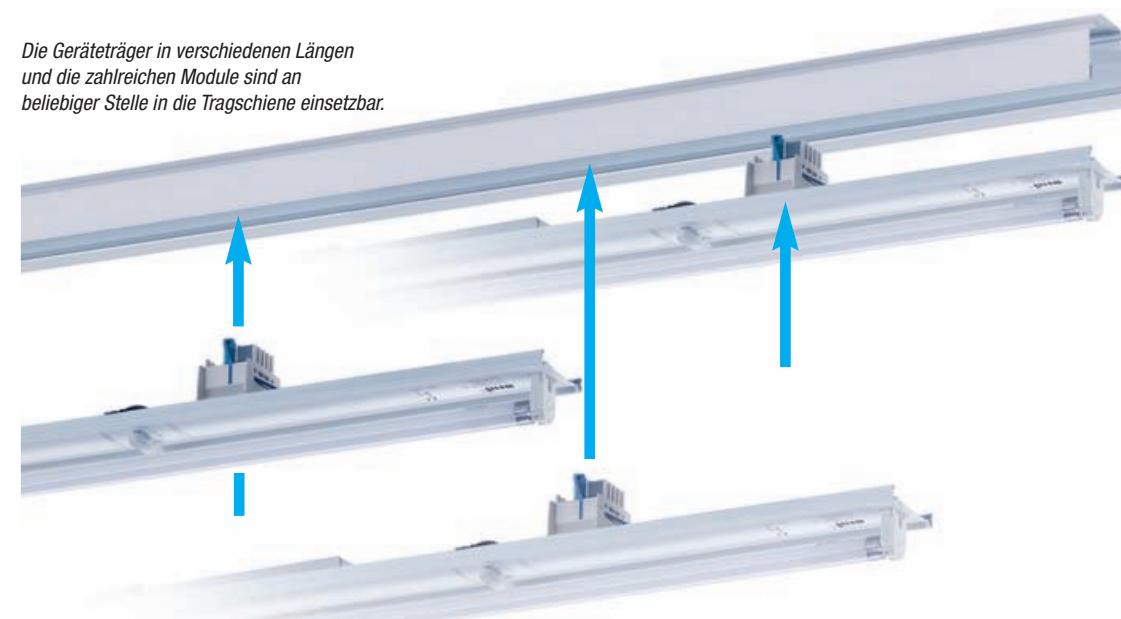
- Die Phasenwahl und die Auswahl der Notlichtkreise erfolgt durch einfaches Verschieben der Kontakte im Steckergehäuse des Geräteträgers.



- Am durchgängigen Stromführungsprofil ist eine sichere Kontaktierung des Geräteträgers an jeder Stelle der Tragschiene möglich. Dadurch lässt sich ein vollkommen variabler Aufbau des Lichtbandes realisieren.
- Neben den Standard-Geräteträgern für T26- und T16-Leuchtmittel gibt es neue Module für flexible Lichtbandlösungen. Das Sortiment umfasst Notlicht-Module mit E27-Fassungen wie auch LED-beleuchtete Hinweisschilder, Steckdosen, Stromschienen und die Möglichkeit zur direkten Strahlerbefestigung.

- Alle Zubehörteile zur Befestigung des Lichtbandes sind werkzeuglos auf die Tragschiene aufclipsbar und können in Längsrichtung variabel verschoben werden.
- Das umfangreiche Sortiment an Lichtlenkern wie Reflektoren, Raster und Scheiben bietet für jede Anforderung die richtige Lösung.

Die Geräteträger in verschiedenen Längen und die zahlreichen Module sind an beliebiger Stelle in die Tragschiene einsetzbar.



Flexibel

Ein globales Anliegen ist die Reduzierung des Energieverbrauchs, um den Ausstoß von schädlichem Kohlendioxid und somit die Umweltbelastung zu senken.

Dies kann bei der Beleuchtung nur durch die Reduktion des Energieverbrauchs, nicht durch die Verringerung der Anschlußwerte erfolgen.

Gleichzeitig gilt es, für den Menschen ein Umfeld zu gestalten, das seine Leistungsfähigkeit fördert und seinem Wohlbefinden dient.

In Deutschland wird ca. 12% der elektrischen Energie für die Beleuchtung verwendet. Ein Großteil der installierten Beleuchtungsanlagen ist älter als 15 Jahre und entspricht damit nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik.

Durch eine flächendeckende Verwendung der heute verfügbaren Leuchtechnologie sind in Deutschland folgende Einsparpotentiale vorhanden:

Büro: ca. 3,2 Milliarden kWh
Industrie, Handwerk: ca. 8,4 Milliarden kWh
Straße: ca. 2,6 Milliarden kWh
Wohnraum: ca. 7,5 Milliarden kWh

Bei zeitgemäßer Beleuchtung ist eine Reduktion des CO₂ Ausstoßes um 13.000.000 Tonnen jährlich möglich!

Mit dem neuen RIDI LINIA Lichtband mit variabler Kontaktierung ist eine Energieeinsparung durch das genauere Erreichen der vorgeschriebenen Beleuchtungsstärke möglich. Die Abstände zwischen den Leuch-

ten können beliebig groß sein (siehe Abb. rechts). Die offene Tragschiene muss lediglich mit einer Blindabdeckung verschlossen werden. Gleichzeitig verringert diese Lösung auch die Anschaffungskosten.

Mit dem anwesenheitsgesteuerten Lichtbandsystem LINIA-I kann ein weiterer Beitrag zum Umweltschutz und natürlich auch zur Energiekostensenkung geleistet werden.

Beispiel Produktionshalle, Raumlänge 40 m, -breite 25 m, -höhe 4 m
Empfohlene mittlere Beleuchtungsstärke Em 300 lx

Lösung 1: Geräteträger 158 an Geräteträger 158:
104 Leuchten im Raum, mittlere Beleuchtungsstärke Em 404 lx, Gesamtleistung 5.720 Watt
> Beleuchtungsstärke höher als empfohlen, hoher Energieverbrauch, hohe Anschaffungskosten

Lösung 2: Geräteträger 158 abwechselnd mit Blindabdeckung 158:
52 Leuchten im Raum, mittlere Beleuchtungsstärke Em 205 lx, Gesamtleistung 2.860 Watt
> Beleuchtungsstärke zu gering!

NEU - Lösung 3: Geräteträger 158 mit optimiertem, flexiblem Abstand, Tragschiene durch Blindabdeckung (beliebig einkürzbar) verschlossen:
80 Leuchten im Raum, mittlere Beleuchtungsstärke Em 313 lx, Gesamtleistung 4.400 Watt
> empfohlene Beleuchtungsstärke erreicht, optimierter Energieverbrauch, geringere Anschaffungskosten

Energieeffizient



Elektrik mit Profil

Die Stromführung

BLAU = 5-poliges Stromführungsprofil

Stromführung:
5 x 2,5 mm²
für die Drehstromverdrahtung
mit Phasenwahl am Geräteträger



Geräteträger

Tragschiene

LILA = 7-poliges Stromführungsprofil

Stromführung:
5 x 2,5 mm² & 2 x 1,5 mm²
für zusätzliche Steuerleitung
oder Notlicht

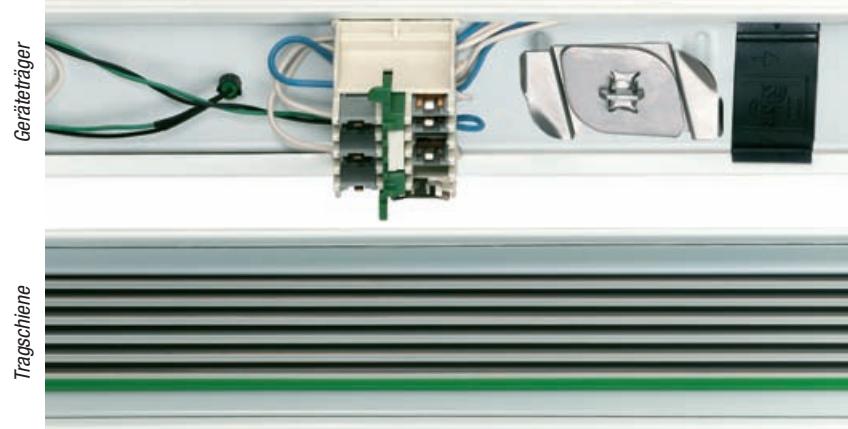


Geräteträger

Tragschiene

GRÜN = 11-poliges Stromführungsprofil

Stromführung:
5 x 2,5 mm² & 6 x 1,5 mm²
für zusätzliche Steuerleitung
und zwei Notlichtkreise

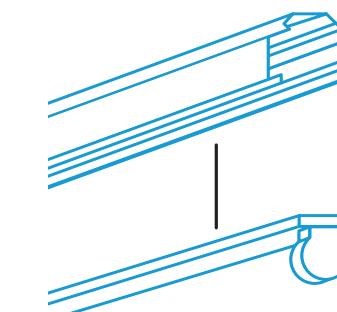


Geräteträger

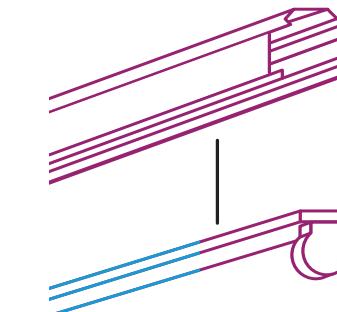
Tragschiene

Was funktioniert mit welchen Komponenten?

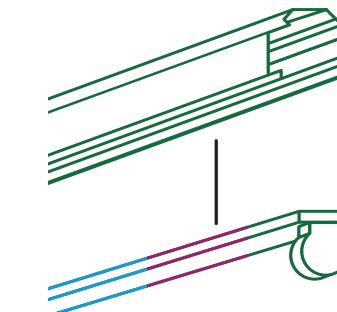
Kompatibilität



Tragschiene VLT ... -5
kompatibel mit
Geräteträger VLG ... -5



Tragschiene VLT ... -7
kompatibel mit
Geräteträger
VLG ... -5
VLG ... -7 (Möglichkeit für zusätzliche Steuerleitung **oder** Notlicht)



Tragschiene VLT ... -11
kompatibel mit
Geräteträger
VLG ... -5
VLG ... -7 (Möglichkeit für zusätzliche Steuerleitung **oder** Notlicht)
VLG ... -11 (Möglichkeit für zusätzliche Steuerleitung **und** zwei Notlichtkreise)



Spritzwassergeschützt, staubdicht und sicher

Schutzarten IP20 und IP54

Je nach Nutzung eines Raumes werden unterschiedliche Anforderungen an die Schutzarten der Leuchte gestellt, denn für Produktionswerkstätten gelten andere Vorgaben als für Büroräume oder Klassenzimmer.

Die Schutzarten:

IP20: Geschützt gegen feste Fremdkörper, die max. 12,5 mm groß sind

IP54: Staub- und spritzwassergeschützt

Im RIDI LINIA Lichtbandsystem können für die Schutzarten IP20 und IP54 dieselben Tragschienen verwendet werden. Je nach gewählter Geräteträger-Serie ergeben sich die gewünschten Schutzarten:

Für IP20:

Verwendung der Geräteträger-Serie VLG ... und der Blindabdeckung VLB ... (Metall) bzw. VLBK ... (Kunststoff)

Für IP54:

Verwendung der Geräteträger-Serie VLSG ... und der Blindabdeckung VLSB ... (Metall) bzw. VLSBK ... (Kunststoff)

An der Tragschienenverbindung ist die Dichtung VLTVD anzubringen.

Die Blindabdeckung VLSBK ... (Kunststoff) für IP54 kann bauseits gekürzt werden. An den Enden wird hier die Dichtung VLSBKD angebracht.

Bei den Geräteträgern VLSG ... und der Blindabdeckung VLSBK ... für IP54 ist durch den optimalen Formschluss zwischen Tragschiene und Blindabdeckung in Längsrichtung keine weitere Dichtung erforderlich. Dadurch besteht kein Risiko einer alternden, ermüdenden Dichtung und das sichere Einhalten der Schutzart über die gesamte Lebensdauer der Leuchte ist gewährleistet.

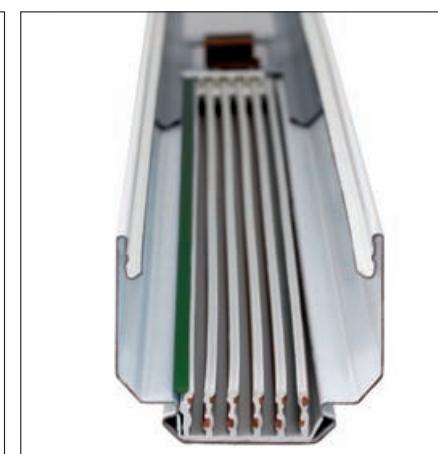
Die Netzeinspeisung kann an den Enden des Lichtbandes oder an der Stoßstelle zwischen zwei Tragschienen erfolgen. Zur Kabeleinführung wird eine Tülle verwendet, die das Kabel umschließt und die Schutzart IP54 gewährleistet.



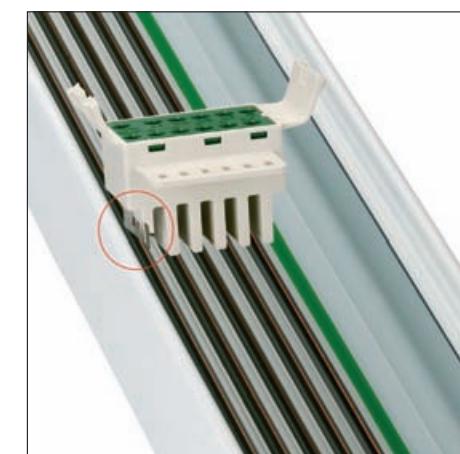
Das Kürzen des Profils und der Tragschiene ist vor Ort durch einen Fachmann möglich.

ACHTUNG: Die Schutzkappe muss nach dem Ablängen wieder ordnungsgemäß am Stromführungsprofil angebracht werden! Montageanleitung beachten.

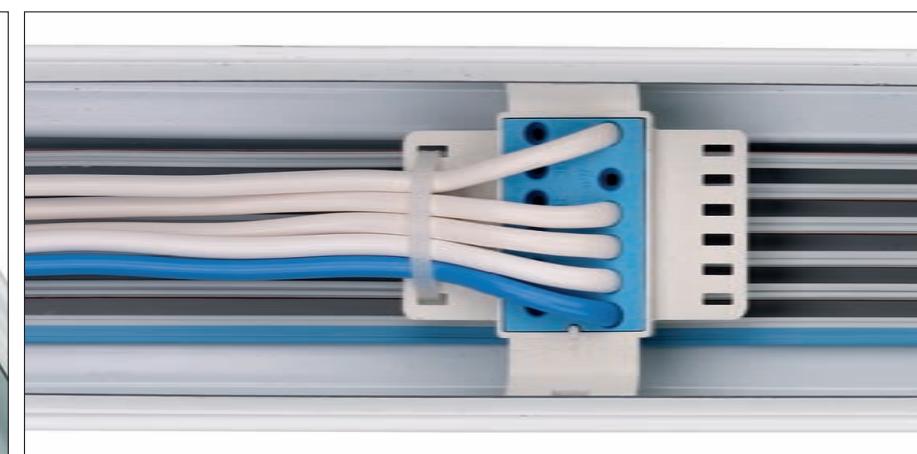
Querschnitt der Tragschiene mit Stromführungsprofil



Die Erdung erfolgt bei der Montage automatisch durch Zwangskontaktierung

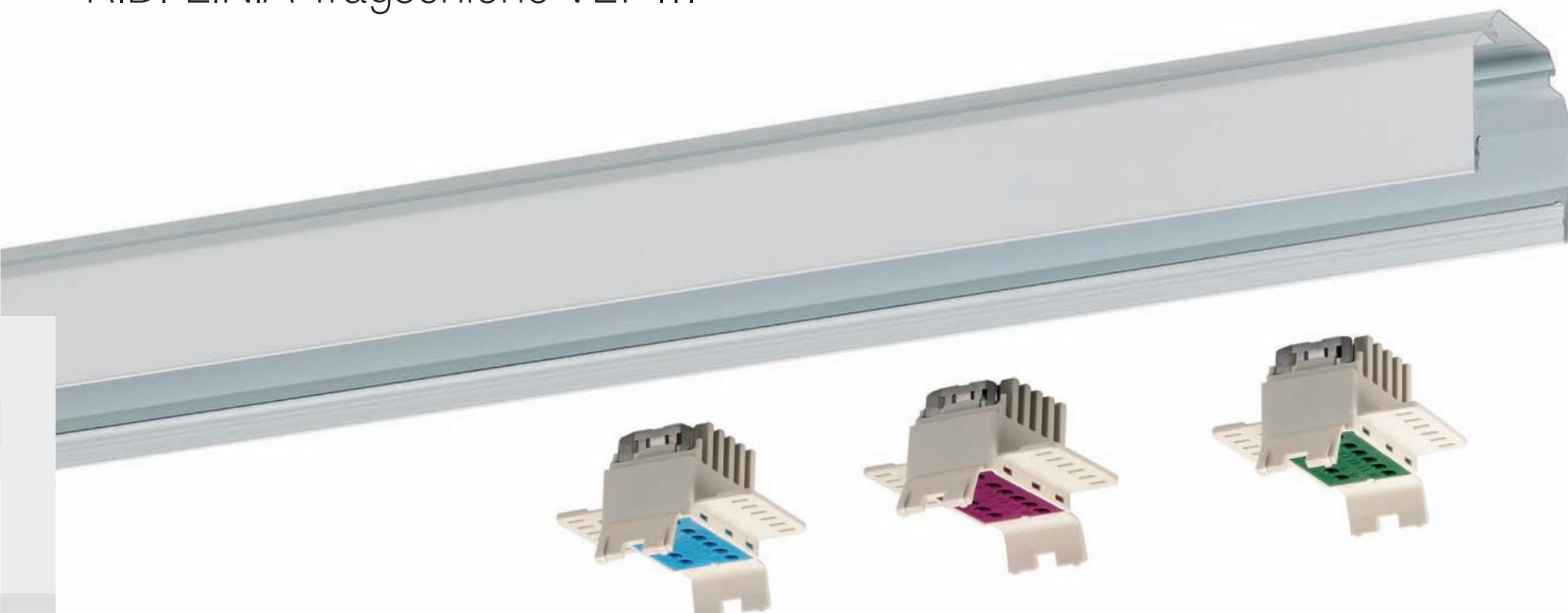


Netzeinspeisung
mit Einspeisteil VLNE-... S für eindrähtige Leitungen (starr), 1,5 + 2,5 mm²
mit Einspeisteil VLNE-... F für feindrähtige Leitungen (flexibel), 1,0 - 2,5 mm²



Stabile Lichtband-Basis mit neuem Stromführungsprofil

RIDI LINIA Tragschiene VLT ...

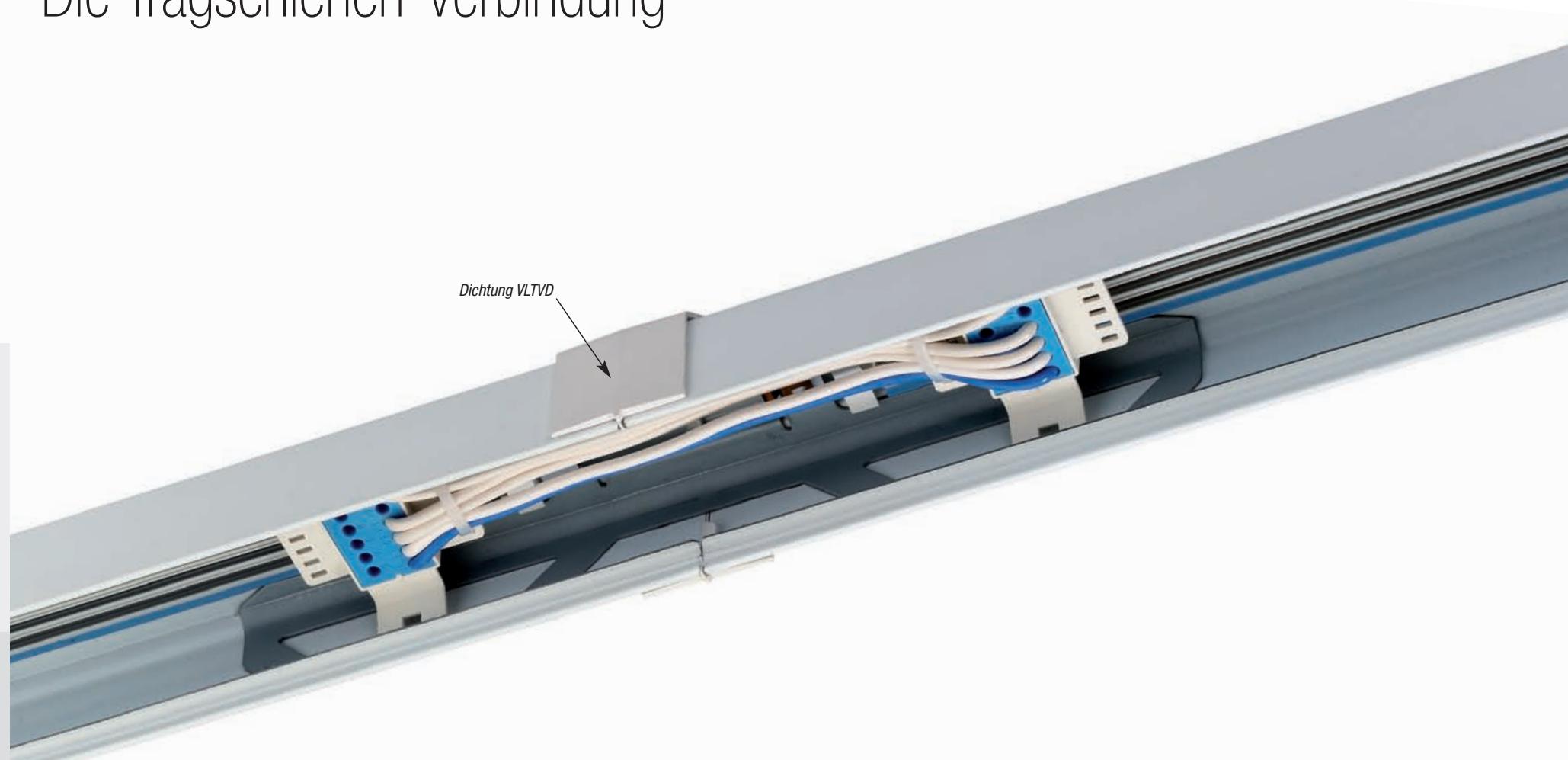


Die Vorteile der Tragschiene VLT ... mit Stromführungsprofil:

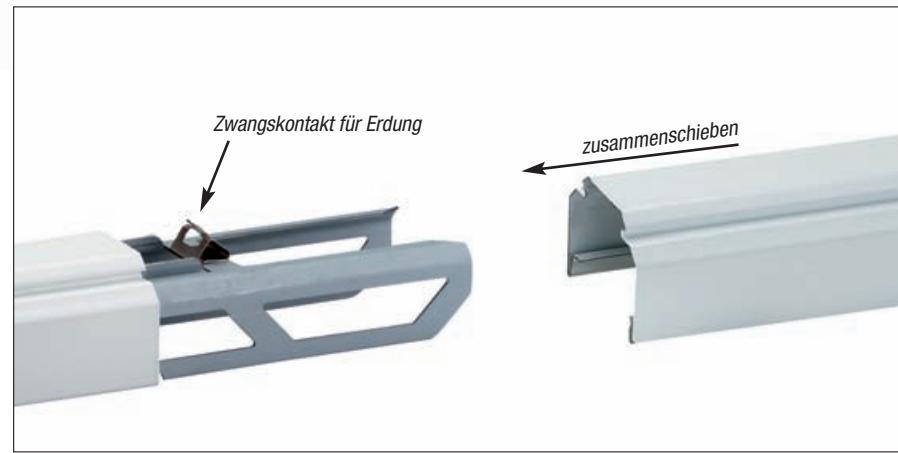
- Werkzeuglose Montage von Tragschienenverbindung, Befestigungszubehör und elektrischer Anschlussteile
- Einfache Zuordnung der Tragschienen und -Verbindungen wie auch der Anschluss- teile durch die farbige Kennzeichnung
- Die Beschriftung des Einspeisteils ist von unten, aus dem Blickwinkel des Monteurs, lesbar.
- Das Einspeisteil ist zusätzlich durch eine mechanische Codierung sicher vor Verdrehen bei der Montage geschützt.
- Die Erdung erfolgt automatisch durch Zwangskontaktierung, die sowohl an den Verbindungsteilen und den Einspeisteilen besteht.
- Die Einspeisung ist auf zwei Arten möglich:
 - stornseitig durch die im Enddeckel vorgestanzte Aussparung
 - von oben an der Stoßstelle zwischen zwei Tragschienen durch die vorge- stannte Aussparung
- Am durchgängigen Stromführungsprofil ist eine sichere Kontaktierung des Geräte-trägers an jeder Stelle der Tragschiene möglich. Dadurch lässt sich ein vollkom- men variabler Aufbau des Lichtbandes realisieren.
- Im RIDI LINIA Lichtbandsystem können für die Schutzzonen IP20 und IP54 dieselben Tragschienen verwendet werden. Für IP54 ist die Dichtung VLTVd erforderlich.

Tragschiene an Tragschiene – soweit das Auge reicht...

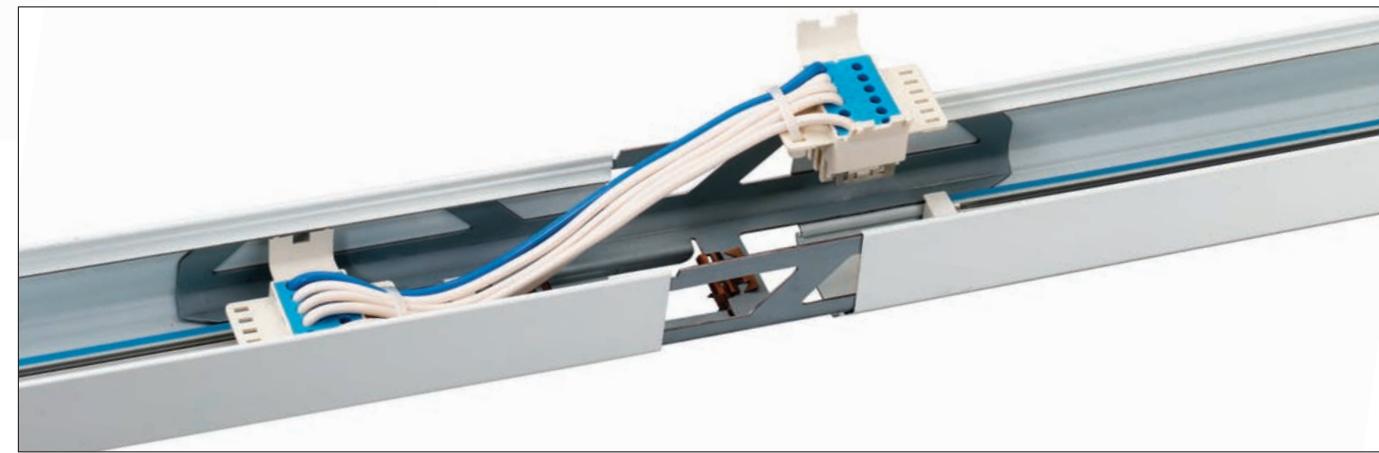
Die Tragschienen-Verbindung



*Mechanische Tragschienen-Verbindung:
Werkzeuglose Steckverbindung durch einfaches Zusammenschieben der Tragschienen*



*Elektrische Tragschienen-Verbindung:
Deutliche Codierung des Stromführungsprofils mit durchgehendem seitlichen Farbstreifen*



Die Standard-Tragschienen VLT ... sind von 1186 mm (T16 1-längig) bis zu 4611 mm (T26 3-längig) erhältlich.

