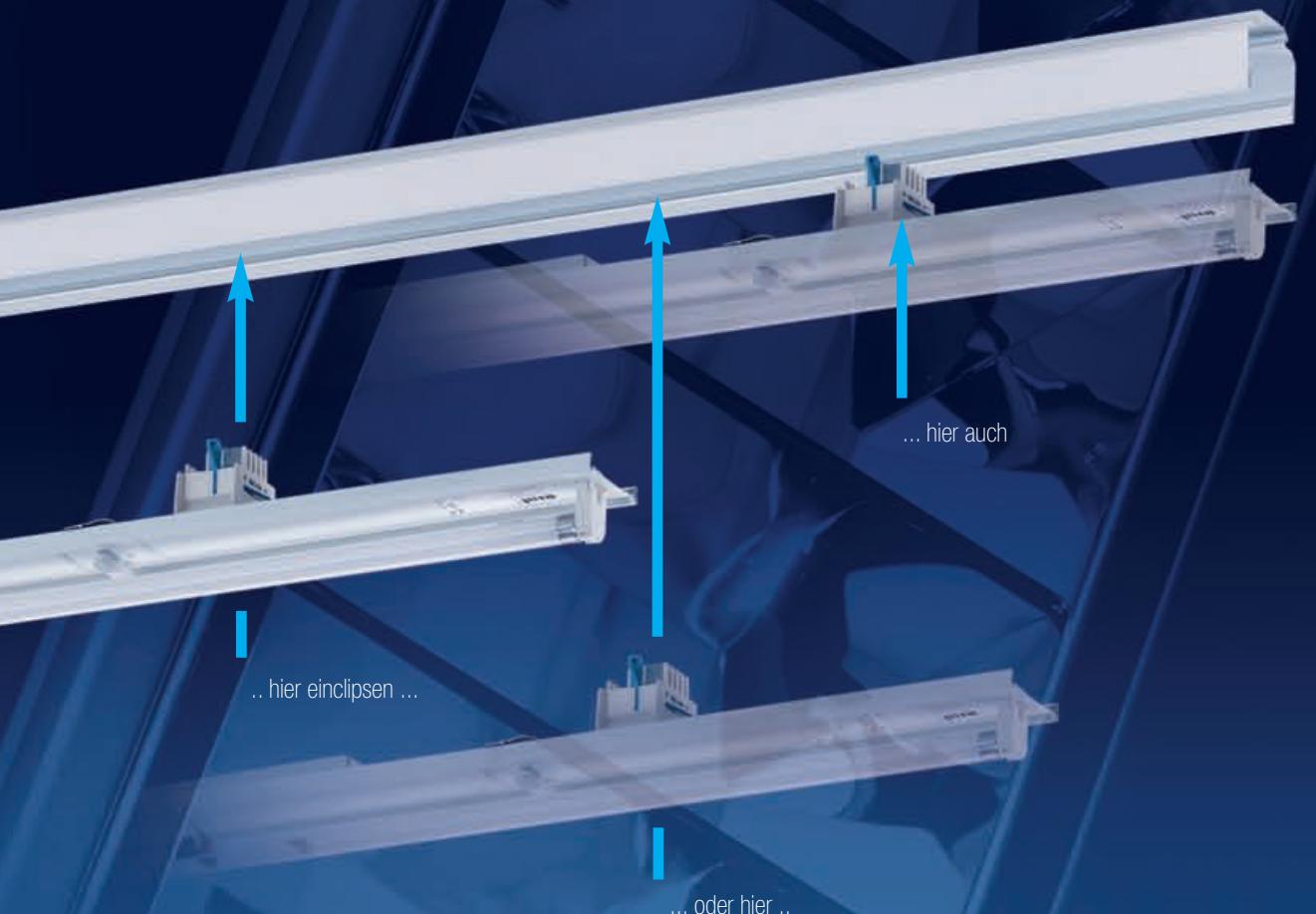


CLIP IN YOUR LINE



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®



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)

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 □

RIDI LINIA® T16



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)

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 □

RIDI LINIA® DECO



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 modulares 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)

Durchverdrahtung:

- 8 x 1,5 mm²

Schutzarten:

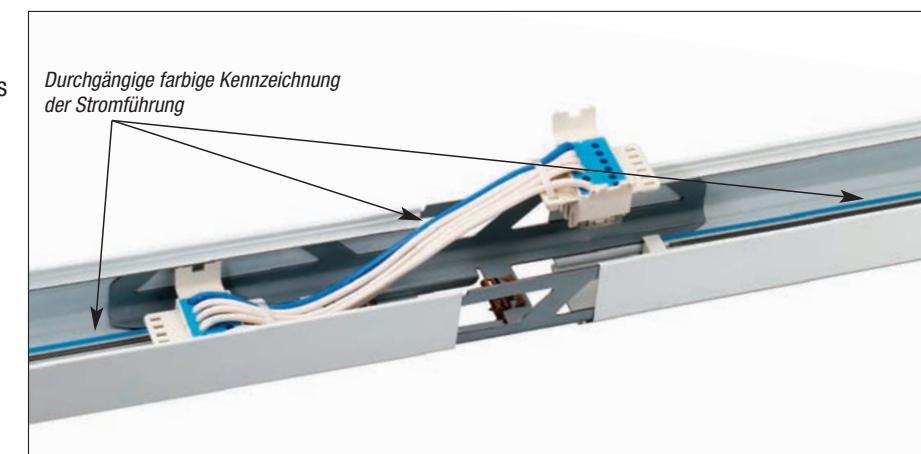
- IP20

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 Stromleitung. Zusätzlich sind die Geräteträger durch eine mechanische Codierung sicher vor Verdrehen bei der Montage geschützt.



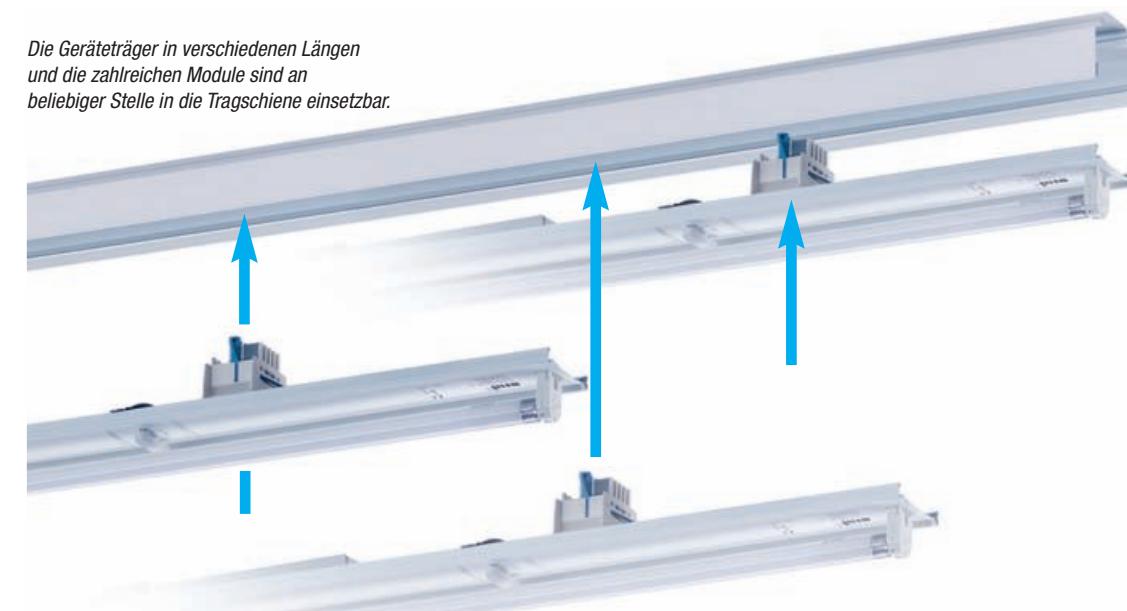
- Werkzeuglos: Durch den bewährten RIDI-Drehschnellverschluss am Geräteträger. Er dient zur Befestigung des Geräteträgers an der Tragschiene sowie als Halterung der Lichtlenker.
- Die Phasenwahl und die Auswahl der Notlichtkreise erfolgt durch einfaches Verschieben der Kontakte im Steckergehäuse des Geräteträgers.



Flexibel

- 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.



Energieeffizient

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

= Geräteträger
= Blindabdeckung



Elektrik mit Profil

Die Stromführung

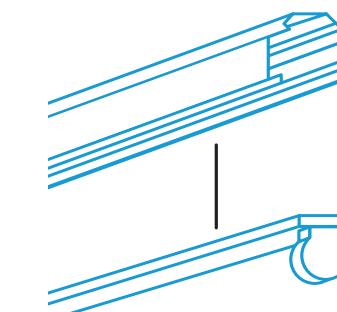
BLAU = 5-poliges
Stromführungsprofil

Stromführung:
 $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$
für die Drehstromverdrahtung
mit Phasenwahl am Geräteträger



Was funktioniert mit welchen Komponenten?

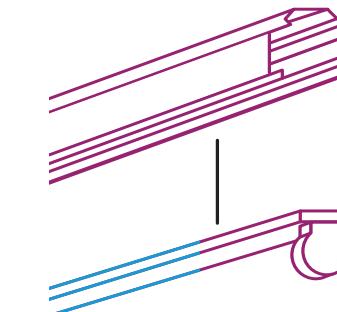
Kompatibilität



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

LILA = 7-poliges
Stromführungsprofil

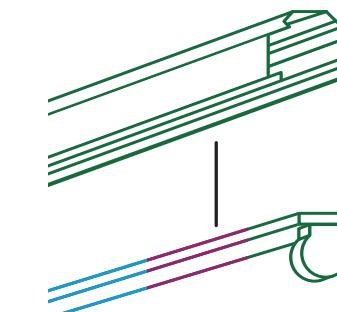
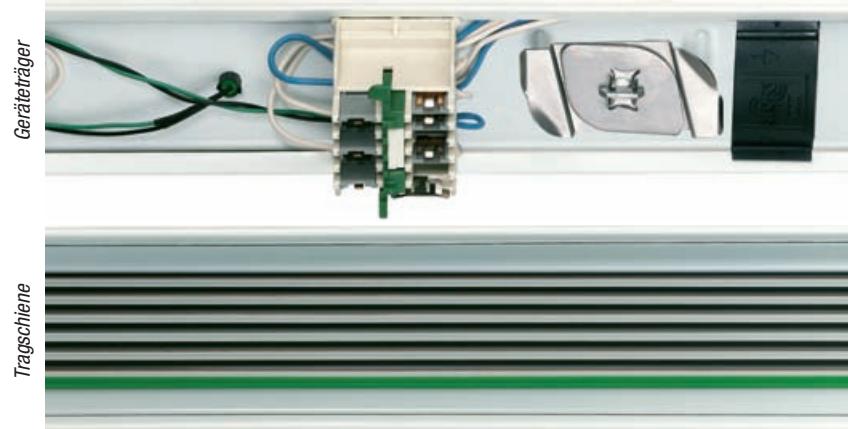
Stromführung:
 $5 \times 2,5 \text{ mm}^2 & 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$
für zusätzliche Steuerleitung
oder Notlicht



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

GRÜN = 11-poliges
Stromführungsprofil

Stromführung:
 $5 \times 2,5 \text{ mm}^2 & 6 \times 1,5 \text{ mm}^2$
für zusätzliche Steuerleitung
und zwei Notlichtkreise



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 Tragschienengegenverbindung 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.

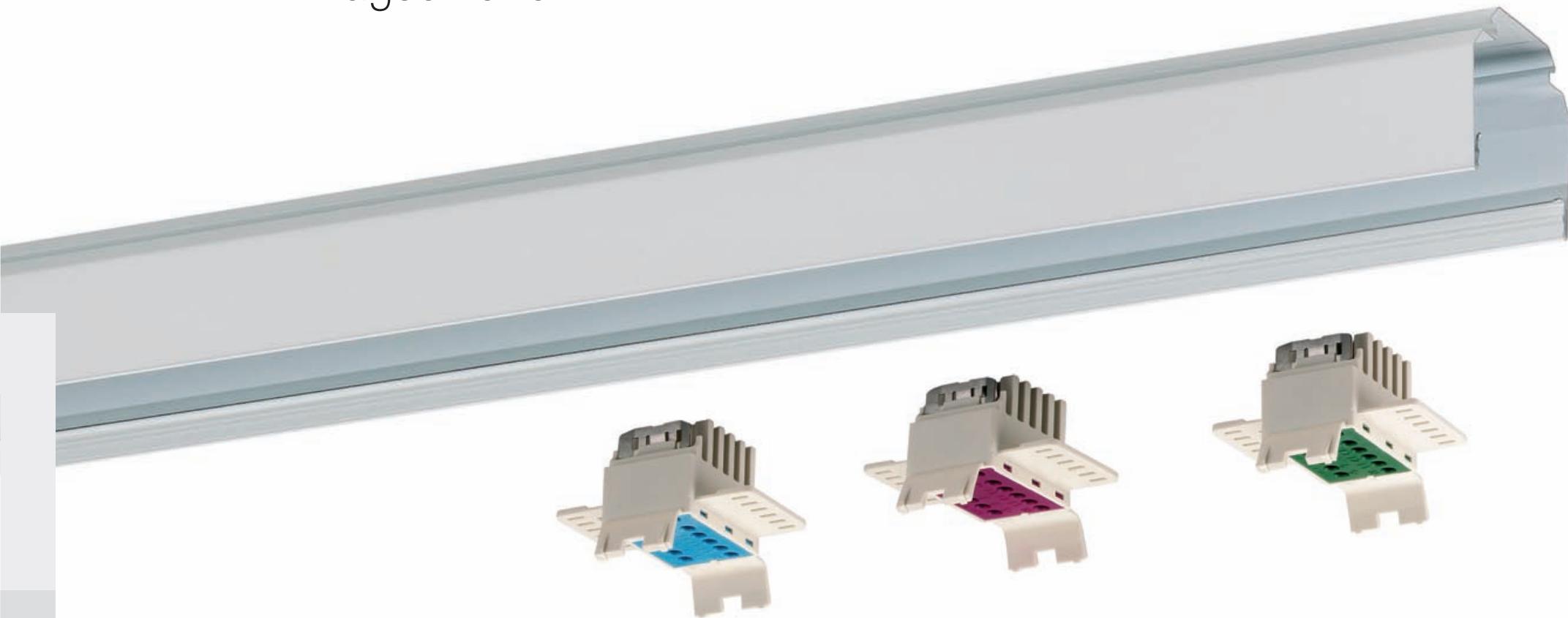


Die Vorteile der Tragschiene VLT ... mit Stromführungsprofil:

- 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:
 - stirnseitig durch die im Enddeckel vorgestanzte Aussparung
 - von oben an der Stoßstelle zwischen zwei Tragschienen durch die vorge- stanzte 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.

Stabile Lichtband-Basis mit neuem Stromführungsprofil

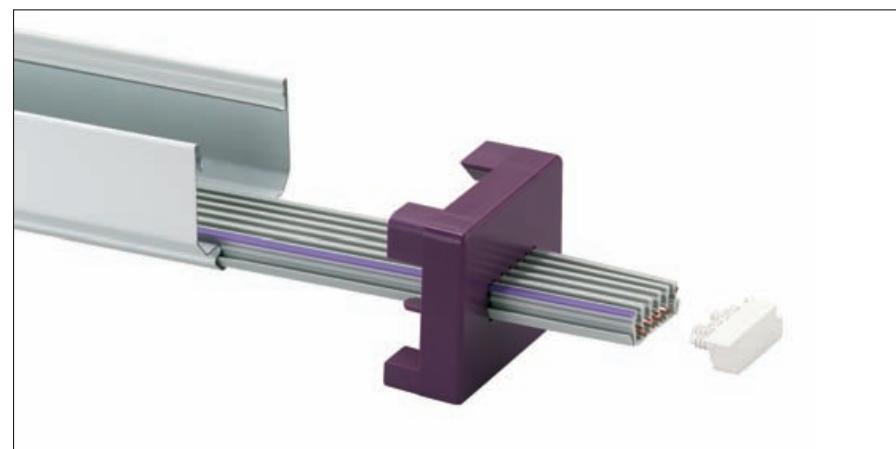
RIDI LINIA Tragschiene VLT ...



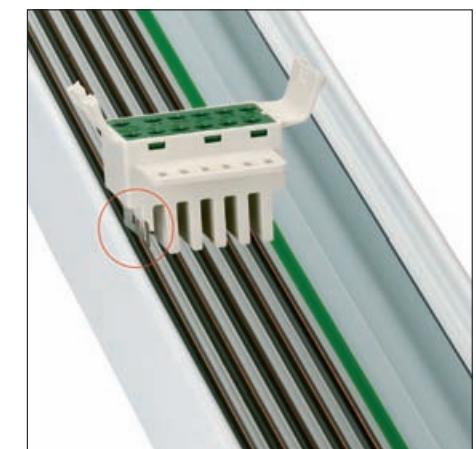
Das Kürzen des Profils und der Tragschiene ist vor Ort durch einen Fachmann möglich.

