



## Beleuchtungssystem

Kabelrinnen Steckverbindung  
Kabelrinnen Schraubenverbindung  
Zubehör



Ein starker Partner.





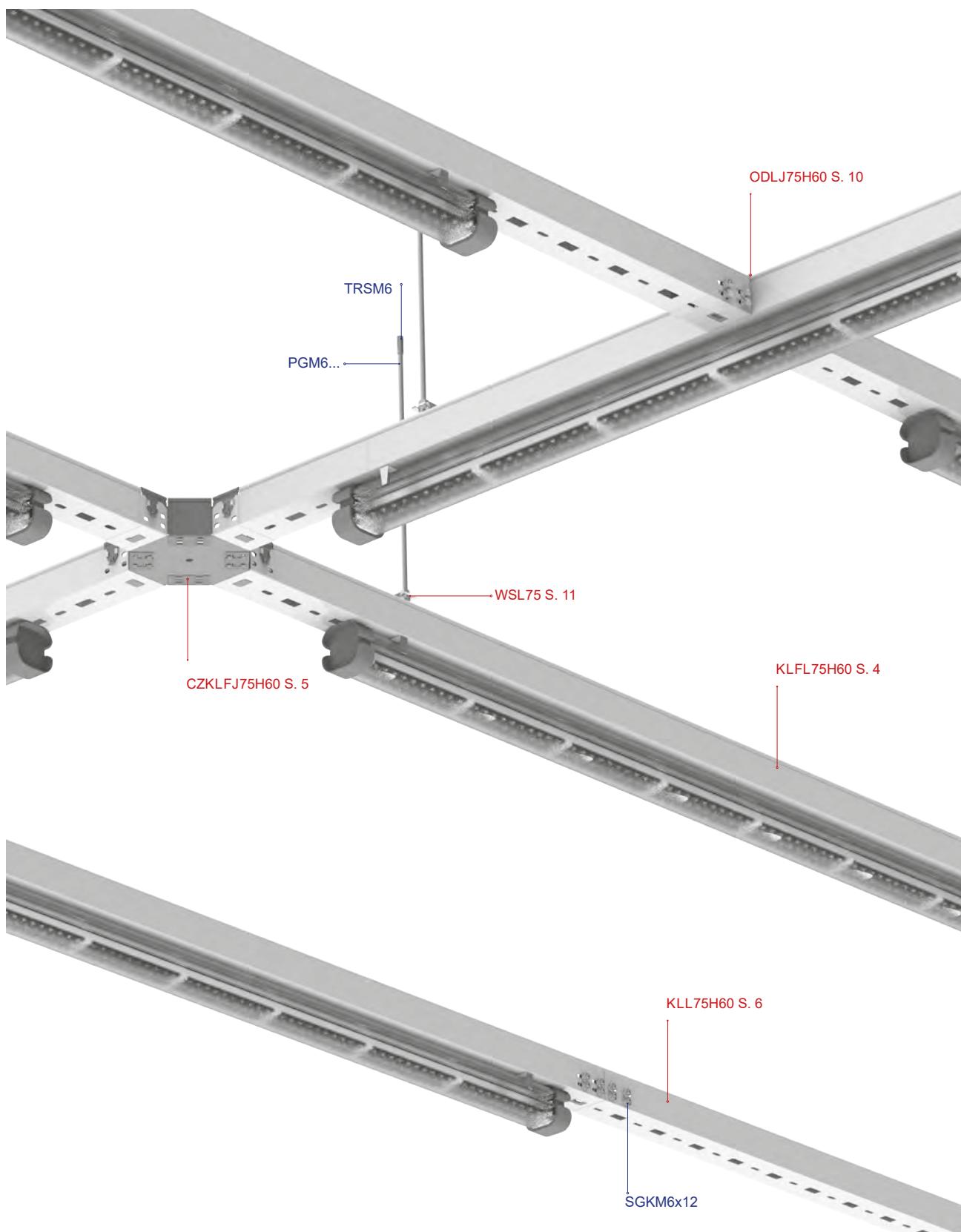
## VORTEILE DES BELEUCHTUNGSSYSTEM

Das Beleuchtungssystem ist für lange Lichterketten in Einkaufszentren, Verkaufshallen, Büros und etc. bestimmt. Pulverbeschichtete Rinnen verleihen Räumen Ästhetik, und das Deckenbefestigungssystem ist so konzipiert, dass es möglichst wenig sichtbar ist.