Mithilfe der Tragschienen-Verbinder entstehen beliebig lange Lichtbänder.

Die mechanische Verbindung erfolgt werkzeuglos durch einfaches Zusammenstecken der Bauteile. Auch hier wird die Schutzleiterverbindung automatisch hergestellt. Zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit eines Tragschienenstoßes kann zusätzlich zum innenliegenden der außenliegende Tragschienen-Verbinder VLTVB verwendet werden (ausschließlich IP20).

Passend zu den Tragschienen sind auch die elektrischen Tragschienen-Verbinder farbig codiert und in den Ausführungen 5-polig (blau), 7-polig (lila) und 11-polig (grün) erhältlich.

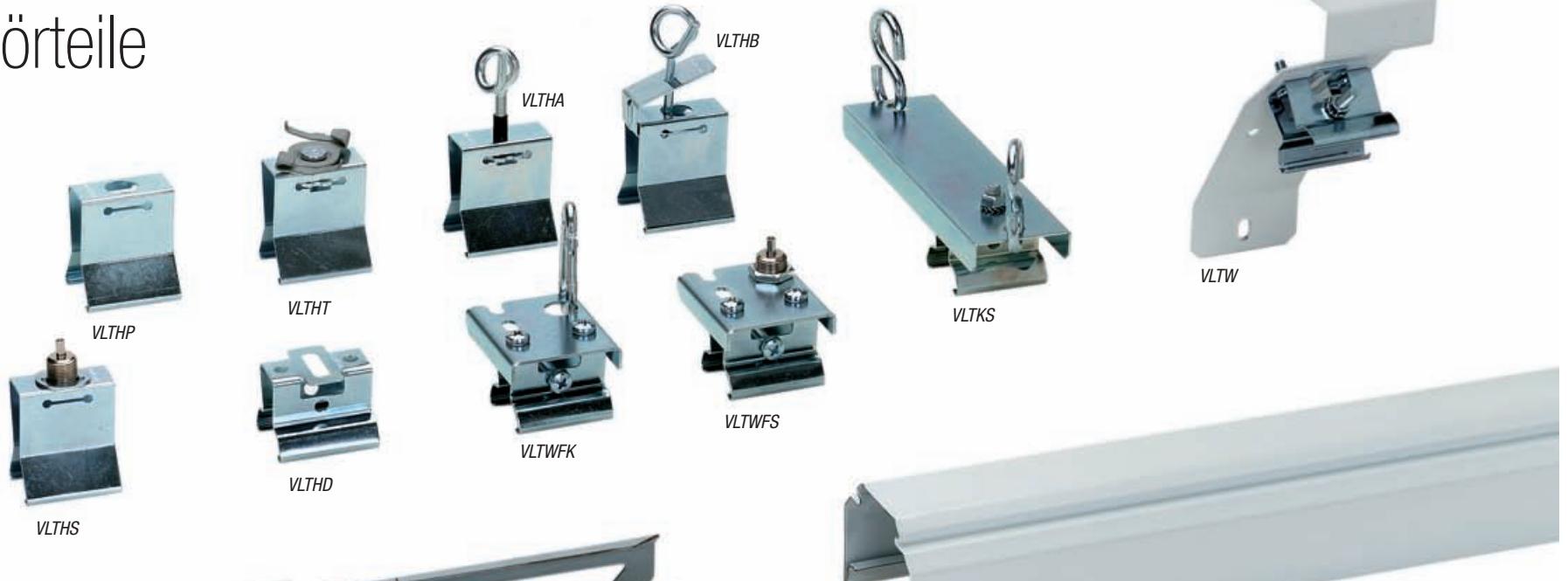
Durch einfaches Einclipsen der elektrischen Verbinder werden die Stromführungsprofile miteinander verbunden und automatisch geerdet. Der elektrische Verbinder ist durch eine mechanische Codierung sicher vor Verdrehen bei der Montage geschützt.

Die farbige Kennzeichnung des Stromführungsprofils wird im elektrischen Verbinder fortgeführt und dient somit dem schnellen und einfachen Erkennen der Montagerichtung. Der sichtbare, durchgängige Farbstreifen bietet dem Monteur sofortige Kontrolle und Sicherheit.

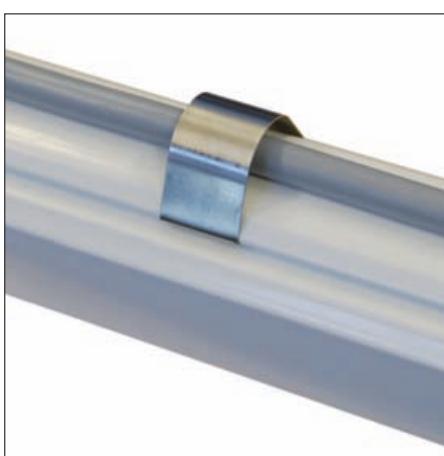
Für die Schutzzonen IP20 und IP54 werden dieselben Tragschienen verwendet. Für IP54 ist die Dichtung VLTVD an den Verbindungsstellen erforderlich.

Deckenbefestigung, Kabelkanäle, etc.

Zubehörteile



VLTLA Leitungshalter
zum einfachen Aufclipsen auf die Tragschiene



Alle Befestigungsklammern sind werkzeuglos auf die Tragschiene aufclipsbar und in Längsrichtung variabel verschiebbar. Dies lässt eine maßlich sehr flexible Abhängung der Tragschiene zu.

Ob Rohpendel-, Seil- oder Kettenabhängung bietet das RIDI LINIA Zubehör die passende Lösung.

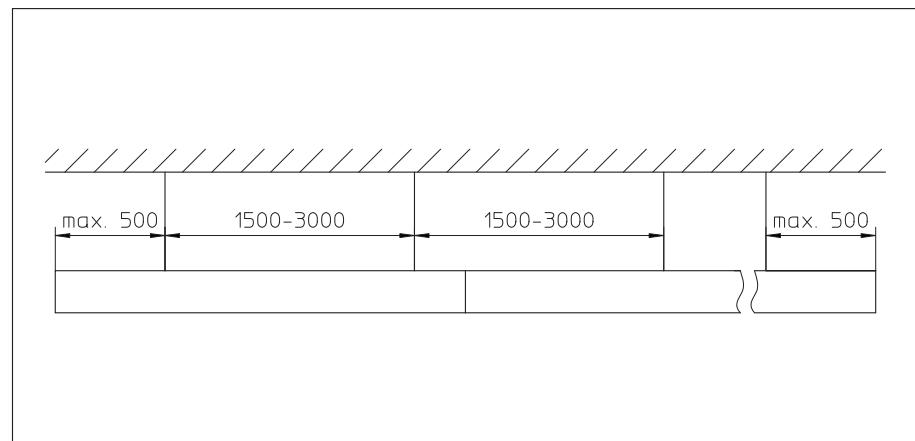
Beispiele:

- Beim VLTHA ist die Höhe durch eine Gewindemutter millimetergenau einstellbar.
- Am VLTKS kann das Lichtband mit unterschiedlich langen Ketten schräg abgehängt werden.
- VLHT ist direkt am T-Profil der Raumdecke einclipsbar.
- VLHP ist für die direkte Befestigung an einem Rohpendel vorgesehen.
- Mit VLTA und VLKL können zusätzliche Leitungen auf dem Lichtband entlang geführt werden.

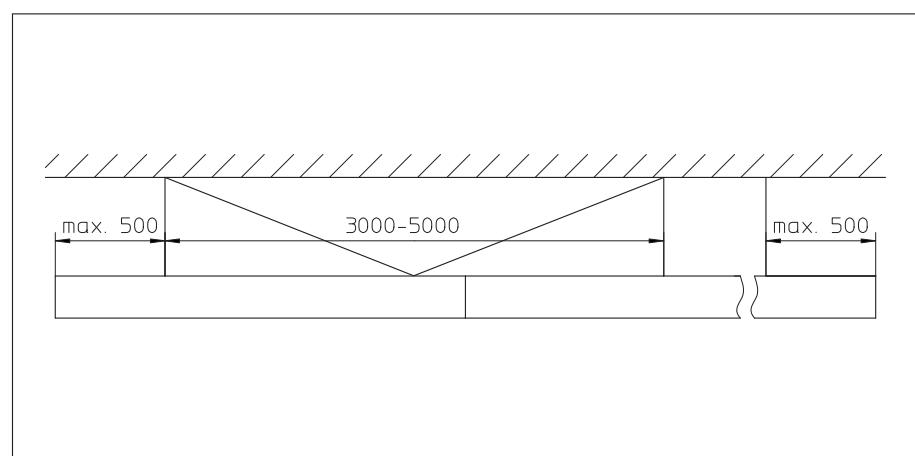
Der Abstand der Befestigungspunkte richtet sich nach der Ausführung des Lichtbandes bzw. dessen Gewichtes.

Der maximale Abstand beträgt 3 m für ein freistrahrendes Lichtband bei senkrechter Abhängung. Abstände bis zu 5 m sind mit einer „M“-Abhängung möglich (siehe Skizze).

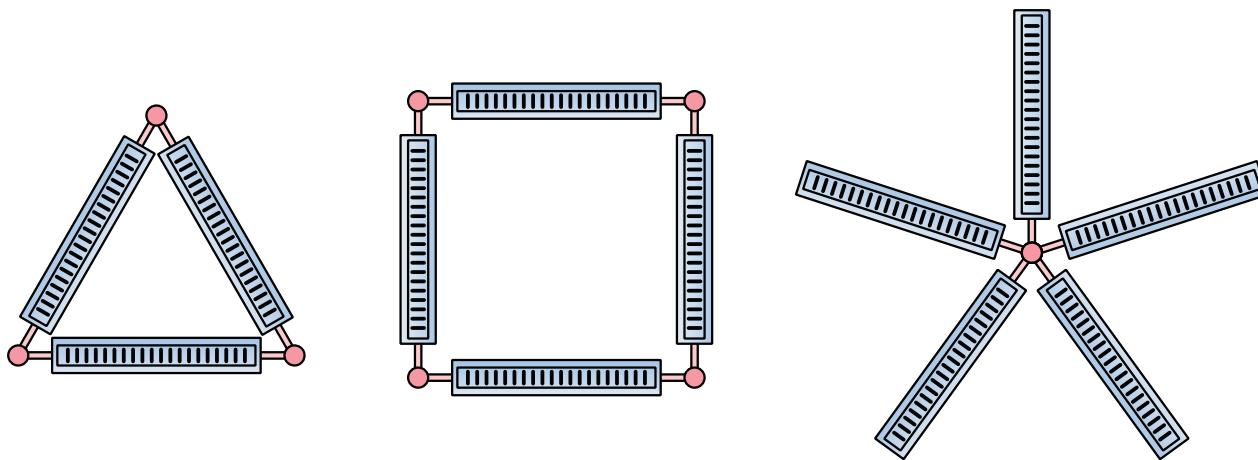
Abstand der Befestigungspunkte bei senkrechter Abhängung



Abstand der Befestigungspunkte bei „M“-Abhängung



Anwendungsbeispiele des Knotenpunktes



Nicht immer nur geradeaus!

Knotenpunkte UKN ...



Mit den Knotenpunkten lassen sich Konstrukte in einer sehr großen Vielfalt herstellen. Die einstellbaren Winkel zweier Leuchten zueinander sind nur durch den maximalen Winkel 300° und den minimalen Winkel 60° begrenzt (Ausnahme VLRML). Zwischen diesen beiden Winkeln sind alle Winkel stufenlos einstellbar.

Der Universalknoten enthält keine Leuchtenadapter. Diese sind je nach benötigter Anzahl zusätzlich zu bestellen. Die Anschlussklemmen für den Netzanschluss sind in dem Universalknotensatz enthalten.

Die Durchverdrahtung durch den Knoten beträgt maximal $7 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Diese ist im Adapter enthalten.

Für die Befestigung der Knotenpunkte an der Decke sind drei Arten von Pendelbefestigungssätzen lieferbar:

UKNS

Seilpendel mit Metall-Deckenbefestiger

UKNSB

Seilpendel mit Baldachin

UKNR-VL 050

Rohrpendel mit Baldachin, Länge 0,5 m

UKNR-VL 100

Rohrpendel mit Baldachin, Länge 1,0 m

UKND

Deckenbefestiger

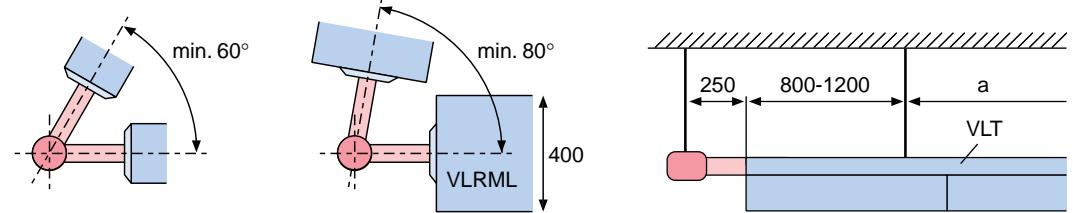
Bei der Montage wird zuerst der Universalknoten mit dem ausgewählten Befestigungssatz an der Raumdecke befestigt.

Der Leuchtenadapter wird an der Leuchtenstirnseite befestigt und die dem Leuchtenadapter beigelegte Durchverdrahtung (max. $7 \times 2,5 \text{ mm}^2$) eingebaut.

Die Leuchte wird mit dem Adapter in den Universalknoten eingehängt und die Feststellschraube angezogen.

Der elektrische Anschluss kann jetzt durchgeführt und der Universalknoten mit den beiden Abschlussdeckeln verschlossen werden.

Genauere Hinweise für die Knotenpunktmontage sind der Montageanleitung zu entnehmen.



Montage Universalknoten UKN



Universalknoten UKN, Adapter UKNA-VLT und Befestigungs-Zubehör UKNS (Seilpendel mit Deckenbefestiger), UKNSB (Seilpendel mit Baldachin), UKNR-VL (Rohrpendel)

Die Flexibilität des Systems lässt beliebige Positionierungen des Geräteträgers in der Tragschiene zu. Sollte der Fall eintreten, dass man bei der Montage mit dem Stromabnehmer des Geräteträgers auf einen Tragschienenoß trifft (an dieser Stelle befindet sich kein Stromführungsprofil, sondern der elektr. Verbinder), so kann der Stromabnehmer vom Geräteträger demontiert, um 180° gedreht und wieder aufgesteckt werden. Nun kann der Geräteträger um 180° gedreht und in der Tragschiene montiert werden. Die Stromabnahme erfolgt somit an anderer Stelle – die Flexibilität ist nicht beeinträchtigt.



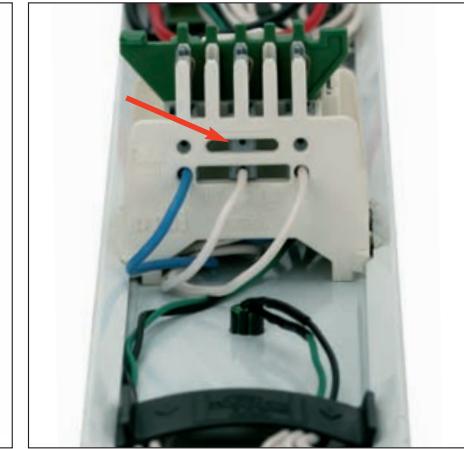
Verdrehschutz: Der Stromabnehmer bzw. der Geräteträger kann, wie auf dem Bild sichtbar, dank der mechanischen Codierung nicht verkehrt montiert werden.



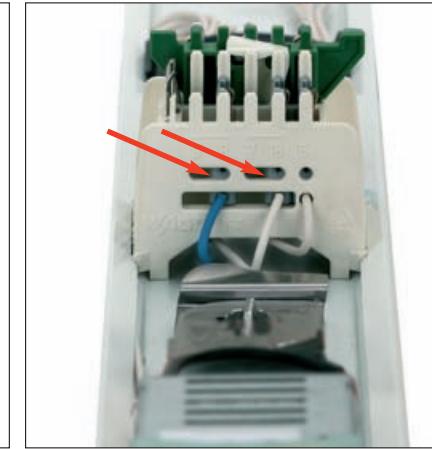
Kontaktierung des Stromabnehmers am Stromführungsprofil (zur Veranschaulichung hier nur der Stromabnehmer, nicht der gesamte Geräteträger)
Auch am Stromabnehmer befindet sich seitlich der Kontakt für die automatische Erdung.



Phasenwahl durch Verschieben der Kontakte
Standardeinstellung = L2
Verschieben nach links auf L1 oder nach rechts auf L3 möglich



Bei 11-poliger Ausführung ist zusätzlich die Wahl des Notlicht-Stromkreises durch Verschieben des Kontaktes möglich



An jeder beliebigen Stelle der Tragschiene einclipsbar

RIDI LINIA Geräteträger VLG ...



Die RIDI LINIA Geräteträger gibt es in folgenden Standard-Ausführungen:

- VLG ... für Schutzart IP20
- VLG-I ... für Schutzart IP20 mit Bewegungsmelder
- VLSG ... für Schutzart IP54
- VLSG ... FF für Schutzart IP54 mit Schutzrohr
- VLSG ... SRD für Schutzart IP54 mit Dreikant-Schutzrohr
- VLSGR ... für Schutzart IP54 mit Reflektor und Scheibe

Die Geräteträger werden in drei Ausführungen angeboten:

- ... -5:
5-polig mit Farbcodierung blau zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11
- ... -7:
7-polig mit Farbcodierung lila zur Montage in VLT-7 oder VLT-11
- ... -11:
11-polig mit Farbcodierung grün zur Montage in VLT-11

Die Geräteträger der Serie RIDI LINIA sind für Leuchtmittel T26 vorgesehen.
Schreibweise z.B.
VLG 158-5 = 1-lampig mit Leuchtmittel T26 in 58 Watt, 5-polige Ausführung (blau)

In der Serie RIDI LINIA T16 kommen Leuchtmittel T16 zum Einsatz.
Schreibweise z.B.
VLG-T16 280-7 = 2-lampig mit Leuchtmittel T16 in 80 Watt, 7-polige Ausführung (lila)

Die Befestigung des Geräteträgers in der Tragschiene erfolgt weiterhin werkzeuglos über den bewährten RIDI-Drehschnellverschluss.
Der kunststoffummantelte Knebel mit Metallkern bietet auch im Brandfall einen sicheren Halt.

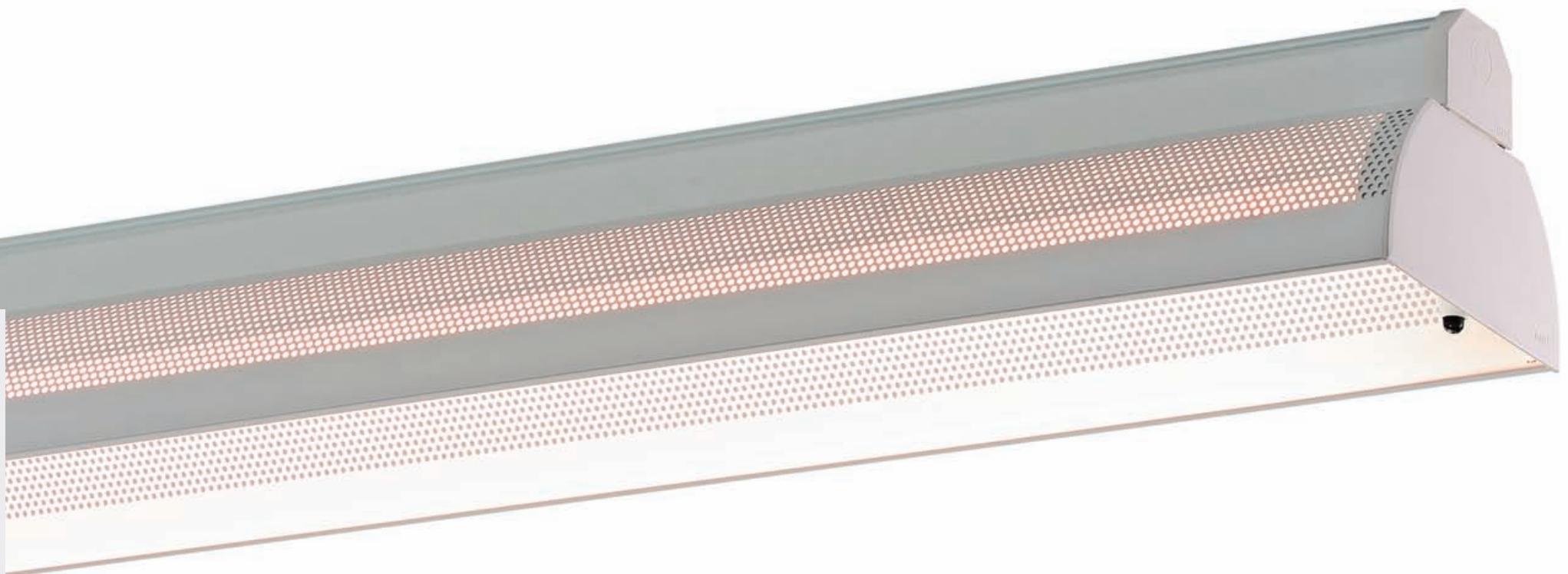
Die Geräteträger können an beliebiger Stelle mit variablen Abständen in die Tragschiene montiert werden.
Die hierbei entstehenden Zwischenräume sind mit einer Blindabdeckung vollständig zu verschließen.

Die Geräteträger und die zahlreichen Module sind an beliebiger Stelle in die Tragschiene einsetzbar.



Der intelligente Geräteträger für anwesenheitsgesteuertes Licht

RIDI LINIA VLG-I



Die intelligente Lichtbandleuchte mit integriertem Anwesenheitssensor stellt Licht da zur Verfügung, wo es benötigt wird. Die Montage erfolgt an der Standardtragschiene. Eine Nachrüstung bei bereits installierten Anlagen ist durch den einfachen Austausch der Geräteträger problemlos möglich (Plug & Play-Lösung).

Das System ist ohne Programmierung und ohne zusätzliche Steuerleitung zu betreiben. Zum Einsatz kommen EVG-DALI in Sonderausführung mit Warmstart und Abschaltautomatik. Die Verlustleistung ist optimiert.

Durch die Verwendung des Anwesenheitssensors wird sichergestellt, dass nur dann die Beleuchtung in Betrieb geht, wenn Personen anwesend sind. Die Kombination von Sensor und EVG ist unabhängig von Programmierung und Adressierung funktionsfähig (Plug & Play).

Jede Einheit des Systems LINIA enthält einen Präsenzmelder, der bei Anwesenheit einer Person die Lampe einschaltet und nach 5 min ohne erkannte Anwesenheit das Leuchtmittel abschaltet. Nähert sich während dem Ablauf der Abschaltzeit eine weitere Person, wird die Abschaltzeit von

neuem gestartet, d.h. das Leuchtmittel ist für mindestens weitere 5 min eingeschaltet.

Die Startzeit der Lampe ist werkseitig auf 0,7 Sekunden eingestellt.

Befinden sich über einen Zeitraum von 5 Minuten keine Personen mehr im Erfassungsbereich des Sensors, beginnt die Sanftabschaltung des Leuchtmittels.

Die Anzahl der Schaltspiele (> 300.000) hat keinen Einfluss auf die Lebensdauer des Leuchtmittels.

Bei einer Montagehöhe der Leuchte von 3,5 m werden sich annähernde Personen in einem Feld von 4m x 6m um den Sensor herum sicher erfasst. Für Montagehöhen ab 5 m Höhe bis max. 10 m wird ein spezieller Sensor erforderlich.

Bei ausgeschalteten Leuchtmittel beträgt die Leistungsaufnahme der Sensoreinheit 0,5 W.

Das System kann prinzipiell in allen Bereichen eingesetzt werden. Zu berücksichtigen ist, dass die mögliche Einsparung mit der Anzahl der anwesenden Personen abnimmt. Besonders gut geeignet für den Einsatz sind Verkehrswände, Aufenthaltsräume und nicht ständig besetzte Arbeitsplätze und Bürobereiche.

Einsparung an elektrischer Energie

Zum Nachweis der Energieeinsparung wurden vier Anlagen bei Industrieunternehmen installiert und messtechnisch erfasst.

Bei der ersten Anlage wurden in einem Industriebetrieb in den Bereichen Fahrstraße, Montagelinie und Sozialraum 75 Einheiten des LINIA-Lichtbandes installiert. Nach zwei Monaten wurden im Mittel 42 % Energieeinsparung ermittelt.

Die zweite Anlage wurde in einem Logistikbereich installiert, die erzielte Einsparung beträgt hier nach ca. 6 Monaten 47 %.

Zur Beleuchtung spezieller Prüfplätze wurden für die dritte Anlage 45 Einheiten des LINIA-Lichtbandes, 2-lampig montiert, was eine Energieeinsparung von 47 % zur Folge hat.

Die vierte Anlage wurde in einem Teilbereich eines Großraumbüros installiert. Dieser Versuch wurde mit einer vorhandenen Einbaurasterleuchte, Bestückung 1x58W mit mattem Raster durchgeführt.

Die bestehenden Leuchten wurden mit dem Standardpräsenzmelder und dem EVG-DALI ausgestattet.

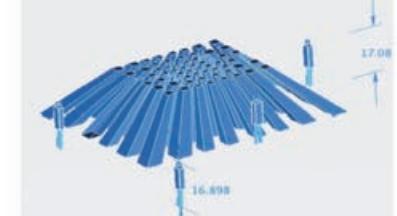
Der seit einem Jahr laufende Versuch zeigt eine Energieeinsparung von 52 %.