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

Querschnitt der Tragschiene mit Stromführungsprofil

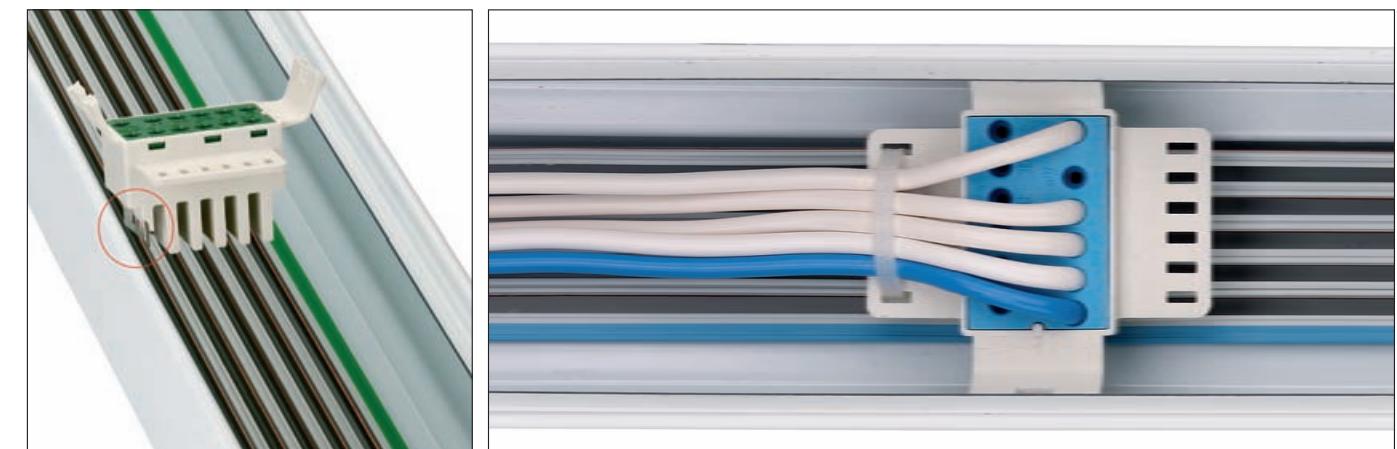


Die Erdung erfolgt bei der Montage automatisch durch Zwangskontaktierung



Netzeinspeisung

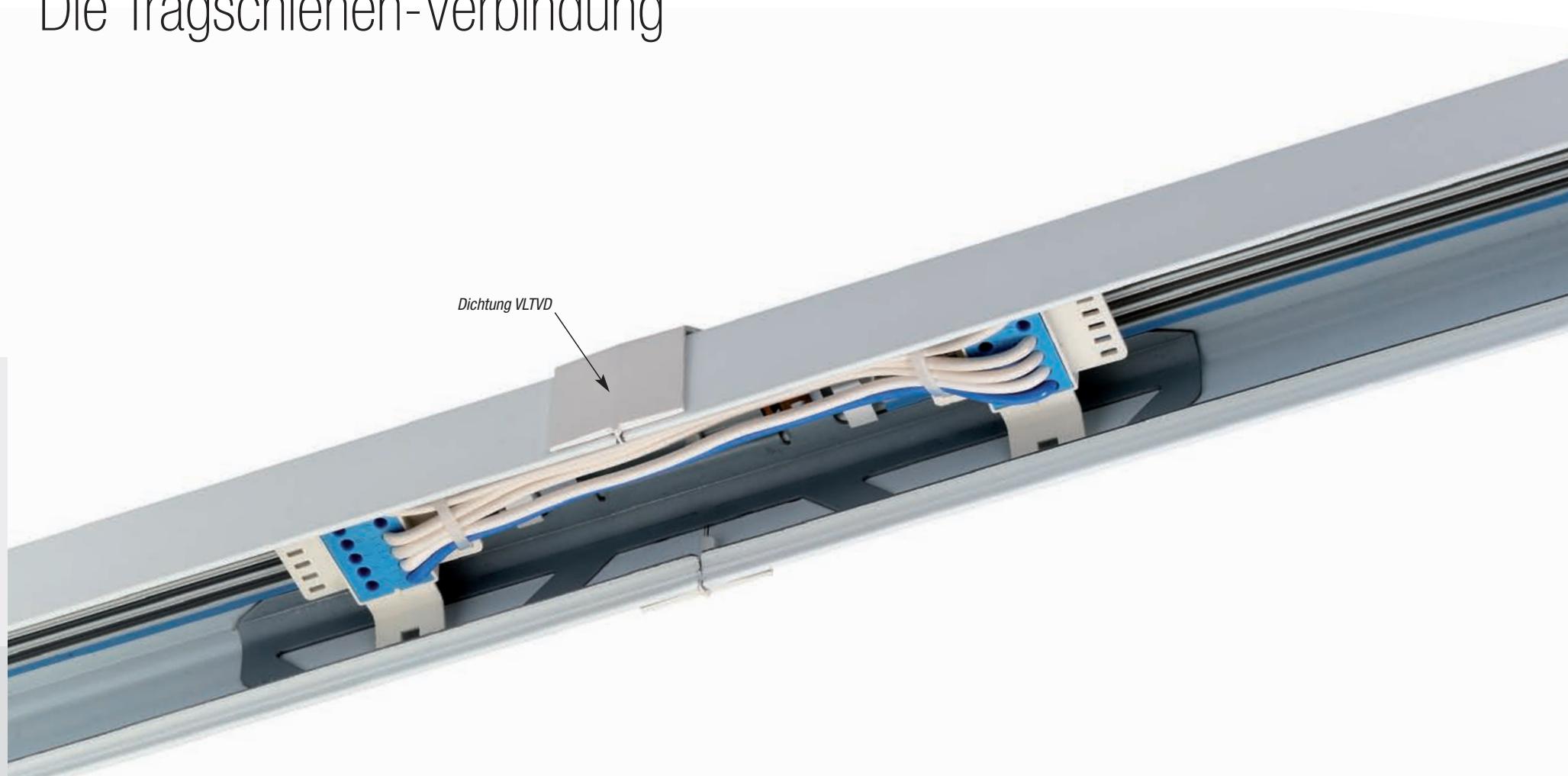
mit Einspeisteil VLNE-... S für eindrähtige Leitungen (starr), 1,5 + 2,5 mm²
mit Einspeisteil VLNE-... F für feindrähtige Leitungen (flexibel), 1,0 - 2,5 mm²



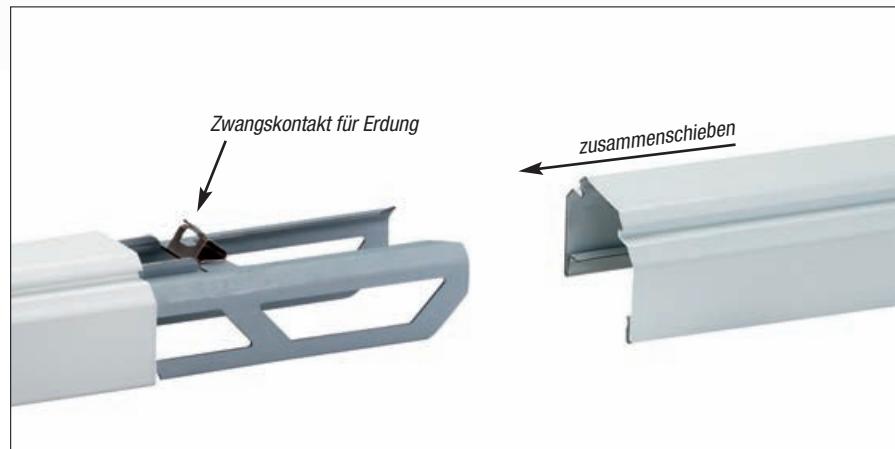


Tragschiene an Tragschiene – soweit das Auge reicht...

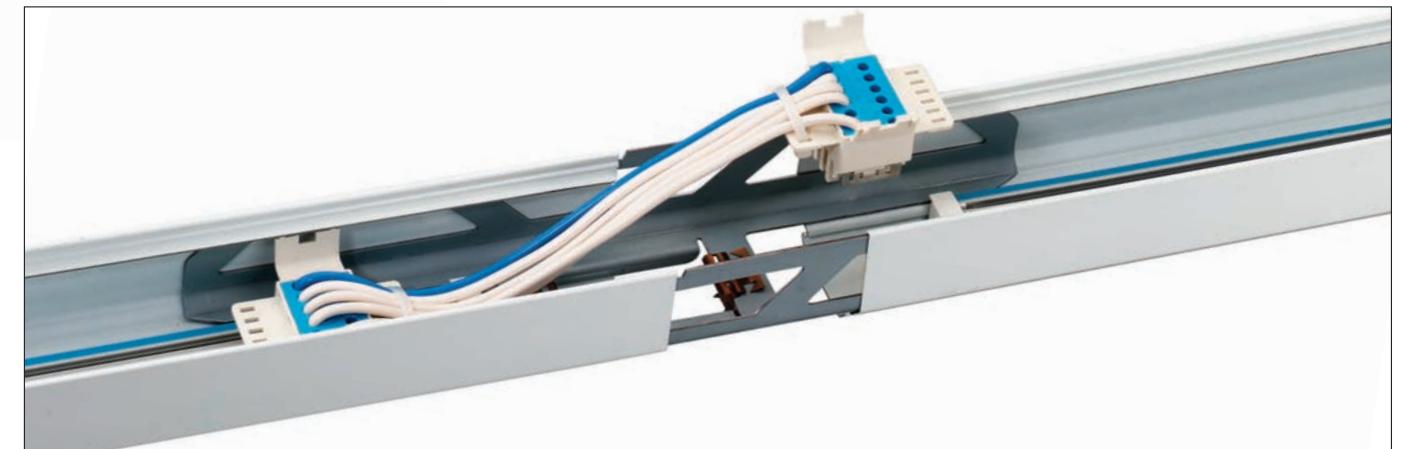
Die Tragschienen-Verbindung



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.

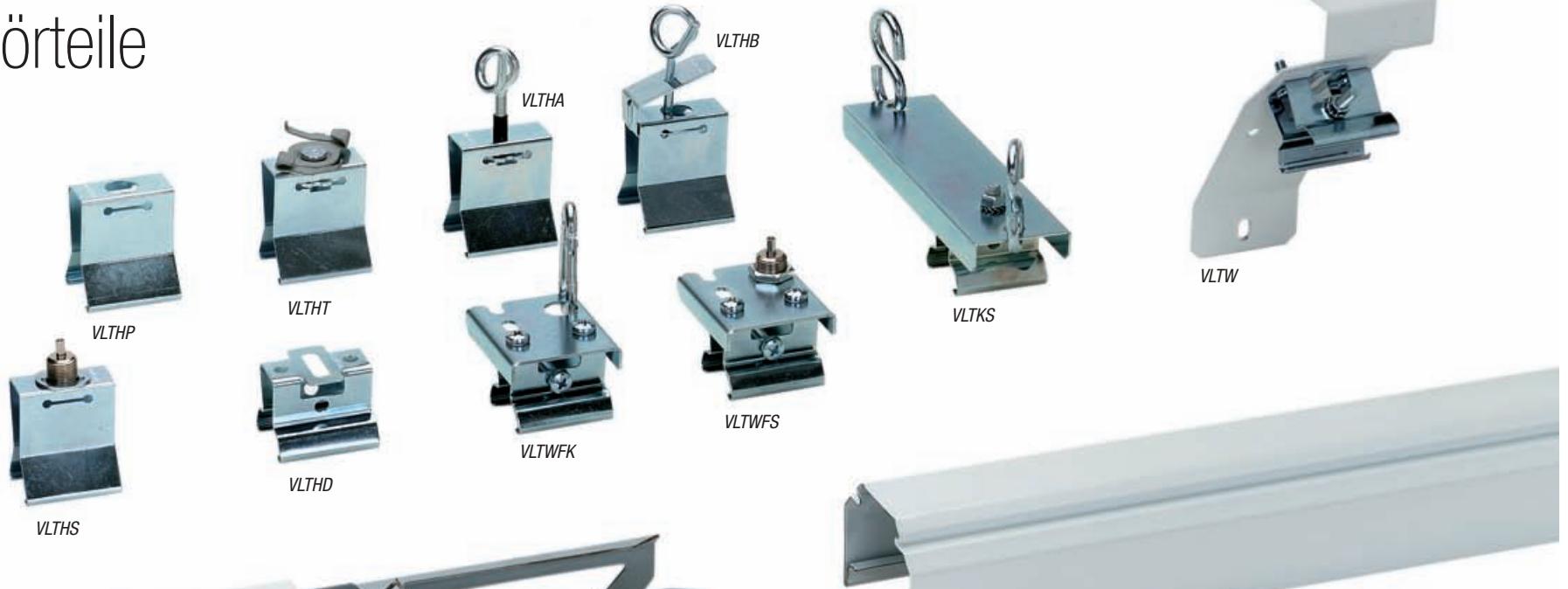
Durch einfaches Einclipsen der elektrischen Verbinder werden die Stromführungsprofile miteinander verbunden und automatisch geerdet. Der elektrische Verbinder ist durch eine mechanische Codierung sicher vor Verdrehen bei der Montage geschützt.

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.

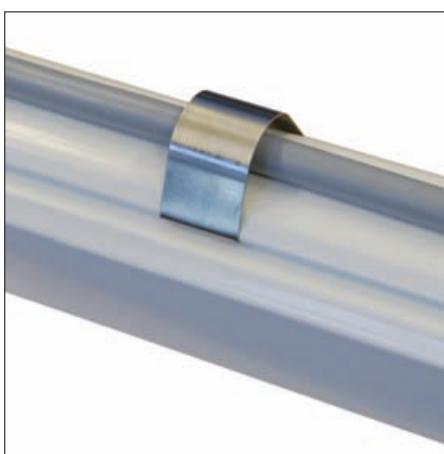
Für die Schutzzonen IP20 und IP54 werden dieselben Tragschienen verwendet. Für IP54 ist die Dichtung VLTVD an den Verbindungsstellen erforderlich.

Deckenbefestigung, Kabelkanäle, etc.

Zubehörteile



VLTVA 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.

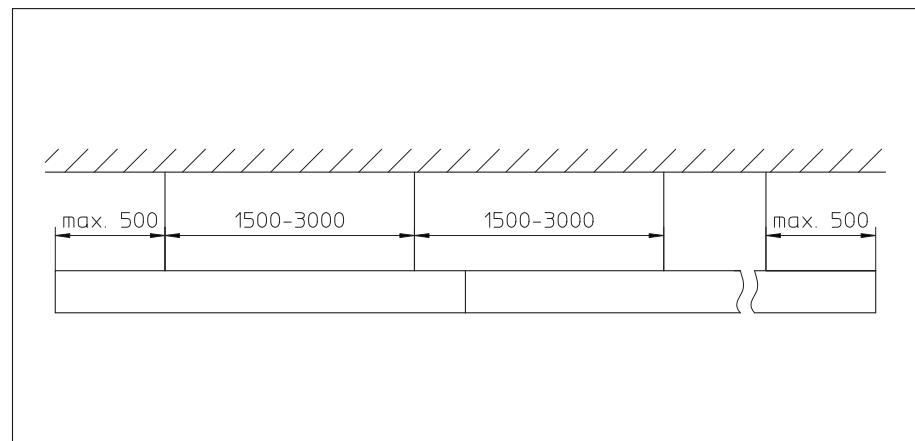
Beispiele:

- 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.

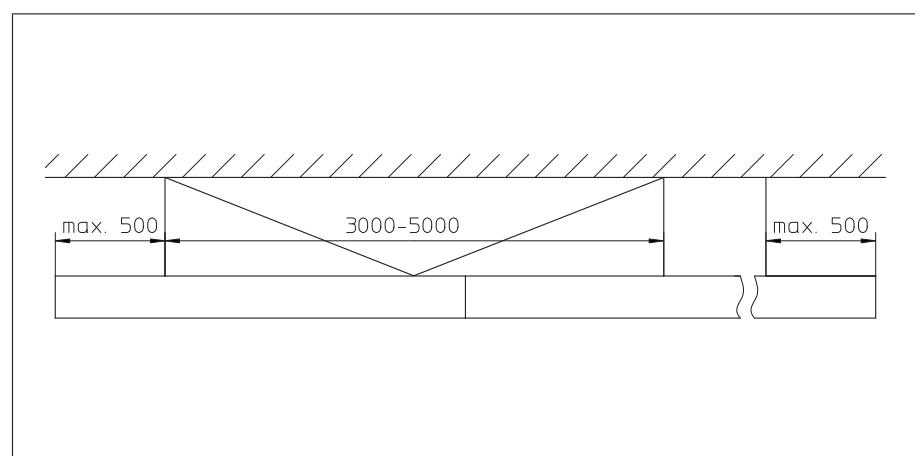
Der Abstand der Befestigungspunkte richtet sich nach der Ausführung des Lichtbandes bzw. dessen Gewichtes.

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).

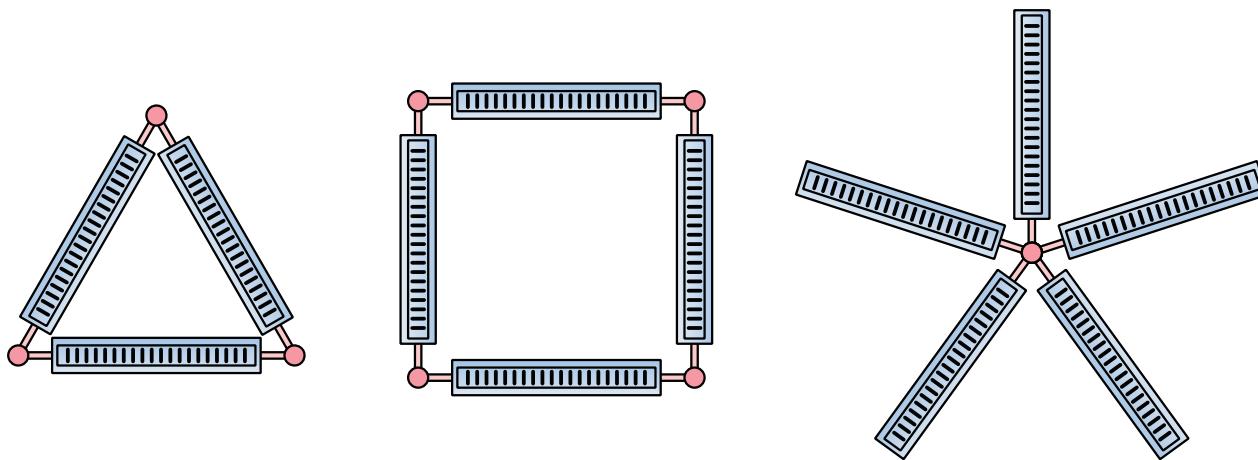
Abstand der Befestigungspunkte bei senkrechter Abhängung



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

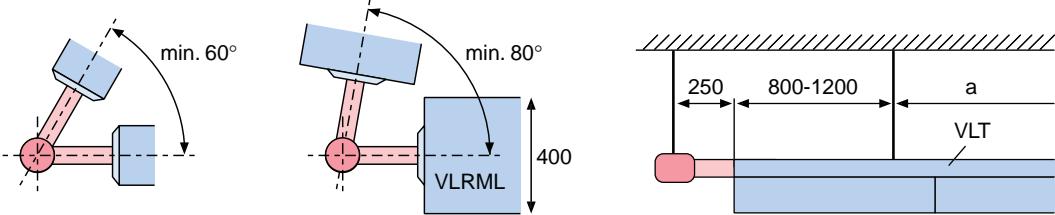
Deckenbefestiger

Bei der Montage wird zuerst der Universal-knoten mit dem ausgewählten Befesti-gungssatz an der Raumdecke befestigt. Der Leuchtenadapter wird an der Leuchtenstirnseite befestigt und die dem Leuchtenadapter beigelegte Durchverdra-tung (max. $7 \times 2,5 \text{ mm}^2$) eingebaut.

Die Leuchte wird mit dem Adapter in den Universalknoten eingehängt und die Fest-stellschraube angezogen.

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

Genauere Hinweise für die Knotenpunkt-montage sind der Montageanleitung zu entnehmen.



Montage Universalknoten UKN

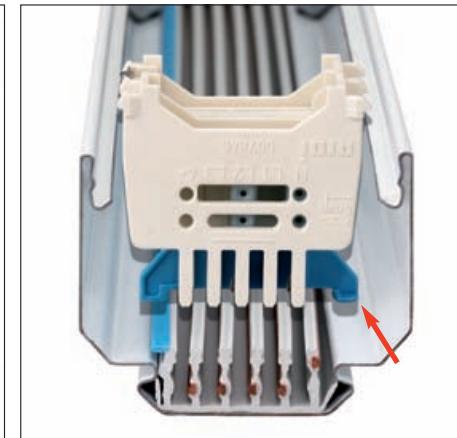


Universalknoten UKN, Adapter UKNA-VLT und Befestigungs-Zubehör UKNS (Seilpendel mit Decken-befestiger), UKNSB (Seilpendel mit Baldachin), UKNR-VL (Rohrpendel)

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.



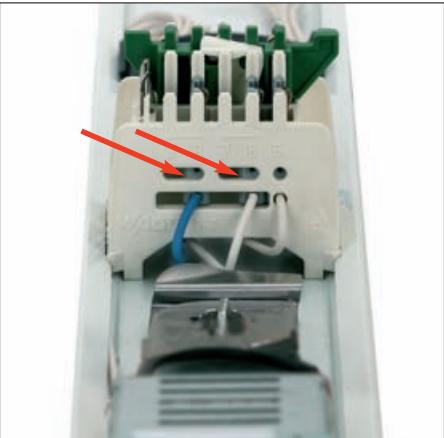
Kontaktierung des Stromabnehmers am Stromführungsprofil (zur Veranschaulichung hier nur der Stromabnehmer, nicht der gesamte Geräteträger)
Auch am Stromabnehmer befindet sich seitlich der Kontakt für die automatische Erdung.



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.