1. Klick-Kabelrinnen vom Typ KLF... mit neuem Formteilsystem (Bogen, Winkel, T-Stücke, Kreuzstücke, Reduzierelemente) – Eine innovative einrastbare Verbindung ohne Verschraubung beschleunigt erheblich die Montage der Kabeltrasse – wesentliche Verkürzung der Montagezeiten der Kabeltrasse, die Verbindung von zwei Kabelrinnen oder einer Kabelrinne mit einem Formteil dauert nur wenige Sekunden; 90% der KLF-Kabelrinnen können ohne Schrauben montiert werden.
2. Die KLWL... Kabelrinnen lassen sich ganz einfach zusammenstecken. Es besteht keine Notwendigkeit, Verbinder zu verwenden.
3. Pulverbeschichtung in einer beliebigen RAL Farbe möglich..
4. Montagezubehör sich nach der Montage von unten nicht sichtbar.
5. Elektrische Kontinuität von KFL... und KLWL... -Rinnen ist von VDE-Zertifikaten bestätigt (gemäß den Normen PN-EN 61537:2007, DIN EN 61537:2007-9).
6. Das System enthält alle notwendigen Formteile: Bogen, T-Stücke, Kreuzstücken, Abdeckungen usw. ermöglicht eine beliebige Formung der Kabeltrasse – das sichert eine schnelle und fachgerechte Montage, Ästhetik der Ausführung der Kabeltrasse und den Schutz der Kabel vor UV-Strahlung, mechanischen Beschädigungen und Verschmutzungen.
7. Die Rinnendeckel verfügen über speziell geformte Prägung, die eine schnelle Montage durch Einrasten der Abdeckung an der Rinnen ermöglichen. Es besteht kein Bedarf an Bändern, Schrauben, Schrauben usw. Zusätzlich können zur Absturzsicherung (z.B. im Freien bei starkem Wind) ZP-Klammern oder Abdeckungen mit Riegel verwendet werden.
8. Berechnungsmodule auf der Internetseite – schnelle und optimale Auswahl der Kabelleiter aufgrund der Belastung und Abmessungen.
9. Fertigung von Kabelrinnen mit verschiedenen Beschichtungen und aus verschiedenen Materialien; Sendzimirverzinkter Stahl nach PN-EN 10346:2015-09 (Schichtdicke ca. 19 µm), im Tauchverfahren feuerverzinkter Stahl nach PN-EN ISO 1461:2023-02 (bis 100 µm), Magnelis-beschichteter Stahl (Zink-Magnesium-Aluminium-Beschichtung) nach PN-EN ISO 10346:2015-09, Stahl mit Zinklamellenüberzug nach PN-EN ISO 10683:2018-11, verzinkter Stahl, pulverbeschichtet, Edelstahl 1.4301, 1.4044, 1.4571 (AISI-Sorten: 304, 304L, 316, 316L, 316Ti etc.), aufgrund einer umfangreichen Palette von Materialien und Beschichtungen gibt es uneingeschränkte Einsatzmöglichkeiten in jeder Umgebung.
10. Vollautomatischer Produktionsprozess für Kabelrinnen und alle Systemkomponenten – Somit werden hohe Qualität und Reproduzierbarkeit der Produktion mit einer Genauigkeit bis 0,1 mm gewährleistet.
11. Technologie und Produktionsqualität auf höchstem weltweitem Niveau durch den Einsatz von Maschinen der besten Hersteller auf dem Markt.
12. Wir fertigen aus hochwertigen Materialien, Blechen, die in westeuropäischen Hüttenwerken (Arcelor Mittal Eisenhüttenstadt, Arcelor Mittal Bremen, Arcelor Mittal Lüttich, Arcelor Mittal Gent) hergestellt werden – Die hohe Qualität der Materialien sorgt für eine problemlose und schnelle Montage, eine lange Lebensdauer, ein einheitliches Erscheinungsbild aller Erzeugnisse und gewährleistet die Einhaltung der Sicherheitsnormen gemäß den erhaltenen Zertifikaten.
13. Die gesamte Produktion befindet sich an einem Standort mit eigener Feuerverzinkungs-, Zinklamellenbeschichtungs- und Pulverbeschichtungsanlage, was die vollständige Kontrolle des gesamten Produktionsprozesses, höchste Produktqualität gewährleistet und für kürzere Lieferzeiten bei der Auftragsabwicklung sorgt.
14. Wir kooperieren mit führenden Kabelherstellern und führen gemeinsam E90-Brandschutzprüfungen nach DIN 4102-12 und Erdbebenprüfungen nach EUROPKOD 8 und SIA 261 (Erdbebensicherheit) durch.
15. Seit 36 Jahren spezialisiert sich die Firma BAKS auf die Herstellung von Kabelrassen, aufgrund ihrer langjährigen Erfahrung sind die Entwicklung und die Produktion von nicht standardisierten Kabelrassen möglich, die bei allen Wetterbedingungen eingesetzt werden können.
16. Für jedes große Vorhaben wird mindestens 1 Ingenieur als technischer Support zur Verfügung gestellt.
17. Zu einer passenden Zeit veranstalten wir kostenlose Produktschulungen für Designer, Kaufleute und Monteure im BAKS-Produktionsbetrieb oder beim Kunden.
18. Wir verfügen über Referenzen zu zahlreichen Bauvorhaben in Westeuropa von unseren Kunden.
19. Die Produkte statthen wir mit: Mustertafeln, Ständern mit Katalogen und Werbematerial, Bannern aus.