FAZIT:

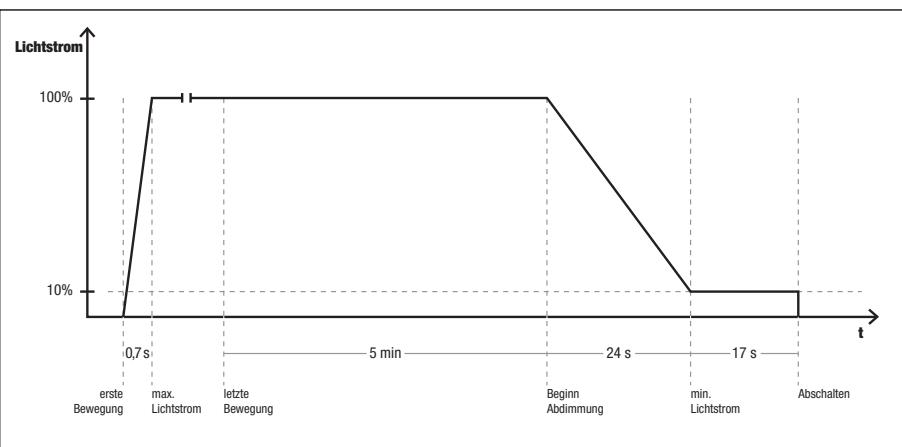
In Abhängigkeit der unterschiedlichen Anwesenheit von Personen kann pro Lichtbandeinheit eine Einsparung von 120 KWH - 250 KWH verzeichnet werden.



Der Standardsensor
Eine sichere Erfassung von Personen in einem Bereich von 4m x 6m um den Sensor herum, bei einer Montagehöhe von 3,5 m bis max. 5 m.
Erfassungsbereich: Bei der Baugröße des Sensors beste Dichte der Erkennungsfelder.



Der 10m - Sensor
Eine sichere Erfassung von Personen in einem Bereich von 6m x 8m um den Sensor herum bei einer Montagehöhe von max. 10 m.
Erfassungsbereich: Bedingt durch die Montagehöhe und die Ausführung der Prismen sind die Abstände zwischen den Erkennungsfeldern größer.



VLM-STS 600 ...
mit 3-Phasen-Stromschiene,
Phasenwahl am Strahleradapter.
Ausführung 5-polig, Farbcodierung blau,
zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11



VLM-SD 300 ...
zur Aufnahme von Strahlern aus dem RIDI-Programm.
Ausführung 5-polig, Farbcodierung blau,
zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11



VLM-ST 300 ...
mit eingebauter Schuko-Steckdose
Ausführung 5-polig, Farbcodierung blau,
zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11



Die RIDI LINIA Module werden auf der Basis der Geräteträger VLG gefertigt. Durch den gleichen Querschnitt und dieselbe Befestigung können sie an beliebiger Stelle in einer Tragschiene VLT eingesetzt werden. Die elektrische Kontaktierung erfolgt über dieselben Steckerkontakte wie bei VLG.

Modultypen:

- Notlichtmodul mit Fassung E14 oder E27
- Notlichtmodul für Kompaktlampe TC5 bis 11 Watt
- Notlichtmodul mit Hinweisschild
- Modul für die direkte Befestigung eines Strahlers aus dem RIDI-Programm
- Modul mit Stromschiene
- Modul mit Steckdose

Die Module und Geräteträger sind in einem Lichtband je nach Anforderungen frei kombinierbar.

Die hierbei entstehenden Zwischenräume sind mit einer Blindabdeckung vollständig zu verschließen.

- Blindabdeckung VLB aus profiliertem Stahlblech mit Drehriegeln wie VLG zur Befestigung von Lichtlenkern
- Blindabdeckung VLBK aus Kunststoff mit Rastvorsprüngen in die Tragschiene einschaltbar und bauseits beliebig kürzbar

Für jede Anforderung das passende Element

RIDI LINIA Module VLM ...



VLM-LED-HW ...
Notlichtmodul mit Rettungszeichen
Ausführung 7-polig, Farbcodierung lila,
zur Montage in VLT-7
Ausführung 11-polig, Farbcodierung grün, zur Montage
in VLT-11 zur Auswahl zwei separater Notlichtkreise



VLM-E14 300 ...
Notlichtmodul mit E14-Fassung.
Ausführung 7-polig, Farbcodierung lila,
zur Montage in VLT-7
Ausführung 11-polig, Farbcodierung grün, zur Montage
in VLT-11 zur Auswahl zwei separater Notlichtkreise



VLM-E27 300 ...
Notlichtmodul mit E27-Fassung.
Ausführung 7-polig, Farbcodierung lila,
zur Montage in VLT-7
Ausführung 11-polig, Farbcodierung grün, zur Montage
in VLT-11 zur Auswahl zwei separater Notlichtkreise



VLM-K11 600 ...
Notlichtmodul für Kompaktleuchstofflampe
TC5 bis 11 Watt.
Ausführung 7-polig, Farbcodierung lila,
zur Montage in VLT-7
Ausführung 11-polig, Farbcodierung grün, zur Montage
in VLT-11 zur Auswahl zwei separater Notlichtkreise





Unbegrenzte Vielfalt und Kombinationsmöglichkeiten

RIDI LINIA Lichtlenker

Das umfangreiche Sortiment des RIDI LINIA Lichtbandsystems bietet für jede Anforderung die richtige Lösung: Reflektoren, Raster und Scheiben lenken das Licht gezielt ohne zu Blenden.

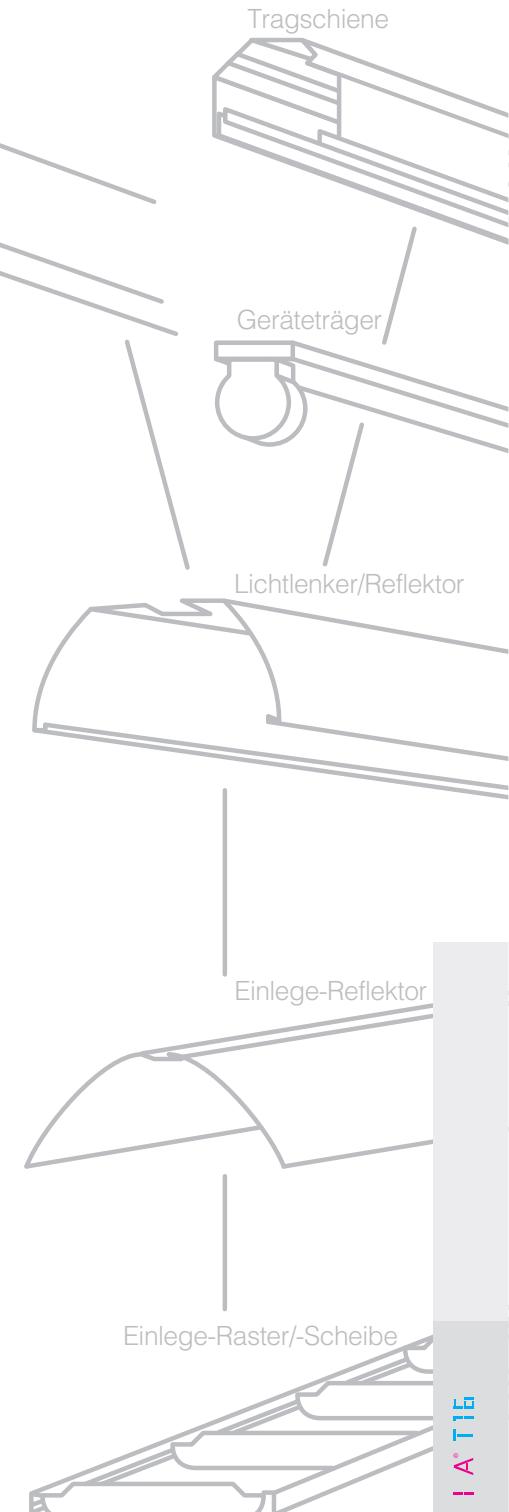
In die Reflektoren VLR... können zusätzliche Alu-Reflektoren eingelegt werden, die sich entsprechend auf die Lichtlenkung auswirken (breitstrahlend, tiefstrahlend, schrägstrahlend).

Raster und Scheiben können aus lichttechnischen oder auch ästhetischen Gründen mit vielen Reflektoren aus dem Sortiment kombiniert werden.

Auf den Produktseiten findet sich neben jedem Reflektor ein Pictogramm (ähnlich der Zeichnung rechts), das die weiteren Kombinationsmöglichkeiten aufzeigt.

Die Industriereflektoren aus matt eloxiertem Reinstaluminium sind die Spezialisten für höchste Effizienz. Der Lichtwirkungsgrad liegt hier bei 90 - 100%. Es gibt sie in breit-, tief- und schrägstrahlenden Ausführungen.

Für alle Reflektoren ist die Montage durch den bewährten RIDI-Dreh schnellverschluss am Geräteträger werkzeuglos.



Reflektor-Verbinder VLRV
wird zur gleichmäßigen Ausrichtung der Reflektoren an den Stoßstellen werkzeuglos eingeclipst



Reflektor-Zwischenwand VLRZW
für Lichtbänder RIDI LINIA (T26) zum Einrasten in die Reflektorverbinder.
Sie dient als optische Unterbrechung des Lichtbandes und zur Längsentblendung.



Die einfache Befestigung der Reflektoren erfolgt an den Drehverschlüssen der Geräteträger.

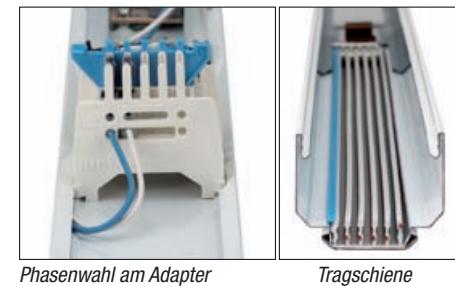


Planungsgrundlage:
System BLAU = 5-polige Stromführung

5 x 2,5 mm² (16A)

Anwendung:

Für Standard-Lichtbänder mit 3-phägiger Lastverteilung L1, L2, L3.
Die Phasenwahl erfolgt am Adapter durch Schiebekontakte.



Phasenwahl am Adapter

Tragschiene

Was ist möglich mit der 5-, 7- oder 11-poligen Stromführung?

Planung von Lichtbändern

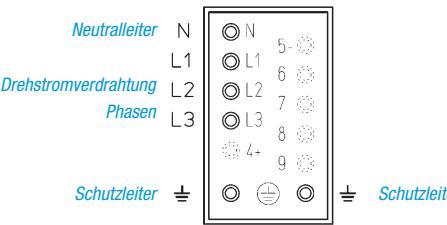
RIDI Lichtband-Experte

Eine einfache und bequeme Zusammenstellung von Lichtbändern und deren Komponenten ist mit dem Lichtband-Experten möglich.

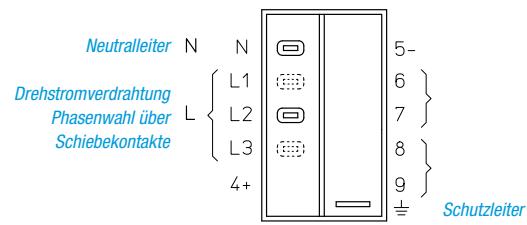
Die erforderliche PC-Software ist über die Internet-Adresse www.ridi.de zu erhalten.

Eine einfach zu bedienende Menüführung führt den Benutzer zu allen notwendigen Eingaben. Als Ergebnis wird eine Stückliste mit allen Komponenten ausgegeben und die Brutto-Preise dafür berechnet.

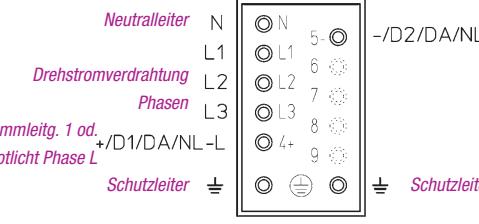
Belegung am Einspeisteil in der Tragschiene



Belegung am Adapter im Geräteträger

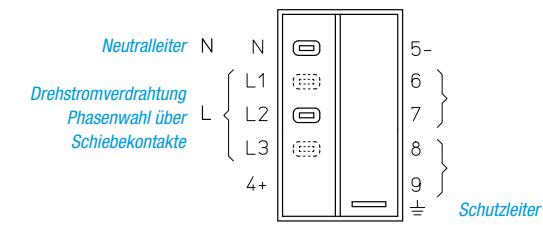


5-pol.



-/D2/DA/NL-N

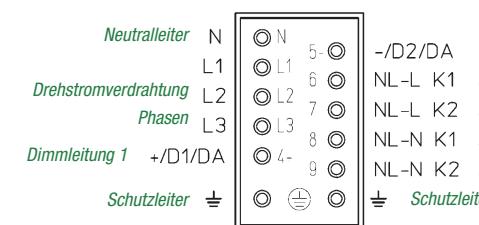
Dimmleitung 2 od.
Notlicht Neutral N



Dimmleitg. 1 od.
Notlicht Phase L

+/D1/DA/NL-L

7-pol.



-/D2/DA

Dimmleitung 2

NL-L K1

Notlichtkreis 1 Phase L

NL-L K2

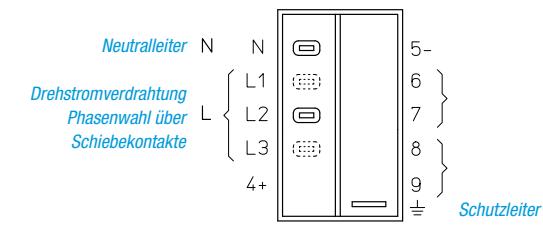
Notlichtkreis 2 Phase L

NL-N K1

Notlichtkreis 1 Neutral N

NL-N K2

Notlichtkreis 2 Neutral N



NL-L NL-N

Notlicht Phase L
Kreis 1 od. 2 über Schiebekontakte

Notlicht Neutral N
Kreis 1 od. 2 über Schiebekontakte

11-pol.

Beispiel 1

Lichtband voll bestückt

In der einfachsten Anwendung sind Geräteträger und Lichtlenker entsprechend der Lichtbandlänge zu wählen.

Tragschiene, 9-längig, z.B. VLT ... -5

z.B. VLG 158-5

Beispiel 2

Lichtband abwechselnd bestückt mit Geräteträger + Lichtlenker und Blindeinheiten VLB

Tragschiene, 9-längig, z.B. VLT ... -5

z.B. VLG 158-5

z.B. VLB ...

Beispiel 3

Lichtband flexibel bestückt mit Geräteträger + Lichtlenker.

In dieser Anwendung sind die Zwischenräume mit der bauseits auf Länge angepassten Kunststoffblindabdeckung VLBK .. vollständig zu verschliessen.

Tragschiene, 9-längig, z.B. VLT ... -5

z.B. VLG 158-5

z.B. VLBK ... mit angepasster Länge

Beispiel 4

Lichtband flexibel bestückt mit Geräteträger + Lichtlenker und Moduleinsätzen.

In dieser Anwendung sind die Zwischenräume mit der bauseits auf Länge angepassten Kunststoffblindabdeckung VLBK .. vollständig zu verschliessen.

Tragschiene, 9-längig, z.B. VLT ... -5

z.B. VLG 158-5

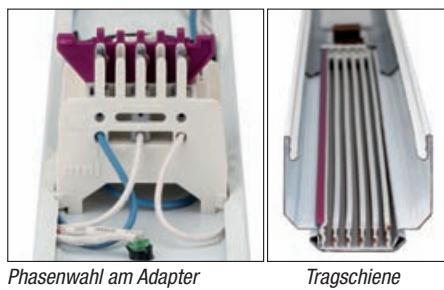
z.B. Modul mit Stromschiene VLM ... STS

z.B. VLBK ... mit angepasster Länge

Planungsgrundlage: **System LILA = 7-polige Stromführung**

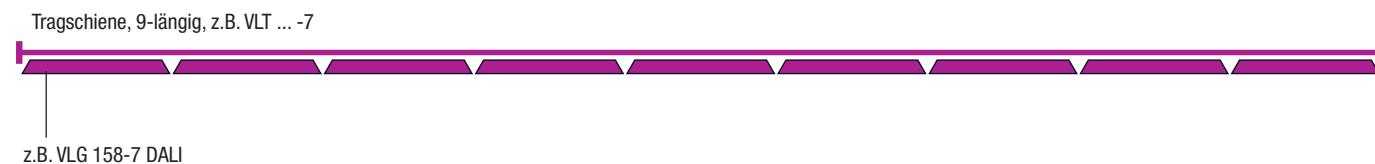
5 x 2,5 mm² (16A)
2 x 1,5 mm² (10A)

Anwendung:
Für Lichtbänder mit 3 phasiger Lastverteilung in dimmbarer Ausführung
oder in Verbindung mit Notlichteinsätzen.



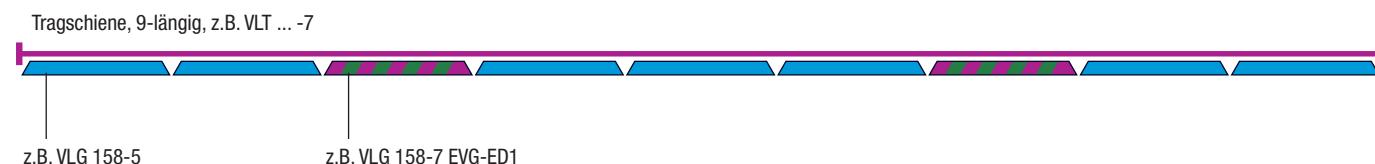
Beispiel 1

Lichtband voll bestückt in dimmbarer Ausführung
In der einfachsten Anwendung sind Geräteträger und Lichtlenker entsprechend der Lichtbandlänge zu wählen.



Beispiel 2

Lichtband voll bestückt in Verbindung mit Notlichteinsätzen
In der einfachsten Anwendung sind Geräteträger und Lichtlenker entsprechend der Lichtbandlänge zu wählen.



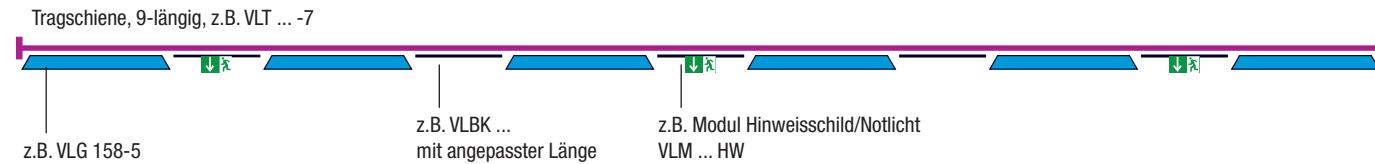
Beispiel 3

Lichtband flexibel bestückt in dimmbarer Ausführung.
In dieser Anwendung sind die Zwischenräume mit der bauseits auf Länge angepassten
Kunststoffblindabdeckung VLBK .. vollständig zu verschliessen.



Beispiel 4

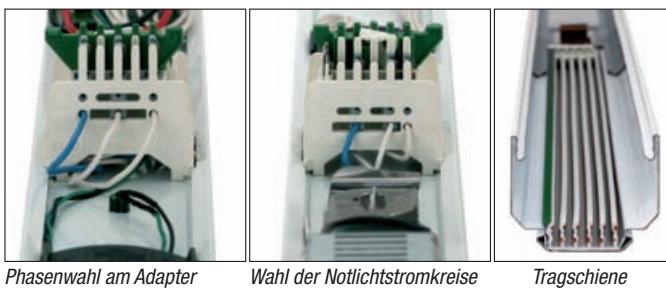
Lichtband flexibel bestückt mit Geräteträger und Notlicht-Moduleinsätzen.
In dieser Anwendung sind die Zwischenräume mit der bauseits auf Länge angepassten
Kunststoffblindabdeckung VLBK .. vollständig zu verschliessen.



Planungsgrundlage: **System GRÜN = 11-pol. Stromführung**

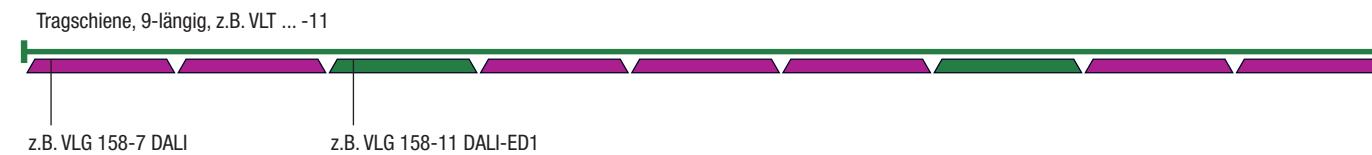
5 x 2,5 mm² (16A)
2 x 1,5 mm² (10A)
4 x 1,5 mm² (10A)

Anwendung:
Für Lichtbänder mit 3-phasiger Lastverteilung
in dimmbarer Ausführung
und zusätzlich 2 unabhängige Notlichtkreise.
Auswahl über Schiebekontakte.



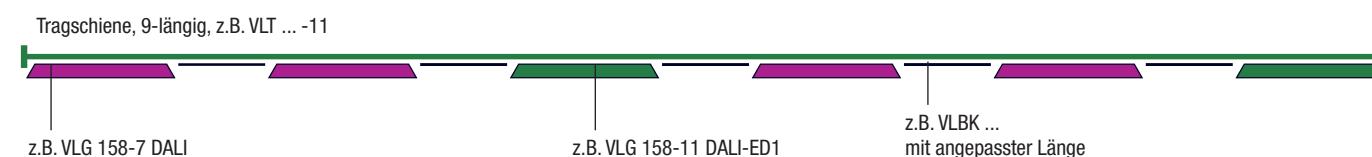
Beispiel 1

Lichtband voll bestückt in dimmbarer Ausführung und zusätzlich ein einstellbarer Notlichtkreis.



Beispiel 2

Lichtband flexibel bestückt in dimmbarer Ausführung und zusätzlich ein Notlichtkreis.
In dieser Anwendung sind die Zwischenräume mit der bauseits auf Länge angepassten
Kunststoffblindabdeckung VLBK .. vollständig zu verschliessen.



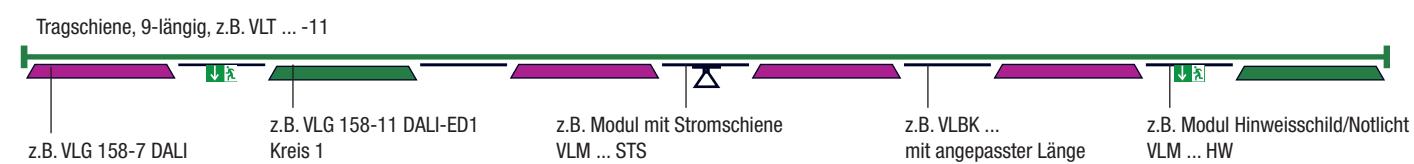
Beispiel 3

Lichtband flexibel bestückt in dimmbarer Ausführung und zusätzlich 2 Notlichtkreise.
In dieser Anwendung sind die Zwischenräume mit der bauseits auf Länge angepassten
Kunststoffblindabdeckung VLBK .. vollständig zu verschliessen.



Beispiel 4

Lichtband flexibel bestückt in dimmbarer Ausführung, 2 Notlichtkreise und Moduleinsätzen.
In dieser Anwendung sind die Zwischenräume mit der bauseits auf Länge angepassten
Kunststoffblindabdeckung VLBK .. vollständig zu verschliessen.





Die Leuchtenfamilie RIDILINIA

VL-Lichtbandsystem:

Das Leuchtenystem besteht aus zwei Grundausführungen:

- VLF, Lichtleiste für Einzelmontage
- VL/VLS, Lichtbandsystem für überwiegend Bandmontage, aber auch Einzelmontage möglich

Für die beiden Ausführungsformen sind folgende Merkmale charakteristisch:

Lichtleiste VLF:

Diese Produktsrie hat einen schmalen Leuchtenkörper und ein Deckenblech. Diese Leuchte ist somit vornehmlich als Einzelleuchte und für direkte Decken- bzw. Wandmontage geeignet. Pendelmontage ist mit Zubehör möglich. Bei Decken- und Wandmontage lassen sich durch Aneinanderreihen mehrerer Leuchten Lichtbänder herstellen. Die Ausführung VLF ist nur in Schutzart IP 20 lieferbar.

Lichtbandsystem VL/VLS:

Diese Produktserie besteht aus einer 1 bis 3 längigen Tragschiene (VLT) mit montierter Durchverdrahtung, welche als offene und flexibel abgreifbare Stromführung ausgebildet ist, und einem Geräteträger (VLG/VLSG), der über ein patentiertes Adaptersystem elektrisch und mechanisch mit der Tragschiene verbunden wird.

Dieses Leuchtenystem eignet sich vorzüglich für die Herstellung von modularen und variablen Lichtbändern, auch großer Längen. Es zeichnet sich durch einen geringen Montageaufwand aus und somit einer extrem hohen Verkürzung der Montagezeiten. Die Besonderheit dieses Systems ist die an jeder beliebigen Stelle variabel abgreifbare Stromführung und, dass mit der Tragschiene VLT und dem wahlweisen Einsatz von Geräteträgern VLG... ein Lichtband in IP 20, oder durch den Einsatz von Geräteträgern VLSG... und Dichtungen (VLTVD) am Tragschienenstoß ein solches in IP 54 herstellbar ist.

Die Leuchtenfarben:

Die Leuchtenausführung VLF ist standardmäßig in weiß, während die VL/VLS-Ausführung in den Standardfarben weiß und silber lieferbar ist.

Das Befestigungszubehör:

Während die VLF-Lichtleiste mit handelsüblichem Befestigungsmaterial direkt an Befestigungsflächen montiert wird und bei Pendelmontage die Befestigungssätze des Lichtbandsystems LINIA DECO benötigt werden, ist für das VL-Lichtbandsystem, sowohl für die Pendelbefestigung als auch die direkte Montage an Befestigungsflächen, systemgebundenes Befestigungsmaterial erforderlich.

Auf den Seiten für das Zubehör sind diese Befestigungsmaterialien aufgeführt und beschrieben.

Gestalten mit Knotenpunkten:

Eine moderne Raumgestaltung und Raumeinrichtung ist gleichzeitig auch eine Abkehr von der strengen rechtwinkeligen Anordnung der Einrichtungen. Folglich ist auch für die Gestaltung der Beleuchtung eine adäquate Variabilität zu stellen. Für die Leuchten der **LINIA VL-Serie** sind aus diesem Grunde

Knotenpunkte als Gestaltungselemente lieferbar, mit denen sich sehr vielfältige Figuren herstellen lassen. Selbst eine spezielle Anpassung der Aufhängepunkte auf bauliche Gegebenheiten ist durch die Variierbarkeit der Knotenpunktadapter möglich.