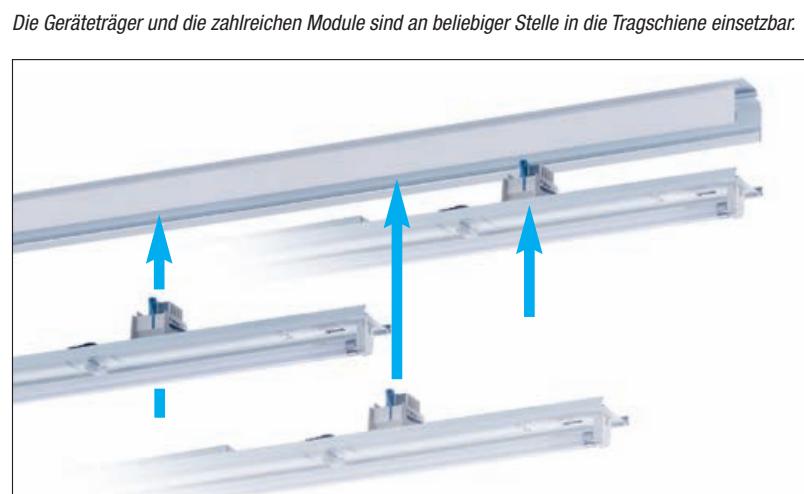
VLG-T16 280-7 = 2-lampig mit Leuchtmittel T16 in 80 Watt, 7-polige Ausführung (lila)

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.

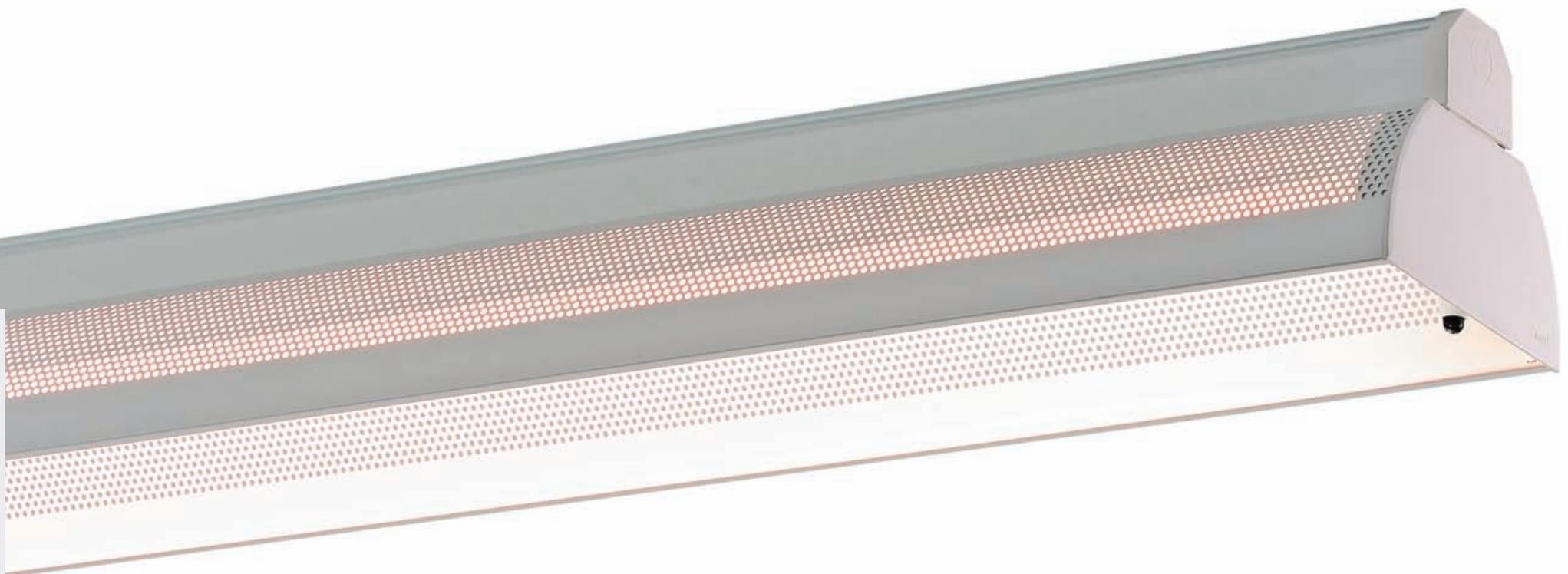
Die Geräteträger können an beliebiger Stelle mit variablen Abständen in die Tragschiene montiert werden.

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



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:

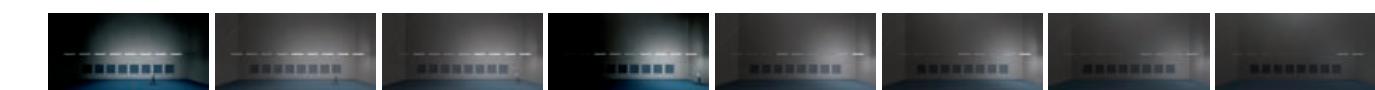
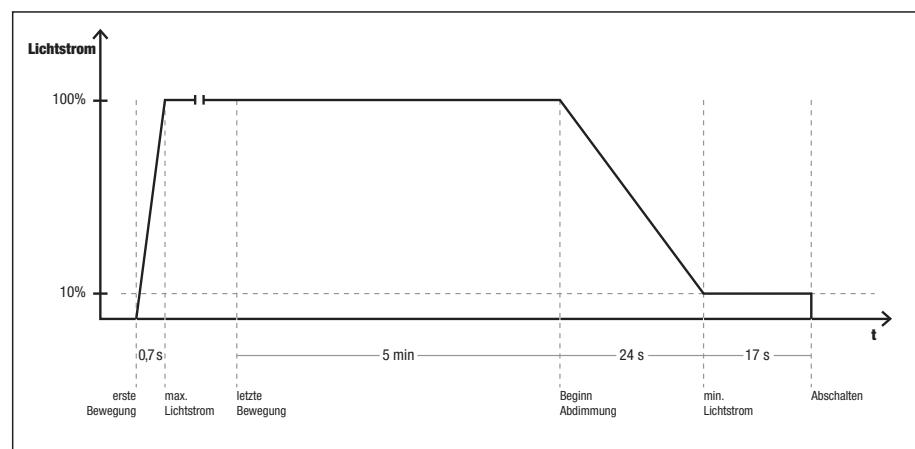
In Abhängigkeit der unterschiedlichen Anwesenheit von Personen kann pro Lichtbandeinheit eine Einsparung von 120 KWH - 250 KWH verzeichnet werden.



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 Kompaktleuchtstofflampe
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.

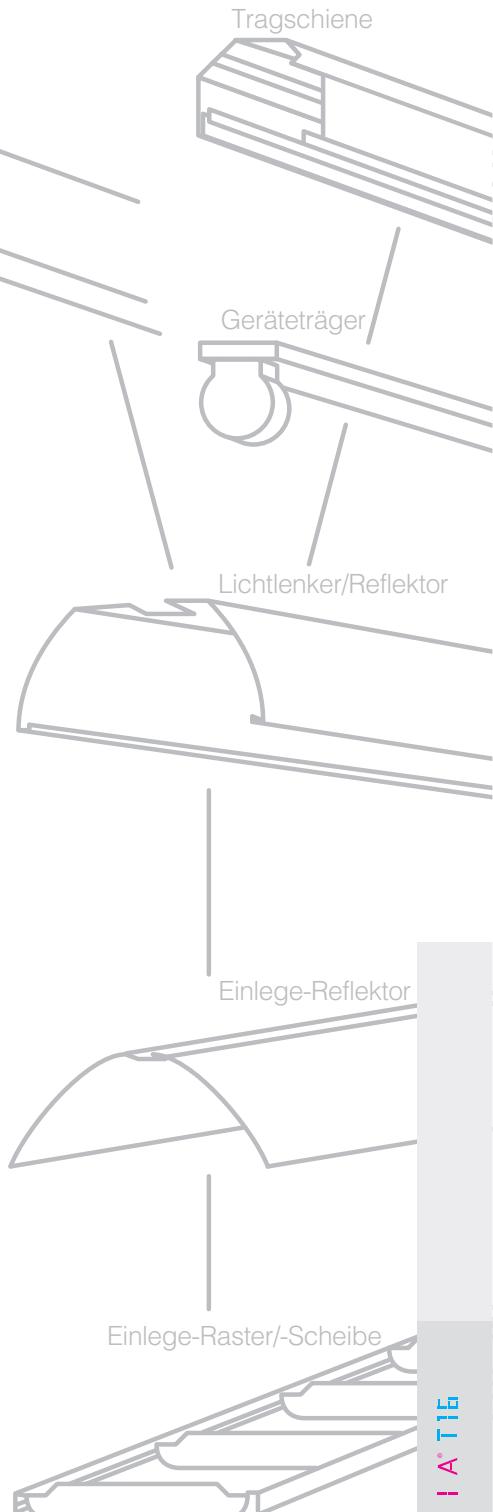
In die Reflektoren VLR... können zusätzliche Alu-Reflektoren eingelegt werden, die sich entsprechend auf die Lichtlenkung auswirken (breitstrahlend, tiefstrahlend, schrägstrahlend).

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.



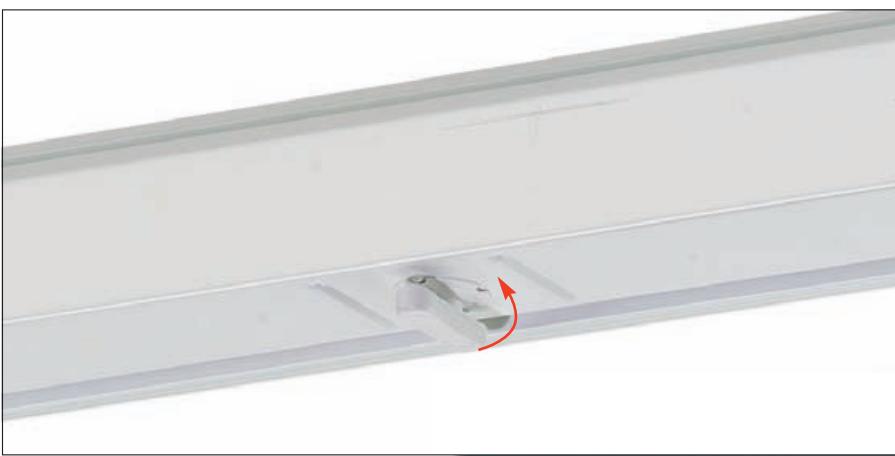
Reflektor-Verbinder VLRV
wird zur gleichmäßigen Ausrichtung der Reflektoren an den Stoßstellen werkzeuglos eingeclipst



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.



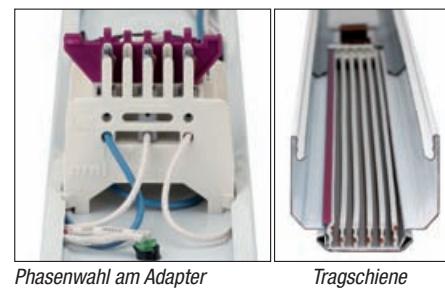
Planungsgrundlage:

System 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.



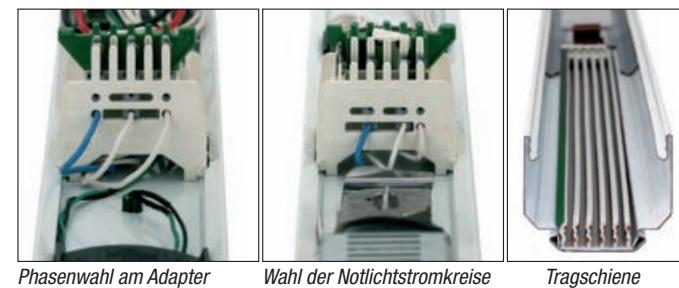
Planungsgrundlage:

System GRÜN = 11-pol. Stromführung

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

Anwendung:

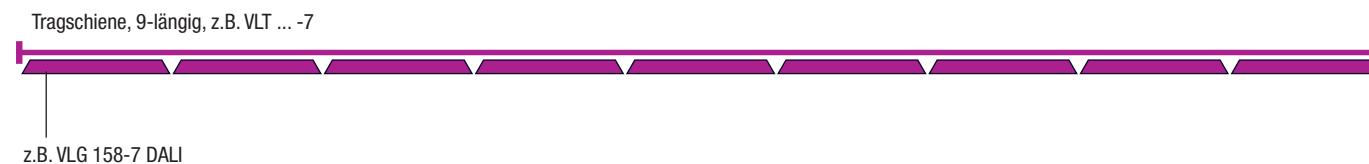
Für Lichtbänder mit 3-phägiger Lastverteilung
in dimmbarer Ausführung
und zusätzlich 2 unabhängige Notlichtkreise.
Auswahl über Schiebekontakte.



Beispiel 1

Lichtband voll bestückt in dimmbarer Ausführung

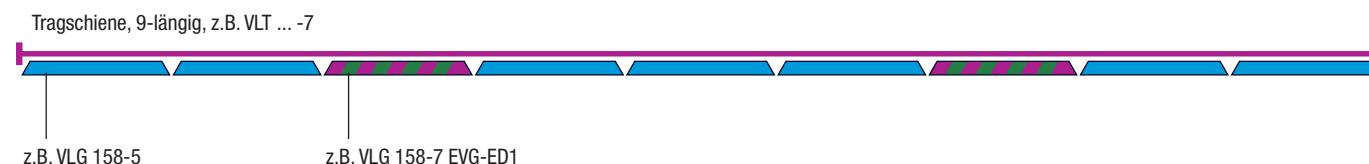
In der einfachsten Anwendung sind Geräteträger und Lichtlenker entsprechend der Lichtbandlänge zu wählen.



Beispiel 2

Lichtband voll bestückt in Verbindung mit Notlichteinsätzen

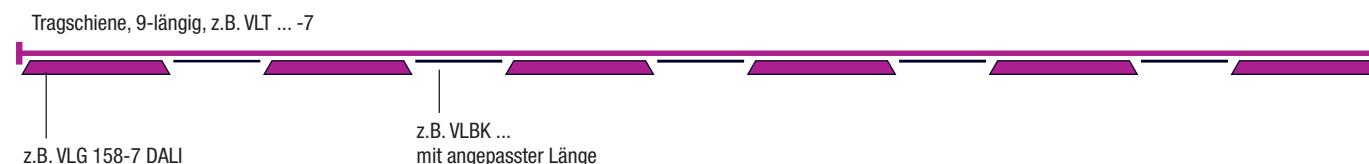
In der einfachsten Anwendung sind Geräteträger und Lichtlenker entsprechend der Lichtbandlänge zu wählen.



Beispiel 3

Lichtband flexibel bestückt in dimmbarer Ausführung.

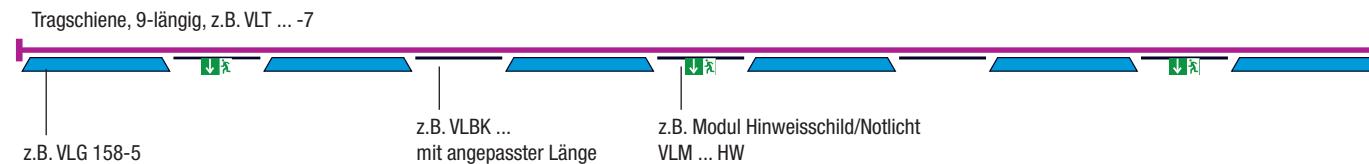
In dieser Anwendung sind die Zwischenräume mit der bauseits auf Länge angepassten Kunststoffblindabdeckung VLBK .. vollständig zu verschliessen.



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.



Beispiel 1

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

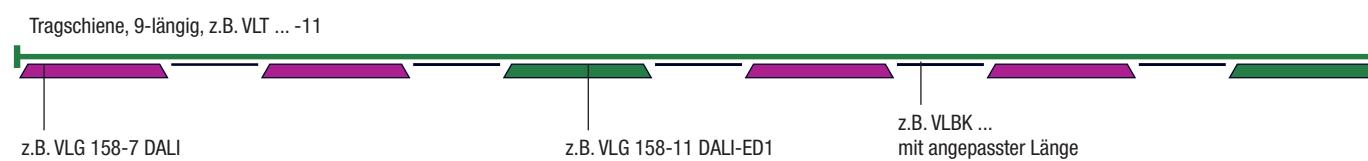
Tragschiene, 9-längig, z.B. VLT ... -11



Beispiel 2

Lichtband flexibel bestückt in dimmbarer Ausführung und zusätzlich ein Notlichtkreis.

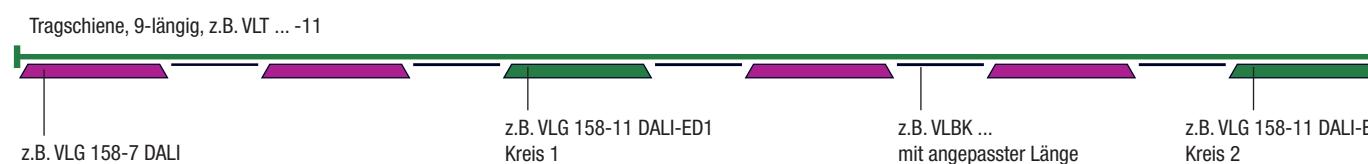
In dieser Anwendung sind die Zwischenräume mit der bauseits auf Länge angepassten Kunststoffblindabdeckung VLBK .. vollständig zu verschliessen.



Beispiel 3

Lichtband flexibel bestückt in dimmbarer Ausführung und zusätzlich 2 Notlichtkreise.

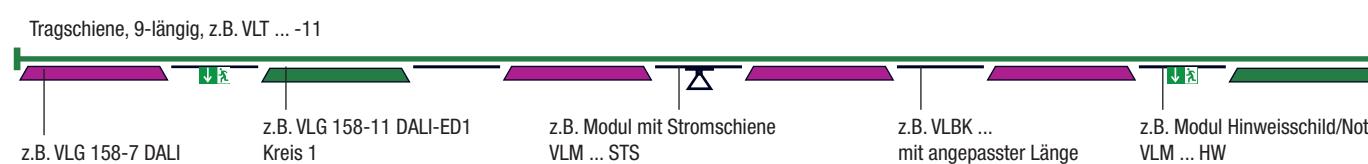
In dieser Anwendung sind die Zwischenräume mit der bauseits auf Länge angepassten Kunststoffblindabdeckung VLBK .. vollständig zu verschliessen.



Beispiel 4

Lichtband flexibel bestückt in dimmbarer Ausführung, 2 Notlichtkreise und Moduleinsätze.

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



RIDI LINIA[®] T16

Die Leuchtenfamilie RIDILINIA T16

VL-Lichtbandsystem:

Das Leuchtenystem besteht aus zwei Grundausführungen:

- VLF-T16, Lichteiste für Einzelmontage
- VL-T16/VLS-T16, Lichtbandsystem für überwiegend Bandmontage, aber auch Einzelmontage möglich

Für die beiden Ausführungsformen sind folgende Merkmale charakteristisch:

Lichteiste 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-T16 ist nur in Schutzart IP 20 lieferbar.

Lichtbandsystem VL/VLS:

Diese Produktserie besteht aus einer 1 bis 3 längigen Tragschiene (VLT-T16) mit montierter Durchverdrehung, welche als offene und flexibel abgreifbare Stromführung ausgebildet ist, und einem Geräteträger (VLG-T16/VLSG-T16), 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-T16 und dem wahlweisen Einsatz von Geräteträgern VLG-T16... ein Lichtband in IP 20, oder durch den Einsatz von Geräteträgern VLSG-T16... und Dichtungen (VLTVD) am Tragschieneneinstoß ein solches in IP 54 herstellbar ist.

Die Leuchtenfarben:

Die Leuchtenausführung VLF-T16 ist standardmäßig in weiß, während die VL-T16/VLS-T16-Ausführung in den Standardfarben weiß und silber lieferbar ist.

Das Befestigungszubehör:

Während die VLF-T16-Lichteiste mit handelsüblichem Befestigungsmaterial direkt an Befestigungsflächen montiert wird und bei Pendelmontage die Befestigungssätze des Lichtbandsystems LINIA DECO benötigt werden, ist für das VL-T16-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-T16-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-T16, VL-T16 und VLS-T16 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.