## 20. Alle notwendigen Zertifikate und Zulassungen für KLF... KLICK und KLWL-Kabelrinnen:

- TÜV-Rheinland-Zertifikat als Nachweis der mechanischen Festigkeit
- TÜV-Rheinland- und VDE-Zertifikate als Nachweis der Durchgängigkeit
- Nationale Technische Bewertung, Zertifikat der Leistungsbeständigkeit sowie CNBOP-PIB als Nachweis, dass die Anforderungen des E90-Systems nach DIN 4101-12 erfüllt sind
- ÜV-Rheinland-Zertifikat als Nachweis, dass das Qualitätsmanagement in der Produktion der Norm ISO 9001:2015 entspricht
- TÜV-Rheinland-Zertifikate als Nachweis, dass das Umweltmanagementsystem der Norm ISO 14001:2015 entspricht
- CE-Konformitätserklärung



# Beleuchtungssystem - Kabelrinnen Steckverbindung



## KLICK-Kabelrinne

### KLFL75H60

Material: S

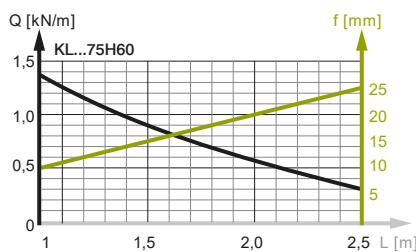
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/L [mm]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]
<b>Materialstärke = 0,7 mm</b>				
KLFL75H60/3	164522	75/3000	1,12	12
KLFL75H60/6	164622	75/6000	1,12	24

#### Anwendung:

Aufhängung von Beleuchtungssträngen.

#### Zusätzliche Informationen:

- schnelle und einfache Montage
- stabile Schnappverbindung
- verbinderlose Verbindung



Beschreibung des Diag.

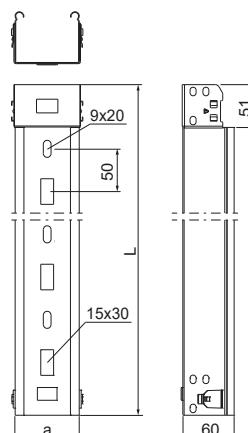
Q - zulässige Achslast

— Lastkurve

f - Durchbiegungssachse

— Durchbiegung

L - Abstand der Stützachse

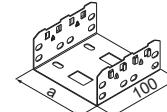


## Verbinder

### LUFJ75H60

Material: S

Symbol	Art.-Nr.	Innenmaß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
LUFJ75H60	160576	77	0,16	1



#### Anwendung:

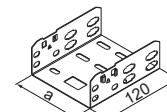
Schraubenlose Verbindung von KLICK-Kabelrinnen/-Formteilen, Verlängerung einer Kabeltrasse.