Die Lichttechnik:

Für die Leuchtenserien VLF, VL und VLS ist ein sehr umfangreiches Lichtlenkerprogramm lieferbar in Form von unterschiedlichen Reflektoren, Rastern und Scheiben. Diese Lichtlenker unterscheiden sich nicht nur durch unterschiedliche qualitative Ausführungen und formale Gestaltungen, sondern besonders auch durch ihre lichttechnische Wirksamkeit. Das Leuchtenystem eignet sich somit für eine breite Palette von Einsatzgebieten vom Industrie- bis zum Bürobereich. Die Angaben zu der Ausführung und dem Einsatz dieser Lichtlenker sind in den produktbeschreibenden Seiten des Katalogs LINIA enthalten.



Lichtleisten

VLF, SML



Tragschienen

VLT



Tragschienenzubehör

Zubehör und Knotenpunkte



Geräteträger

VLG, VLSG, VLSG ... FF, VLSG ... -SRD, VLG-I ...



Geräteträger-Lichtlenker-Kombination

VLSGR ..., VML

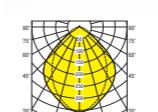


Module

VLM ...



Lichtlenker und Zubehör



Weitere lichttechnische Daten

70-71

36-37

38-39

40-42

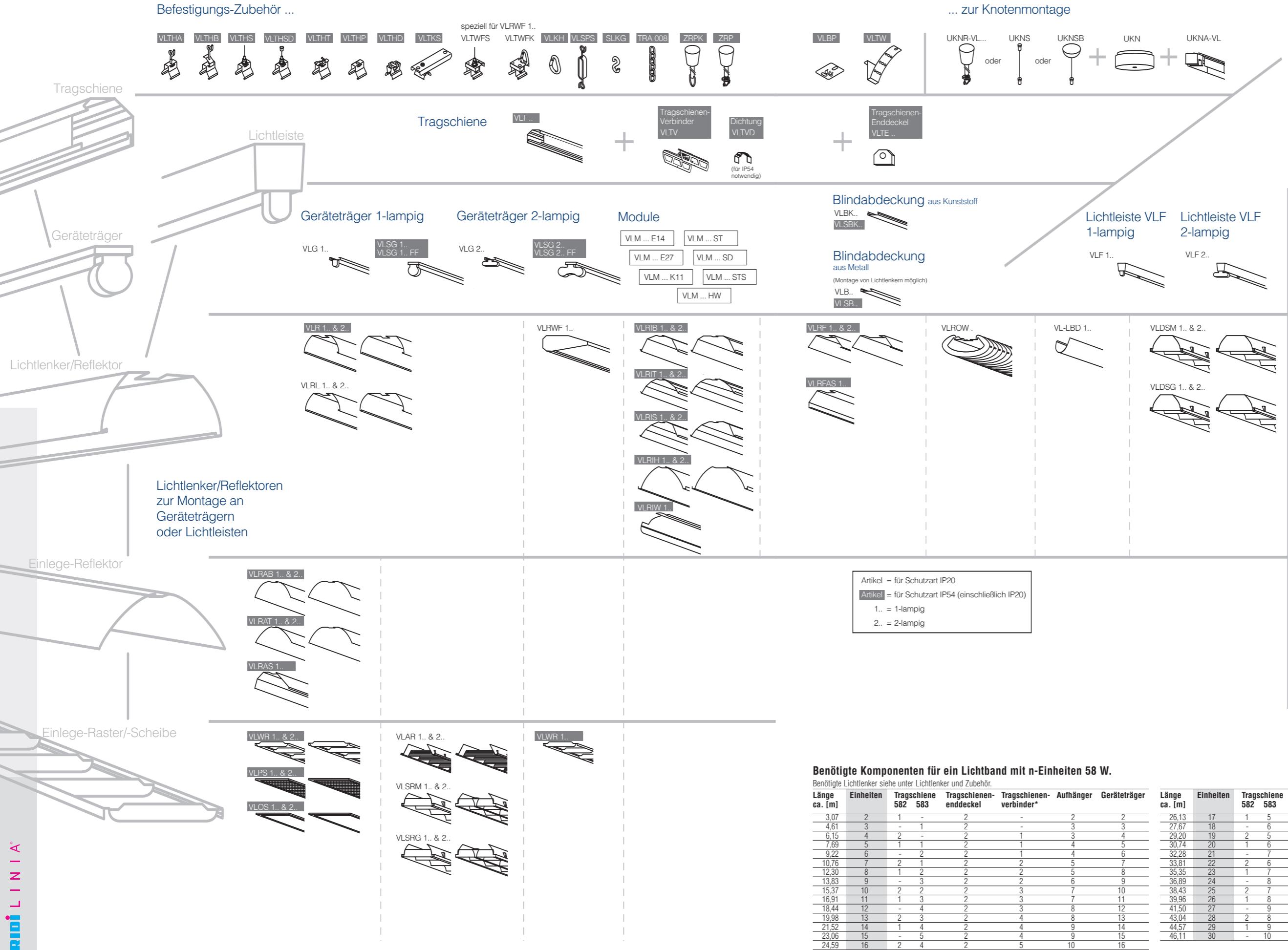
43-47

48-51

52-54

55-69

70-71



RIDI Lichtband-Experte
Eine einfache und bequeme Zusammenstellung von Lichtbändern und deren Komponenten ist mit dem Lichtband-Experten möglich.
Die erforderliche PC-Software ist über die Internet-Adresse www.ridi.de zu erhalten.
Eine einfach zu bedienende Menüführung führt den Benutzer zu allen notwendigen Eingaben.
Als Ergebnis wird eine Stückliste mit allen Komponenten ausgegeben und die Brutto-Preise dafür berechnet.

Benötigte Komponenten für ein Lichtband mit n-Einheiten 58 W.

Benötigte Lichtlenker siehe unter Lichtlenker und Zubehör.

Länge ca. [m]	Einheiten	Tragschiene 582	Tragschiene 583	Tragschienendeckel	Tragschienendeckel	Aufhänger	Geräteträger
3,07	2	1	-	2	-	2	2
4,61	3	-	1	2	-	3	3
6,15	4	2	-	2	1	3	4
7,69	5	1	1	2	1	4	5
9,22	6	-	2	2	1	4	6
10,76	7	2	1	2	2	5	7
12,30	8	1	2	2	2	5	8
13,83	9	-	3	2	2	6	9
15,37	10	2	2	2	3	7	10
16,91	11	1	3	2	3	7	11
18,44	12	-	4	2	3	8	12
19,98	13	2	3	2	4	8	13
21,52	14	1	4	2	4	9	14
23,06	15	-	5	2	4	9	15
24,60	16	2	4	2	5	10	16

Ausführung: Verwindungssteifes, profiliertes Leuchtengehäuse aus Stahlblech, beidseitig weiß beschichtet. Stirn- teile aus Kunststoff mit Ausbrechöffnungen für eine Durchgangsverdrahtung innerhalb oder außerhalb der Leuchte. Profiliertes Deckenblech mit einer deckenseitigen Nut für eine Durchgangsverdrahtung außerhalb der Leuchte, max. 3 x 1,5 mm² bzw. Durchmesser 8 mm. Mit magnetischen Vorschaltgeräten (VVG) bzw. elektronischen Vorschaltgeräten (EVG), 220 ... 240 V, 0/50-60 Hz

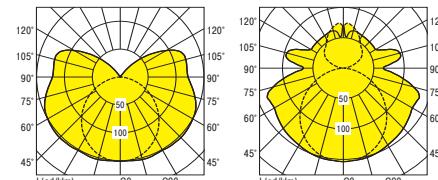
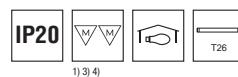
Montage: Einfache, kostengünstige Einmann-Montage des Leuchtendeckenblechs durch bauseits zu beschaffenden Schraubenmaterial über die schüssellochförmige Befestigungsöffnung. Für die Pendelmontage sind die Befestigungssätze des LINIA-DECO verwendbar.

Die Lichtleisten der Serie VLF können mit einer Vielzahl von Reflektoren, Spiegelreflektoren und Rastern versehen werden.

Hinweis: Leuchten mit MM-Kennzeichen und EVG sind für den Möbeleinbau geeignet. Typen ohne Index und Typen mit magnetischen Vorschaltgeräten sind hiervom ausgeschlossen.

Innenliegende Durchgangsverdrahtung werkseitig montiert auf Anfrage.

Spannung:	230V/50Hz
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	



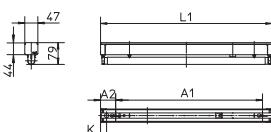
VLF158

η [%]	93.9
$\Phi_{i,u}$ [%]	74.0
$\Phi_{i,o}$ [%]	26.0
LITG_DIN	B 31
UTE	0.69H 0.24T

VLF258

η [%]	94.9
$\Phi_{i,u}$ [%]	66.0
$\Phi_{i,o}$ [%]	34.0
LITG_DIN	B 32
UTE	0.63G 0.32T

VLF 1..



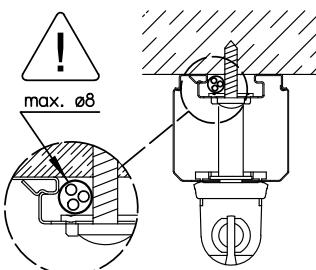
Freistrahlend oder zur Kombination mit Lichtlenkern von LINIA-T26 für Leuchtmittel T26.

Type	Bestückung	Maße [mm]	A1	A2	K	Gew. [kg]	magnetisches VG Art.Nr.	elektronisches VG Art.Nr.	dimmbares VG (DALI) Art.Nr.
VLF 118 ¹⁾	1xT26 18 W	619	530	55	22	1,4	1515945	1525945	
VLF 130 ¹⁾	1xT26 30 W	924	600	227	22/47	1,5	1515951	1525951	
VLF 136 ¹⁾	1xT26 36 W	1229	750	240	22/47	2,6	1515946	1525946	1535946
VLF 136-1 ^{1,4)}	1xT26 36-1 W	999	600	240	22/47	2,4	1515952	1525952	
VLF 158 ¹⁾	1xT26 58 W	1529	1050	240	22/47	3,0	1515947	1525947	1535947
VLF 218 ³⁾	2xT26 18 W	619	530	55	22	2,1	1515948	1525948	
VLF 230 ³⁾	2xT26 30 W	924	600	227	22/47	2,4	1515953	1525953	
VLF 236 ³⁾	2xT26 36 W	1229	750	240	22/47	3,4	1515949	1525949	1535949
VLF 236-1 ³⁾	2xT26 36-1 W	999	600	240	22/47	2,1		0525996	
VLF 258 ³⁾	2xT26 58 W	1529	1050	240	22/47	5,2	1515950	1525950	1535950

¹⁾ MM-Zeichen: Kein seitlicher Abstand zwischen Leuchtengehäuse und benachbarter Fläche notwendig. Typen mit magnet. VG ausgeschlossen.

³⁾ MM-Zeichen: 50 mm Abstand zwischen Leuchtengehäuse und benachbarter Fläche notwendig. Typen mit magnet. VG ausgeschlossen.

⁴⁾ Leuchte ohne VDE-Prüfzeichen, nach VDE 0711/0875



Ausführung: Abgekantetes Deckenblech aus verzinktem Stahlblech mit Deckenabstands- und Auflagenocken, verwindungssteif. Gehäuseabdeckung aus abgekantetem Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Stirnseitige Ausbrechöffnungen für Durchgangsverdrahtung innerhalb der Leuchte.

Mit elektronischen Vorschaltgeräten (EVG), 220-240 V, 0/50-60 Hz

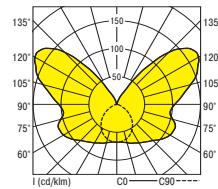
Diffusor: Halbrunder Reflektor aus weiß pulverbeschichtetem perforiertem Stahlblech, aufgeclipst auf das Stirnteil für problemlosen Leuchtmittelwechsel.

Hinweis: An die Lichtleiste SML können keine weiteren Lichtlenker adaptiert werden.

Spannung:	230V/50Hz
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	   



SML ...

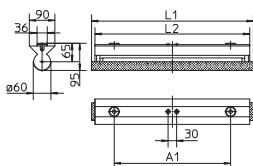


SML158

η [%]	81.0
Phi_u [%]	49.0
Phi_o [%]	51.0
LITG_DIN	C 21
UTE	0.40J 0.41T

SML ...

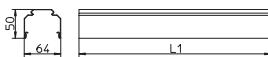
Diffus strahlende, dekorative Leuchte, geringe Direktblendung.



Type	Bestückung	Maße [mm]	L1	L2	A1	Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.	dimmbares VG (DALI) Art.Nr.
SML 118	1xT26 18 W	650	625	490		1,4	B520173	
SML 136	1xT26 36 W	1260	1235	1100		2,8	B520174	B530174
SML 158	1xT26 58 W	1560	1535	1400		3,6	B520175	B530175

VLT ...

Ausführung: Verwindungssteife, profilierte Tragschiene aus verzinktem Stahlblech, beidseitig weiß oder silberfarben kunstharzbeschichtet. Die Schiene ist ein-, zwei- und dreilängig lieferbar. Zur Kableinführung Ausbrechöffnungen auf der Oberseite jeweils an beiden Enden vorgestanzt.



Durchverdrahtung: Durchverdrahtung als offene Stromführung ausgebildet. Die Stromführung kann an jeder beliebigen Stelle variabel abgegriffen werden. Es sind 5-, 7- und 11-polige Ausführungen verfügbar. Die Ausführungen sind zur leichten Unterscheidung und lagerrichtigen Montage farblich codiert.

Montage: Die Tragschienen können mit den Befestigungs- und Zubehörteilen montiert bzw. komplettiert werden. Für die Herstellung von Lichtbandfiguren sind Knotenpunkte lieferbar. Die Tragschiene ist mit Geräteträgern oder Blindabdeckungen vollständig zu verschließen.

Spannung:	230V/50Hz
Schutzart:	IP 20
Prüfzeichen:	



VLT ...



VLT ... -5



VLT ... -5

Verwendbar für Lichtbänder in Schutzart IP20 und IP54. Flexibel abgreifbare Stromführung 5 x 2,5 mm². Durchgehende farbliche Codierung in blau. Tragschienenfarbe weiß.

VLT ... -5 SI

Verwendbar für Lichtbänder in Schutzart IP20 und IP54. Flexibel abgreifbare Stromführung 5 x 2,5 mm². Durchgehende farbliche Codierung in blau. Tragschienenfarbe silber.

Type	Maße [mm] L	B	H	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLT 361-5	1237	64	50	1,4	1500013
VLT 362-5	2474	64	50	2,9	1500016
VLT 363-5	3711	64	50	4,4	1500019
VLT 581-5	1537	64	50	1,8	1500022
VLT 582-5	3074	64	50	3,6	1500025
VLT 583-5	4611	64	50	5,4	1500028
VLT 361-5 SI	1237	64	50	1,4	1500013SI
VLT 362-5 SI	2474	64	50	2,9	1500016SI
VLT 363-5 SI	3711	64	50	4,4	1500019SI
VLT 581-5 SI	1537	64	50	1,8	1500022SI
VLT 582-5 SI	3074	64	50	3,6	1500025SI
VLT 583-5 SI	4611	64	50	5,4	1500028SI

VLT ... -7



VLT ... -7

Verwendbar für Lichtbänder in Schutzart IP20 und IP54. Flexibel abgreifbare Stromführung 5 x 2,5 mm² und 2 x 1,5 mm² für Steuerleitungen oder Notlichtkreis. Durchgehende farbliche Codierung in lila. Tragschienenfarbe weiß.

VLT ... -7 SI

Verwendbar für Lichtbänder in Schutzart IP20 und IP54. Flexibel abgreifbare Stromführung 5 x 2,5 mm² und 2 x 1,5 mm² für Steuerleitungen oder Notlichtkreis. Durchgehende farbliche Codierung in lila. Tragschienenfarbe silber.

Type	Maße [mm] L	B	H	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLT 361-7	1237	64	50	1,4	1500014
VLT 362-7	2474	64	50	2,9	1500017
VLT 363-7	3711	64	50	4,5	1500020
VLT 581-7	1537	64	50	1,8	1500023
VLT 582-7	3074	64	50	3,7	1500026
VLT 583-7	4611	64	50	5,6	1500029
VLT 361-7 SI	1237	64	50	1,4	1500014SI
VLT 362-7 SI	2474	64	50	2,9	1500017SI
VLT 363-7 SI	3711	64	50	4,5	1500020SI
VLT 581-7 SI	1537	64	50	1,8	1500023SI
VLT 582-7 SI	3074	64	50	3,7	1500026SI
VLT 583-7 SI	4611	64	50	5,6	1500029SI

VLT ... -11

**VLT ... -11**

Verwendbar für Lichtbänder in Schutzart IP20 und IP54. Flexibel abgreifbare Stromführung 5 x 2,5 mm² und 6 x 1,5 mm² für Steuerleitungen und 2 separate Notlichtkreise. Durchgehende farbliche Codierung in grün. Tragschienenfarbe weiß.

VLT ... -11 SI

Verwendbar für Lichtbänder in Schutzart IP20 und IP54. Flexibel abgreifbare Stromführung 5 x 2,5 mm² und 6 x 1,5 mm² für Steuerleitungen und 2 separate Notlichtkreise. Durchgehende farbliche Codierung in grün. Tragschienenfarbe silber.

Type	Maße [mm]	B	H	Gew. [kg]	Art.-Nr.
	L				
VLT 361-11	1237	64	50	1,5	1500015
VLT 362-11	2474	64	50	3,1	1500018
VLT 363-11	3711	64	50	4,6	1500021
VLT 581-11	1537	64	50	1,9	1500024
VLT 582-11	3074	64	50	3,8	1500027
VLT 583-11	4611	64	50	5,8	1500030
VLT 361-11 SI	1237	64	50	1,5	1500015SI
VLT 362-11 SI	2474	64	50	3,1	1500018SI
VLT 363-11 SI	3711	64	50	4,6	1500021SI
VLT 581-11 SI	1537	64	50	1,9	1500024SI
VLT 582-11 SI	3074	64	50	3,8	1500027SI
VLT 583-11 SI	4611	64	50	5,8	1500030SI



Netzeinspeisteil flexibel VLNE ... F

Für flexible, fein- und mehrdrähtige Leitungen bis max. 2,5 mm². Drei unterschiedliche Ausführungen für 5- (Abb.), 7- und 11-polige Durchverdrahtung. Farbliche Codierung der drei Ausführungen. Incl. Tülle zur Kabeleinführung in Tragschiene oder Enddeckel.

VLNE-5F	Farbcode blau	1207047
VLNE-7F	Farbcode lila	1207048
VLNE-11F	Farbcode grün	1207049



Blindabdeckung VLB ... SI

Blindstück aus profiliertem Stahlblech, kann anstelle eines Geräteträgers montiert werden. An der Blindabdeckung können Reflektoren montiert werden. Drehriegelverschluss wie beim Geräteträger. Schutzart IP20, Farbe silber (ähnlich RAL 9006).

VLB .36 SI	Länge 1237 mm	1500049SI
VLB .58 SI	Länge 1537 mm	1500050SI



Netzeinspeisteil starr VLNE ... S

Für starre eindrähtige Leitungen bis max. 2,5 mm². Drei unterschiedliche Ausführungen für 5-, 7- und 11-polige Durchverdrahtung. Farbliche Codierung der drei Ausführungen (11-pol. s. Abb.). Incl. Tülle zur Kabeleinführung in Tragschiene oder Enddeckel.

VLNE-5S	Farbcode blau	1207041
VLNE-7S	Farbcode lila	1207042
VLNE-11S	Farbcode grün	1207043



Blindabdeckung VLSB ... SI

Blindstück aus profiliertem Stahlblech, kann anstelle eines Geräteträgers montiert werden. An der Blindabdeckung können Reflektoren montiert werden. Drehriegelverschluss wie beim Geräteträger. Schutzart IP54, Farbe weiß.

VLSB .36	Länge 1237 mm	1500051
VLSB .58	Länge 1537 mm	1500052



Tragschienenverbinder VLTV ...

Innenliegend, mechanisch und elektrisch, werkzeuglose Montage mit automatischer Schutzleiterverbindung. El. Verbinder in drei Ausführungen für 5-, 7- und 11-polige Durchverdrahtung. Farbl. Codierung der drei Ausführungen.

VLTV-5	Farbcode blau	1207044
VLTV-7	Farbcode lila	1207045
VLTV-11	Farbcode grün	1207046



Blindabdeckung VLSB ... SI

Blindstück aus profiliertem Stahlblech, kann anstelle eines Geräteträgers montiert werden. An der Blindabdeckung können Reflektoren montiert werden. Drehriegelverschluss wie beim Geräteträger. Schutzart IP54, Farbe silber (ähnlich RAL 9006).

VLSB .36 SI	Länge 1237 mm	1500051SI
VLSB .58 SI	Länge 1537 mm	1500052SI



Tragschienenverbinder VLTV

Innenliegend, mechanisch. Werkzeuglose Montage mit automatischer Schutzleiterverbindung.

VLTV		1205790
------	--	---------



Blindabdeckung VLBK

Blindstück aus extrudiertem Kunststoff. Mit Rastvorsprüngen in die Tragschiene einklipsbar. Länge durch Absägen variierbar. Farbe weiß, Schutzart IP20.

VLBK 361	Länge 1237 mm	1205188
VLBK 581	Länge 1537 mm	1205105
VLBK 583	Länge 4611 mm	1205008



Dichtung VLTVD

Für die schutzartbedingte Abdichtung der Tragschienenverbindung bei Schutzart IP54, 1 Stück

VLTVD		1205789
-------	--	---------



Blindabdeckung VLBK ... SI

Blindstück aus extrudiertem Kunststoff. Mit Rastvorsprüngen in die Tragschiene einklipsbar. Länge durch Absägen variierbar. Farbe silber, Schutzart IP20.

VLBK 361 SI	Länge 1237 mm	1205188SI
VLBK 581 SI	Länge 1537 mm	1205105SI
VLBK 583 SI	Länge 4611 mm	1205008SI



Tragschienenverbinder VLVA, VLVA-AG

Außenliegend, mechanisch für Schutzart IP20. Zur Erhöhung der mech. Festigkeit eines Tragschienenstoßes. Verwendung zusätzlich zum innenliegenden Tragschienenverbinder VLTV

VLVA	Farbe weiß	0206548
VLVA-AG	Farbe silber (ähnlich RAL 9006)	0206548AG



Blindabdeckung VLSBK, VLSBK ... SI

Blindstück aus extrudiertem Kunststoff. Mit Rastvorsprüngen in die Tragschiene einklipsbar. Länge durch Absägen variierbar. Incl. Dichtungen VLSBKD. Schutzart IP54.

VLSBK 361	Länge 1227 mm Fb. weiß	1207187
VLSBK 361-SI	Länge 1227 mm Fb. silber	1207187SI
VLSBK 581	Länge 1527 mm Fb. weiß	1207188
VLSBK 581-SI	Länge 1527 mm Fb. silber	1207188SI



Tragschienenenddeckel VLTE, VLTE SI

Enddeckel für die Tragschiene. Material Kunststoff. Zur Kabeleinführung Ausbrechöffnung rund Ø 20 mm und oval 50 x 20 mm. Montage durch Aufstecken auf Tragschiene. Sicherer Halt durch Federstahlklammern. 1 Stück

VLTE	Farbe weiß	0205791
VLTE SI	Farbe silber	0205791SI



Dichtung IP54 VLSBKD

Dichtung zum Aufstecken auf bauseits gekürzte Blindabdeckung VLBK bei Lichtbändern in Schutzart IP54 mit variablen Abständen

VLSBKD		1207191
--------	--	---------



Netzanschlussleitung, transparent

Für den Netzanschluss bei Pendelmontage mit Seilpendel ist eine transparente Anschlussleitung in der Länge 1,5 m lieferbar. Andere Längen auf Anfrage.

ZAL 3x0,75/1,5M-T	0203579
ZAL 5x0,75/1,5M-T	0203580
ZAL 3x1,5/1,5M-T	0207977
ZAL 5x1,5/1,5M-T	0207978



Tragschienenaufhänger VLTHA

Aufhänger für Kettenabhängung, aus stabiler Federstahlklammer mit höhenverstellbarem Schaukelhaken, Höhenverstellung durch eine Gewindemutter, durch Rastungen verdrehgesichert. Zulässige Belastung 20 kg, 1 Stück

VLTHA		0205792
-------	--	---------



Blindabdeckung VLB

Blindstück aus profiliertem Stahlblech, kann anstelle eines Geräteträgers montiert werden. An der Blindabdeckung können Reflektoren montiert werden. Drehriegelverschluss wie beim Geräteträger. Schutzart IP20, Farbe weiß.

VLB .36	Länge 1237 mm	1500049
VLB .58	Länge 1537 mm	1500050



Tragschienenaufhänger VLTHB

Aufhänger für Kettenabhängung, aus stabiler Federstahlklammer mit über Schnellklemmung höhenverstellbarem Schaukelhaken. Werkzeuglose Schnellmontage. Zulässige Belastung 20 kg, 1 Stück

VLTHB		0205685
-------	--	---------



Tragschienenaufhänger VLTHD

Stabile Federstahlklammer für die Tragschienemontage an der Decke. Breiter Befestigungsschlitz für ausreichenden Richtungsausgleich. Zulässige Belastung 30 kg. Max. Schrauben-Ø 6 mm, 1 Stück

VLTHD

0205794

**Tragschienenaufhänger VLTHDK**

Befestigungssatz für die waagrechte Abhängung der asymmetrischen Reflektoren VLRFAS. Stabile Federstahlklammer für die Tragschienemontage an Kette, mit Karabinerhaken und Feststellschraube. 1 Stück

VLTHDK

0205223

**Tragschienenaufhänger VLTHP**

Stabile Federstahlklammer für die Befestigung mit Pendelrohren Ø 13,5 mm geeignet. Zulässige Belastung 20 kg, 1 Stück

VLTHP

0205793

**Tragschienenaufhänger VLTHT**

Für Systemdecken T-Profil, stabile Federstahlklammer. Für die Befestigung an sichtbaren Tragschienenprofilen 24-26 mm. Zulässige Belastung 20 kg, 1 Stück

VLHTH

0205788

**Tragschienenaufhänger VLTKS**

Für die Schrägbefestigung mit Kette, aus stabiler Federstahlklammer. Mit Traverse aus Stahlblech weiß lackiert. Zulässige Belastung 20 kg, 1 Stück

VLTKS

0205886

**Tragschienenaufhänger VLTW**

Schräge Wand- und Deckenbefestigung. Aus stabiler Federstahlklammer mit Sicherungsschraube. Halterung aus Stahlblech weiß lackiert. Zulässige Belastung 20 kg, 1 Stück

VLTW

0205885

**Spannschloss VLSPS**

Spannschloss aus verzinktem Stahl mit Haken. Zulässige Belastung 20 kg, Verstellweg 40 mm, 1 Stück

VLSPS

0205889

**Karabinerhaken VLKH**

Galvanisch verzinkter Karabiner aus Stahl. Zulässige Belastung 20 kg, 1 Stück

VLKH

0205888

**Knotenkette TRA 008**

Kette aus Stahl, galvanisch verzinkt. Zulässige Belastung 20 kg, je Meter (0,250 kg/m)

TRA 008

0200251

**S-Kettenglied SLKG**

Galvanisch verzinktes S-Kettenglied aus Stahl. Zulässige Belastung 20 kg. 1 Stück

SLKG

0200906

**Leitungshalter VLTLA**

Leitungshaltekammer für die Montage auf der Tragschiene VLT ... Leitungen 2 x Ø 13 mm + 1 x Ø 7 mm möglich, 1 Stück

VLTLA

0205760

**Kabelkanal VLKL**

Kabelkanal zur Montage auf Tragschiene VLT ... Länge durch Sägen variierbar. Befestigungsklammer aus Federstahl. Länge 4,6 m.