Lichteiste
VLF-T16



Tragschienen
VLT-T16



Tragschienenzubehör
Zubehör und Knotenpunkte



Geräteträger
VLG-T16, VLSG-T16, VLSG-T16 ... FF, VLSG-T16 ... SRD, VLG-I-T16 ...



Geräteträger-Lichtlenker-Kombination
VLSGR-T16 ...



Module
VLM ...



Lichtlenker und Zubehör
Weitere lichttechnische Daten

76

77-78

79-81

82-86

87-88

89-91

92-107

108

System-Übersicht LINIA T16

Befestigungs-Zubehör ...



Tragschiene

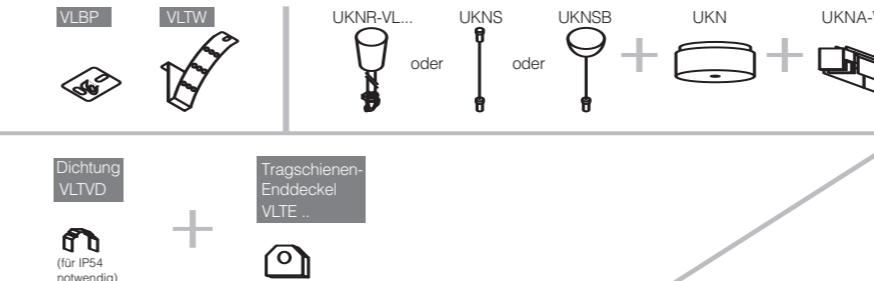
Lichtleiste

Tragschiene

VLT-T16 ...

Tragschien-Verbinder
VLTV

... zur Knotenmontage



Geräteträger 1-lampig

VLG-T16 1..
VLSG-T16 1.. FF

Geräteträger 2-lampig

VLG-T16 2..
VLSG-T16 2.. FF

Module

VLM ... E14
VLM ... ST
VLM ... E27
VLM ... SD
VLM ... K11
VLM ... STS
VLM ... HW

Lichtleiste VLF-T16
1-lampig

VLF-T16 1..

Lichtleiste VLF-T16
2-lampig

VLF-T16 2..

Geräteträger-Lichtlenker-Kombinationen
(kombinierbar mit Befestigungs-Zubehör und Tragschienen des LINIA-Systems)

VLSGR-T16 ...

VLSGR-T16 ... SG

Geräteträger

Lichtlenker/Reflektor

Einlege-Reflektor

Einlege-Raster-/Scheibe

VLWR-T16 1/2..
VLPS-T16 1/2..
VLOS-T16 1/2..

VLAR-T16 1/2..
VLSRM-T16 1/2..
VLSRG-T16 1/2..

VLWR-T16 1/2..
VLSRM-T16 1/2..
VLSRG-T16 1/2..

VLRAB-T16 1/2..
VLRAT-T16 1/2..
VLRAS-T16 1..

VLROK-T16 1/2..
VLROK-T16 1.. O
VLROK-T16 1.. T

VLRWF 1/2..

VLRIT-T16 1/2..
VLRIS-T16 1/2..
VLRIH-T16 1/2..

VLRS-T16 2..
VLRSIB-T16 2..
VLRSIT-T16 2..
VLRSIS-T16 2..

VLRSAB-T16 2..

VLSPS-T16 1/2..
VLSOS-T16 1/2..

für VLF-T16 1.. & 2.. und VLG-T16 1.. & 2.. und VLSG-T16 1..

für VLSG-T16 1.. und VLSG-T16 2..

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 80 W.

Benötigte Lichtlenker siehe unter Lichtlenker und Zubehör.

Länge ca. [m]	Einheiten	Tragschiene 802	Tragschiene 803	Tragschienenddeckel	Aufhänger	Geräteträger
2,97	2	1	-	2	-	2
4,46	3	-	1	2	-	3
5,94	4	2	-	2	1	3
7,43	5	1	1	2	1	4
8,92	6	-	2	2	1	4
10,40	7	2	1	2	2	5
11,89	8	1	2	2	2	5
13,37	9	-	3	2	2	6
14,86	10	2	2	2	3	6
16,35	11	1	3	2	3	7
17,83	12	-	4	2	7	11
19,32	13	2	3	2	4	8
20,80	14	1	4	2	4	8
22,29	15	-	5	2	4	9
23,78	16	2	4	2	5	9

Länge ca. [m]	Einheiten	Tragschiene 802	Tragschiene 803	Tragschienenddeckel	Aufhänger	Geräteträger
25,26	17	1	5	2	5	10
26,75	18	-	6	2	5	10
28,23	19	2	5	2	6	11
29,72	20	1	6	2	6	11
31,21	21	-	7	2	6	12
32,69	22	2	6	2	7	12
34,18	23	1	7	2	7	13
35,66	24	-	8	2	7	13
37,15	25	2	7	2	8	14
38,64	26	1	8	2	8	14
40,12	27	-	9	2	8	15
41,61	28	2	8	2	9	15
43,09	29	1	9	2	9	16
44,58	30	-	10	2	9	17

* Bei Lichtbändern IP 54 bitte die Dichtungen VLTV mit bestellen.

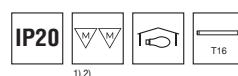
Ausführung: Verwindungssteifes, profiliertes Leuchtengehäuse aus Stahlblech, beidseitig weiß beschichtet. Stirnseite aus Kunststoff mit Ausbrechöffnungen für eine Durchgangsverdrahtung innerhalb oder außerhalb der Leuchte. Profiliertes Deckenblech mit einer deckenseitigen Nut für eine Durchgangsverdrahtung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

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

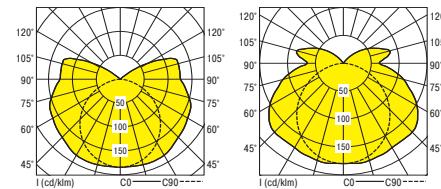
Die Lichtleisten der Serie VLF können mit einer Vielzahl von Reflektoren, Spiegelreflektoren und Rastern versehen werden.

Hinweis: Leuchten mit MM-Kennzeichen sind für den Möbeleinbau geeignet. Typen ohne Index sind hiervon ausgeschlossen.

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



VLF-T16 ...



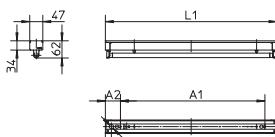
VLF-T16 149

η [%]	98.9
Φ_{i_u} [%]	80.0
Φ_{i_o} [%]	20.0
LITG_DIN	B 31
UTE	0.79G 0.20T

VLF-T16 249

η [%]	86.9
Φ_{i_u} [%]	83.0
Φ_{i_o} [%]	17.0
LITG_DIN	B 31
UTE	0.72G 0.15T

VLF-T16 1..



Freistrahrend oder zur Kombination mit Lichtlenkern von LINIA-T16 für Leuchtmittel T16.

Type	Bestückung	Maße [mm]				Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.	dimmbares VG (DALI) Art.Nr.
		L1	A1	A2	K			
VLF-T16 114 ¹⁾	1xT16 14 W	578	480	55	22	1,4	0526032	
VLF-T16 114/24	1xT16 14/24 W	578	480	55	22	0,9	0526041	0536041
VLF-T16 121 ¹⁾	1xT16 21 W	878	600	162	22/47	1,5	0526034	
VLF-T16 121/39	1xT16 21/39 W	878	600	162	22/47	1,5	0526042	0536042
VLF-T16 124 ²⁾	1xT16 24 W	578	480	55	22	1,4	0526033	
VLF-T16 128 ¹⁾	1xT16 28 W	1178	750	240	22/47	1,5	0526036	
VLF-T16 128/54	1xT16 28/54 W	1178	750	240	22/47	2,3	0526043	0536043
VLF-T16 135 ¹⁾	1xT16 35 W	1478	1050	240	22/47	3,0	0526038	
VLF-T16 135/49/80	1xT16 35/49/80 W	1478	1050	240	22/47	3,0	0526044	0536044
VLF-T16 139 ²⁾	1xT16 39 W	878	600	162	22/47	1,2	0526035	
VLF-T16 149 ²⁾	1xT16 49 W	1478	1050	240	22/47	3,0	0526039	
VLF-T16 154 ²⁾	1xT16 54 W	1178	750	240	22/47	2,3	0526037	
VLF-T16 180 ²⁾	1xT16 80 W	1478	1050	240	22/47	3,0	0526040	
VLF-T16 214 ²⁾	2xT16 14 W	578	480	55	22	1,1	0526045	
VLF-T16 214/24	2xT16 14/24 W	578	480	55	22	2,1	0526054	
VLF-T16 221 ²⁾	2xT16 21 W	878	600	162	22/47	2,1	0526047	
VLF-T16 221/39	2xT16 21/39 W	878	600	162	22/47	2,1	0526055	
VLF-T16 224	2xT16 24 W	578	480	55	22	2,1	0526046	
VLF-T16 228 ²⁾	2xT16 28 W	1178	750	240	22/47	1,3	0526049	
VLF-T16 228/54	2xT16 28/54 W	1178	750	240	22/47	3,3	0526056	0536056
VLF-T16 235 ²⁾	2xT16 35 W	1478	1050	240	22/47	4,5	0526051	
VLF-T16 235/49	2xT16 35/49 W	1478	1050	240	22/47	4,5	0526057	0536057
VLF-T16 239	2xT16 39 W	878	600	162	22/47	2,1	0526048	
VLF-T16 249	2xT16 49 W	1478	1050	240	22/47	4,5	0526052	
VLF-T16 254	2xT16 54 W	1178	750	240	22/47	3,3	0526050	

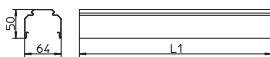
¹⁾ MM-Zeichen: Kein seitlicher Abstand zwischen Leuchtengehäuse und benachbarter Fläche notwendig. Typen mit magnet. VG ausgeschlossen.

²⁾ MM-Zeichen: 25 mm Abstand zwischen Leuchtengehäuse und benachbarter Fläche notwendig.



VLT-T16 ...

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



Durchverdrahtung: Durchverdrahtung als offene Stromführung ausgebildet. Die Stromführung kann an jeder beliebigen Stelle 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-T16 ...****VLT-T16 ... -5****VLT-T16 ... -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-T16 ... -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]	B	H	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLT-T16 541-5	1186	64	50	1,3	1500031
VLT-T16 542-5	2372	64	50	2,8	1500034
VLT-T16 543-5	3558	64	50	4,2	1500037
VLT-T16 801-5	1486	64	50	1,7	1500040
VLT-T16 802-5	2972	64	50	3,5	1500043
VLT-T16 803-5	4458	64	50	5,3	1500046
VLT-T16 541-5 SI	1186	64	50	1,3	1500031SI
VLT-T16 542-5 SI	2372	64	50	2,8	1500034SI
VLT-T16 543-5 SI	3558	64	50	4,2	1500037SI
VLT-T16 801-5 SI	1486	64	50	1,7	1500040SI
VLT-T16 802-5 SI	2972	64	50	3,5	1500043SI
VLT-T16 803-5 SI	4458	64	50	5,3	1500046SI

VLT-T16 ... -7**VLT-T16 ... -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-T16 ... -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]	B	H	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLT-T16 541-7	1186	64	50	1,4	1500032
VLT-T16 542-7	2372	64	50	2,8	1500035
VLT-T16 543-7	3558	64	50	4,3	1500038
VLT-T16 801-7	1486	64	50	1,7	1500041
VLT-T16 802-7	2972	64	50	3,5	1500044
VLT-T16 803-7	4458	64	50	5,4	1500047
VLT-T16 541-7 SI	1186	64	50	1,4	1500032SI
VLT-T16 542-7 SI	2372	64	50	2,8	1500035SI
VLT-T16 543-7 SI	3558	64	50	4,3	1500038SI
VLT-T16 801-7 SI	1486	64	50	1,7	1500041SI
VLT-T16 802-7 SI	2972	64	50	3,5	1500044SI
VLT-T16 803-7 SI	4458	64	50	5,4	1500047SI

VLT-T16 ... -11



VLT-T16 ... -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-T16 ... -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.
VLT-T16 541-11	1186	64	50	1,4	1500033
VLT-T16 542-11	2372	64	50	2,9	1500036
VLT-T16 543-11	3558	64	50	4,5	1500039
VLT-T16 801-11	1486	64	50	1,8	1500042
VLT-T16 802-11	2972	64	50	3,7	1500045
VLT-T16 803-11	4458	64	50	5,6	1500048
VLT-T16 541-11 SI	1186	64	50	1,4	1500033SI
VLT-T16 542-11 SI	2372	64	50	2,9	1500036SI
VLT-T16 543-11 SI	3558	64	50	4,5	1500039SI
VLT-T16 801-11 SI	1486	64	50	1,8	1500042SI
VLT-T16 802-11 SI	2972	64	50	3,7	1500045SI
VLT-T16 803-11 SI	4458	64	50	5,6	1500048SI



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	Farocode blau	1207047
VLNE-7F	Farocode lila	1207048
VLNE-11F	Farocode grün	1207049

**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	Farocode blau	1207041
VLNE-7S	Farocode lila	1207042
VLNE-11S	Farocode grün	1207043

**Tragschienenvorbindelement VLTV ...**

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

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

**Tragschienenvorbindelement VLTV**

Innenliegend, mechanisch. Werkzeuglose Montage mit automatischer Schutzleiterverbindung.

Dichtung VLTVD

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

VLTVD	1205790
-------	---------

**Blindabdeckung VLB-T16 ... 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-T16 54 SI	Länge 1184 mm	1500053SI
VLB-T16 80 SI	Länge 1484 mm	1500054SI

**Blindabdeckung VLSB-T16**

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-T16 54	Länge 1184 mm	1500055
VLSB-T16 80	Länge 1484 mm	1500056

**Tragschienenvorbindelement VLTV**

Innenliegend, mechanisch. Werkzeuglose Montage mit automatischer Schutzleiterverbindung.

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

Blindabdeckung VLSB-T16

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-T16 54 SI	Länge 1184 mm	1500055SI
VLSB-T16 80 SI	Länge 1484 mm	1500056SI

**Blindabdeckung VLBK-T16**

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

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

Blindabdeckung VLBK-T16 ... SI

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

VLBK-T16 541 SI	Länge 1186 mm	1207116SI
VLBK-T16 801 SI	Länge 1486 mm	1207118SI

**Tragschienenvorbindelement VLVA, VLVA-AG**

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

VLVA	Farbe weiß	0206548
VLVA-AG	Farbe silber (ähnl. RAL 9006)	0206548AG

**Blindabdeckung VLSBK-T16**

Blindstück aus extrudiertem Kunststoff. Mit Rastvorsprüngen in die Tragschiene einklipsbar. Länge durch Absägen variierbar. Incl. Dichtungen VLSBKD, Schutzart IP20.

VLSBK-T16 541	L 1176 mm	Fb. weiß	1207189
VLSBK-T16 541 SI	L 1176 mm	Fb. silber	1207189SI
VLSBK-T16 801	L 1476 mm	Fb. weiß	1207190
VLSBK-T16 801 SI	L 1476 mm	Fb. silber	1207190SI

**Tragschienenddeckel 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-T16**

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-T16 54	Länge 1184 mm	1500053
VLB-T16 80	Länge 1484 mm	1500054

**Tragschienenaufhänger VLTHB**

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

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



Tragschienenzubehör

Tragschienenaufhänger VLTHD

Stabile Federstahlklammer für die Tragschienenmontage 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 Tragschienenmontage 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

VLHT

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

Leitungshalteklammer 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 8-13

0200907
0200908



Schnellbefestiger SLKBTR

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

SLKBTR

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

**Seilpendel VLTHST**

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

**Seilpendel VLTHST**

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

Deckenbefestigungsklammer für Systemdecken mit T-Profil 24-26 mm. Zul. Belastung max. 10 kg

VLTHST

0207943

**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

VLTWFSD

0206538

**Universalknoten UKN ...**

Runder Knoten zur Bildung von Konstrukten in Verbindung mit Knotenadapter UKNA ...

Material Metalldruckguss mit Deckeln aus Stahlblech. Ø 120 mm, H 60 mm. 1 Stück

UKN

Farbe weiß

0203253

UKN-AG

Farbe silber (ähnl. RAL 9006)

0203253AG

**Seilbefestigung VLTWFSD**

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

VLTWFSD

0206538

**Deckenbefestigung UKND**

Deckenbefestigung für Universalknoten UKN

UKND

0208105

**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

**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

1207283

UKNA-VLT-7-AG

Farbe silber (ähnl. RAL 9006)

**Aufhänger VLTHS**

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

VLTHS

0205922

**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

0205031

UKNR-VL 100

Länge 1,0 m

0205032

**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

**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

0210958

UKNS 3M

Länge 3m

0215942

UKNS 5M

Länge 5m

0215943

**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

**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

**Aufhänger VLHSB**

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

VLHSB

0205921

**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

0205020

ZRPH 100

0205021

**Aufhänger VLHSS**

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

VLHSS

0205920



Spannung: 230V/50Hz
Schutzzart: IP 20
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 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.

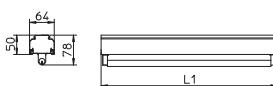
Hinweis: D-Zeichen bei EVG-Ausführung in Verbindung mit oben geschlossenem Reflektor.



VLG-T16 ...



VLG-T16 1..



VLG-T16 2..



Ausführung -5



Ausführung -7



Ausführung -11



VLG-T16 ... -5

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

VLG-T16 ... -7

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

VLG-T16 ... -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.

Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.	dimmbares VG (DALI) Art.Nr.
VLG-T16 128/54-5	1xT16 28/54 W	1186	0,7	1520046	
VLG-T16 128-5	1xT16 28 W	1186	0,7	1520036	
VLG-T16 135/49/80-5	1xT16 35/49/80 W	1486	0,8	1520047	
VLG-T16 135-5	1xT16 35 W	1486	0,8	1520038	
VLG-T16 149-5	1xT16 49 W	1486	0,8	1520039	
VLG-T16 154-5	1xT16 54 W	1186	0,7	1520037	
VLG-T16 180-5	1xT16 80 W	1486	0,8	1520040	
VLG-T16 228/54-5	2xT16 28/54 W	1186	0,9	1520048	
VLG-T16 228-5	2xT16 28 W	1186	0,9	1520041	
VLG-T16 235/49/80-5	2xT16 35/49/80 W	1486	1,0	1520050	
VLG-T16 235/49-5	2xT16 35/49 W	1486	1,0	1520049	
VLG-T16 235-5	2xT16 35 W	1486	1,0	1520043	
VLG-T16 249-5	2xT16 49 W	1486	1,0	1520044	
VLG-T16 254-5	2xT16 54 W	1186	0,9	1520042	
VLG-T16 280-5	2xT16 80 W	1486	1,0	1520045	
VLG-T16 128/54-7 DALI	1xT16 28/54 W	1186	0,7		1530046
VLG-T16 135/49/80-7 DALI	1xT16 35/49/80 W	1486	0,8		1530047
VLG-T16 135/49/80-7 ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	1,5	1520047//374	
VLG-T16 135/49/80-7 Z	1xT16 35/49/80 W	1486	0,8	1520047//329	
VLG-T16 135/49/80-7 Z-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	0,9	1520047//373	
VLG-T16 149-7 ED3	1xT16 49 W	1486	1,6	1520039//375	
VLG-T16 180-7 ED3	1xT16 80 W	1486	1,6	1520040//375	
VLG-T16 228/54-7 DALI	2xT16 28/54 W	1186	0,9		1530048
VLG-T16 235/49/80-7 DALI	2xT16 35/49/80 W	1486	1,0		1530050
VLG-T16 235/49/80-7 ED1	2xT16 35/49/80 W	1486	1,7	1520050//374	
VLG-T16 235/49/80-7 Z	2xT16 35/49/80 W	1486	1,0	1520050//329	
VLG-T16 235/49/80-7 Z-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	1,1	1520050//373	
VLG-T16 235/49-7 DALI	2xT16 35/49 W	1486	1,0		1530049
VLG-T16 235/49-7 ED1	2xT16 35/49 W	1486	1,7	1520049//374	
VLG-T16 249-7 ED3	2xT16 49 W	1486	1,8	1520044//375	
VLG-T16 135/49/80-11 DALI-ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	1,5		1530047//378
VLG-T16 135/49/80-11 ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	1,5	1520047//378	
VLG-T16 135/49/80-11 Z	1xT16 35/49/80 W	1486	0,8	1520047//367	
VLG-T16 135/49/80-11 Z-DALI	1xT16 35/49/80 W	1486	0,8		1530047//367
VLG-T16 135/49/80-11 Z-DALI-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	0,9		1530047//366
VLG-T16 135/49/80-11 Z-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	0,9	1520047//366	
VLG-T16 149-11 ED3	1xT16 49 W	1486	1,6	1520039//379	
VLG-T16 180-11 ED3	1xT16 80 W	1486	1,6	1520040//379	
VLG-T16 235/49/80-11 DALI-ED1	2xT16 35/49/80 W	1486	1,7		1530050//378
VLG-T16 235/49/80-11 ED1	2xT16 35/49/80 W	1486	1,7	1520050//378	
VLG-T16 235/49/80-11 Z	2xT16 35/49/80 W	1486	1,0	1520050//367	
VLG-T16 235/49/80-11 Z-DALI	2xT16 35/49/80 W	1486	1,0		1530050//367
VLG-T16 235/49/80-11 Z-DALI-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	1,1		1530050//366
VLG-T16 235/49/80-11 Z-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	1,1	1520050//366	
VLG-T16 235/49-11 DALI-ED1	2xT16 35/49 W	1486	1,7		1530049//378
VLG-T16 235/49-11 ED1	2xT16 35/49 W	1486	1,7	1520049//378	
VLG-T16 249-11 ED3	2xT16 49 W	1486	1,8	1520044//379	

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

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. Lampendichtungen silikonhaltig.

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



VLSG-T16 ...

VLSG-T16 ... -5

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



VLSG-T16 ... -7

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



VLSG-T16 ... -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-Akkumulator für Dauerschaltung 1 Stunde.

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

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

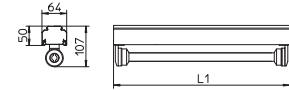
Bei 2-lampigem Geräteträger ist im Notlichtbetrieb 1 Leuchtmittel in Funktion.

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

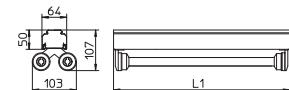
2-lampig: 1 Lampe in Bereitschaft und 1 Lampe in Dauerschaltung.

Z-UR: Notlichtgeräteträger mit Umschaltrelais für zentrale Ersatzstromversorgung.

VLSG-T16 1..



VLSG-T16 2..



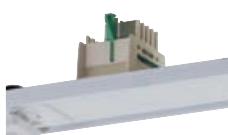
Ausführung -5



Ausführung -7



Ausführung -11

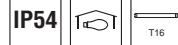


Type	Bestückung	Maße [mm]	Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.	dimmbares VG (DALI) Art.Nr.
VLSG-T16 128/54-5	1xT16 28/54 W	1186	0,9	1520061	
VLSG-T16 128-5	1xT16 28 W	1186	0,9	1520051	
VLSG-T16 135/49/80-5	1xT16 35/49/80 W	1486	1,0	1520062	
VLSG-T16 135-5	1xT16 35 W	1486	1,0	1520053	
VLSG-T16 149-5	1xT16 49 W	1486	1,0	1520054	
VLSG-T16 154-5	1xT16 54 W	1186	0,9	1520052	
VLSG-T16 180-5	1xT16 80 W	1486	1,0	1520055	
VLSG-T16 228/54-5	2xT16 28/54 W	1186	1,1	1520063	
VLSG-T16 228-5	2xT16 28 W	1186	1,1	1520056	
VLSG-T16 235/49/80-5	2xT16 35/49/80 W	1486	1,2	1520065	
VLSG-T16 235/49-5	2xT16 35/49 W	1486	1,2	1520064	
VLSG-T16 235-5	2xT16 35 W	1486	1,2	1520058	
VLSG-T16 249-5	2xT16 49 W	1486	1,2	1520059	
VLSG-T16 254-5	2xT16 54 W	1186	1,1	1520057	
VLSG-T16 280-5	2xT16 80 W	1486	1,2	1520060	
VLSG-T16 128/54-7 DALI	1xT16 28/54 W	1186	0,9	1530061	
VLSG-T16 135/49/80-7 DALI	1xT16 35/49/80 W	1486	1,0	1530062	
VLSG-T16 135/49/80-7 ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	1,7	1520062//374	
VLSG-T16 135/49/80-7 Z	1xT16 35/49/80 W	1486	1,0	1520062//329	
VLSG-T16 135/49/80-7 Z-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	1,1	1520062//373	
VLSG-T16 149-7 ED3	1xT16 49 W	1486	1,8	1520054//375	
VLSG-T16 180-7 ED3	1xT16 80 W	1486	1,8	1520055//375	
VLSG-T16 228/54-7 DALI	2xT16 28/54 W	1186	1,1	1530063	
VLSG-T16 235/49/80-7 DALI	2xT16 35/49/80 W	1486	1,2	1530065	
VLSG-T16 235/49/80-7 ED1	2xT16 35/49/80 W	1486	1,9	1520065//374	
VLSG-T16 235/49/80-7 Z	2xT16 35/49/80 W	1486	1,2	1520065//329	
VLSG-T16 235/49/80-7 Z-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	1,3	1520065//373	
VLSG-T16 235/49-7 DALI	2xT16 35/49 W	1486	1,2	1530064	
VLSG-T16 235/49-7 ED1	2xT16 35/49 W	1486	1,9	1520064//374	
VLSG-T16 249-7 ED3	2xT16 49 W	1486	2,0	1520059//375	
VLSG-T16 135/49/80-11 DALI-ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	1,7	1530062//378	
VLSG-T16 135/49/80-11 ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	1,7	1520062//378	
VLSG-T16 135/49/80-11 Z	1xT16 35/49/80 W	1486	1,0	1520062//367	
VLSG-T16 135/49/80-11 Z-DALI	1xT16 35/49/80 W	1486	1,0	1530062//367	
VLSG-T16 135/49/80-11 Z-DA-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	1,1	1530062//366	
VLSG-T16 135/49/80-11 Z-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	1,1	1520062//366	
VLSG-T16 149-11 ED3	1xT16 49 W	1486	1,8	1520054//379	
VLSG-T16 180-11 ED3	1xT16 80 W	1486	1,8	1520055//379	
VLSG-T16 235/49/80-11 DALI-ED1	2xT16 35/49/80 W	1486	1,9	1530065//378	
VLSG-T16 235/49/80-11 ED1	2xT16 35/49/80 W	1486	1,9	1520065//378	
VLSG-T16 235/49/80-11 Z	2xT16 35/49/80 W	1486	1,2	1520065//367	
VLSG-T16 235/49/80-11 Z-DALI	2xT16 35/49/80 W	1486	1,2	1530065//367	
VLSG-T16 235/49/80-11 Z-DA-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	1,3	1530065//366	
VLSG-T16 235/49/80-11 Z-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	1,3	1520065//366	
VLSG-T16 235/49-11 DALI-ED1	2xT16 35/49 W	1486	1,9	1530064//378	
VLSG-T16 235/49-11 ED1	2xT16 35/49 W	1486	1,9	1520064//378	
VLSG-T16 249-11 ED3	2xT16 49 W	1486	2,0	1520059//379	

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. Lampendichtungen silikonhaltig. Ausführung mit rundem Schutzrohr Ø 50 mm aus PMMA.

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



VLSG-T16 ... FF

VLSG-T16 ... -5 FF

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

VLSG-T16 ... -7 FF

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

VLSG-T16 ... -11 FF

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.

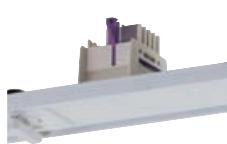
ED3: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Dauerschaltung 3 Stunden.
 Bei 2-lampigem Geräteträger ist im Notlichtbetrieb 1 Leuchtmittel in Funktion.

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-T16 128/54-5 FF	1xT16 28/54 W	1186	1,2	1520076	
VLSG-T16 128-5 FF	1xT16 28 W	1186	1,2	1520066	
VLSG-T16 135/49/80-5 FF	1xT16 35/49/80 W	1486	1,4	1520077	
VLSG-T16 135-5 FF	1xT16 35 W	1486	1,4	1520068	
VLSG-T16 149-5 FF	1xT16 49 W	1486	1,4	1520069	
VLSG-T16 154-5 FF	1xT16 54 W	1186	1,2	1520067	
VLSG-T16 180-5 FF	1xT16 80 W	1486	1,4	1520070	
VLSG-T16 228/54-5 FF	2xT16 28/54 W	1186	1,7	1520078	
VLSG-T16 228-5 FF	2xT16 28 W	1186	1,7	1520071	
VLSG-T16 235/49/80-5 FF	2xT16 35/49/80 W	1486	2,0	1520080	
VLSG-T16 235/49-5 FF	2xT16 35/49 W	1486	2,0	1520079	
VLSG-T16 235-5 FF	2xT16 35 W	1486	2,0	1520073	
VLSG-T16 249-5 FF	2xT16 49 W	1486	2,0	1520074	
VLSG-T16 254-5 FF	2xT16 54 W	1186	1,7	1520072	
VLSG-T16 280-5 FF	2xT16 80 W	1486	2,0	1520075	
VLSG-T16 128/54-7 FF-DALI	1xT16 28/54 W	1186	1,2		1530076
VLSG-T16 135/49/80-7 FF-DALI	1xT16 35/49/80 W	1486	1,4		1530077
VLSG-T16 135/49/80-7 FF-ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	2,0	1520077//374	
VLSG-T16 135/49/80-7 FF-Z	1xT16 35/49/80 W	1486	1,4	1520077//329	
VLSG-T16 135/49/80-7 FF-Z-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	1,5	1520077//373	
VLSG-T16 149-7 FF-ED3	1xT16 49 W	1486	2,1	1520069//375	
VLSG-T16 180-7 FF-ED3	1xT16 80 W	1486	2,1	1520070//375	
VLSG-T16 228/54-7 FF-DALI	2xT16 28/54 W	1186	1,7		1530078
VLSG-T16 235/49/80-7 FF-DALI	2xT16 35/49/80 W	1486	2,0		1530080
VLSG-T16 235/49/80-7 FF-ED1	2xT16 35/49/80 W	1486	2,6	1520080//374	
VLSG-T16 235/49/80-7 FF-Z	2xT16 35/49/80 W	1486	2,0	1520080//329	
VLSG-T16 235/49/80-7 FF-Z-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	2,1	1520080//373	
VLSG-T16 235/49-7 FF-DALI	2xT16 35/49 W	1486	2,0		1530079
VLSG-T16 235/49-7 FF-ED1	2xT16 35/49 W	1486	2,6	1520079//374	
VLSG-T16 249-7 FF-ED3	2xT16 49 W	1486	2,7	1520074//375	
VLSG-T16 135/49/80/11 FF-ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	2,0	1520077//378	
VLSG-T16 135/49/80/11 FF-Z	1xT16 35/49/80 W	1486	1,4	1520077//367	
VLSG-T16 135/49/80/11 FF-Z-DA	1xT16 35/49/80 W	1486	1,4		1530077//367
VLSG-T16 135/49/80/11 FF-Z-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	1,5	1520077//366	
VLSG-T16 135-80-11 FF-DALI-ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	2,0		1530077//378
VLSG-T16 135-80-11 FF-Z-DA-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	1,5	1530077//366	
VLSG-T16 149-11 FF-ED3	1xT16 49 W	1486	2,1	1520069//379	
VLSG-T16 180-11 FF-ED3	1xT16 80 W	1486	2,1	1520070//379	
VLSG-T16 235/49/80-11 FF-ED1	2xT16 35/49/80 W	1486	2,6	1520080//378	
VLSG-T16 235/49/80-11 FF-Z	2xT16 35/49/80 W	1486	2,0	1520080//367	
VLSG-T16 235/49/80/11 FF-Z-DA	2xT16 35/49/80 W	1486	2,0		1530080//367
VLSG-T16 235/49/80/11 FF-Z-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	2,1	1520080//366	
VLSG-T16 235/49-11 FF-DALI-ED1	2xT16 35/49 W	1486	2,6		1530079//378
VLSG-T16 235/49-11 FF-ED1	2xT16 35/49 W	1486	2,6	1520079//378	
VLSG-T16 235/49-11 FF-DALI-ED1	2xT16 35/49/80 W	1486	2,6		1530080//378
VLSG-T16 235/49-11 FF-Z-DA-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	2,1	1530080//366	
VLSG-T16 235/49-11 FF-Z-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	2,1	1520080//366	
VLSG-T16 235/49-11 FF-ED3	2xT16 49 W	1486	2,7	1520074//379	

Ausführung -7



Ausführung -11



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. Lampendichtungen silikonhaltig. Ausführung mit Dreikantschutzrohr mit innenliegendem Reflektor. Keine weiteren Lichtlenker möglich.

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-T16 ... SRD

VLSG-T16 ... -5 SRD

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



VLSG-T16 ... -7 SRD

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

VLSG-T16 ... -11 SRD

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.

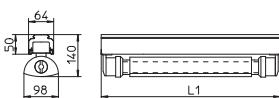
ED3: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Dauerschaltung 3 Stunden

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.

VLSG-T16 1.. SRD



Ausführung -5



Ausführung -7



Ausführung -11



Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.	dimmbares VG (DALI) Art.Nr.
VLSG-T16 128/54-5 SRD	1xT16 28/54 W	1186	1,7	1520093	
VLSG-T16 128-5 SRD	1xT16 28 W	1186	1,7	1520088	
VLSG-T16 135/49/80-5 SRD	1xT16 35/49/80 W	1486	2,0	1520094	
VLSG-T16 135-5 SRD	1xT16 35 W	1486	2,0	1520090	
VLSG-T16 149-5 SRD	1xT16 49 W	1486	2,0	1520091	
VLSG-T16 154-5 SRD	1xT16 54 W	1186	1,7	1520089	
VLSG-T16 180-5 SRD	1xT16 80 W	1486	2,0	1520092	
VLSG-T16 128/54-7 SRD-DALI	1xT16 28/54 W	1186	1,7		1530093
VLSG-T16 135/49/80-7 SRD-DALI	1xT16 35/49/80 W	1486	2,0		1530094
VLSG-T16 135/49/80-7 SRD-ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	2,7	1520094/374	
VLSG-T16 135/49/80-7 SRD-Z	1xT16 35/49/80 W	1486	2,0	1520094/329	
VLSG-T16 135/49/80-7 SRD-Z-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	2,1	1520094/373	
VLSG-T16 149-7 SRD-ED3	1xT16 49 W	1486	2,8	1520091//375	
VLSG-T16 180-7 SRD-ED3	1xT16 80 W	1486	2,8	1520092//375	
VLSG-T16 135/49/80-11 SRD-ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	2,7	1520094/378	
VLSG-T16 135/49/80-11 SRD-Z	1xT16 35/49/80 W	1486	2,0	1520094/367	
VLSG-T16 135/49/80-11 SRD-Z-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	2,1	1520094/366	
VLSG-T16 135-80-11 SRD-DA-ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	2,7		1530094/378
VLSG-T16 135-80-11 SRD-Z-DA	1xT16 35/49/80 W	1486	2,0		1530094/367
VLSG-T16 135-80-11 SRD-Z-DA-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	2,1		1530094/366
VLSG-T16 149-11 SRD-ED3	1xT16 49 W	1486	2,8	1520091//379	
VLSG-T16 180-11 SRD-ED3	1xT16 80 W	1486	2,8	1520092/379	

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	

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



VLG-I-T16 ...

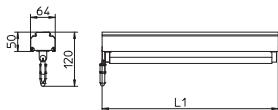


Geräteträger mit Bewegungsmelder. Farbcodierung blau zur Montage in VLT-5, VLT-7 oder VLT-11. Bewegungsmelder steuert direkt das EVG an, d.h. keine zusätzlichen Steuerleitungen notwendig. Jeder Geräteträger arbeitet für sich autark.

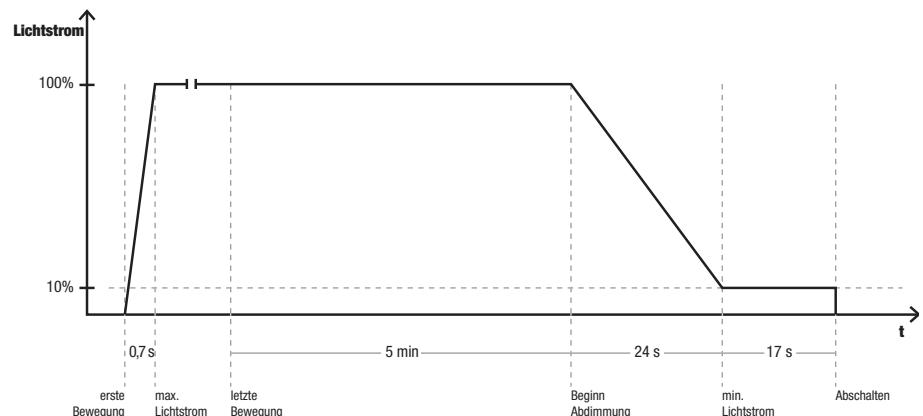
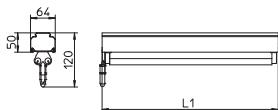
Nach der letzten erkannten Bewegung bleibt das Lichtniveau für die Nachlaufzeit von 5 Minuten auf 100%. Danach Dimmung auf 10%. Nach weiteren 17 Sekunden Abschalten der Lampe. Die Anzahl der Schaltspiele hat keinen Einfluss auf die Lebensdauer der Lampe. Maximale Montagehöhe 5 m. Weitere Bewegungsmelder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

Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.
VLG-I-T16 128/54-5 PIR5	1xT16 28/54 W	1186	0,9	1520163
VLG-I-T16 135/49/80-5 PIR5	1xT16 35/49/80 W	1486	1,0	1520164
VLG-I-T16 228/54-5 PIR5	2xT16 28/54 W	1186	1,1	1520165
VLG-I-T16 235/49/80-5 PIR5	2xT16 35/49/80 W	1486	1,2	1520167
VLG-I-T16 235/49-5 PIR5	2xT16 35/49 W	1486	1,2	1520166

VLG-I-T16 1..



VLG-I-T16 2..



Ausführung: Profilierter Geräteträger aus verzinktem, weiß beschichtetem Stahlblech. Kunststoffummantelter Dreh schnellverschluss 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 Stromföhrung 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. Ausführung mit hochtransparenter Kunstglasabdeckung aus UV-beständigem PMMA.

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

Spannung:	230V/50Hz
Schutzart:	IP 54
nach VDE 0711/0875	△▽F

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



VLSGR-T16 ...

VLSGR-T16 ... -5

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

VLSGR-T16 ... -7

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

VLSGR-T16 ... -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.

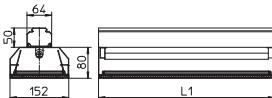
ED3: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiCd-Akku für Dauerschaltung 3 Stunden. Bei 2-lampigem Geräteträger ist im Notlichtbetrieb 1 Leuchtmittel in Funktion.