## Verbinder

### LUPFJ75H60

Material: S

Symbol	Art.-Nr.	Innenmaß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
LUPFJ75H60	160577	77	0,17	1



#### Anwendung:

Verbindung von zugeschnittenen Kabelrinnen vom Typ KLFL75H60 mit KLICK-Formteilen. Verbindung von einfachen Kabelrinnen möglich.



## Beleuchtungssystem - Kabelrinnen Steckverbindung



Winkel 90°, horizontal

KKFLJ75H60

Material: S

Symbol

Art.-Nr.

Gewicht  
1 St. [kg]

VPE [St.]



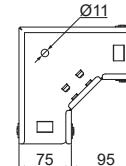
Materialstärke = 1,0 mm

KKFLJ75H60

160627

0,43

1



T-Stück

TKFLJ75H60

Material: S

Symbol

Art.-Nr.

Gewicht  
1 St. [kg]

VPE [St.]



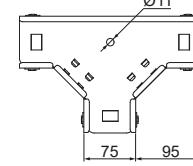
Materialstärke = 1,0 mm

TKFLJ75H60

160827

0,54

1



Kreuzstück

CZKFLJ75H60

Material: S

Symbol

Art.-Nr.

Gewicht  
1 St. [kg]

VPE [St.]



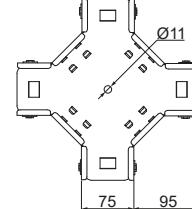
Materialstärke = 1,0 mm

CZKFLJ75H60

161027

0,67

1



# Beleuchtungssystem - Kabelrinnen Schraubenverbindung



Kabelrinne	KLL75H60	Material: S	Option: F, E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/L [mm]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]
<b>Materialstärke = 0,7 mm</b>				
KLL75H60/3	160107	75/3000	1,12	12
KLL75H60/6	160207	75/6000	1,12	24

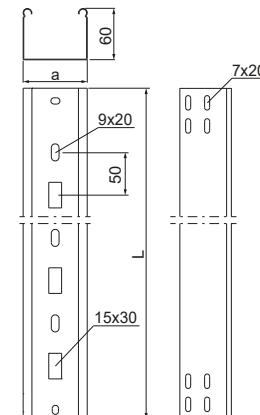
#### Zusätzliche Informationen:

- Verbindung mittels Verbinder
- Befestigung mittels SGKM6x12 oder SGM6x12 Schrauben
- Option E – nur für Abschnitte bis zu 3 m

Kabelrinne lackiert	KLL75H60L	Material: S, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/L [mm]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]
<b>Materialstärke = 0,7 mm</b>				
KLL75H60/3L	160507	75/3000	1,12	12
KLL75H60/6L	163007	75/6000	1,12	24

#### Zusätzliche Informationen:

- weiß einseitig lackiert – RAL 9010

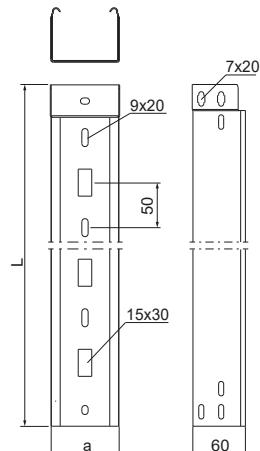


Kabelrinne	KLWL75H60	Material: S	Option: F, E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/L [mm]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]
<b>Materialstärke = 0,7 mm</b>				
KLWL75H60/3	164007	75/3000	1,12	12
KLWL75H60/6	164107	75/6000	1,12	24

#### Zusätzliche Informationen:

- Verbindung von Kabelrinnen durch Ineinanderschieben und Montage ohne Verbinder möglich
- Befestigung mittels SGKM6x12 oder SGM6x12 Schrauben
- Option E – nur für Abschnitte bis zu 3 m

Kabelrinne lackiert	KLWL75H60L	Material: S, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/L [mm]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]
<b>Materialstärke = 0,7 mm</b>				
KLWL75H60/3L	164207	75/3000	1,12	12
KLWL75H60/6L	164307	75/6000	1,12	24

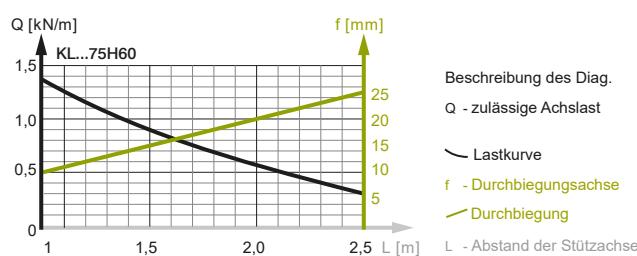


#### Anwendung:

Aufhängung von Beleuchtungssträngen.