VLKL

0205775

**Schnellbefestiger SLKB**

Für das Abhängen von Leuchtenbändern an diversen Systemdecken oder anderen Dach- bzw. Deckenkonstruktionen. Schnellbefestiger für L- und T-Träger, Klemmbereich A = 3...7mm bzw. 8...13mm, mit Öse

SLKB 3-7
SLKB 8-130200907
0200908**Schnellbefestiger SLKB**

Für die Befestigung an sichtbaren Tragprofilen von Systemdecken 24-26 mm, mit Öse



SLKB

0200910

Schnellbefestiger SLKBTR M6x16

Für die Befestigung an sichtbaren Tragprofilen von Systemdecken 24-26 mm, mit Gewinde M6x16



SLKBTR M6x16

0200912

Schnellbefestiger SLKBTR 0,8-2

Für die Befestigung an Blechen (Dicke 0,8-2,0 mm) von Dächern und Decken, mit Öse Ø 7,1 mm. Montageloch Ø 7 mm



SLKBTR 0,8-2

0200909

Schnellbefestiger für Trapezblechdecken

Schnellmontageelement für die Kettenpendelmontage an Dächern oder Decken aus Trapezblech, max. Breite 50 mm. Blechdicke min. 0,63 mm, Montageloch Ø 10 mm. Mit Ösenschraube M6



SLKBTR M6

0201525

Deckenbefestigungsplatte VLBP

Platte aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Für die Befestigung an der Decke geeignet. Mit Öse Ø 6 mm für die Kettenbefestigung. Max. Schrauben-Ø 6 mm. Je Platte 2 Schrauben erforderlich. Zulässige Belastung max. 20 kg, 1 Stück



VLBP

0205887

Kettenbefestigung VLTWFK

Befestigungssatz für die waagrechte Abhängung der asymmetrischen Reflektoren VLRWF... an Kette. Stabile Federstahlklammer mit kurzem Ausleger aus Stahlblech, verzinkt, Karabinerhaken und Feststellschraube. 1 Stück

VLTWFK 0205881



Seilbefestigung VLTWFS

Befestigungssatz für die waagrechte Abhängung der asymmetrischen Reflektoren VLRWF... an Stahlseil. Stabile Federstahlklammer mit kurzem Ausleger aus Stahlblech, verzinkt, automatische Seilklemme und Stahlseil 1,5 m. Höhenverstellung werkzeuglos. Seilende mit angegossener Öse. 1 Stück

VLTWFS 0205880



Seilbefestigung VLTWFS-D

Befestigungssatz für die waagrechte Abhängung der asymmetrischen Reflektoren VLRWF... an Stahlseil. Stabile Federstahlklammer mit kurzem Ausleger aus Stahlblech, verzinkt, automatische Seilklemme und Stahlseil 1,5 m. Höhenverstellung werkzeuglos. Deckenbefestiger aus Metall, glanzvernickelt, Ø 16 mm, H 20 mm

VLTWFS-D 0206538



Kettenaufhänger mit Baldachin ZRPK

Kurzes Rohrstück mit Öse für die Befestigung einer Kette. Deckenöse mit Höhenverstellung über Gewinde. Baldachin aus Kunststoff. Ausbrechbare Kabelöffnung. Zulässige Belastung 20 kg.

Rohrpendel 114 mm mit Baldachin, 1 Satz = 1 Stück

ZRPK 0200483



Aufhänger VLTHS

Aufhänger für Seilpendelmontage, aus stabiler Federstahlklammer mit automatischer Seilklemme und Stahlseil 1,5 m. Höhenverstellung werkzeuglos. Seilende mit angegossener Öse.

VLTHS 0205922



Aufhänger VLTHSB

Aufhänger für Seilpendelmontage, aus stabiler Federstahlklammer mit automatischer Seilklemme und Stahlseil 1,5 m. Höhenverstellung werkzeuglos. Baldachin halbrund Ø 100 mm, H 50 mm, Farbe weiß, mit Leuchtenklemme 3 x 2,5 mm²

VLTHSB 0205923



Aufhänger VLTHSB-SI

Aufhänger für Seilpendelmontage, aus stabiler Federstahlklammer mit automatischer Seilklemme und Stahlseil 1,5 m. Höhenverstellung werkzeuglos. Baldachin halbrund Ø 100 mm, H 50 mm, Farbe silber, mit Leuchtenklemme 3 x 2,5 mm²

VLTHSB-SI 0205923SI



Aufhänger VLTHSD

Aufhänger für Seilpendelmontage, aus stabiler Federstahlklammer mit automatischer Seilklemme und Stahlseil 1,5 m. Höhenverstellung werkzeuglos. Deckenbefestiger aus Metall, glanzvernickelt, Ø 16 mm, H 20 mm

VLTHSD 0205921



Aufhänger VLTHSS

Aufhänger für Seilpendelmontage an schrägen Decken, aus stabiler Federstahlklammer mit automatischer Seilklemme und Stahlseil 1,5 m. Höhenverstellung werkzeuglos. Deckenbefestiger kegelförmig aus Metall, vernickelt.

VLTHSS 0205920



Seilpendel VLTHST

Aufhänger für Seilpendelmontage, aus stabiler Federstahlklammer mit automatischer Seilklemme und Stahlseil 1,5 m. Höhenverstellung werkzeuglos. Deckenbefestigungsclip für Systemdecken mit T-Profil 24-26 mm. Zul. Belastung max. 10 kg

VLTHST 0207943



Universalknoten UKN ...

Runder Knoten zur Bildung von Konstruktionen in Verbindung mit Knotenadapter UKNA ... Material Metalldruckguss mit Deckeln aus Stahlblech. Ø 120 mm, H 60 mm. 1 Stück



UKN
UKN-AG Farbe weiß
Farbe silber (ähnl. RAL 9006) 0203253
0203253AG

Deckenbefestigung UKND

Deckenbefestigung für Universalknoten UKN

UKND 0208105



Adapter Universalknoten UKNA-VLT

Adapter zum Einhängen in Universalknoten. Kleinster Winkel zwischen zwei Leuchten beträgt 60° (VLMRL=80°). Abstand Knotenmitte bis Tragschiene 250 mm. Material Metalldruckguss, incl. Durchverdrahtung 7 x 2,5 mm².



UKNA-VLT-7 Farbe weiß
UKNA-VLT-7-AG Farbe silber (ähnl. RAL 9006) 1207283
1207283AG

Rohrpendel Universalknoten UKNR-VL

Rohrpendel zum Abhängen von UKN. Deckenöse mit Höhenverstellung über Gewinde. Baldachin aus Kunststoff. Ausbrechbare Kabelöffnung. Zul. Belastung max. 20 kg.



UKNR-VL 050 Länge 0,5 m
UKNR-VL 100 Länge 1,0 m

0205031
0205032

Seilpendel UKNS

Stufenlos höheneinstellbares Seilpendel Ø 1,5 mm, Länge 1,5 m, mit Deckenbefestiger (Ø 16 mm, H 20 mm) und werkzeuglos einstellbarer Automatikseilklemme, 1 Stück



UKNS Länge 1,5m
UKNS 3M Länge 3m
UKNS 5M Länge 5m

0210958
0215942
0215943

Seilpendel UKNSB

Stufenlos höheneinstellbares Seilpendel Ø 1,5 mm, mit Baldachin aus Kunststoff (Ø 100 mm, H 50 mm) und werkzeuglos einstellbarer Automatikseilklemme, glanzvernickelt. Farbe weiß, Leuchtenklemme 3 x 2,5 mm²



1 Stück

UKNSB 0210959

Rohrpendel ZRPH

Rohrpendel Ø 13 mm mit Gewinde M13x1. Baldachin aus Kunststoff (Ø 100 mm, H 50 mm). Farbe weiß, mit Leuchtenklemme 3 x 2,5 mm²



ZRPH 050
ZRPH 100

0205020
0205021

Ausführung: Profilierter Geräteträger aus verzinktem, weiß beschichtetem Stahlblech. Kunststoffummantelter Drehschnellverschluss für die Befestigung an der Tragschiene und für die Befestigung der Lichtlenker. Zusammen mit der Tragschiene VLT für die Herstellung von modularen und variablen Lichtbändern in Schutzart IP20. Die Geräteträger lassen sich an beliebiger Stelle in der Tragschiene montieren. Elektrischer Adapter zum flexiblen Abgriff der Stromführung in der Tragschiene. Phasenwahl durch Schiebekontakt. Farbliche und optische Codierung zur einfachen Montage. Mechanische Codierung zur Vermeidung von Fehlmontage (Verdrehschutz). Mit magnetischem Vorschaltgerät (VVG) oder elektronischem Vorschaltgerät (EVG), 220-240 V, 0/50-60 Hz.

Hinweis: D-Zeichen bei EVG-Ausführung in Verbindung mit oben geschlossenem Reflektor.

Spannung: 230V/50Hz
Schutzart: IP 20
Prüfzeichen:



VLG ...



VLG ... -5

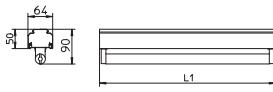
Geräteträger mit Farbcodierung blau zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11. Die VVG-Ausführungen sind elektrisch und mechanisch für die Parallelkompensation vorbereitet.



VLG ... -7

Geräteträger mit Farbcodierung lila zur Montage in VLT-7 oder VLT-11.

VLG 1..



Zusatzausführungen:

DALI: Dimmbares DALI-Vorschaltgerät

ED1: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Dauerschaltung 1 Stunde.

Bei 2-lampigem Geräteträger ist im Notlichtbetrieb 1 Leuchtmittel in Funktion.

ED3: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Dauerschaltung 3 Stunden.

Bei 2-lampigem Geräteträger ist im Notlichtbetrieb 1 Leuchtmittel in Funktion.

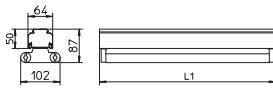
Z: Notlichtgeräteträger für zentrale Ersatzstromversorgung. 1-lampig in Bereitschaftsschaltung.

2-lampig: 1 Lampe in Bereitschaft und 1 Lampe in Dauerschaltung.

Z-UR: Notlichtgeräteträger mit Umschaltrelais für zentrale Ersatzstromversorgung.

1-lampig in Dauerschaltung. 2-lampig: 1 Lampe in Dauerschaltung und 1 Lampe für Netzbetrieb.

VLG 2..



Ausführung -5



Ausführung -7



Ausführung -11



Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	magnetisches VG Art.Nr.	elektronisches VG Art.Nr.	dimmbares VG (DALI) Art.Nr.
VLG 136-5	1xT26 36 W	1237	1,4	1510001	1520001	
VLG 158-5	1xT26 58 W	1537	1,7	1510002	1520002	
VLG 236-5	2xT26 36 W	1237	0,9		1520003	
VLG 258-5	2xT26 58 W	1537	1,1		1520004	
VLG 136-7 DALI	1xT26 36 W	1237	0,7			1530001
VLG 158-7 DALI	1xT26 58 W	1537	0,9			1530002
VLG 158-7 ED1	1xT26 58 W	1537	1,5		1520002//374	
VLG 158-7 ED3	1xT26 58 W	1537	1,6		1520002//375	
VLG 158-7 Z	1xT26 58 W	1537	0,9		1520002//329	
VLG 158-7 Z-UR	1xT26 58 W	1537	1,0		1520002//373	
VLG 236-7 DALI	2xT26 36 W	1237	0,9			1530003
VLG 258-7 DALI	2xT26 58 W	1537	1,1			1530004
VLG 258-7 ED1	2xT26 58 W	1537	1,7		1520004//374	
VLG 258-7 ED3	2xT26 58 W	1537	1,8		1520004//375	
VLG 258-7 Z	2xT26 58 W	1537	1,1		1520004//329	
VLG 258-7 Z-UR	2xT26 58 W	1537	1,2		1520004//373	
VLG 158-11 DALI-ED1	1xT26 58 W	1537	2,1			1530002//378
VLG 158-11 ED1	1xT26 58 W	1537	2,1		1520002//378	
VLG 158-11 ED3	1xT26 58 W	1537	1,6		1520002//379	
VLG 158-11 Z	1xT26 58 W	1537	0,9		1520002//367	
VLG 158-11 Z-DALI	1xT26 58 W	1537	0,9			1530002//367
VLG 158-11 Z-DALI-UR	1xT26 58 W	1537	1,0			1530002//366
VLG 158-11 Z-UR	1xT26 58 W	1537	1,0		1520002//366	
VLG 258-11 DALI-ED1	2xT26 58 W	1537	1,7			1530004//378
VLG 258-11 ED1	2xT26 58 W	1537	1,7		1520004//378	
VLG 258-11 ED3	2xT26 58 W	1537	1,8		1520004//379	
VLG 258-11 Z	2xT26 58 W	1537	1,1		1520004//367	
VLG 258-11 Z-DALI	2xT26 58 W	1537	1,1			1530004//367
VLG 258-11 Z-DALI-UR	2xT26 58 W	1537	1,2			1530004//366
VLG 258-11 Z-UR	2xT26 58 W	1537	1,2		1520004//366	

Spannung: 230V/50Hz
Schutzzart: IP 54
Prüfzeichen: 

Ausführung: Profilerter Geräteträger aus verzinktem, weiß beschichtetem Stahlblech. Kunststoffummantelter Drehschnellverschluss für die Befestigung an der Tragschiene und für die Befestigung der Lichtlenker. Zusammen mit der Tragschiene VLT für die Herstellung von modularen und variablen Lichtbändern in Schutzzart IP54. Die Geräteträger lassen sich an beliebiger Stelle in der Tragschiene montieren. Elektrischer Adapter zum flexiblen Abgriff der Stromführung in der Tragschiene. Phasenwahl durch Schiebekontakt. Farbliche und optische Codierung zur einfachen Montage. Mechanische Codierung zur Vermeidung von Fehlmontage (Verdrehschutz). Mit magnetischem Vorschaltgerät (VVG) oder elektronischem Vorschaltgerät (EVG), 220-240 V, 0/50-60 Hz. Lampendichtungen silikonhaltig.

Hinweis: D-Zeichen bei EVG-Ausführung in Verbindung mit oben geschlossenem Reflektor.



VLSG ...



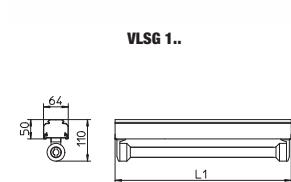
VLSG ... -5

Geräteträger mit Farbcodierung blau zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11. Die VVG-Ausführungen sind elektrisch und mechanisch für die Parallelkompensation vorbereitet.



VLSG ... -7

Geräteträger mit Farbcodierung lila zur Montage in VLT-7 oder VLT-11.



VLSG ... -11

Geräteträger mit Farbcodierung grün zur Montage in VLT-11. Schiebekontakte zur Auswahl von 2 separaten Notlichtkreisen.

Zusatzausführungen:

DALI: Dimmbares DALI-Vorschaltgerät

ED1: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Dauerschaltung 1 Stunde.

Bei 2-lampigem Geräteträger ist im Notlichtbetrieb 1 Leuchtmittel in Funktion.

ED3: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Dauerschaltung 3 Stunden.

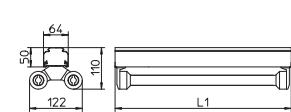
Bei 2-lampigem Geräteträger ist im Notlichtbetrieb 1 Leuchtmittel in Funktion.

Z: Notlichtgeräteträger für zentrale Ersatzstromversorgung. 1-lampig in Bereitschaftsschaltung.
2-lampig: 1 Lampe in Bereitschaft und 1 Lampe in Dauerschaltung.

Z-UR: Notlichtgeräteträger mit Umschaltrelais für zentrale Ersatzstromversorgung.

1-lampig in Dauerschaltung. 2-lampig: 1 Lampe in Dauerschaltung und 1 Lampe für Netzbetrieb.

VLSG 2..



Ausführung -5



Ausführung -7



Ausführung -11



Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	magnetisches VG Art.Nr.	elektronisches VG Art.Nr.	dimmbares VG (DALI) Art.Nr.
VLSG 136-5	1xT26 36 W	1237	1,6	1510005	1520005	
VLSG 158-5	1xT26 58 W	1537	1,9	1510006	1520006	
VLSG 236-5	2xT26 36 W	1237	1,1		1520007	
VLSG 258-5	2xT26 58 W	1537	1,3		1520008	
VLSG 136-7 DALI	1xT26 36 W	1237	0,9			1530005
VLSG 158-7 DALI	1xT26 58 W	1537	1,1			1530006
VLSG 158-7 ED1	1xT26 58 W	1537	1,7		1520006//374	
VLSG 158-7 ED3	1xT26 58 W	1537	1,8		1520006//375	
VLSG 158-7 Z	1xT26 58 W	1537	1,1		1520006//329	
VLSG 158-7 Z-UR	1xT26 58 W	1537	1,2		1520006//373	
VLSG 236-7 DALI	2xT26 36 W	1237	1,1			1530007
VLSG 258-7 DALI	2xT26 58 W	1537	1,3			1530008
VLSG 258-7 ED1	2xT26 58 W	1537	1,9		1520008//374	
VLSG 258-7 ED3	2xT26 58 W	1537	2,0		1520008//375	
VLSG 258-7 Z	2xT26 58 W	1537	1,3		1520008//329	
VLSG 258-7 Z-UR	2xT26 58 W	1537	1,4		1520008//373	
VLSG 158-11 DALI-ED1	1xT26 58 W	1537	1,7			1530006//378
VLSG 158-11 ED1	1xT26 58 W	1537	1,7		1520006//378	
VLSG 158-11 ED3	1xT26 58 W	1537	1,8		1520006//379	
VLSG 158-11 Z	1xT26 58 W	1537	1,1		1520006//367	
VLSG 158-11 Z-DALI	1xT26 58 W	1537	1,1			1530006//367
VLSG 158-11 Z-DALI-UR	1xT26 58 W	1537	1,2			1530006//366
VLSG 158-11 Z-UR	1xT26 58 W	1537	1,2		1520006//366	
VLSG 258-11 DALI-ED1	2xT26 58 W	1537	1,9			1530008//378
VLSG 258-11 ED1	2xT26 58 W	1537	1,9		1520008//378	
VLSG 258-11 ED3	2xT26 58 W	1537	2,0		1520008//379	
VLSG 258-11 Z	2xT26 58 W	1537	1,3		1520008//367	
VLSG 258-11 Z-DALI	2xT26 58 W	1537	1,3			1530008//367
VLSG 258-11 Z-DALI-UR	2xT26 58 W	1537	1,4			1530008//366
VLSG 258-11 Z-UR	2xT26 58 W	1537	1,4		1520008//366	

Ausführung: Profilierter Geräteträger aus verzinktem, weiß beschichtetem Stahlblech. Kunststoffummantelter Drehschnellverschluss für die Befestigung an der Tragschiene und für die Befestigung der Lichtlenker. Zusammen mit der Tragschiene VLT für die Herstellung von modularen und variablen Lichtbändern in Schutzart IP54. Die Geräteträger lassen sich an beliebiger Stelle in der Tragschiene montieren. Elektrischer Adapter zum flexiblen Abgriff der Stromführung in der Tragschiene. Phasenwahl durch Schiebekontakt. Farbliche und optische Codierung zur einfachen Montage. Mechanische Codierung zur Vermeidung von Fehlmontage (Verdrehschutz). Mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG), 220-240 V, 0/50-60 Hz. Ausführung silikonfrei.

Spannung: 230V/50Hz
Schutzart: IP 54
Prüfzeichen: 

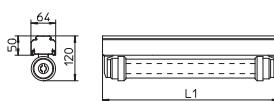
Hinweis: Erfüllt die Anforderungen der D-Kennzeichnung nach neuer Norm und der FF-Kennzeichnung nach alter Norm.



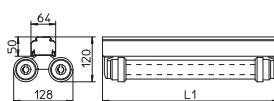
VLSG ... FF



VLSG 1.. FF



VLSG 2.. FF



Ausführung -5



Ausführung -7



Ausführung -11



VLSG ... -5 FF

Ausführung mit rundem Schutzrohr Ø 50 mm aus PMMA. Geräteträger mit Farbcodierung blau zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11.

VLSG ... -7 FF

Ausführung mit rundem Schutzrohr Ø 50 mm aus PMMA. Geräteträger mit Farbcodierung lila zur Montage in VLT-7 oder VLT-11.

VLSG ... -11 FF

Ausführung mit rundem Schutzrohr Ø 50 mm aus PMMA. Geräteträger mit Farbcodierung grün zur Montage in VLT-11. Schiebekontakte zur Auswahl von 2 separaten Notlichtkreisen.

Zusatzausführungen:

DALI: Dimmbares DALI-Vorschaltgerät

ED1: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Dauerschaltung 1 Stunde.

Bei 2-lampigem Geräteträger ist im Notlichtbetrieb 1 Leuchtmittel in Funktion.

ED3: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Dauerschaltung 3 Stunden.

Bei 2-lampigem Geräteträger ist im Notlichtbetrieb 1 Leuchtmittel in Funktion.

Z: Notlichtgeräteträger für zentrale Ersatzstromversorgung. 1-lampig in Bereitschaftsschaltung.

2-lampig: 1 Lampe in Bereitschaft und 1 Lampe in Dauerschaltung.

Z-UR: Notlichtgeräteträger mit Umschaltrelais für zentrale Ersatzstromversorgung.

1-lampig in Dauerschaltung. 2-lampig: 1 Lampe in Dauerschaltung und 1 Lampe für Netzbetrieb.

Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.	dimmbares VG (DALI) Art.Nr.
VLSG 136-5 FF	1xT26 36 W	1237	1,3	1520009	
VLSG 158-5 FF	1xT26 58 W	1537	1,6	1520010	
VLSG 236-5 FF	2xT26 36 W	1237	1,9	1520011	
VLSG 258-5 FF	2xT26 58 W	1537	2,4	1520012	
VLSG 136-7 FF-DALI	1xT26 36 W	1237	1,3		1530009
VLSG 158-7 FF-DALI	1xT26 58 W	1537	1,6		1530010
VLSG 158-7 FF-ED1	1xT26 58 W	1537	2,2	1520010/374	
VLSG 158-7 FF-ED3	1xT26 58 W	1537	2,3	1520010/375	
VLSG 158-7 FF-Z	1xT26 58 W	1537	1,6	1520010/329	
VLSG 158-7 FF-Z-UR	1xT26 58 W	1537	1,7	1520010/373	
VLSG 236-7 FF-DALI	2xT26 36 W	1237	1,9		1530011
VLSG 258-7 FF-DALI	2xT26 58 W	1537	2,4		1530012
VLSG 258-7 FF-ED1	2xT26 58 W	1537	3,0	1520012//374	
VLSG 258-7 FF-ED3	2xT26 58 W	1537	3,1	1520012//375	
VLSG 258-7 FF-Z	2xT26 58 W	1537	2,4	1520012//329	
VLSG 258-7 FF-Z-UR	2xT26 58 W	1537	2,5	1520012//373	
VLSG 158-11 FF-DALI-ED1	1xT26 58 W	1537	2,2		1530010//378
VLSG 158-11 FF-ED1	1xT26 58 W	1537	2,2	1520010//378	
VLSG 158-11 FF-ED3	1xT26 58 W	1537	2,3	1520010//379	
VLSG 158-11 FF-Z	1xT26 58 W	1537	1,6	1520010//367	
VLSG 158-11 FF-Z-DALI	1xT26 58 W	1537	1,6		1530010//367
VLSG 158-11 FF-Z-DALI-UR	1xT26 58 W	1537	1,7		1530010//366
VLSG 158-11 FF-Z-UR	1xT26 58 W	1537	1,7	1520010//366	
VLSG 258-11 FF-DALI-ED1	2xT26 58 W	1537	3,0		1530012//378
VLSG 258-11 FF-ED1	2xT26 58 W	1537	3,0	1520012//378	
VLSG 258-11 FF-ED3	2xT26 58 W	1537	3,1	1520012//379	
VLSG 258-11 FF-Z	2xT26 58 W	1537	2,4	1520012//367	
VLSG 258-11 FF-Z-DALI	2xT26 58 W	1537	2,4		1530012//367
VLSG 258-11 FF-Z-DALI-UR	2xT26 58 W	1537	2,5		1530012//366
VLSG 258-11 FF-Z-UR	2xT26 58 W	1537	2,5	1520012//366	

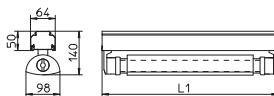
Spannung:	230V/50Hz
Schutzart:	IP 54
Prüfzeichen:	

Ausführung: Profilerter Geräteträger aus verzinktem, weiß beschichtetem Stahlblech. Kunststoffummantelter Drehschnellverschluss für die Befestigung an der Tragschiene und für die Befestigung der Lichtlenker. Zusammen mit der Tragschiene VLT für die Herstellung von modularen und variablen Lichtbändern in Schutzart IP54. Die Geräteträger lassen sich an beliebiger Stelle in der Tragschiene montieren. Elektrischer Adapter zum flexiblen Abgriff der Stromführung in der Tragschiene. Phasenwahl durch Schiebekontakt. Farbliche und optische Codierung zur einfachen Montage. Mechanische Codierung zur Vermeidung von Fehlmontage (Verdrehschutz). Mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG), 220-240 V, 0/50-60 Hz. Ausführung silikonfrei.

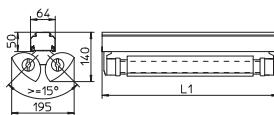
Hinweis: Erfüllt die Anforderungen der D-Kennzeichnung nach neuer Norm und der FF-Kennzeichnung nach alter Norm.