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

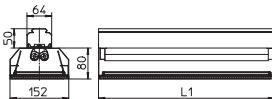
Z-UR: Notlichtgeräteträger mit Umschaltrelais für zentrale Ersatzstromversorgung. 1-lampig in Dauerschaltung. 2-lampig: 1 Lampe in Dauerschaltung und 1 Lampe für Netzbetrieb.



VLSGR-T16 1..



VLSGR-T16 2..



Ausführung -5



Ausführung -7



Ausführung -11



Type	Besteckung	Maße [mm]	Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.	dimmbares VG (DALI) Art.Nr.
VLSGR-T16 128/54-5	1xT16 28/54 W	1186	6,7	1520124	
VLSGR-T16 135/49/80-5	1xT16 35/49/80 W	1486	8,4	1520125	
VLSGR-T16 228/54-5	2xT16 28/54 W	1186	6,9	1520126	
VLSGR-T16 235/49/80-5	2xT16 35/49/80 W	1486	8,6	1520128	
VLSGR-T16 235/49-5	2xT16 35/49 W	1486	8,6	1520127	
VLSGR-T16 128/54-7 DALI	1xT16 28/54 W	1186	6,7		1530124
VLSGR-T16 135/49/80-7 DALI	1xT16 35/49/80 W	1486	8,4		1530125
VLSGR-T16 135/49/80-7 ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	9,0	1520125//374	
VLSGR-T16 135/49/80-7 Z	1xT16 35/49/80 W	1486	8,4	1520125//329	
VLSGR-T16 135/49/80-7 Z-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	8,5	1520125//373	
VLSGR-T16 149-7 ED3	1xT16 49 W	1486	9,1	1520117//375	
VLSGR-T16 180-7 ED3	1xT16 80 W	1486	9,1	1520118//375	
VLSGR-T16 228/54-7 DALI	2xT16 28/54 W	1186	6,9		1530126
VLSGR-T16 235/49/80-7 DALI	2xT16 35/49/80 W	1486	8,6		1530128
VLSGR-T16 235/49/80-7 ED1	2xT16 35/49/80 W	1486	9,2	1520128//374	
VLSGR-T16 235/49/80-7 Z	2xT16 35/49/80 W	1486	8,6	1520128//329	
VLSGR-T16 235/49/80-7 Z-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	8,7	1520128//373	
VLSGR-T16 235/49-7 DALI	2xT16 35/49 W	1486	8,6		1530127
VLSGR-T16 235/49-7 ED1	2xT16 35/49 W	1486	9,2	1520127//374	
VLSGR-T16 249-7 ED3	2xT16 49 W	1486	9,3	1520122//375	
VLSGR-T16 135/49/80-11 DA-ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	9,0		1530125//378
VLSGR-T16 135/49/80-11 ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	9,0	1520125//378	
VLSGR-T16 135/49/80-11 Z	1xT16 35/49/80 W	1486	8,4	1520125//367	
VLSGR-T16 135/49/80-11 Z-DALI	1xT16 35/49/80 W	1486	8,4		1530125//367
VLSGR-T16 135/49/80-11 Z-DA-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	8,5		1530125//366
VLSGR-T16 135/49/80-11 Z-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	8,5	1520125//366	
VLSGR-T16 149-11 ED3	1xT16 49 W	1486	9,1	1520117//379	
VLSGR-T16 180-11 ED3	1xT16 80 W	1486	9,1	1520118//379	
VLSGR-T16 235/49/80-11 DA-ED1	2xT16 35/49/80 W	1486	9,2		1530128//378
VLSGR-T16 235/49/80-11 ED1	2xT16 35/49/80 W	1486	9,2	1520128//378	
VLSGR-T16 235/49/80-11 Z	2xT16 35/49/80 W	1486	8,6	1520128//367	
VLSGR-T16 235/49/80-11 Z-DALI	2xT16 35/49/80 W	1486	8,6		1530128//367
VLSGR-T16 235/49/80-11 Z-DA-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	8,7		1530128//366
VLSGR-T16 235/49/80-11 Z-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	8,7	1520128//366	
VLSGR-T16 235/49-11 DALI-ED1	2xT16 35/49 W	1486	9,2		1530127//378
VLSGR-T16 235/49-11 ED1	2xT16 35/49 W	1486	9,2	1520127//378	
VLSGR-T16 249-11 ED3	2xT16 49 W	1486	9,3	1520122//379	

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.

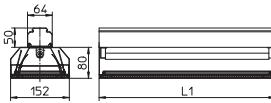
Schutzartbedingtes Dichtungsmaterial silikonfrei. Ausführung mit hochtransparenter Kunstglasabdeckung aus UV-beständigem PMMA und Parabolospiegelraster aus glänzend eloxiertem Reinaluminium.. Ausführungen mit ESG-Scheibe, Reflektoren, Lamellenrastern, auf Anfrage.

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

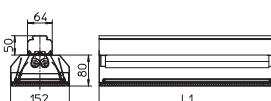
Hinweis: Erfüllt die Anforderungen der D-Kennzeichnung nach neuer Norm und der FF-Kennzeichnung nach alter Norm.



VLSGR-T16 1.. SG



VLSGR-T16 2.. SG



Ausführung -5



Ausführung -7



Ausführung -11



VLSGR-T16 ... SG

VLSGR-T16 ... -5 SG

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

VLSGR-T16 ... -7 SG

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

VLSGR-T16 ... -11 SG

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]	Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.	dimmbares VG (DALI) Art.Nr.
VLSGR-T16 128/54-5 SG	1xT16 28/54 W	1186	7,1	1520139	
VLSGR-T16 135/49/80-5 SG	1xT16 35/49/80 W	1486	8,8	1520140	
VLSGR-T16 228/54-5 SG	2xT16 28/54 W	1186	7,3	1520141	
VLSGR-T16 235/49/80-5 SG	2xT16 35/49/80 W	1486	9,0	1520143	
VLSGR-T16 235/49-5 SG	2xT16 35/49 W	1486	9,0	1520142	
VLSGR-T16 128/54-7 SG-DALI	1xT16 28/54 W	1186	7,1		1530139
VLSGR-T16 135/49/80-7 SG-DALI	1xT16 35/49/80 W	1486	8,8		1530140
VLSGR-T16 135/49/80-7 SG-ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	9,4	1520140//374	
VLSGR-T16 135/49/80-7 SG-Z	1xT16 35/49/80 W	1486	8,8	1520140//329	
VLSGR-T16 135/49/80-7 SG-Z-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	8,9	1520140//373	
VLSGR-T16 149-7 SG-ED3	1xT16 49 W	1486	9,5	1520132//375	
VLSGR-T16 180-7 SG-ED3	1xT16 80 W	1486	9,5	1520133//375	
VLSGR-T16 228/54-7 SG-DALI	2xT16 28/54 W	1186	7,3		1530141
VLSGR-T16 235/49/80-7 SG-DALI	2xT16 35/49/80 W	1486	9,0		1530143
VLSGR-T16 235/49/80-7 SG-ED1	2xT16 35/49/80 W	1486	9,6	1520143//374	
VLSGR-T16 235/49/80-7 SG-Z	2xT16 35/49/80 W	1486	9,0	1520143//329	
VLSGR-T16 235/49/80-7 SG-Z-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	9,1	1520143//373	
VLSGR-T16 235/49-7 SG-DALI	2xT16 35/49 W	1486	9,0		1530142
VLSGR-T16 235/49-7 SG-ED1	2xT16 35/49 W	1486	9,6	1520142//374	
VLSGR-T16 249-7 SG-ED3	2xT16 49 W	1486	9,7	1520137//375	
VLSGR-T16 135/49/80-11 SG-ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	9,4	1520140//378	
VLSGR-T16 135/49/80-11 SG-Z	1xT16 35/49/80 W	1486	8,8	1520140//367	
VLSGR-T16 135/49/80-11 SG-Z-DA	1xT16 35/49/80 W	1486	8,8		1530140//367
VLSGR-T16 135/49/80-11 SG-Z-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	8,9	1520140//366	
VLSGR-T16 135-80-11 SG-DA-ED1	1xT16 35/49/80 W	1486	9,4		1530140//378
VLSGR-T16 135-80-11 SG-Z-DA-UR	1xT16 35/49/80 W	1486	8,9		1530140//366
VLSGR-T16 149-11 SG-ED3	1xT16 49 W	1486	9,5	1520132//379	
VLSGR-T16 180-11 SG-ED3	1xT16 80 W	1486	9,5	1520133//379	
VLSGR-T16 235/49/80-11 SG-ED1	2xT16 35/49/80 W	1486	9,6	1520143//378	
VLSGR-T16 235/49/80-11 SG-Z	2xT16 35/49/80 W	1486	9,0	1520143//367	
VLSGR-T16 235/49/80-11 SG-Z-DA	2xT16 35/49/80 W	1486	9,0		1530143//367
VLSGR-T16 235/49/80-11 SG-Z-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	9,1	1520143//366	
VLSGR-T16 235/49-11 SG-DA-ED1	2xT16 35/49 W	1486	9,6		1530142//378
VLSGR-T16 235/49-11 SG-ED1	2xT16 35/49 W	1486	9,6		1520142//378
VLSGR-T16 235-80-11 SG-DA-ED1	2xT16 35/49/80 W	1486	9,6		1530143//378
VLSGR-T16 235-80-11 SG-Z-DA-UR	2xT16 35/49/80 W	1486	9,1		1530143//366
VLSGR-T16 249-11 SG-ED3	2xT16 49 W	1486	9,7	1520137//379	

Ausführung: Zusatzmodule VLM ... profiliert, aus verzinktem, weiß beschichtetem Stahlblech. Kunststoffummantelter Drehschnellverschluss für die Befestigung an der Tragschiene und für die Befestigung der Lichtenker. Lichtenker 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).

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

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



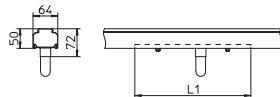
VLM-E14 300 ...



VLM-E14 300 ...

VLM-E14 300-7 Z

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



VLM-E14 300-11 Z

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



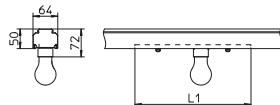
VLM-E27 300 ...



VLM-E27 300 ...

VLM-E27 300-7 Z

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



VLM-E27 300-11 Z

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

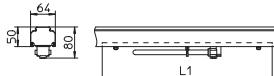
Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	Art.Nr.
VLM-E27 300-7 Z	1xA 60 W	300	0,2	1500061//383
VLM-E27 300-11 Z	1xA 60 W	300	0,2	1500061//384



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. Schiebekontakte 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.

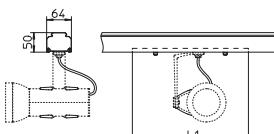
Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	elektronisches VG Art.Nr.
VLM-K11 600-7 EB1	1XTC-SEL 11 W	600	0,4	1520095/310
VLM-K11 600-7 EB3	1XTC-SEL 11 W	600	0,4	1520095/311
VLM-K11 600-7 Z	1XTC-SEL 11 W	600	0,4	1520095/329
VLM-K11 600-11 EB1	1XTC-SEL 11 W	600	0,4	1520095/351
VLM-K11 600-11 EB3	1XTC-SEL 11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

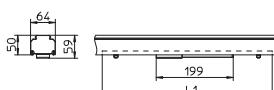
Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	Art.Nr.
VLM-SD 300-5		300	0,2	1500058



VLM-STS 600 ...



VLM-STS 600 ...

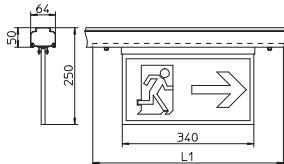


VLM-STS 600-5

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

**VLM-LED-HW ...****VLM-LED-HW ...****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.

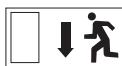
ED1: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiMH-Akku für Dauerschaltung 1 Stunde.

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.

Der Zeichentyp ist in der Artikelbezeichnung enthalten.

Typ B**Typ C****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.

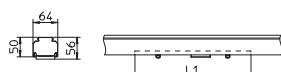
ED1: Geräteträger mit Notlichtelement und wartungsfreiem NiMH-Akku für Dauerschaltung 1 Stunde.

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**

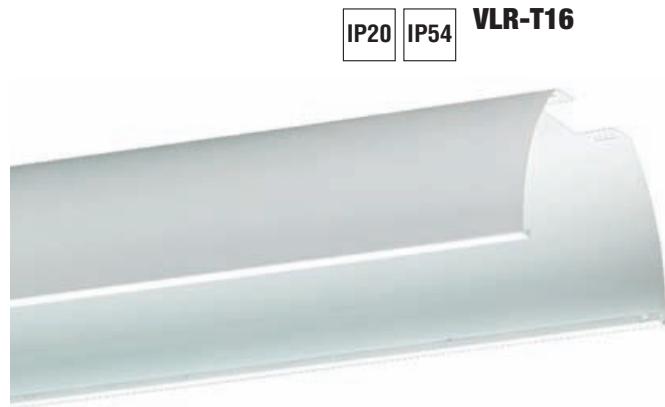
Geräteträger mit eingebauter Schuko-Steckdose für den Anschluss von externen Verbrauchern. Maximale Belastung 16 A.

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

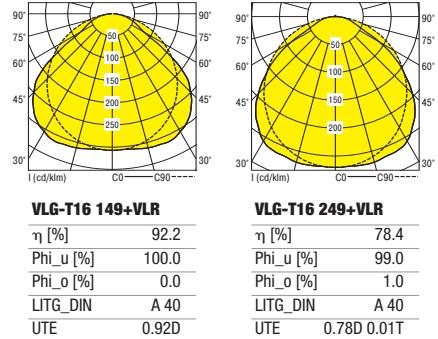
Type	Bestückung	Maße [mm] L1	Gew. [kg]	Art.Nr.
VLM-ST 300-5		300	0,2	1500059

Reflektor VLR-T16 ..., VLRL-T16 ..., VLRS-T16 ...

VLG-T16 1.. + VLR-T16 1/2..	VLSG-T16 1.. + VLR-T16 1/2..	VLG-T16 2.. + VLR-T16 1/2..	
			<p>Einsetzbar in Verbindung mit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lichtleiste VLF-T16 oder • Tragschiene VLT-T16 • Gerätekörper VLG-T16, VLSG-T16 1.. (VLSG-T16 2.. in Verbindung mit VLRS-T16) <p>Hinweis: In die Reflektoren VLR-T16 ... sind Spiegelreflektoren, Raster und Prismenscheiben einlegbar (nicht in Verbindung mit VLSG-T16). Hier die Reflektoren VLRS-T16 verwenden</p> <p>Es wird je Lichtbandeinheit 1 Reflektor benötigt.</p>



VLR-T16
IP20 IP54



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

Type	Maße [mm]			Gew. [kg]	Art-Nr.
VLR-T16 1/254	L1	B1	H1	1,0	0207710
VLR-T16 1/280	1185	136	62	1,3	0207711



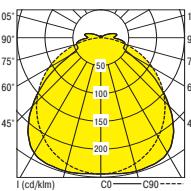
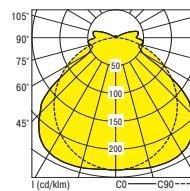
VLR-T16 ... SI
IP20 IP54

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

Type	Maße [mm]			Gew. [kg]	Art-Nr.
VLR-T16 1/254 SI	L1	B1	H1	1,0	0207710SI
VLR-T16 1/280 SI	1185	136	62	1,3	0207711SI

VLRL-T16

IP20 IP54



VLG-T16 149+VLRL

η [%]	78.5
Φ_{i_u} [%]	93.0
Φ_{i_o} [%]	7.0
LITG_DIN	A 41
UTE	0.73D 0.05T

VLG-T16 249+VLRL

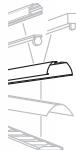
η [%]	75.8
Φ_{i_u} [%]	94.0
Φ_{i_o} [%]	6.0
LITG_DIN	A 41
UTE	0.71D 0.05T

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

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLRL-T16 1/254	1185	136	62	0,9	0202606
VLRL-T16 1/280	1485	136	62	1,2	0202607

VLRL-T16 ... SI

IP20 IP54



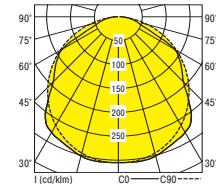
Partiell gelochter profiliertes Reflektor aus verzinktem, außen silber, innen weiß kunstharzbeschichtetem Stahlblech. Gute Reflexionseigenschaften und tiefbreitstrahlende Lichtstärkeverteilung. Indirektanteil durch die seitliche Perforation. Einschließlich Reflektorverbinder.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLRL-T16 1/254 SI	1185	136	62	0,9	0202606SI
VLRL-T16 1/280 SI	1485	136	62	1,2	0202607SI



IP20 IP54

VLRS-T16



**VLSG-T16 249
+VLRS-T16**

η [%]	88.7
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.89D

Reflektor für VLSG-T16 ein- und zweilampig. Profilerter Reflektor aus verzinktem, weiß kunstharzbeschichtetem Stahlblech. Gute Reflexionseigenschaften und tiefbreitstrahlende Lichtstärkeverteilung. Einschließlich Reflektverbinder.

Type	Maße [mm] L1	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRS-T16 254	1185	178	90	1,8	0208132
VLRS-T16 280	1485	178	90	2,3	0208133

IP20 IP54

VLRS-T16 ... SI



Reflektor für VLSG-T16 ein- und zweilampig. Profilerter Reflektor aus verzinktem, außen silber, innen weiß kunstharzbeschichtetem Stahlblech. Gute Reflexionseigenschaften und tiefbreitstrahlende Lichtstärkeverteilung. Einschließlich Reflektverbinder.

Type	Maße [mm] L1	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRS-T16 254 SI	1185	178	90	1,8	0208132SI
VLRS-T16 280 SI	1485	178	90	2,3	0208133SI

Beispiele für Kombinationen

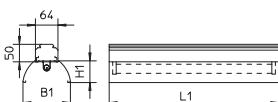
Tragschiene VLT + Geräteträger VLG-T16 149
+ Reflektor VLROK-T16 O + Einlege-Raster VLSRM-T16



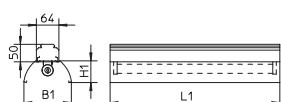
Tragschiene VLT + Geräteträger VLG-T16 149
+ Reflektor VLROK-T16 O + Einlege-Raster VLSRG-T16



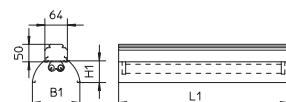
VLG-T16 1.. + VLR-T16 1/2..



VLSG-T16 1.. + VLR-T16 1/2..



VLG-T16 2.. + VLR-T16 1/2..



Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichtleiste VLF-T16 1-lampig HE/HO und 2-lampig HE oder

• Tragschiene VLT-T16

• Geräteträger VLG-T16 1-lampig HE/HO und

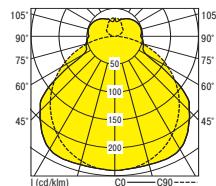
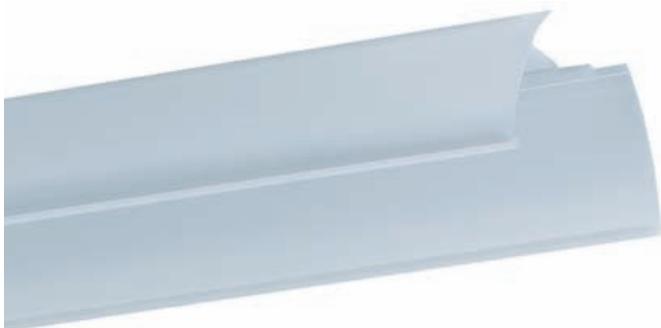
2-lampig HE, VLSG-T16 1.. (VLSG-T16 2.. nicht möglich)

Hinweis: In die Reflektoren VLROK-T16 ... sind Raster einlegbar (nicht in Verbindung mit VLSG-T16).