VLSG 1.. SRD



VLSG 2.. SRD



VLSG ... SRD

VLSG ... -5 SRD

Geräteträger mit Dreikantschutzrohr mit innenliegendem Reflektor. Keine weiteren Lichtlenker möglich. Bei 2-lamiger Ausführung beträgt der minimale Winkel zwischen den Dreikantschutzrohren 15°.

Geräteträger mit Farbcodierung blau zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11.

VLSG ... -7 SRD

Geräteträger mit Dreikantschutzrohr mit innenliegendem Reflektor. Keine weiteren Lichtlenker möglich. Bei 2-lamiger Ausführung beträgt der minimale Winkel zwischen den Dreikantschutzrohren 15°.

Geräteträger mit Farbcodierung lila zur Montage in VLT-7 oder VLT-11.

VLSG ... -11 SRD

Geräteträger mit Dreikantschutzrohr mit innenliegendem Reflektor. Keine weiteren Lichtlenker möglich. Bei 2-lamiger Ausführung beträgt der minimale Winkel zwischen den Dreikantschutzrohren 15°.

Geräteträger mit Farbcodierung grün zur Montage in VLT-11. Schiebekontakte zur Auswahl von 2 separaten Notlichtkreisen.

Zusatzausführungen:

DALI: Dimmbares DALI-Vorschaltgerät

ED1: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Dauerschaltung 1 Stunde.

Bei 2-lampigem Geräteträger ist im Notlichtbetrieb 1 Leuchtmittel in Funktion.

ED3: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Dauerschaltung 3 Stunden.

Bei 2-lampigem Geräteträger ist im Notlichtbetrieb 1 Leuchtmittel in Funktion.

Z: Notlichtgeräteträger für zentrale Ersatzstromversorgung. 1-lampig in Bereitschaftsschaltung. 2-lampig: 1 Lampe in Bereitschaft und 1 Lampe in Dauerschaltung.

Z-UR: Notlichtgeräteträger mit Umschaltrelais für zentrale Ersatzstromversorgung. 1-lampig in Dauerschaltung. 2-lampig: 1 Lampe in Dauerschaltung und 1 Lampe für Netzbetrieb.

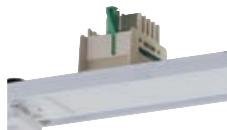
Ausführung -5



Ausführung -7



Ausführung -11



Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.	dimmbares VG (DALI) Art.Nr.
VLSG 136-5 SRD	1xT26 36 W	1237	1,7	1520017	
VLSG 158-5 SRD	1xT26 58 W	1537	2,1	1520018	
VLSG 236-5 SRD	2xT26 36 W	1237	2,7	1520019	
VLSG 258-5 SRD	2xT26 58 W	1537	3,3	1520020	
VLSG 136-7 SRD-DALI	1xT26 36 W	1237	1,7		1530017
VLSG 158-7 SRD-DALI	1xT26 58 W	1537	2,1		1530018
VLSG 158-7 SRD-ED1	1xT26 58 W	1537	2,7	1520018/374	
VLSG 158-7 SRD-ED3	1xT26 58 W	1537	2,8	1520018/375	
VLSG 158-7 SRD-Z	1xT26 58 W	1537	2,1	1520018/329	
VLSG 158-7 SRD-Z-UR	1xT26 58 W	1537	2,2	1520018/373	
VLSG 236-7 SRD-DALI	2xT26 36 W	1237	2,7		1530019
VLSG 258-7 SRD-DALI	2xT26 58 W	1537	3,3		1530020
VLSG 258-7 SRD-ED1	2xT26 58 W	1537	4,0	1520020/374	
VLSG 258-7 SRD-ED3	2xT26 58 W	1537	4,1	1520020/375	
VLSG 258-7 SRD-Z	2xT26 58 W	1537	3,3	1520020/329	
VLSG 258-7 SRD-Z-UR	2xT26 58 W	1537	3,4	1520020/373	
VLSG 158-11 SRD-DALI-ED1	1xT26 58 W	1537	2,7		1530018/378
VLSG 158-11 SRD-ED1	1xT26 58 W	1537	2,7	1520018/378	
VLSG 158-11 SRD-ED3	1xT26 58 W	1537	2,8	1520018/379	
VLSG 158-11 SRD-Z	1xT26 58 W	1537	2,1	1520018/367	
VLSG 158-11 SRD-Z-DALI	1xT26 58 W	1537	2,1		1530018/367
VLSG 158-11 SRD-Z-DALI-UR	1xT26 58 W	1537	2,2		1530018/366
VLSG 158-11 SRD-Z-UR	1xT26 58 W	1537	2,2	1520018/366	
VLSG 258-11 SRD-DALI-ED1	2xT26 58 W	1537	4,0		1530020/378
VLSG 258-11 SRD-ED1	2xT26 58 W	1537	4,0	1520020/378	
VLSG 258-11 SRD-ED3	2xT26 58 W	1537	4,1	1520020/379	
VLSG 258-11 SRD-Z	2xT26 58 W	1537	3,3	1520020/367	
VLSG 258-11 SRD-Z-DALI	2xT26 58 W	1537	3,3		1530020/367
VLSG 258-11 SRD-Z-DALI-UR	2xT26 58 W	1537	3,4		1530020/366
VLSG 258-11 SRD-Z-UR	2xT26 58 W	1537	3,4	1520020/366	

Ausführung: Profilerter Geräteträger aus verzinktem, weiß beschichtetem Stahlblech. Kunststoffummantelter Drehschnellverschluss für die Befestigung an der Tragschiene und für die Befestigung der Lichtlenker. Zusammen mit der Tragschiene VLT für die Herstellung von modularen und variablen Lichtbändern in Schutzart IP20. Die Geräteträger lassen sich an beliebiger Stelle in der Tragschiene montieren. Elektrischer Adapter zum flexiblen Abgriff der Stromführung in der Tragschiene. Phasenwahl durch Schiebekontakt. Farbliche und optische Codierung zur einfachen Montage. Mechanische Codierung zur Vermeidung von Fehlmontage (Verdrehschutz). Mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG), 220-240 V, 0/50-60 Hz.

Spannung: 230V/50Hz
Schutzart: IP 20
nach VDE 0711/0875

IP20  

Hinweis: D-Zeichen bei EVG-Ausführung in Verbindung mit oben geschlossenem Reflektor.

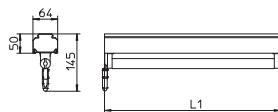


VLG-I ...

Geräteträger mit Bewegungsmelder. Farbcodierung blau zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11. Bewegungsmelder steuert direkt das EVG an, d.h. keine zusätzlichen Steuerleitungen notwendig. Jeder Geräteträger arbeitet für sich autark.

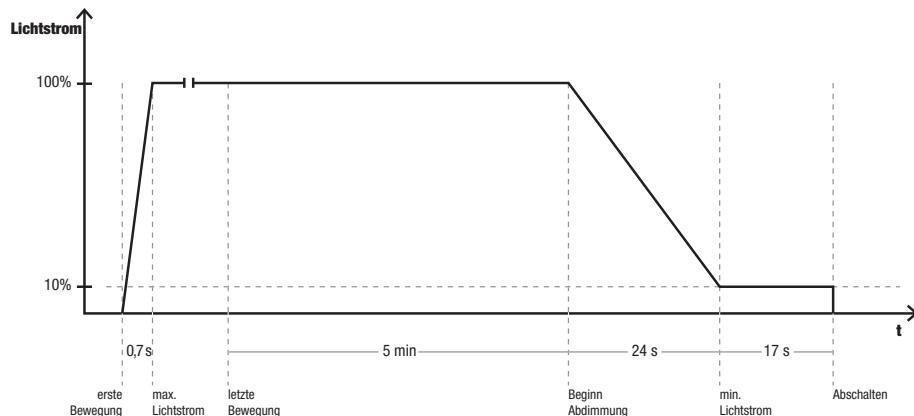
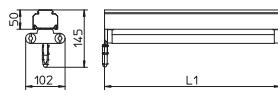
Nach der letzten erkannten Bewegung bleibt das Lichtniveau für die Nachlaufzeit von 5 Minuten auf 100%. Danach Dimmung auf 10%. Nach weiteren 17 Sekunden Abschalten der Lampe. Die Anzahl der Schaltspiele hat keinen Einfluss auf die Lebensdauer der Lampe. Maximale Montagehöhe 5 m. Weitere Bewegungsmelder mit anderen Montagehöhen auf Anfrage lieferbar. Andere Nachlaufzeiten auf Anfrage im Werk programmierbar.

VLG-I 1..



Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.
VLG-I 136-5 PIR5	1xT26 36 W	1237	0,9	1520159
VLG-I 158-5 PIR5	1xT26 58 W	1537	1,1	1520160
VLG-I 236-5 PIR5	2xT26 36 W	1237	1,1	1520161
VLG-I 258-5 PIR5	2xT26 58 W	1537	1,3	1520162

VLG-I 2..



Ausführung: Profilerter Geräteträger aus verzinktem, weiß beschichtetem Stahlblech. Kunststoffummantelter Drehschnellverschluss für die Befestigung an der Tragschiene und für die Befestigung des Reflektors. Zusammen mit der Tragschiene VLT für die Herstellung von modularen und variablen Lichtbändern in Schutzart IP54. Die Geräteträger lassen sich an beliebiger Stelle in der Tragschiene montieren. Elektrischer Adapter zum flexiblen Abgriff der Stromführung in der Tragschiene. Phasenwahl durch Schiebekontakt. Farbliche und optische Codierung zur einfachen Montage. Mechanische Codierung zur Vermeidung von Fehlmontage (Verdrehschutz). Mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG), 220-240 V, 0/50-60 Hz.

Reflektor aus Stahlblech weiß pulverbeschichtet mit innenliegenden Bügelverschlüssen für die Befestigung des Scheibenrahmens. Einsatz in Räumen mit erhöhter Verschmutzung. Durch die Abdeckscheibe besserer Schutz der Leuchtmittel und Lichtlenker. Längere Wartungsintervalle.

Schutzartbedingtes Dichtungsmaterial silikonfrei.

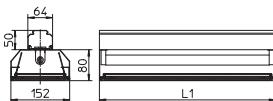
Ausführungen mit ESG-Scheibe, Reflektoren, Lamellenrastern, auf Anfrage.

Hinweis: Erfüllt die Anforderungen der D-Kennzeichnung nach neuer Norm und der FF-Kennzeichnung nach alter Norm.

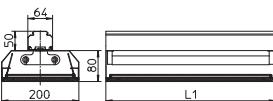
Spannung:	230V/50Hz
Schutzart:	IP 54
nach VDE 0711/0875	DF



VLSGR 1..



VLSGR 2..



VLSGR ...

VLSGR ... -5

Geräteträger mit Farbcodierung blau zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11. Mit hochtransparenter Kunstglasabdeckung aus UV-beständigem PMMA.

VLSGR ... -7

Geräteträger mit Farbcodierung lila zur Montage in VLT-7 oder VLT-11. Mit hochtransparenter Kunstglasabdeckung aus UV-beständigem PMMA.

VLSGR ... -11

Geräteträger mit Farbcodierung grün zur Montage in VLT-11. Schiebekontakte zur Auswahl von 2 separaten Notlichtkreisen. Mit hochtransparenter Kunstglasabdeckung aus UV-beständigem PMMA.

Zusatzausführungen:

DALI: Dimmbares DALI-Vorschaltgerät

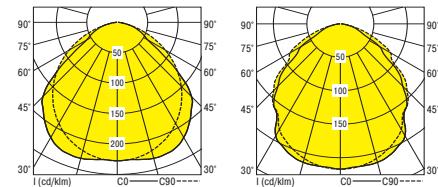
ED1: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Dauerschaltung 1 Stunde. Bei 2-lampigem Geräteträger ist im Notlichtbetrieb 1 Leuchtmittel in Funktion.

ED3: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Dauerschaltung 3 Stunden. Bei 2-lampigem Geräteträger ist im Notlichtbetrieb 1 Leuchtmittel in Funktion.

Z: Notlichtgeräteträger für zentrale Ersatzstromversorgung. 1-lampig in Bereitschaftsschaltung. 2-lampig: 1 Lampe in Bereitschaft und 1 Lampe in Dauerschaltung.

Z-UR: Notlichtgeräteträger mit Umschaltrelais für zentrale Ersatzstromversorgung.

1-lampig in Dauerschaltung. 2-lampig: 1 Lampe in Dauerschaltung und 1 Lampe für Netzbetrieb.



VLSGR158

η [%]	63.2
Φ_{h_u} [%]	100.0
Φ_{h_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.63D

VLSGR258

η [%]	56.0
Φ_{h_u} [%]	100.0
Φ_{h_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.56D

Ausführung -5

Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.	dimmbares VG (DALI) Art.Nr.
VLSGR 158-5	1xT26 58 W	1537	8,7	1520104	
VLSGR 258-5	2xT26 58 W	1537	10,8	1520105	
VLSGR 136-5	1xT26 36 W	1237	7,0	1520102	
VLSGR 236-5 EVG	2xT26 36 W	1237	8,7	1520103	
VLSGR 136-7 DALI	1xT26 36 W	1237	7,0		1530102
VLSGR 158-7 DALI	1xT26 58 W	1537	8,7		1530104
VLSGR 158-7 ED1	1xT26 58 W	1537	9,3	1520104//374	
VLSGR 158-7-ED3	1xT26 58 W	1537	9,4	1520104//375	
VLSGR 158-7 Z	1xT26 58 W	1537	8,7	1520104//329	
VLSGR 158-7 Z-UR	1xT26 58 W	1537	8,8	1520104//373	
VLSGR 236-7 DALI	2xT26 36 W	1237	8,7		1530103
VLSGR 258-7 DALI	2xT26 58 W	1537	10,8		1530105
VLSGR 258-7 ED1	2xT26 58 W	1537	11,4	1520105//374	
VLSGR 258-7 ED3	2xT26 58 W	1537	11,5	1520105//375	
VLSGR 258-7 Z	2xT26 58 W	1537	10,8	1520105//329	
VLSGR 258-7 Z-UR	2xT26 58 W	1537	10,9	1520105//373	
VLSGR 158-11 DALI-ED1	1xT26 58 W	1537	9,3		1530104//378
VLSGR 158-11 ED1	1xT26 58 W	1537	9,3	1520104//378	
VLSGR 158-11 ED3	1xT26 58 W	1537	9,4	1520104//379	
VLSGR 158-11 Z	1xT26 58 W	1537	8,7	1520104//367	
VLSGR 158-11 Z-DALI	1xT26 58 W	1537	8,7		1530104//367
VLSGR 158-11 Z-DALI-UR	1xT26 58 W	1537	8,8		1530104//366
VLSGR 158-11 Z-UR	1xT26 58 W	1537	8,8	1520104//366	
VLSGR 258-11 DALI-ED1	2xT26 58 W	1537	11,4		1530105//378
VLSGR 258-11 ED1	2xT26 58 W	1537	11,4	1520105//378	
VLSGR 258-11 ED3	2xT26 58 W	1537	11,5	1520105//379	
VLSGR 258-11 Z	2xT26 58 W	1537	10,8	1520105//367	
VLSGR 258-11 Z-DALI	2xT26 58 W	1537	10,8		1530105//367
VLSGR 258-11 Z-DALI-UR	2xT26 58 W	1537	10,9		1530105//366
VLSGR 258-11 Z-UR	2xT26 58 W	1537	10,9	1520105//366	

Ausführung -7**Ausführung -11**

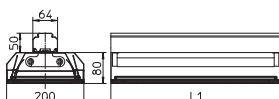
VLSGR ... SG



VLSGR 1.. SG



VLSGR 2.. SG



Ausführung -5



Ausführung -7



Ausführung -11



VLSGR ... -5 SG

Geräteträger mit Farbcodierung blau zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11.

Mit hochtransparenter Kunstglasabdeckung aus UV-beständigem PMMA und Parabolspiegelraster aus glänzend eloxiertem Reinaluminium.

VLSGR ... -7 SG

Geräteträger mit Farbcodierung lila zur Montage in VLT-7 oder VLT-11.

Mit hochtransparenter Kunstglasabdeckung aus UV-beständigem PMMA und Parabolspiegelraster aus glänzend eloxiertem Reinaluminium.

VLSGR ... -11 SG

Geräteträger mit Farbcodierung grün zur Montage in VLT-11. Schiebekontakte zur Auswahl von 2 separaten Notlichtkreisen. Mit hochtransparenter Kunstglasabdeckung aus UV-beständigem PMMA und Parabolspiegelraster aus glänzend eloxiertem Reinaluminium.

Zusatzausführungen:

DALI: Dimmbares DALI-Vorschaltgerät

ED1: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Dauerschaltung 1 Stunde.

Bei 2-lampigem Geräteträger ist im Notlichtbetrieb 1 Leuchtmittel in Funktion.

ED3: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Dauerschaltung 3 Stunden.

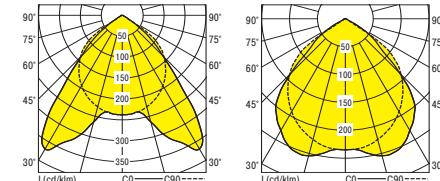
Bei 2-lampigem Geräteträger ist im Notlichtbetrieb 1 Leuchtmittel in Funktion.

Z: Notlichtgeräteträger für zentrale Ersatzstromversorgung. 1-lampig in Bereitschaftsschaltung.

2-lampig: 1 Lampe in Bereitschaft und 1 Lampe in Dauerschaltung.

Z-UR: Notlichtgeräteträger mit Umschaltrelais für zentrale Ersatzstromversorgung.

1-lampig in Dauerschaltung. 2-lampig: 1 Lampe in Dauerschaltung und 1 Lampe für Netzbetrieb.



VLSGR158SG

η [%]	60.3
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.60C

VLSGR258SG

η [%]	51.5
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.52C

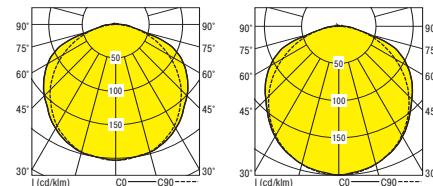
Ausführung: Profilerter Geräteträger aus verzinktem, weiß beschichtetem Stahlblech. Kunststoffummantelter Drehschnellverschluss für die Befestigung an der Tragschiene und für die Befestigung des Reflektors. Zusammen mit der Tragschiene VLT für die Herstellung von modularen und variablen Lichtbändern in Schutzart IP20. Die Geräteträger lassen sich an beliebiger Stelle in der Tragschiene montieren. Elektrischer Adapter zum flexiblen Abgriff der Stromführung in der Tragschiene. Phasenwahl durch Schiebekontakt. Farbliche und optische Codierung zur einfachen Montage. Mechanische Codierung zur Vermeidung von Fehlmontage (Verdrehschutz). Mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG), 220-240 V, 0/50-60 Hz.

VLML: Parabolisch geformter Sekundärreflektor aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet mit Kunststoffstirnenteilen für die Befestigung des Primärreflektors aus Lochblech, ebenfalls weiß pulverbeschichtet und mit eingelegtem, opalem Kunststoffprofil aus UV-beständigem PMMA. Erzeugt eine angenehme milde Lichtatmosphäre im Raum. Kein direkter Einblick auf das Leuchtmittel.

Spannung: 230V/50Hz
Schutzart: IP 20
Prüfzeichen:



VLML ...



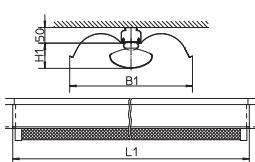
VLML158

η [%]	66.2
Phi_u [%]	97.0
Phi_o [%]	3.0
LITG_DIN	A 41
UTE	0.64E 0.02T

VLML258

η [%]	62.4
Phi_u [%]	97.0
Phi_o [%]	3.0
LITG_DIN	A 41
UTE	0.61E 0.02T

VLML ...



VLML ... -5

Geräteträger mit Farbcodierung blau zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11.

VLML ... -7

Geräteträger mit Farbcodierung lila zur Montage in VLT-7 oder VLT-11.

DALI: Dimmbares DALI-Vorschaltgerät

Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.	dimmbares VG (DALI) Art.Nr.
VLML 136-5	1xT26 36 W	1237	5,2	1520098	
VLML 158-5	1xT26 58 W	1537	5,5	1520099	
VLML 236-5	2xT26 36 W	1237	5,2	1520100	
VLML 258-5	2xT26 58 W	1537	5,5	1520101	
VLML 136-7 DALI	1xT26 36 W	1237	5,2		1530098
VLML 158-7 DALI	1xT26 58 W	1537	5,5		1530099
VLML 236-7 DALI	2xT26 36 W	1237	5,2		1530100
VLML 258-7 DALI	2xT26 58 W	1537	5,5		1530101

Spannung: 230V/50Hz
 Schutzart: IP 20
 Prüfzeichen:  10  

Ausführung: Zusatzmodule VLM ... profiliert, aus verzinktem, weiß beschichtetem Stahlblech. Kunststoffummantelter Drehschnellverschluss für die Befestigung an der Tragschiene und für die Befestigung der Lichtlenker. Lichtlenker sind bei Bedarf auf Anfrage lieferbar.

Die Module VLM ... können variabel zwischen den Geräteträgern VLG ... platziert werden. Elektrischer Adapter zum flexiblen Abgriff der Stromführung in der Tragschiene. Farbliche und optische Codierung zur einfachen Montage. Mechanische Codierung zur Vermeidung von Fehlmontage (Verdrehschutz).

Hinweis: Die Zusatzmodule VLM ... sind generell in Schutzart IP20. Die Notlichtausführungen sind in Anlagen nach VDE 0108 verwendbar.



VLM-E14 300 ...



VLM-E14 300 ...

VLM-E14 300-7 Z

Notlichtgeräteträger mit E14-Fassung für zentrale Ersatzstromversorgung. Farbcodierung lila zur Montage in VLT-7.



VI M-F14 300-11 7

VLM-E14 300-112
Notlichtgeräteträger mit E14-Fassung für zentrale Ersatzstromversorgung. Farbcodierung grün zur Montage in VLT-11. Schiebekontakte zur Auswahl 2 separater Notlichtkreise.

Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	Art.Nr.
VLM-E14 300-7 Z	1xIT 25 W	300	0,2	1500060/317
VLM-E14 300-11 Z	1xIT 25 W	300	0,2	1500060/382



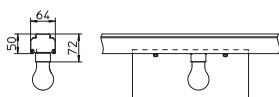
VI M-F27 300 ...



VI M-F27 300

VLM-E27 300-7 Z

Notlichtgeträger mit E27-Fassung für zentrale Ersatzstromversorgung. Farbcodierung lila zur Montage in VLT-7.



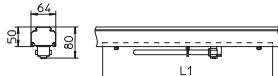
VI M-E27 300-11 7

VLM-E27 300-11 Z
Notlichterträger mit E27-Fassung für zentrale Ersatzstromversorgung. Farbcodierung grün zur Montage in VLT-11 Schiebekontakte zur Auswahl 2 separater Notlichtkreise

Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	Art.Nr.
VLM-E27 300-7 Z	1xA 60 W	300	0,2	1500061/383
VLM-E27 300-11 Z	1xA 60 W	300	0,2	1500061/384

**VLM-K11 600 ...**

VLM-K11 600 ...

**VLM-K11 600-7**

Notlichtgeräterträger für Kompakteuchtstofflampe TC 5 bis 11 Watt. Farbcodierung lila zur Montage in VLT-7.

EB1: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Bereitschaftsschaltung 1 Stunde.**EB3:** Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Bereitschaftsschaltung 3 Stunden.**Z:** Geräteträger für zentrale Ersatzstromversorgung in Bereitschaftsschaltung.**VLM-K11 600-11**

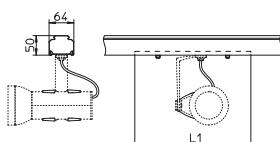
Notlichtgeräterträger für Kompakteuchtstofflampe TC 5 bis 11 Watt. Farbcodierung grün zur Montage in VLT-11. Schieberkontakte zur Auswahl 2 separater Notlichtkreise.

EB1: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Bereitschaftsschaltung 1 Stunde.**EB3:** Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Bereitschaftsschaltung 3 Stunden.**Z:** Geräteträger für zentrale Ersatzstromversorgung in Bereitschaftsschaltung.

Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.
VLM-K11 600-7 EB1	1XTC-SEL 11 W	600	0,4	1520095/310
VLM-K11 600-7 EB3	1XTC-SEL 11 W	600	0,4	1520095/311
VLM-K11 600-7 Z	1XTC-SEL 11 W	600	0,4	1520095/329
VLM-K11 600-11 EB1	1XTC-SEL 11 W	600	0,4	1520095/351
VLM-K11 600-11 EB3	1XTC-SEL 11 W	600	0,4	1520095/352
VLM-K11 600-11 Z	1XTC-SEL 11 W	600	0,4	1520095/367

**VLM-SD 300 ...**

VLM-SD 300 ...

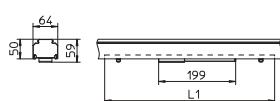
**VLM-SD 300-5**

Geräteträger zur Aufnahme von Strahlern für VLM-SD aus dem RIDI-Programm. Farbcodierung blau zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11.

Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	Art.Nr.
VLM-SD 300-5		300	0,2	1500058

**VLM-STS 600 ...**

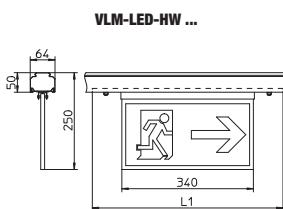
VLM-STS 600 ...

**VLM-STS 600-5**

Geräteträger mit 3-Phasen-Stromschiene zur Aufnahme von Strahlern mit 3-Phasen-Adapter. Farbcodierung blau zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11.

Es sind alle 3 Phasen beschaltet. Phasenwahl am Strahleradapter. Maximale Belastung 16A.

Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	Art.Nr.
VLM-STS 600-5		600	0,6	1500057



Der Zeichentyp ist in der Artikelbezeichnung enthalten.

Typ B



Typ C



VLM-LED-HW ... -7

Notlichtgeräterträger mit Rettungszeichen Typ B oder C. Farbcodierung lila zur Montage in VLT-7. Beleuchtung des Rettungszeichens über Kanteneinspeisung mit LEDs. Scheibe des Rettungszeichens aus UV-beständigem PMMA. Die Typen mit ED1 und ED3 auf Anfrage auch mit Selbsttest bzw. Selbsttest und Überwachung lieferbar.

ED1: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiMH-Akku für Dauerschaltung 1 Stunde.

ED3: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiMH-Akku für Dauerschaltung 3 Stunden.

Z: Geräteträger für zentrale Ersatzstromversorgung in Bereitschaftsschaltung.

Z-UR: Geräteträger mit Umschaltrelais für zentrale Ersatzstromversorgung in Dauerschaltung.

VLM-LED-HW ... -11

Notlichtgeräterträger mit Rettungszeichen Typ B oder C. Farbcodierung grün zur Montage in VLT-11.

Schiebekontakte zur Auswahl 2 separater Notlichtkreise.

Beleuchtung des Rettungszeichens über Kanteneinspeisung mit LEDs. Scheibe des Rettungszeichens aus UV-beständigem PMMA. Die Typen mit ED1 und ED3 auf Anfrage auch mit Selbsttest bzw. Selbsttest und Überwachung lieferbar.

ED1: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiMH-Akku für Dauerschaltung 1 Stunde.

ED3: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiMH-Akku für Dauerschaltung 3 Stunden.

Z: Geräteträger für zentrale Ersatzstromversorgung in Bereitschaftsschaltung.

Z-UR: Geräteträger mit Umschaltrelais für zentrale Ersatzstromversorgung in Dauerschaltung.

Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.
VLM-LED-HW-B 600-7 ED1	LED 1,1 W	600	1,4	1520096//374
VLM-LED-HW-B 600-7 ED3	LED 1,1 W	600	1,5	1520096//375
VLM-LED-HW-B 600-7 Z	LED 1,1 W	600	1,3	1520096//329
VLM-LED-HW-B 600-7 Z-UR	LED 1,1 W	600	1,4	1520096//373
VLM-LED-HW-C 600-7 ED1	LED 1,1 W	600	1,4	1520097//374
VLM-LED-HW-C 600-7 ED3	LED 1,1 W	600	1,5	1520097//375
VLM-LED-HW-C 600-7 Z	LED 1,1 W	600	1,3	1520097//329
VLM-LED-HW-C 600-7 Z-UR	LED 1,1 W	600	1,4	1520097//373
VLM-LED-HW-B 600-11 ED1	LED 1,1 W	600	1,4	1520096//378
VLM-LED-HW-B 600-11 ED3	LED 1,1 W	600	1,5	1520096//379
VLM-LED-HW-B 600-11 Z	LED 1,1 W	600	1,3	1520096//367
VLM-LED-HW-B 600-11 Z-UR	LED 1,1 W	600	1,4	1520096//366
VLM-LED-HW-C 600-11 ED1	LED 1,1 W	600	1,4	1520097//378
VLM-LED-HW-C 600-11 ED3	LED 1,1 W	600	1,5	1520097//379
VLM-LED-HW-C 600-11 Z	LED 1,1 W	600	1,3	1520097//367
VLM-LED-HW-C 600-11 Z-UR	LED 1,1 W	600	1,4	1520097//366



VLM-ST 300 ...

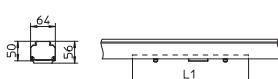


VLM-ST 300 ...

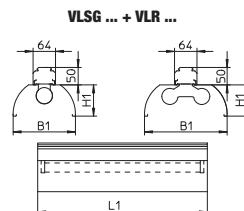
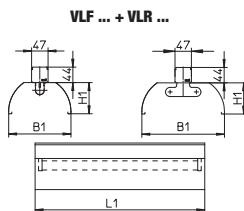
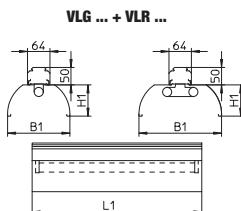
VLM-ST 300-5

Geräterträger mit eingebauter Schuko-Steckdose für den Anschluss von externen Verbrauchern. Maximale Belastung 16 A.

Farbcodierung blau zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11.

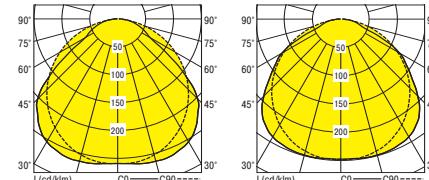
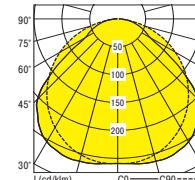


Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	Art.Nr.
VLM-ST 300-5		300	0,2	1500059



Einsetzbar in Verbindung mit
 • Lichtleiste VLF
 oder
 • Tragschiene VLT
 • Geräteträger VLG, VLSG
 Pro Lichtbandeinheit wird 1 Reflektor benötigt

IP20 **IP54** **VLR ...**



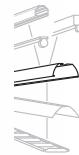
VLG158+VLR	
η [%]	76,8
Phi_u [%]	100,0
Phi_o [%]	0,0
LITG_DIN	A 40
UTE	0,77D

VLG258+VLR	
η [%]	76,6
Phi_u [%]	100,0
Phi_o [%]	0,0
LITG_DIN	A 40
UTE	0,77D

Profilierter Reflektor aus verzinktem, weiß kunstharzbeschichtetem Stahlblech. Gute Reflexionseigenschaften und tiefbreitstrahlende Lichtstärkeverteilung.

Type	Maße [mm]		Gew. [kg]	Art-Nr.	
VLR 136	1235	178	90	1,9	0205826
VLR 158	1535	178	90	2,4	0205827
VLR 236	1235	236	90	2,3	0205829
VLR 258	1535	236	90	2,8	0205830

IP20 **IP54** **VLR ... SI**



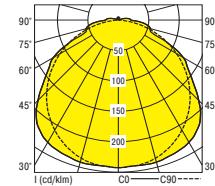
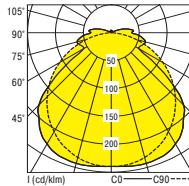
Profilierter Reflektor aus verzinktem, außen silber, innen weiß kunstharzbeschichtetem Stahlblech. Gute Reflexionseigenschaften und tiefbreitstrahlende Lichtstärkeverteilung.

Type	Maße [mm]		Gew. [kg]	Art-Nr.	
VLR 136 SI	1235	178	90	1,9	0205826SI
VLR 158 SI	1535	178	90	2,4	0205827SI
VLR 236 SI	1235	236	90	2,3	0205829SI
VLR 258 SI	1535	236	90	2,8	0205830SI

IP20

IP54

VLRL ...



VLG158+VLRL

η [%]	77.1
$\Phi_{i,u}$ [%]	94.0
$\Phi_{i,o}$ [%]	6.0
LITG_DIN	A 41
UTE	0.72D 0.05T

VLG258+VLRL

η [%]	79.4
$\Phi_{i,u}$ [%]	97.0
$\Phi_{i,o}$ [%]	3.0
LITG_DIN	A 41
UTE	0.77E 0.02T

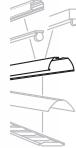
Partiell gelochter profiliert Reflektor aus verzinktem, weiß kunstharzbeschichtetem Stahlblech. Gute Reflexionseigenschaften und tiefbreitstrahlende Lichtstärkeverteilung. Indirektanteil durch die seitliche Perforation.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRL 136	1235	178	90	1,7	0205123
VLRL 158	1535	178	90	2,1	0205124
VLRL 236	1235	236	90	2,0	0205129
VLRL 258	1535	236	90	2,5	0205130

IP20

IP54

VLRL ... SI



Partiell gelochter profiliert Reflektor aus verzinktem, außen silber, innen weiß kunstharzbeschichtetem Stahlblech. Gute Reflexionseigenschaften und tiefbreitstrahlende Lichtstärkeverteilung. Indirektanteil durch die seitliche Perforation.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRL 136 SI	1235	178	90	1,7	0205123SI
VLRL 158 SI	1535	178	90	2,1	0205124SI
VLRL 236 SI	1235	236	90	2,0	0205129SI
VLRL 258 SI	1535	236	90	2,5	0205130SI

Reflektor-Zubehör

Reflektorendeckel VLRE

aus Kunststoff. Einfach an dem Reflektorende einrastbar.
..1 für 1-lampig, ..2 für 2-lampig

1 Stück

VLRE 1	Farbe weiß	0205795
VLRE 1 SI	Farbe innen weiß, außen silber	0205795SI
VLRE 2	Farbe weiß	0205796
VLRE 2 SI	Farbe innen weiß, außen silber	0205796SI



Reflektor-Zwischenwand VLRZW

aus Stahlblech, weiß lackiert. In den Reflektoren VLR einrastbar. Für Verbesserung der Längsentblendung bei durchgehenden Lichtbändern.

1 Stück

VLRZW 1	0205867
VLRZW 2	0205868



Reflektorverbinder VLRV

aus Kunststoff, für die Verbindung der Reflektoren VLR bei Lichtbandmontage. Pro Reflektorstoß sind 2 Stück notwendig. ..1 für 1-lampig, ..2 für 2-lampig

1 Stück

VLRV 1	Farbe weiß	0205849
VLRV 1 SI	Farbe innen weiß, außen silber	0205849SI
VLRV 2	Farbe weiß	0205850
VLRV 2 SI	Farbe innen weiß, außen silber	0205850SI

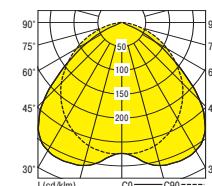
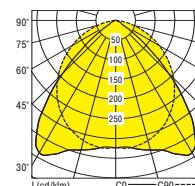


Maßbilder siehe VLR

Reflektoren VLRAB, VLRAS und VLRAT zum Einlegen in Stahlblechreflektoren VLR ...
Pro Lichtbandeinheit wird 1 Reflektor benötigt.

HR **IP20** **IP54**

VLRAB



VLG158+VLR+VLRAB	
η [%]	85.1
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.85C

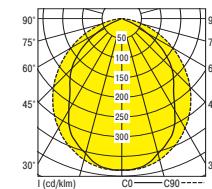
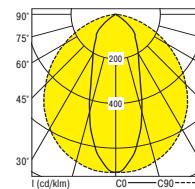
VLG258+VLR+VLRAB	
η [%]	83.2
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.83D

Parabolisch geformter Alu-Reflektor breitstrahlend, aus matt eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Exakte Lichtlenkung und hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.

Type	Maße [mm]			Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLRAB 136	L1	B1	H1	0,3	0205001
VLRAB 158	1532	178	90	0,4	0205002
VLRAB 236	1232	236	90	0,4	0205004
VLRAB 258	1532	236	90	0,5	0205005

HR **IP20** **IP54**

VLRAT



VLG158+VLR+VLRAT	
η [%]	87.6
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.88C

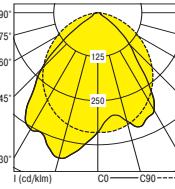
VLG258+VLR+VLRAT	
η [%]	83.8
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.84C

Parabolisch geformter Alu-Reflektor tiefstrahlend, aus matt eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Exakte Lichtlenkung und hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.

Type	Maße [mm]			Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLRAT 136	L1	B1	H1	0,3	0205821
VLRAT 158	1532	178	90	0,4	0205822
VLRAT 236	1232	236	90	0,4	0205823
VLRAT 258	1532	236	90	0,5	0205824

HR **IP20** **IP54**

VLRAS

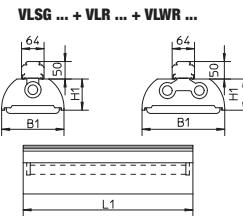
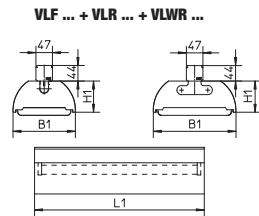
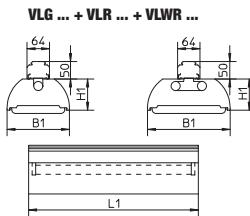


VLG158+VLR+VLRAS	
η [%]	83.8
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.84C

VLG258+VLR+VLRAS	
η [%]	83.8
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.84C

Gekanteter Alu-Reflektor, asymmetrisch strahlend, aus matt eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Exakte Lichtlenkung und hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad. Nur für 1-lampige Geräteträger verwendbar.

Type	Maße [mm]			Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLRAS 136	L1	B1	H1	0,3	0205858
VLRAS 158	1532	178	90	0,4	0205859

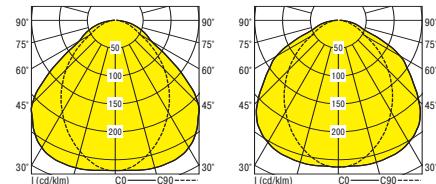


Stahlblechraster VLWR / VLWRL zum Einlegen in Reflektor VLR/VLRL. Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichtleiste VLF
 - oder
 - Tragschiene VLT
 - Geräteträger VLG, VLSG
 - Reflektor VLR, VLRL
 - Wahlweise Parabolspiegelreflektor VLARB, VL RAT, VL RAS
- Es wird je Lichtbandeinheit 1 Raster benötigt.

Hinweis: Bei Montage in Schulen, Kindergärten, Umkleidekabinen, etc., Sicherung VLWRS-T26 - 0204001 mitbestellen.

VLWR
IP20 IP54



VLG158+VLR+VLWR

η [%]	65.0
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.65D

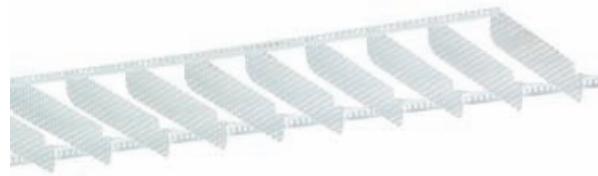
VLG258+VLR+VLWR

η [%]	66.3
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.66D

Lamellenraster aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Abklappbar mit Aushängsicherung.

Type	Maße [mm]	L1	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLWR 136	1235	178	90	0,8		0205798
VLWR 158	1535	178	90	0,9		0205799
VLWR 236	1235	236	90	2,3		0205801
VLWR 258	1535	236	90	1,5		0205802

VLWRL
IP20 IP54



Lamellenraster aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Lamellen perforiert. Abklappbar mit Aushängsicherung.

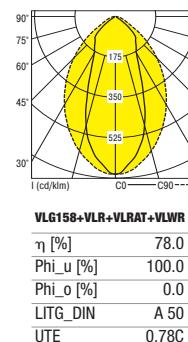
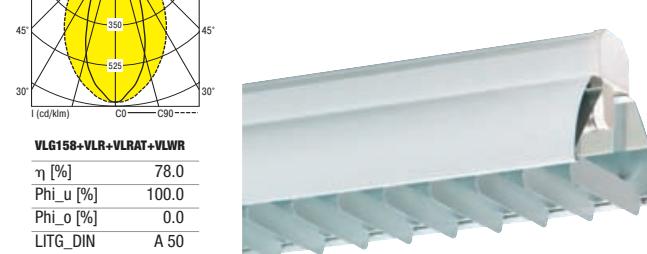
Type	Maße [mm]	L1	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLWRL 136	1235	178	90	0,6		0205132
VLWRL 158	1535	178	90	0,8		0205133
VLWRL 236	1235	236	90	0,8		0205135
VLWRL 258	1535	236	90	1,0		0205136

Beispiele für Kombinationen

Tragschiene VLT + Geräteträger VLG 158 + Reflektor VLR + Einlege-Reflektor VL RAT + Einlege-Raster VLWR

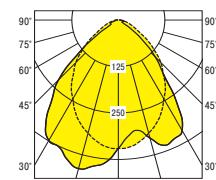


Tragschiene VLT + Geräteträger VLG 158 + Reflektor VLR + Einlege-Reflektor VL RAS + Einlege-Raster VLWRL



VLG158+VLR+VL RAT+VLWR

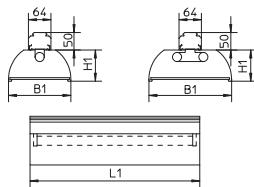
η [%]	78.0
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.78C



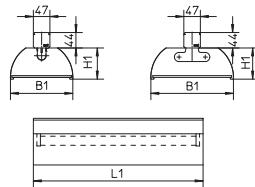
VLG158+VLR+VL RAS+VLWRL

η [%]	75.7
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.76C

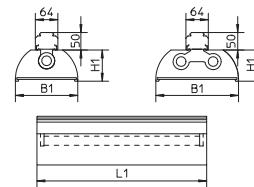
VLG ... + VLR ... + VLPS/VLOS ...



VLF ... + VLR ... + VLPS/VLOS ...



VLSG ... + VLR ... + VLPS/VLOS ...



Scheiben zum Einlegen in Reflektor VLR/VRLR.

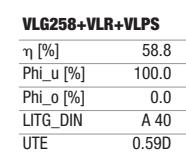
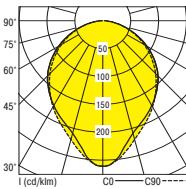
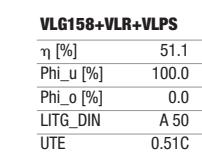
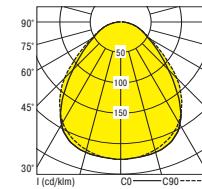
Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichteiste VLF
- oder
- Tragschiene VLT
- Geräteträger VLG, VLSG
- Reflektor VLR, VRLR
- Wahlweise Parabolspiegelreflektor VLRA, VLRA, VLRS

Mit aufsteckbarem Formstück für den Scheibenstoß bei Bandmontage.

Pro Lichtbandeinheit wird 1 Scheibe benötigt.

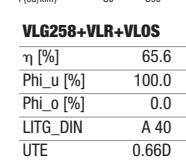
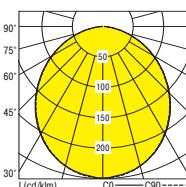
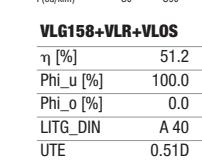
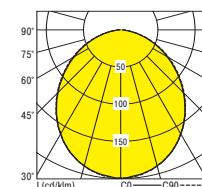
IP20 **IP54** **VLPS ...**



Kunstglas-Prismenscheibe mit optisch wirksamen Prismen, aus UV-beständigem PMMA.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLPS 136	1235	178	90	0,3	0205861
VLPS 158	1535	178	90	0,4	0205862
VLPS 236	1235	236	90	1,0	0205864
VLPS 258	1535	236	90	1,2	0205865

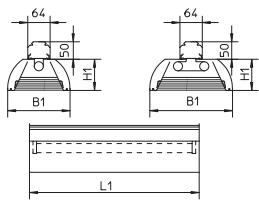
IP20 **IP54** **VLOS ...**



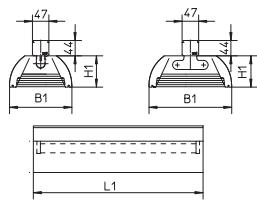
Opale Kunstglasscheibe aus UV-beständigem PMMA.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLOS 136	1235	178	90	0,3	0205924
VLOS 158	1535	178	90	0,4	0205925
VLOS 236	1235	236	90	1,0	0205926
VLOS 258	1535	236	90	1,2	0205927

VLG .. + VLR.. + VLAR ..



VLF .. + VLR .. + VLAR ..

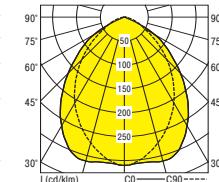
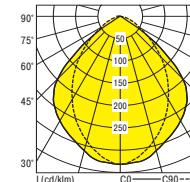


Alu-Spiegelraster zum Einlegen in Reflektor VLR/VLRL.
Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichteiste VLF
- oder
- Tragschiene VLT
- Geräteträger VLG
- Reflektor VLR, VLRL

Es wird je Lichtbandeinheit 1 Raster VLAR benötigt.

IP20 VLAR



VLG158+VLR+VLAR

η [%]	59.7
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.60C

VLG258+VLR+VLAR

η [%]	59.3
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.59C

Alu-Spiegelraster aus matt eloxiertem Aluminium und profilierten Querlamellen.

Type	Maße [mm]	L1	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLAR 136		1235	178	90	0,8	0205832
VLAR 158		1535	178	90	1,0	0205833
VLAR 236		1235	236	90	0,8	0205835
VLAR 258		1535	236	90	1,0	0205836

Beispiele für Kombinationen

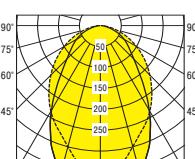
Tragschiene VLT + Geräteträger VLG 158 + Reflektor VLR + Einlege-Reflektor VLRAB + Einlege-Scheibe VLPS



Tragschiene VLT + Geräteträger VLG 158 + Reflektor VLR + Einlege-Reflektor VLRAT + Einlege-Scheibe VLPS



Tragschiene VLT + Geräteträger VLG 258 + Reflektor VLR + Einlege-Reflektor VLRAB + Einlege-Scheibe VLPS



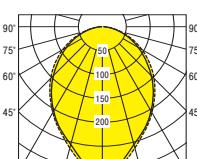
VLG158+VLR+VLRAB+VLPS

η [%]	68.1
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.68C

VLG158+VLR+VLRAT+VLPS

η [%]	72.3
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.72C

Tragschiene VLT + Geräteträger VLG 258 + Reflektor VLR + Einlege-Reflektor VLRAT + Einlege-Scheibe VLPS

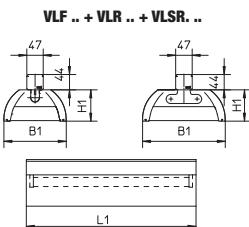
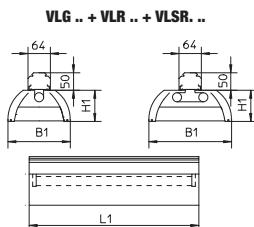


VLG258+VLR+VLRAB+VLPS

η [%]	64.7
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.65D

VLG258+VLR+VLRAT+VLPS

η [%]	66.1
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.66D



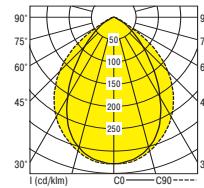
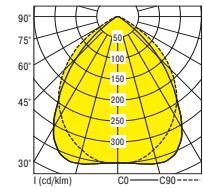
Parabolspiegelraster zum Einlegen in Reflektor VLR/VRLR.

Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichtleiste VLF
- oder
- Tragschiene VLT
- Geräteträger VLG
- Reflektor VLR, VLRL

Es wird je Lichtbandeinheit 1 Raster VLSRM oder VLSRG benötigt.

IP20 **VLSRM**



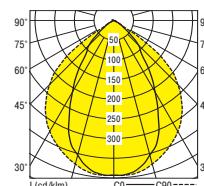
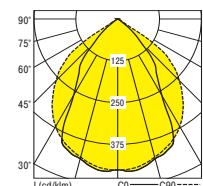
VLG158+VLR+VLSRM	
η [%]	67,2
Phi_u [%]	100,0
Phi_o [%]	0,0
LITG_DIN	A 50
UTE	0,67C

VLG258+VLR+VLSRM	
η [%]	53,6
Phi_u [%]	100,0
Phi_o [%]	0,0
LITG_DIN	A 50
UTE	0,54B

Parabolspiegelraster aus matt eloxiertem Reinaluminium.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLSRM 136	1235	178	90	0,4	0205838
VLSRM 158	1535	178	90	0,5	0205839
VLSRM 236	1235	236	90	0,6	0205841
VLSRM 258	1535	236	90	0,8	0205842

IP20 **VLSRG**



VLG158+VLR+VLSRG	
η [%]	73,2
Phi_u [%]	100,0
Phi_o [%]	0,0
LITG_DIN	A 60
UTE	0,73B

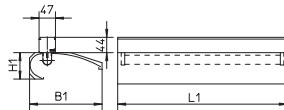
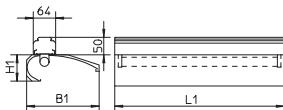
VLG258+VLR+VLSRG	
η [%]	59,1
Phi_u [%]	100,0
Phi_o [%]	0,0
LITG_DIN	A 60
UTE	0,59B

Parabolspiegelraster aus glänzend eloxiertem Reinaluminium.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLSRG 136	1235	178	90	0,4	0205844
VLSRG 158	1535	178	90	0,5	0205845
VLSRG 236	1235	236	90	0,6	0205847
VLSRG 258	1535	236	90	0,8	0205848

VLG 1.. + VLRWF 1..

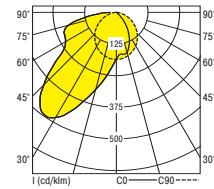
VLF 1.. + VLRWF 1..



Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichtleiste VLT
- oder
- Tragschiene VLT
- Geräteträger VLG

Es wird je Lichtbandeinheit 1 Reflektor benötigt.
Nur für 1-lampige Geräteträger verwendbar.



VLG158+VLRWF

η [%]	81.9
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 30
UTE	0.82E

Gekanteter Reflektor aus Stahlblech, mit eingeschweißten Stirnteilen, weiß pulverbeschichtet. Eingelegter Parabolreflektor aus eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Für diesen Reflektor sind die Raster VLWR 1.. bzw. VLWRL 1.. verwendbar.

Durch den unsymmetrischen Schwerpunkt sind in Verbindung mit VLT spezielle Befestigungssätze VLTWF zu verwenden (s. Zubehör).

Type	Maße [mm]			Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRWF 136	1235	205	75	3,0	0205145
VLRWF 158	1535	205	75	3,7	0205146



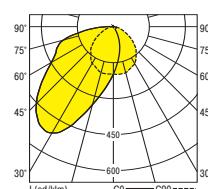
Gekanteter Reflektor aus Stahlblech, mit eingeschweißten Stirnteilen, silber pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9006). Eingelegter Parabolreflektor aus eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Für diesen Reflektor sind die Raster VLWR 1.. bzw. VLWRL 1.. verwendbar.

Durch den unsymmetrischen Schwerpunkt sind in Verbindung mit VLT spezielle Befestigungssätze VLTWF zu verwenden (s. Zubehör).

Type	Maße [mm]			Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRWF 136 SI	1235	205	75	3,0	0205145SI
VLRWF 158 SI	1535	205	75	3,7	0205146SI

Beispiele für Kombinationen

Tragschiene VLT + Geräteträger VLG 158 + Reflektor VLRWF ... + Einlege-Raster VLWR



VLG158+VLRWF+VLWR

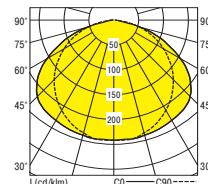
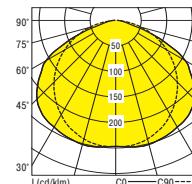
η [%]	75.0
Φ_{i_u} [%]	99.0
Φ_{i_o} [%]	1.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.74E 0.01T

Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichteile VLF
- oder
- Tragschiene VLT
- Geräteträger VLG, VLSG

An diesen Reflektoren können keine weiteren Lichtlenker oder Stirnteile befestigt werden.
Es wird je Lichtbandeinheit 1 Reflektor benötigt.

IP20 IP54 VLRF



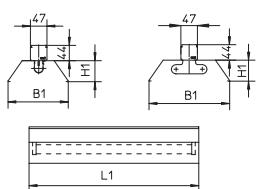
VLG158+VLRF

η [%]	82.1
Φ_i_u [%]	100.0
Φ_i_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.82E

VLG258+VLRF

η [%]	81.8
Φ_i_u [%]	100.0
Φ_i_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.82E

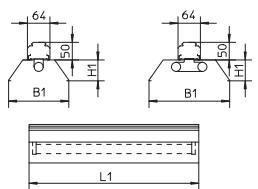
VLF ... + VLRF ...