Es wird je Lichtbandeinheit 1 Reflektor benötigt.

IP20 **IP54**

VLROK-T16 0



VLG-T16 149+VLROK-0

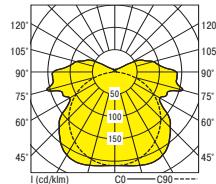
η [%]	94.4
$\Phi_{i,u}$ [%]	79.0
$\Phi_{i,o}$ [%]	21.0
LITG_DIN	B 42
UTE	0.75E 0.20T

Kunststoffreflektor opal aus PMMA, UV-beständig. Zubehör VLWR-T16 empfohlen. Auch VLSRG-T16, VLSRM-T16 und VLAR-T16 montierbar. 80W-Type mit Kopfspiegel aus reflektionsverstärktem, seidenmatt eloxiertem Reinstaluminium.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLROK-T16 154 0	1185	136	62	2,3	0207981
VLROK-T16 149 0	1485	136	62	2,3	0207982
VLROK-T16 180 0	1485	136	62	2,3	0208185

IP20 **IP54**

VLROK-T16 T



VLG-T16 149+VLROK-T

η [%]	98.8
$\Phi_{i,u}$ [%]	83.0
$\Phi_{i,o}$ [%]	17.0
LITG_DIN	B 31
UTE	0.82G 0.17T

Kunststoffreflektor transparent aus PMMA, UV-beständig. Zubehör VLSRG-T16 und VLSRM-T16 empfohlen. Auch VLWR-T16 und VLAR-T16 montierbar. 80W-Type mit Kopfspiegel aus reflektionsverstärktem, seidenmatt eloxiertem Reinstaluminium.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLROK-T16 154 T	1185	136	62	0,3	0207983
VLROK-T16 149 T	1485	136	62	0,8	0207984
VLROK-T16 180 T	1485	136	62	0,8	0208031

Reflektor-Zubehör

Reflektorendeckel VLRE

für VLRS-T16, weiß, aus Kunststoff. Einfach an dem Reflektorende einrastbar.

VLRE 1
VLRE 1 SI

0205795
0205795SI



Reflektorendeckel VLRE-T16

für VLR-T16, aus Kunststoff. Einfach an dem Reflektorende einrastbar.

VLRE-T16 1/2 Farbe weiß
VLRE-T16 1/2 SI Farbe silber

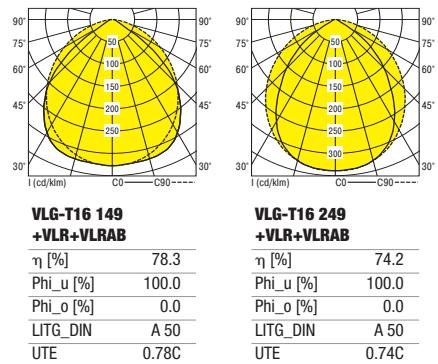
0207131
0207131SI



Parabolspiegelreflektor VLRAB-T16, VL RAT-T16, VL RAS-T16, VL RSAB-T16

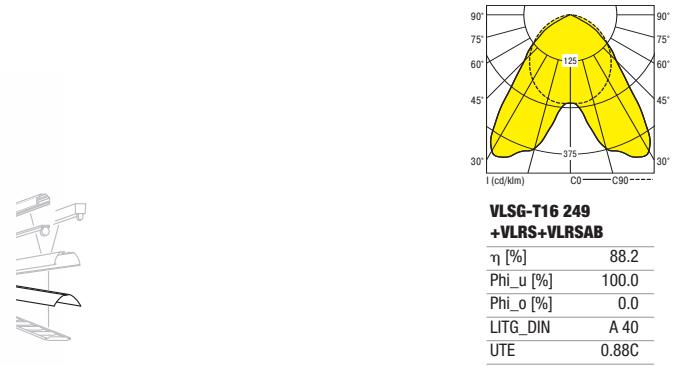
Maßbilder siehe VLR-T16

Reflektoren VLRAB-T16, VL RAS-T16 und VL RAT-T16 zum Einlegen in Stahlblechreflektoren VLR-T16. Reflektor VL RSAB-T16 in Verbindung mit VL RS-T16.
Pro Lichtbandeinheit wird 1 Reflektor benötigt.



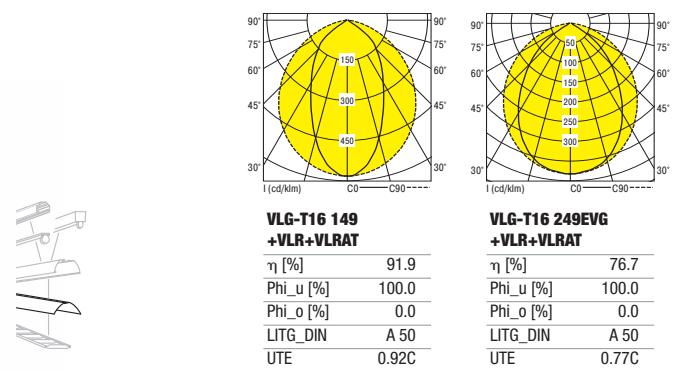
Parabolisch geformter Alu-Reflektor breitstrahlend, aus eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Exakte Lichtlenkung und hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.

Type	Maße [mm]	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRAB-T16 1/254	1185 136 55	0,2	0207124
VLRAB-T16 1/280	1485 136 55	0,3	0207125



Reflektor für VLSG-T16 ein- und zweilampig, zum Einlegen in die Reflektoren VL RS-T16 (nicht kombinierbar mit VLSG-T16 2.. FF). Parabolisch geformter Aluminiumreflektor breitstrahlend, aus eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Exakte Lichtlenkung und hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.

Type	Maße [mm]	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRSAB-T16 254	1185 178 90	0,3	0208134
VLRSAB-T16 280	1485 178 90	0,4	0208135



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

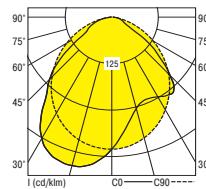
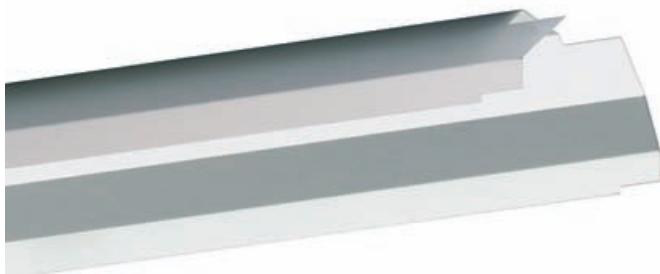
Type	Maße [mm]	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRAT-T16 1/254	1185 136 55	0,2	0207126
VLRAT-T16 1/280	1485 136 55	0,3	0207127



IP20

IP54

VLRAS-T16



**VLG-T16 149
+VLR+VLRAS**

η [%]	88.9
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.89D

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

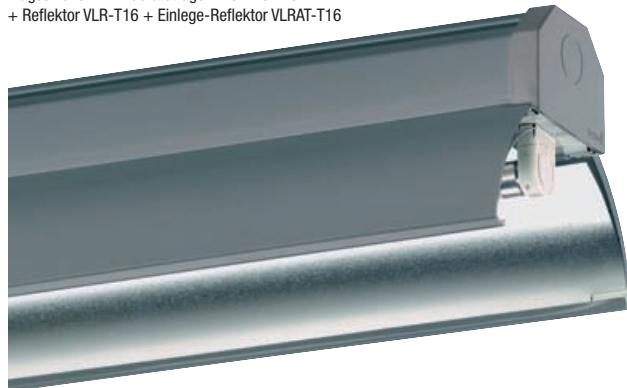
Type	Maße [mm] L1	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLRAS-T16 154	1185	130	55	0,2	0207128
VLRAS-T16 180	1485	130	55	0,3	0207129

Beispiele für Kombinationen

Tragschiene VLT + Geräteträger VLG-T16 149
+ Reflektor VLR-T16 + Einlege-Reflektor VLRSAB-T16



Tragschiene VLT + Geräteträger VLG-T16 149
+ Reflektor VLR-T16 + Einlege-Reflektor VLRAT-T16

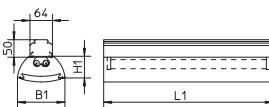
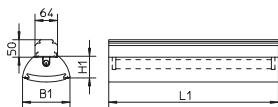


Tragschiene VLT + Geräteträger VLG-T16 149
+ Reflektor VLR-T16 + Einlege-Reflektor VLRAS-T16



VLG-T16 1.. + VLR-T16 1/2.. +
VLWR-T16 1/2..

VLG-T16 2.. + VLR-T16 1/2.. +
VLWR-T16 1/2..



Stahlblechraster zum Einlegen in Reflektor VLR-T16/VLRL-T16/VLROK-T16.

Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichtleiste VLF-T16

oder

- Tragschiene VLT-T16

- Geräteträger VLG-T16

- Reflektor VLR-T16, VLRL-T16, VLROK-T16 (T)

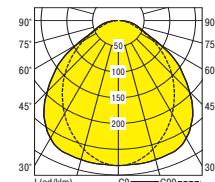
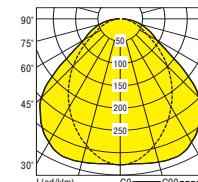
- Wahlweise mit Reflektor VLRRAB, VLRRAT, VLRRAS

Es wird je Lichtbandeinheit 1 Raster VLWR-T16 benötigt.

Nicht einsetzbar in Verbindung mit VLSG-T16.

Hinweis: Bei Montage in Schulen, Kindergärten, Umkleidekabinen, etc., Sicherung VLWRS-T16 - 0204000 mit bestellen.

IP20 VLWR-T16



VLG-T16 149 +VLR+VLWR

η [%]	78.8
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.79D

VLG-T16 249 +VLR+VLWR

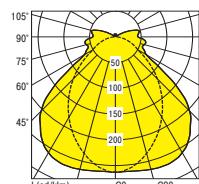
η [%]	70.4
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.70D

Lamellenraster aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet.

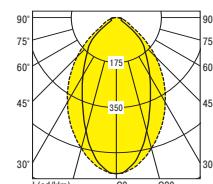
Type	Maße [mm]	L1	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLWR-T16 1/254		1185	136	62	0,7	0208188
VLWR-T16 1/280		1485	136	62	0,9	0208189

Beispiele für Kombinationen

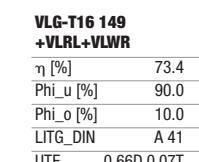
Tragschiene VLT + Geräteträger VLG-T16 149 + Reflektor VLRL-T16 + Einlege-Raster VLWR-T16



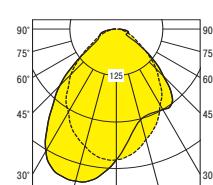
Tragschiene VLT + Geräteträger VLG-T16 149 + Reflektor VLR-T16 + Einlege-Reflektor VLRRAT-T16 + Einlege-Raster VLWR-T16



Tragschiene VLT + Geräteträger VLG-T16 149 + Reflektor VLR-T16 + Einlege-Reflektor VLRRAB-T16 + Einlege-Raster VLWR-T16

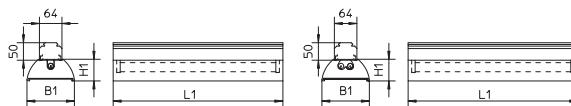


Tragschiene VLT + Geräteträger VLG-T16 149 + Reflektor VLR-T16 + Einlege-Reflektor VLRRAS-T16 + Einlege-Raster VLWR-T16



VLG-T16 1.. + VLR-T16 1/2.. +
VLPS/VLOS-T16 1/2..

VLG-T16 2.. + VLR-T16 1/2.. +
VLPS/VLOS-T16 1/2

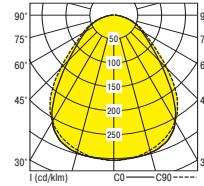
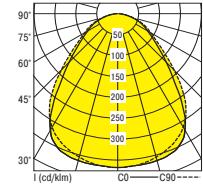


Scheiben VLPS-T16 und VLOS-T16 zum Einlegen in Reflektor VLR-T16/VLRL-T16.

Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichtleiste VLF-T16 oder
 - Tragschiene VLT-T16
 - Geräteträger VLG-T16
 - Reflektor VLR-T16, VLRL-T16
 - Wahlweise Parabolspiegelreflektor VLRAB-T16, VLRAT-T16, VLRAST-T16
- Mit aufsteckbarem Formstück für den Scheibenstoß bei Bandmontage.
Es wird je Lichtbandeinheit 1 Scheibe VLOS-T16 oder VLPS-T16 benötigt.
Nicht einsetzbar in Verbindung mit VLSG-T16.

IP20 VLPS-T16 ...



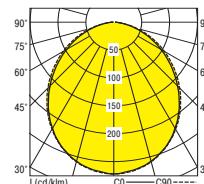
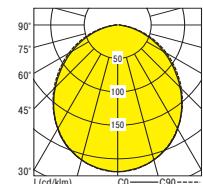
VLC-T16 149 +VLR+VLPS	
η [%]	80.6
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.81C

VLC-T16 249 +VLR+VLPS	
η [%]	66.2
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.66C

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

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLPS-T16 1/254	1185	136	62	0,5	0207122
VLPS-T16 1/280	1485	136	62	0,7	0207123

IP20 VLOS-T16 ...



VLC-T16 149 +VLR+VLOS	
η [%]	56.6
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.57D

VLC-T16 249 +VLR+VLOS	
η [%]	70.2
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.70D

Opale Kunstglasscheibe aus UV-beständigem PMMA.

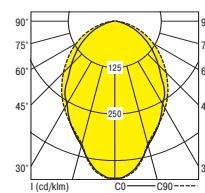
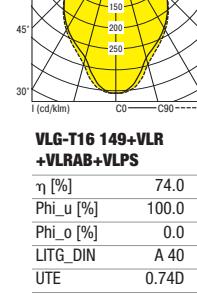
Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLOS-T16 1/254	1185	136	62	0,5	0205928
VLOS-T16 1/280	1485	136	62	0,7	0205929

Beispiele für Kombinationen

Tragschiene VLT + Geräteträger VLG-T16 149 + Reflektor VLR-T16 + Einlege-Reflektor VLRAB-T16 + Einlege-Scheibe VLPS-T16



Tragschiene VLT + Geräteträger VLG-T16 149 + Reflektor VLR-T16 + Einlege-Reflektor VLRAT-T16 + Einlege-Scheibe VLPS-T16

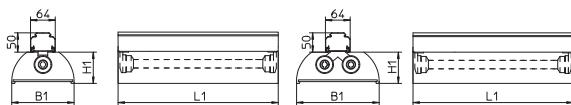


VLC-T16 149+VLR +VLRAT+VLPS	
η [%]	81.3
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.81D

Scheibe VLSPS-T16, VLSOS-T16

VLSG-T16 1.. + VLRS-T16 ... +
VLSPS/VLSOS-T16 ...

VLSG-T16 2.. + VLRS-T16 ... +
VLSPS/VLSOS-T16 ...



Scheiben zum Einlegen in Reflektor VLRS-T16.

Einsetzbar in Verbindung mit

- Tragschiene VLT-T16

- Geräteträger VLSG-T16

- Reflektor VLRS-T16

Es wird je Lichtbandeinheit 1 Scheibe VLSOS-T16 oder VLSPS-T16 benötigt.

VLSPS-T16 ...
IP20 IP54



Kunstglas-Prismenscheibe für VLRS-T16 mit optisch wirksamen Prismen, aus UV-beständigem PMMA.

Type	Maße [mm] L1	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLSPS-T16 1/254	1185	178	90	0,3	0208224
VLSPS-T16 1/280	1485	178	90	0,4	0208225

VLSOS-T16 ...
IP20 IP54

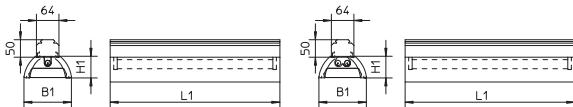


Opale Kunstglasscheibe für VLRS-T16 aus UV-beständigem PMMA.

Type	Maße [mm] L1	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLSOS-T16 1/254	1185	178	90	0,3	0208222
VLSOS-T16 1/280	1485	178	90	0,4	0208223

VLG-T16 1.. + VLR-T16 1/2.. +
VLSR-T16 1/2..

VLG-T16 2.. + VLR-T16 1/2.. +
VLSR-T16 1/2..



Parabolspiegelraster zum Einlegen in Reflektor VLR-T16/VRLR-T16/VLROK-T16.

Einsetzbar in Verbindung mit

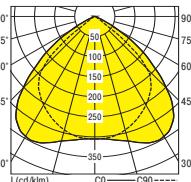
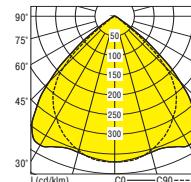
- Lichtleiste VLF-T16 oder
- Tragschiene VLT-T16
- Geräteträger VLG-T16
- Reflektor VLR-T16, VRLR-T16, VLROK-T16 (T)

Es wird je Lichtbandeinheit 1 Raster benötigt.

Nicht einsetzbar in Verbindung mit VLSG-T16



VLSRM-T16



**VLG-T16 149
+VLR+VLSRM**

η [%]	73.9
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 60
UTE	0.74B

**VLG-T16 249
+VLR+VLSRM**

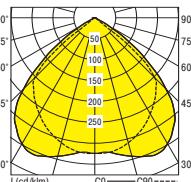
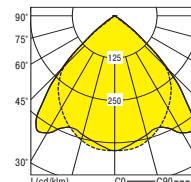
η [%]	73.0
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.73C

Parabolspiegelraster aus reflexionsverstärktem, matt eloxiertem Reinstaluminium.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLSRM-T16 1/254	1185	136	62	0,3	0207112
VLSRM-T16 1/280	1485	136	62	0,4	0207113



VLSRG-T16



**VLG-T16 149
+VLR+VLSRG**

η [%]	75.5
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 60
UTE	0.76B

**VLG-T16 249
+VLR+VLSRG**

η [%]	73.2
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.73C

Parabolspiegelraster aus reflexionsverstärktem, glänzend eloxiertem Reinstaluminium.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLSRG-T16 1/254	1185	136	62	0,3	0207114
VLSRG-T16 1/280	1485	136	62	0,4	0207115

Beispiele für Kombinationen

Tragschiene VLT + Geräteträger VLG-T16 149
+ Reflektor VRLR-T16 + Einlege-Raster VLSRG-T16

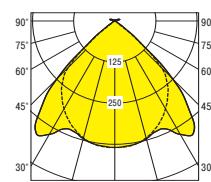


Tragschiene VLT + Geräteträger VLG-T16 149
+ Reflektor VLR-T16 + Einlege-Raster VLSRM-T16



**VLG-T16 149
+VLR+VLSRG**

η [%]	79.4
Φ_{i_u} [%]	97.0
Φ_{i_o} [%]	3.0
LITG_DIN	A 62
UTE	0.77B 0.02T

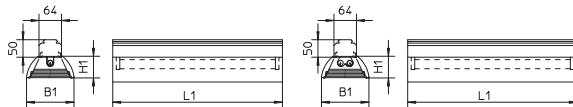


**VLG-T16 149
+VLR+VLSRM**

η [%]	79.8
Φ_{i_u} [%]	97.0
Φ_{i_o} [%]	3.0
LITG_DIN	A 62
UTE	0.77B 0.02T

VLG-T16 1.. + VLR-T16 1/2.. +
VLAR-T16 1/2..

VLG-T16 2.. + VLR-T16 1/2.. +
VLAR-T16 1/2..



Alu-Spiegelraster zum Einlegen in Reflektor VLR-T16/VLRL-T16/VLROK-T16.

Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichtleiste VLF-T16

oder

- Tragschiene VLT-T16

- Geräteträger VLG-T16

- Reflektor VLR-T16, VLRL-T16, VLROK-T16 (T)

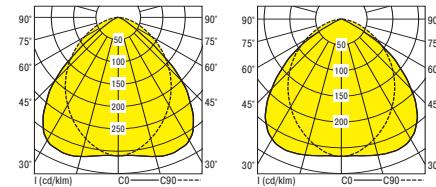
Hinweis: Das Raster VLAR-T16 ... wird in die Reflektoren der Serie VLR-T16 ... eingerastet.

Es wird je Lichtbandeinheit 1 Raster benötigt.

Nicht einsetzbar in Verbindung mit VLSG-T16.



VLAR-T16



**VLG-T16 149
+VLR+VLAR**

η [%]	69.4
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.69C

**VLG-T16 249
+VLR+VLAR**

η [%]	63.4
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.63C

Alu-Spiegelraster aus matt eloxiertem Aluminium. Mit glatten Querlamellen.

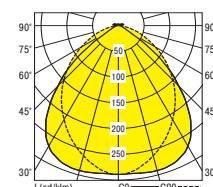
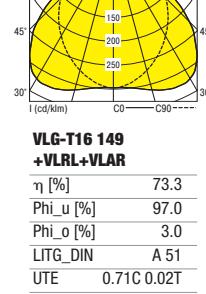
Type	Maße [mm]	L1	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLAR-T16 1/254	1185	136	62	0,7		0207172
VLAR-T16 1/280	1485	136	62	0,8		0207173

Beispiele für Kombinationen

Tragschiene VLT + Geräteträger VLG-T16 149 + Reflektor VLRL-T16 + Einlege-Raster VLAR-T16



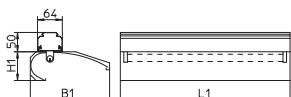
Tragschiene VLT + Geräteträger VLG-T16 249 + Reflektor VLRL-T16 + Einlege-Raster VLAR-T16



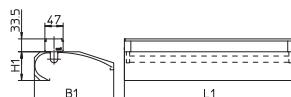
**VLG-T16 249
+VLRL+VLAR**

η [%]	64.4
Phi_u [%]	97.0
Phi_o [%]	3.0
LITG_DIN	A 51
UTE	0.62C 0.02T

VLG-T16 1.. + VLRWF-T16



VLF-T16 1.. + VLRWF-T16



Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichtleiste VLF-T16

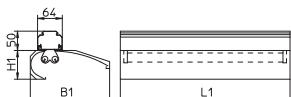
oder

- Tragschiene VLT

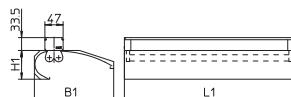
- Geräteträger VLG-T16

Es wird je Lichtbandeinheit 1 Reflektor benötigt.

VLG-T16 2.. + VLRWF-T16



VLF-T16 2.. + VLRWF-T16



VLRWF-T16 ...



Gekanteter Reflektor aus Stahlblech, mit eingeschweißten Stirnteilen, weiß pulverbeschichtet. Eingelegter Parabolreflektor aus eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Für diesen Reflektor ist kein Raster verfügbar.
Durch den unsymmetrischen Schwerpunkt sind in Verbindung mit VLT spezielle Befestigungssätze VLTWF zu verwenden (s. Zubehör).

Type	Maße [mm] L1	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLRWF-T16 1/254	1185	205	75	2,9	0207849
VLRWF-T16 1/280	1485	205	75	3,7	0207850



VLRWF-T16 ... SI



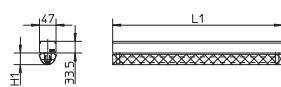
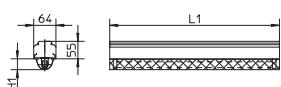
Gekanteter Reflektor aus Stahlblech, mit eingeschweißten Stirnteilen, silber pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9006). Eingelegter Parabolreflektor aus eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Für diesen Reflektor ist kein Raster verfügbar.
Durch den unsymmetrischen Schwerpunkt sind in Verbindung mit VLT spezielle Befestigungssätze VLTWF zu verwenden (s. Zubehör).

Type	Maße [mm] L1	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLRWF-T16 1/254 SI	1185	205	75	2,9	0207849SI
VLRWF-T16 1/280 SI	1485	205	75	3,7	0207850SI

Lochblechdiffusor VL-LBD-T16 ...

VLG-T16 1.. + VL-LBD-T16 1..

VLF-T16 1.. + VL-LBD-T16 1..



Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichtleiste VLF-T16

oder

- Tragschiene VLT-T16

- Geräteträger VLG-T16

Es wird je Lichtbandeinheit 1 Diffusor benötigt.

IP20 VL-LBD-T16



Halbrunder Lochblechdiffusor aus weiß pulverbeschichtetem perforiertem Stahlblech. Mit Halteklemmen zum Aufstecken auf das Leuchtmittel T16.

Type	Maße [mm]			Art.-Nr.
	L1	H1	Gew. [kg]	
VL-LBD-T16 54	1183	48	0,4	0206541
VL-LBD-T16 80	1483	48	0,5	0206542



Einsetzbar in Verbindung mit

- Lichteile VLF-T16
- oder
- Tragschiene VLT-T16
- Geräteträger VLG-T16, VLSG-T16 1.., VLSG-T16 2.. in Verbindung mit VLRSI-T16 ...

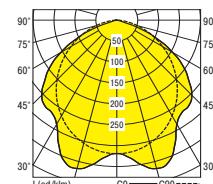
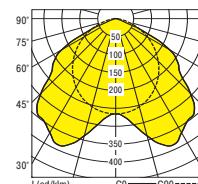
Es wird je Lichtbandeinheit 1 Reflektor benötigt.

Überlappende Reflektoren. Dadurch selbstausrichtend und keine zusätzlichen Verbindungselemente erforderlich.



IP20 **IP54**

VLRIB-T16, VLRSIB-T16



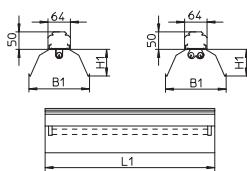
VLG-T16 149+VLRIB

η [%]	99.9
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	1.00D

VLG-T16 249+VLRIB

η [%]	96.4
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.96D

VLRIB-T16 1/2..



VLRIB-T16

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

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRIB-T16 1/254	1196	140	50	0,3	0207135
VLRIB-T16 1/280	1496	140	50	0,4	0207136

VLRSIB-T16

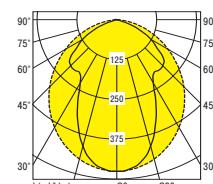
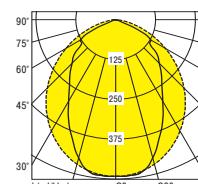
Reflektor für VLSG-T16 ein- und zweilampig. Gekanteter Industriereflektor aus stabilem, matt eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Breitstrahlende Lichtverteilung und hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRSIB-T16 254	1196	190	82	0,4	0208136
VLRSIB-T16 280	1496	190	82	0,6	0208137



IP20 **IP54**

VLRIT-T16, VLRSIT-T16



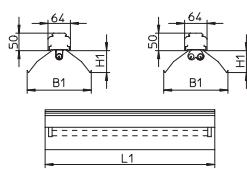
VLG-T16 149+VLRIT

η [%]	100.0
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	1.00C

VLG-T16 249+VLRIT

η [%]	94.8
Φ_{i_u} [%]	100.0
Φ_{i_o} [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.95D

VLRIT-T16 1/2..



VLRIT-T16

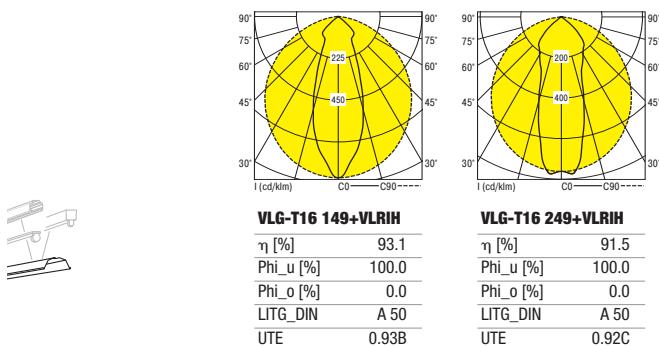
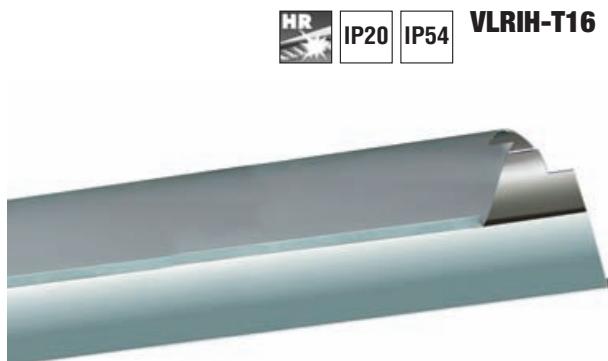
Gekanteter Industrie-Reflektor aus stabilem, matt eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Tiefstrahlende Lichtstärkeverteilung und hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRIT-T16 1/254	1196	160	50	0,3	0207137
VLRIT-T16 1/280	1496	160	50	0,4	0207138

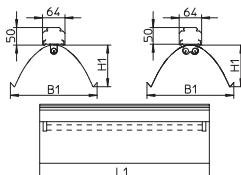
VLRSIT-T16

Reflektor für VLSG-T16 ein- und zweilampig. Gekanteter Industriereflektor aus stabilem, matt eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Tiefstrahlende Lichtverteilung und hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.

Type	Maße [mm]	B1	H1	Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRSIT-T16 254	1196	200	60	0,4	0208140
VLRSIT-T16 280	1496	200	60	0,6	0208141

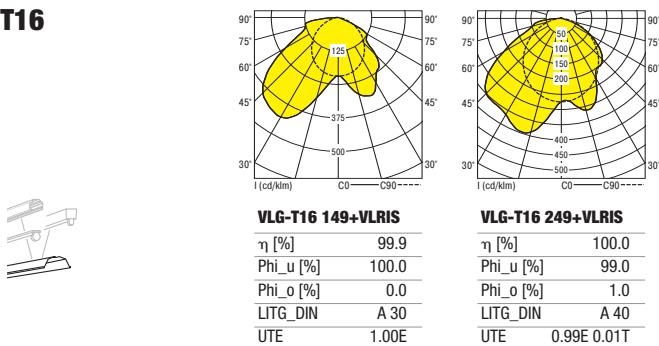


VLRIH-T16 1/2..

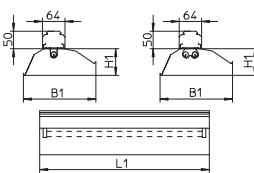


Parabolischer Hochregal-Reflektor aus stabilem, hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium reflexionsverstärkt. Besonders tiefstrahlende Lichtstärkeverteilung. Sehr hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.

Type	Maße [mm]		Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRIH-T16 1/254	1196	216	104	0,5
VLRIH-T16 1/280	1496	216	104	0,6



VLRSIS-T16 1/2..



VLRSIS-T16

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

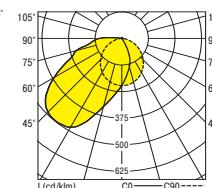
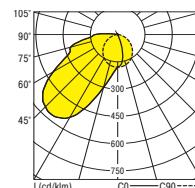
Type	Maße [mm]		Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRSIS-T16 1/254	1196	160	50	0,3
VLRSIS-T16 1/280	1496	160	50	0,4

VLRSIS-T16

Reflektor für VLSG-T16 ein- und zweilampig. Gekanteter Industrierreflektor aus stabilem, matt eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Asymmetrische Lichtverteilung und hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.

Type	Maße [mm]		Gew. [kg]	Art-Nr.
VLRSIS-T16 254	1196	216	82	0,4
VLRSIS-T16 280	1496	216	82	0,6

HR IP20 IP54

VLRIW-T16**VLG-T16 149+VLRIW**

η [%]	95.9
Φ_{i_u} [%]	97.0
Φ_{i_o} [%]	3.0
LITG_DIN	A 30
UTE	0.93G 0.03T

VLG-T16 249+VLRIW

η [%]	93.1
Φ_{i_u} [%]	97.0
Φ_{i_o} [%]	3.0
LITG_DIN	A 30
UTE	0.90E 0.03T

VLG/VLSG ... + VLRIW ...

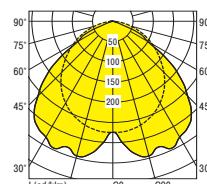
Gerundeter Wandfluterreflektor aus stabilem, matt eloxiertem Reinstaluminium, reflexionsverstärkt. Stark asymmetrische Lichtstärkeverteilung. Hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.



Type	Maße [mm] L1	B1	H1	Gew. [kg]	Art.-Nr.
VLRIW-T16 1/254	1196	204	73	0,4	0202617
VLRIW-T16 1/280	1496	204	73	0,5	0202618

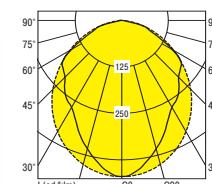
Beispiele für Kombinationen

Tragschiene VLT + Geräteträger VLSG-T16 249
+ Reflektor VLRSIB-T16



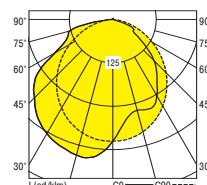
VLSG-T16 249+VLRSIB
η [%] 92.6
Φ_{i_u} [%] 100.0
Φ_{i_o} [%] 0.0
LITG_DIN A 40
UTE 0.93D

Tragschiene VLT + Geräteträger VLSG-T16 249
+ Reflektor VLRSIT-T16

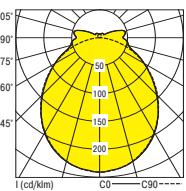


VLSG-T16 249+VLRSIT
η [%] 97.8
Φ_{i_u} [%] 100.0
Φ_{i_o} [%] 0.0
LITG_DIN A 40
UTE 0.98D

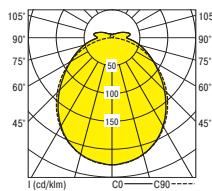
Tragschiene VLT + Geräteträger VLSG-T16 249
+ Reflektor VLRSIS-T16



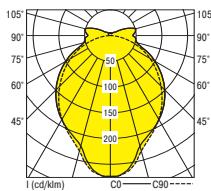
VLSG-T16 249+VLRSIS
η [%] 99.6
Φ_{i_u} [%] 99.0
Φ_{i_o} [%] 1.0
LITG_DIN A 40
UTE 0.99D 0.01T



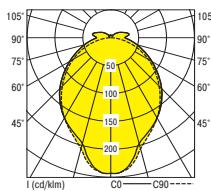
VLG-T16 149 +VRL+VLOS	
η [%]	74.0
Phi_u [%]	89.0
Phi_o [%]	11.0
LITG_DIN	B 41
UTE	0.66D 0.08T



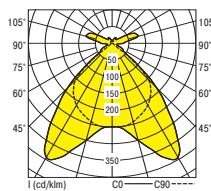
VLG-T16 249 +VRL+VLOS	
η [%]	67.9
Phi_u [%]	90.0
Phi_o [%]	10.0
LITG_DIN	A 42
UTE	0.61D 0.07T



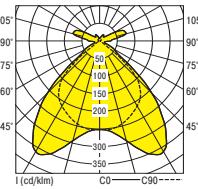
VLG-T16 149 +VRL+VLP5	
η [%]	73.9
Phi_u [%]	88.0
Phi_o [%]	12.0
LITG_DIN	B 41
UTE	0.65E 0.09T



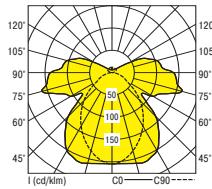
VLG-T16 249 +VRL+VLP5	
η [%]	63.3
Phi_u [%]	89.0
Phi_o [%]	11.0
LITG_DIN	B 41
UTE	0.56D 0.07T



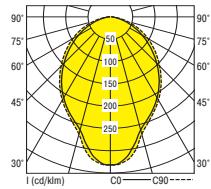
VLG-T16 149 +VRL+VLSRG	
η [%]	81.7
Phi_u [%]	82.0
Phi_o [%]	18.0
LITG_DIN	B 51
UTE	0.67C 0.15T



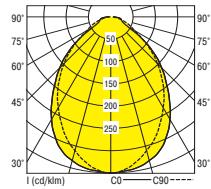
VLG-T16 149 +VLRK-T+VLSRM	
η [%]	81.6
Phi_u [%]	83.0
Phi_o [%]	17.0
LITG_DIN	B 51
UTE	0.68C 0.14T



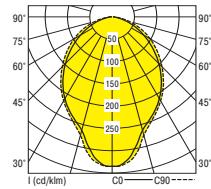
VLG-T16 149 +VLR+VLWR	
η [%]	88.9
Phi_u [%]	76.0
Phi_o [%]	24.0
LITG_DIN	B 31
UTE	0.68H 0.21T



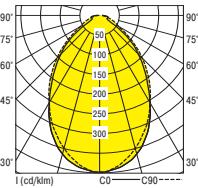
VLG-T16 249 +VLR+VLPS	
η [%]	66.2
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.66D



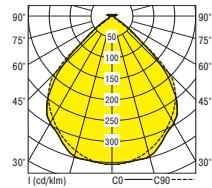
VLG-T16 249 +VLR+VLWR	
η [%]	66.8
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.67C



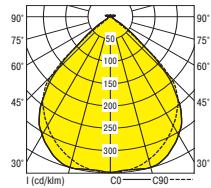
VLG-T16 249 +VLR+VLRA+B+VLWR	
η [%]	66.5
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.67D



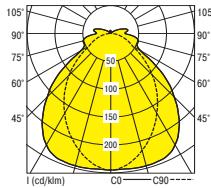
VLG-T16 249 +VLR+VLRAT+VLWR	
η [%]	67.9
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.68C



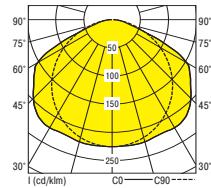
VLG-T16 249 +VRLR+VLSRG	
η [%]	66.4
Phi_u [%]	96.0
Phi_o [%]	4.0
LITG_DIN	A 61
UTE	0.64B 0.03T



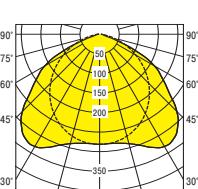
VLG-T16 249 +VRLR+VLSRM	
η [%]	67.3
Phi_u [%]	96.0
Phi_o [%]	4.0
LITG_DIN	A 61
UTE	0.65B 0.03T



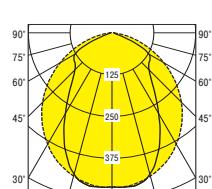
VLG-T16 249 +VRLR+VLWR	
η [%]	63.6
Phi_u [%]	91.0
Phi_o [%]	9.0
LITG_DIN	A 41
UTE	0.58D 0.06T



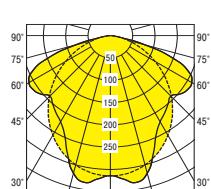
VLSG-T16 149+VLR	
η [%]	74.2
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.74E



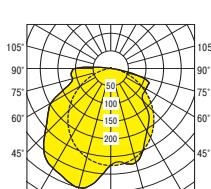
VLSG-T16 149 +VLR+VLRB	
η [%]	93.4
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.93D



VLSG-T16 149 +VLR+VLRAT	
η [%]	95.9
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 50
UTE	0.96C



VLSG-T16 149+VLRIB	
η [%]	90.8
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.91E 0.02T



VLSG-T16 149+VLRIT	
η [%]	87.3
Phi_u [%]	100.0
Phi_o [%]	0.0
LITG_DIN	A 40
UTE	0.87D