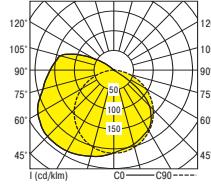
Gekanteter, flacher Reflektor aus verzinktem, weiß kunstharzbeschichtetem Stahlblech.
Symmetrische Lichtverteilung.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLRF 118	636	172	60	0,7	1205811
VLRF 130	941	172	60	1,1	1205803
VLRF 136	1246	172	60	1,4	0205805
VLRF 136-1	1016	172	60	1,2	1205804
VLRF 158	1546	172	60	1,8	0205806
VLRF 218	636	230	60	0,9	1205765
VLRF 230	941	230	60	1,4	1205766
VLRF 236	1246	230	60	1,8	0205807
VLRF 236-1	1016	230	60	1,5	1205767
VLRF 258	1546	230	60	2,3	0205808

VLG/VLSG ... + VLRF ...



IP20 IP54 VLRFAS



VLG158+VLRFAS

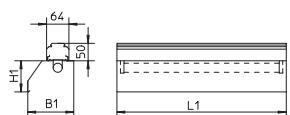
η [%]	87.7
Φ_i_u [%]	87.0
Φ_i_o [%]	13.0
LITG_DIN	B 21
UTE	0.76G 0.11T

VLF 1.. + VLRFAS 1..

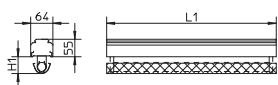
Gekanteter Reflektor aus verzinktem, weiß kunstharzbeschichtetem Stahlblech. Asymmetrische Lichtverteilung.
Durch den unsymmetrischen Schwerpunkt sind in Verbindung mit VLT spezielle Befestigungssätze VLTHDK zu verwenden (s. Zubehör). Nur für 1-lampige Geräteträger verwendbar.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLRFAS 136	1246	132	90	1,1	0205809
VLRFAS 158	1546	132	90	1,4	0205810

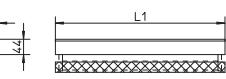
VLG/VLSG 1.. + VLRFAS 1..



VLG 1.. + VL-LBD 1..



VLF 1.. + VL-LBD 1..



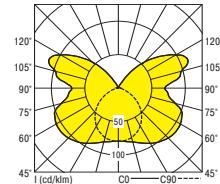
Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichitleiste VLF
- oder
- Tragschiene VLT
- Geräteträger VLG

Es wird je Lichtbandeinheit 1 Diffusor benötigt.



IP20 VL-LBD



VLG158+VL-LBD

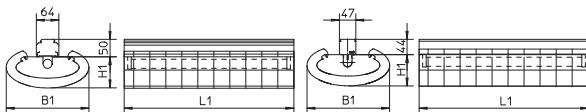
η [%]	65.4
$\Phi_{h,u}$ [%]	64.0
$\Phi_{h,o}$ [%]	36.0
LITG_DIN	B 21
UTE	0.42H 0.24T

Halbrunder Lochblechdiffusor aus weiß pulverbeschichtetem perforiertem Stahlblech. Mit Halteklemmen zum Aufstecken auf das Leuchtmittel T26.

Type	Maße [mm]		Gew. [kg]	Art-Nr.
VL-LBD 136	1234	48	0,4	0201628
VL-LBD 158	1534	48	0,5	0201629

VLG 1.. + VLROW 1..

VLF 1.. + VLROW 1..



Einsetzbar in Verbindung mit

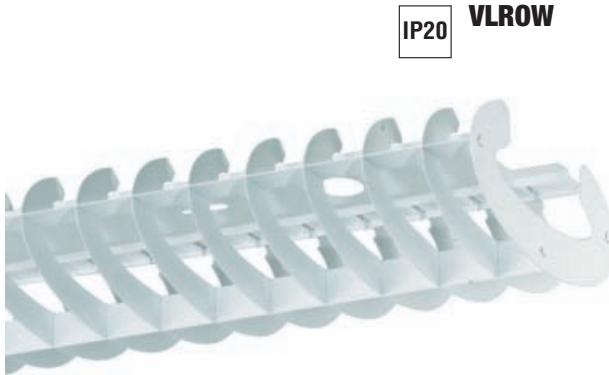
• Lichtleiste VLF

oder

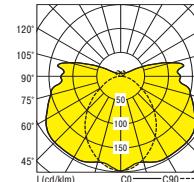
• Tragschiene VLT

• Geräteträger VLG

Es wird je Lichtbandeinheit 1 Raster VLROW benötigt.

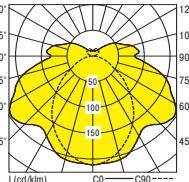


IP20 VLROW



VLG158+VLROW

η [%]	86.4
Phi_u [%]	81.0
Phi_o [%]	19.0
LITG_DIN	B 31
UTE	0.70G 0.16T



VLG258+VLROW

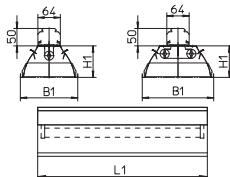
η [%]	85.6
Phi_u [%]	80.0
Phi_o [%]	20.0
LITG_DIN	B 31
UTE	0.68G 0.17T

Ovalformlamellen aus Stahlblech, mit Längsstegen verbunden, weiß pulverbeschichtet. Der Raster ist in den mitgelieferten Reflektor einhängbar und zum Leuchtmittelwechsel abklappbar. Hoher Leuchtenwirkungsgrad und gute Blendungsbegrenzung in Leuchtenlängsrichtung (C0-Ebene). Der Raster ist für einlampige und zweilampige Geräteträger verwendbar.

Anwendung: Das weiße Lamellenraster, in ansprechender Ovalform eignet sich besonders für die Beleuchtung von Schul- und Unterrichtsräumen, Gängen, Fluren, in denen die Beleuchtungsrichtung hauptsächlich in Leuchtenlängsachse möglich ist. Erzeugt eine helle, angenehme Lichtatmosphäre im Raum.

Type	Maße [mm]		Gew.	Art.-Nr.
	L1	B1	H1	
VLROW.36	1235	236	90	2,1
VLROW.58	1535	236	90	2,7

VLDSM, VLDSG ...

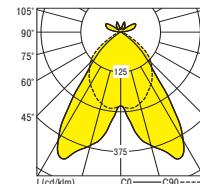


Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichtleiste VLF
 - oder
 - Tragschiene VLT
 - Geräteträger VLG
- Es wird je Lichtbandeinheit 1 Raster benötigt.

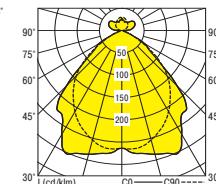
IP20

VLDSM



VLG158+VLDSM

η [%]	80.9
Φ_{i_u} [%]	85.0
Φ_{i_o} [%]	15.0
LITG_DIN	B 52
UTE	0.69C 0.12T



VLG258+VLDSM

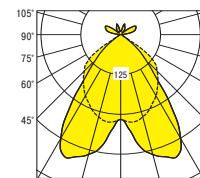
η [%]	74.5
Φ_{i_u} [%]	84.0
Φ_{i_o} [%]	16.0
LITG_DIN	B 52
UTE	0.63C 0.12T

Dekorativer Parabolspiegelraster aus matt eloxiertem Reinaluminium. Reflektor, weiß lackiert. Diffuser Lichtanteil zur Decke.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLDSM 136	1235	164	82	0,6	0205870
VLDSM 158	1535	164	82	0,7	0205871
VLDSM 236	1235	204	82	0,8	0205874
VLDSM 258	1535	204	82	1,0	0205875

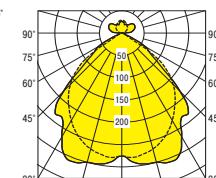
IP20

VLDSG



VLG158+VLDSG

η [%]	83.8
Φ_{i_u} [%]	85.0
Φ_{i_o} [%]	15.0
LITG_DIN	B 52
UTE	0.71B 0.13T



VLG258+VLDSG

η [%]	77.1
Φ_{i_u} [%]	84.0
Φ_{i_o} [%]	16.0
LITG_DIN	B 52
UTE	0.65C 0.12T

Dekorativer Parabolspiegelraster aus glänzend eloxiertem Reinaluminium. Reflektor, weiß lackiert. Diffuser Lichtanteil zur Decke.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLDSG 136	1235	164	82	0,6	0205872
VLDSG 158	1535	164	82	0,7	0205873
VLDSG 236	1235	204	82	0,8	0205876
VLDSG 258	1535	204	82	1,0	0205877

Beispiele für Kombinationen

Tragschiene VLT + Geräteträger VLG 1... + Reflektor VLDSG + Reflektor-Enddeckel



Tragschiene VLT + Geräteträger VLG 1... + Reflektor VLDSM + Reflektor-Enddeckel



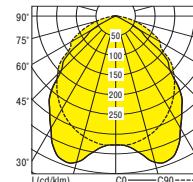
Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichteile VLF
- oder
- Tragschiene VLT
- Geräteträger VLG, VLSG

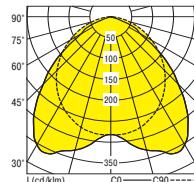
Es wird je Lichtbandeinheit 1 Reflektor benötigt.

Überlappende Reflektoren. Dadurch selbstausrichtend und keine zusätzlichen Verbindungselemente erforderlich.

HR **IP20** **IP54** **VLRIB**

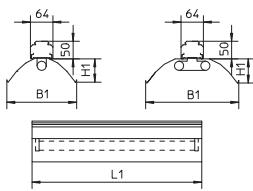


VLG158+VLRIB	
η [%]	88,3
Phi_u [%]	100,0
Phi_o [%]	0,0
LITG_DIN	A 50
UTE	0,88C



VLG258+VLRIB	
η [%]	89,5
Phi_u [%]	100,0
Phi_o [%]	0,0
LITG_DIN	A 40
UTE	0,90D

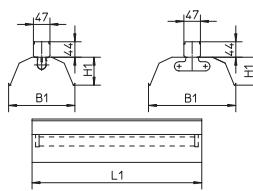
VLG/VLSG ... + VLRIB ...



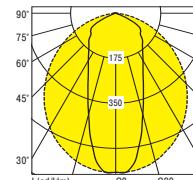
Gekanteter Industrie-Reflektor aus stabilem, matt eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Breitstrahlende Lichtstärkeverteilung und hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.

Type	Maße [mm]		Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLRIB 136	1246	190	82	0,4
VLRIB 158	1546	190	82	0,6
VLRIB 236	1246	255	82	0,6
VLRIB 258	1546	255	82	0,7

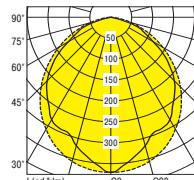
VLF ... + VLRIB ...



HR **IP20** **IP54** **VLRIT**

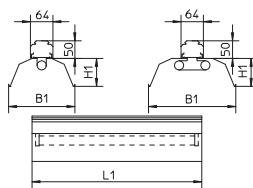


VLG158+VLRIT	
η [%]	91,4
Phi_u [%]	100,0
Phi_o [%]	0,0
LITG_DIN	A 50
UTE	0,91C



VLG258+VLRIT	
η [%]	89,3
Phi_u [%]	100,0
Phi_o [%]	0,0
LITG_DIN	A 40
UTE	0,89D

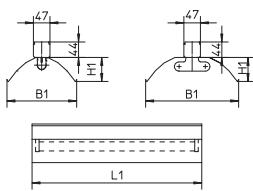
VLG/VLSG ... + VLRIT ...



Gekanteter Industrie-Reflektor aus stabilem, matt eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Tiefstrahlende Lichtstärkeverteilung und hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.

Type	Maße [mm]		Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLRIT 136	1246	200	70	0,4
VLRIT 158	1546	200	70	0,5
VLRIT 236	1246	265	70	0,5
VLRIT 258	1546	265	70	0,6

VLF ... + VLRIT ...



Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichtleiste VLF
- oder
- Tragschiene VLT
- Geräteträger VLG, VLSG 1.. (VLSG 2.. nicht möglich)

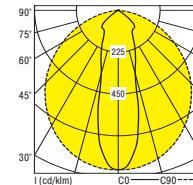
Es wird je Lichtbandeinheit 1 Reflektor benötigt.

Überlappende Reflektoren. Dadurch selbtausrichtend und keine zusätzlichen Verbindungselemente erforderlich.



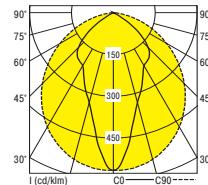
IP20 IP54

VLRIH



VLG158+VLRIH

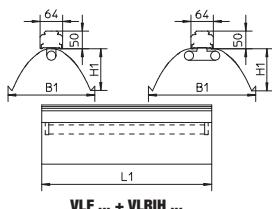
η [%]	88.4
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.88C



VLG258+VLRIH

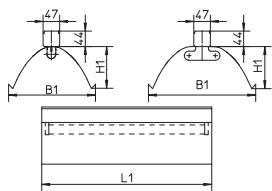
η [%]	82.8
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.83C

VLG/VLSG ... + VLRIH ...



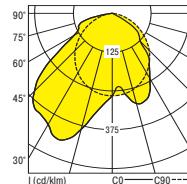
Parabolischer Hochregal-Reflektor aus stabilem, hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium reflexionsverstärkt. Besonders tiefstrahlende Lichtstärkeverteilung. Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRIH 136	1246	216	104	0,5	0207940
VLRIH 158	1546	216	104	0,6	0207941
VLRIH 236	1246	304	130	0,7	0205137
VLRIH 258	1546	304	130	0,8	0205138



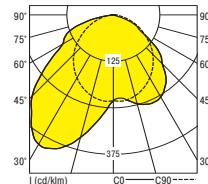
IP20 IP54

VLRIS



VLG158+VLRIS

η [%]	92.1
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.92D



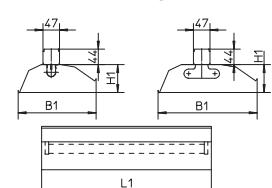
VLG258+VLRIS

η [%]	90.2
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.90D

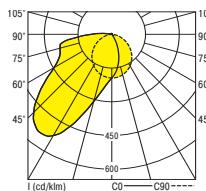
VLG/VLSG ... + VLRIS ...

Gekanteter Industrie-Reflektor aus stabilem, matt eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Asymmetrische Lichtstärkeverteilung. Hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRIS 136	1246	225	82	0,5	0205992
VLRIS 158	1546	225	82	0,6	0205993
VLRIS 236	1246	285	82	0,6	0205958
VLRIS 258	1546	285	82	0,7	0205959



HR **IP20** **IP54** **VLRIW**

**VLG158+VLRIW**

η [%]	91.0
Phi_u [%]	97.0
Phi_o [%]	3.0
LITG_DIN	A 30
UTE	0.88G 0.03T

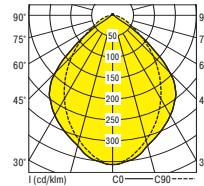
VLG/VLSG ... + VLRIW ...

Gerundeter Wandfluterreflektor aus stabilem, matt eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Stark asymmetrische Lichtstärkeverteilung. Hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad. Nur für 1-lampige Geräteträger verwendbar.



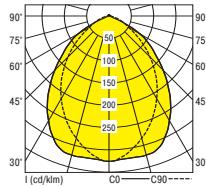
Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLRIW 136	1246	204	73	0,5	0202615
VLRIW 158	1546	204	73	0,6	0202616





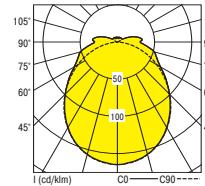
VLG158+VLRL+VLAR

η [%]	64.1
Phi_u [%]	98.0
Phi_o [%]	2.0
LITG_DIN	A 51
UTE	0.63C 0.01T



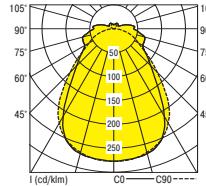
VLG258+VLRL+VLAR

η [%]	62.9
Phi_u [%]	98.0
Phi_o [%]	2.0
LITG_DIN	A 51
UTE	0.62C 0.01T



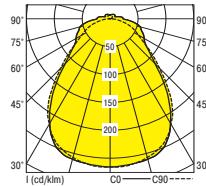
VLG158+VLRL+VLOS

η [%]	52.0
Phi_u [%]	88.0
Phi_o [%]	12.0
LITG_DIN	B 41
UTE	0.46E 0.06T



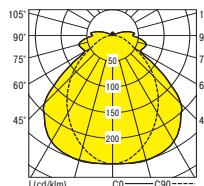
VLG158+VLRL+VLPS

η [%]	69.9
Phi_u [%]	88.0
Phi_o [%]	12.0
LITG_DIN	B 41
UTE	0.62D 0.08T



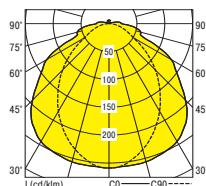
VLG258+VLRL+VLPS

η [%]	65.2
Phi_u [%]	92.0
Phi_o [%]	8.0
LITG_DIN	A 42
UTE	0.60D 0.05T



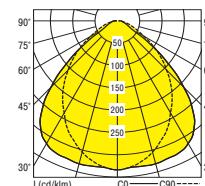
VLG158+VLRL+VLWR

η [%]	68.9
Phi_u [%]	92.0
Phi_o [%]	8.0
LITG_DIN	A 41
UTE	0.63D 0.06T



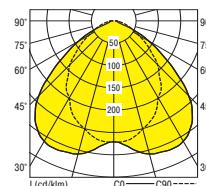
VLG258+VLRL+VLWR

η [%]	69.9
Phi_u [%]	95.0
Phi_o [%]	5.0
LITG_DIN	A 41
UTE	0.66D 0.03T



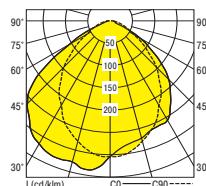
**VLG158+VLR+VLRB
+VLWR**

η [%]	74.2
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.74C



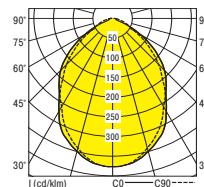
**VLG158+VLR+VLRB
+VLWR**

η [%]	73.6
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.74D



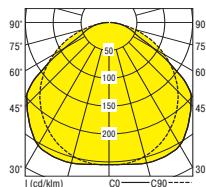
**VLG258+VLR+VLRA
+VLWR**

η [%]	72.7
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.73D



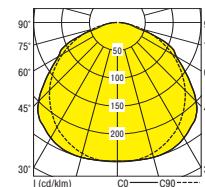
**VLG258+VLR+VLRAT
+VLWR**

η [%]	73.8
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.74C



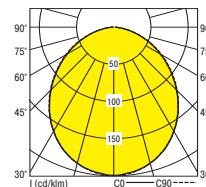
VLSG158+VLR

η [%]	78.5
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.79D



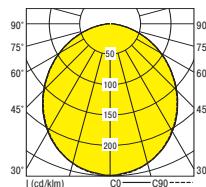
VLSG258+VLR

η [%]	78.8
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.79E



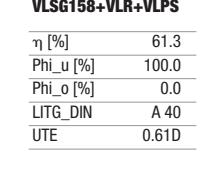
VLSG158+VLR+VLOS

η [%]	51.2
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.51D



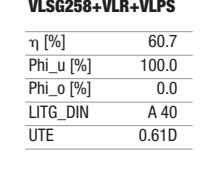
VLSG258+VLR+VLOS

η [%]	65.6
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.66D



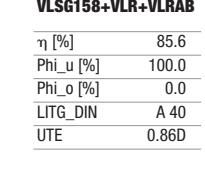
VLSG158+VLR+VLPS

η [%]	61.3
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.61D



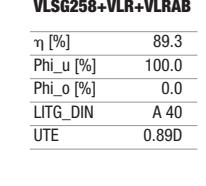
VLSG258+VLR+VLPS

η [%]	60.7
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.61D



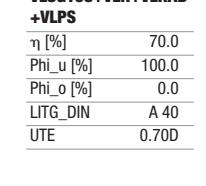
VLSG158+VLR+VLRB

η [%]	85.6
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.86D



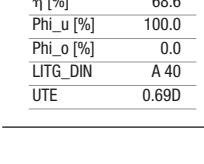
VLSG158+VLR+VLRB

η [%]	89.3
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.89D



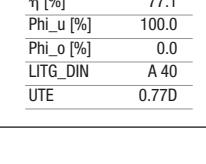
VLSG258+VLR+VLRA

η [%]	70.0
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.70D



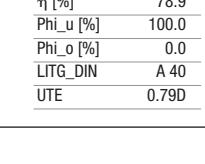
VLSG258+VLR+VLRA

η [%]	68.6
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.69D



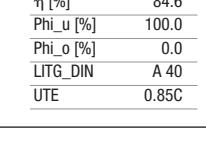
VLSG158+VLR+VLRA

η [%]	77.1
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.77D

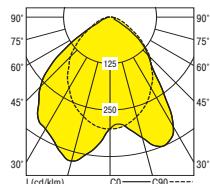


VLSG258+VLR+VLRA

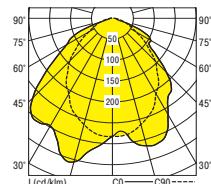
η [%]	78.9
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.79D



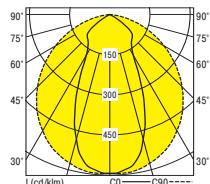
VLSG158+VLR+VLRA


VLSG158+VLR+VLRAS
+VLRW

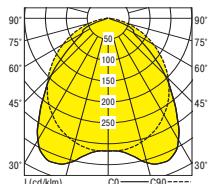
η [%]	76.8
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.77C


VLSG258+VLR+VLRAS
+VLRW

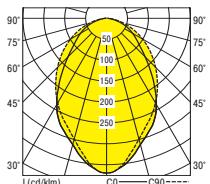
η [%]	75.4
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.75D


VLSG158+VLR+VLRAT

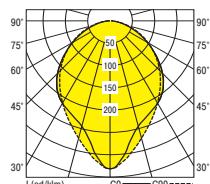
η [%]	86.6
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.87C


VLSG258+VLR+VLRAT

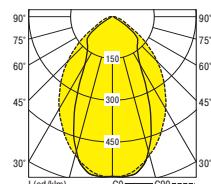
η [%]	87.4
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.87D


VLSG158+VLR+VLRAT
+VLPS

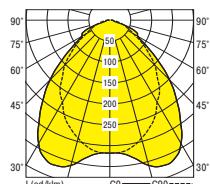
η [%]	71.5
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.71D


VLSG258+VLR+VLRAT
+VLPS

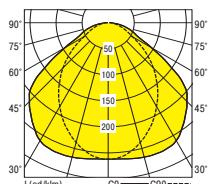
η [%]	68.6
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.69D


VLSG158+VLR+VLRAT
+VLWR

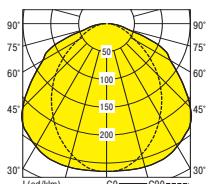
η [%]	79.4
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.79C


VLSG258+VLR+VLRAT
+VLWR

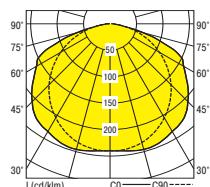
η [%]	77.5
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.78C


VLSG158+VLR+VLWR

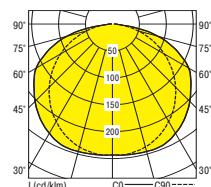
η [%]	65.7
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.66D


VLSG258+VLR+VLWR

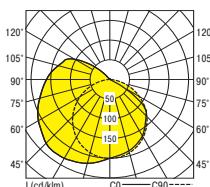
η [%]	68.4
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.68D


VLSG158+VLRF
+VLRF

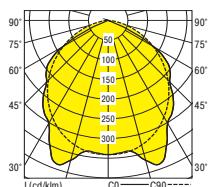
η [%]	82.7
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.83E


VLSG258+VLRF
+VLRF

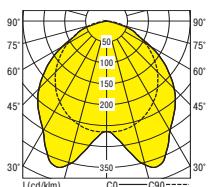
η [%]	84.0
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 30
UTE	0.84E


VLSG158+VLRFAS

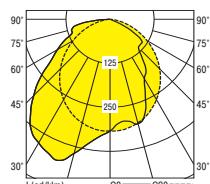
η [%]	88.3
Phi_u [%]	84.0
Phi_o [%]	16.0
LITG_DIN	B 21
UTE	0.74G 0.14T


VLSG158+VLRFIB

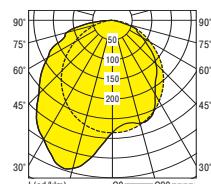
η [%]	92.6
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.93D


VLSG258+VLRFIB

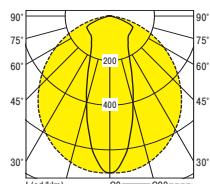
η [%]	91.2
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.91D


VLSG158+VLRIS
+VLRIS

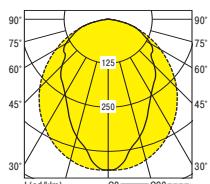
η [%]	93.1
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.93D


VLSG258+VLRIS
+VLRIS

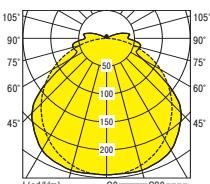
η [%]	91.9
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.92D


VLSG158+VLRIT

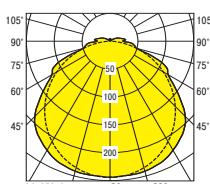
η [%]	92.7
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.93C


VLSG258+VLRIT

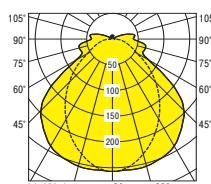
η [%]	92.4
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.92D


VLSG158+VLRL

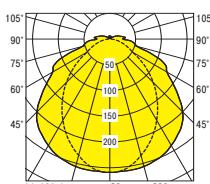
η [%]	82.0
Phi_u [%]	93.0
Phi_o [%]	7.0
LITG_DIN	A 41
UTE	0.76E 0.06T


VLSG258+VLRL
+VLRL

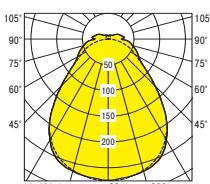
η [%]	82.4
Phi_u [%]	95.0
Phi_o [%]	5.0
LITG_DIN	A 41
UTE	0.78E 0.04T


VLSG158+VLRL+VLWR

η [%]	74.1
Phi_u [%]	90.0
Phi_o [%]	10.0
LITG_DIN	A 41
UTE	0.67D 0.07T


VLSG258+VLRL+VLWR

η [%]	72.4
Phi_u [%]	92.0
Phi_o [%]	8.0
LITG_DIN	A 41
UTE	0.67D 0.06T


VLSG258+VLRL+VLPS

η [%]	
------------	--