#### Zusätzliche Informationen:

- Verbindung von Kabelrinnen durch Ineinanderschieben und Montage ohne Verbinder möglich
- Befestigung mittels SGKM6x12 oder SGM6x12 Schrauben
- weiß einseitig lackiert – RAL 9010

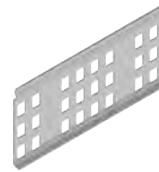
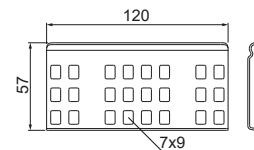




## Beleuchtungssystem - Kabelrinnen Schraubenverbindung



Verbinder	LPU...H60	Material: S	Option: FP, E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	min. Best. [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
LPU1H60	166621	0,03	100	2



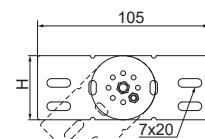
### Anwendung:

Verbindung von einfachen Kabelrinnen, Beleuchtungskabelrinnen und zugeschnittenen KF... Kabelrinnen.

### Zusätzliche Informationen:

- Montage mit 4 Schraubensätzen vom Typ SGKM6x12 oder SGM6x12
- Aufgrund dichterer Lochung ist der Verbinder für Baks-Kabelrinnen mit bestimmten Höhe

Gelenkverbinder	LG...H60	Material: S	Option: FP, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	min. Best. [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>					
LGJH60	162400	48	0,08	100	2



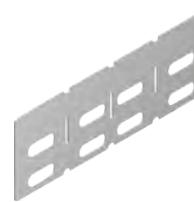
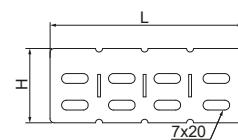
### Anwendung:

Verbindung und Veränderung der Verlegerichtung einer Kabeltrasse.

### Zusätzliche Informationen:

- Montage mit 4 Schraubensätzen vom Typ SGKM6x12 oder SGM6x12

Winkelverbinder	LKJ...H60	Material: S	Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß H/L [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	min. Best. [St.]
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>					
LKJ/LKOJH60	162500	46/140	0,04	100	2
LKJH60/1	162600	46/1000	0,29	10	2



### Anwendung:

Verbindung und Veränderung der Verlegerichtung einer Kabeltrasse.

### Zusätzliche Informationen:

- Ausbrechen und Biegen eines beliebigen Abschnittes möglich
- Montage mit Schrauben vom Typ SGKM6x12 oder SGM6x12

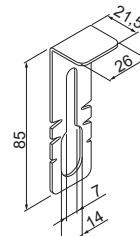
# Beleuchtungssystem - Kabelrinnen Schraubenverbindung



<b>Klemmbügel</b>	<b>ZAP1</b>	Material: S		
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
ZAP1	130900	0,04	100	

## Zusätzliche Informationen:

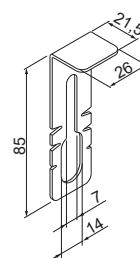
- Befestigung mittels: SGKM6x12 oder SGM6x12



<b>Klemmbügel</b>	<b>ZAP1L</b>	Material: S, L		
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE	
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
ZAP1L	130904	0,04	100	

## Zusätzliche Informationen:

- Montage mit Schrauben vom Typ SGKM6x12 oder SGM6x12



<b>Klemmbügel</b>	<b>ZAP1F</b>	Material: FP		
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
ZAP1F	130901	0,04	100	

## Zusätzliche Informationen:

- Befestigung mittels SGFM6x12 oder SGKFM6x12

<b>Klemmbügel</b>	<b>ZAP1E</b>	Material: E		
Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]	
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>				
ZAP1E	130902	0,04	100	

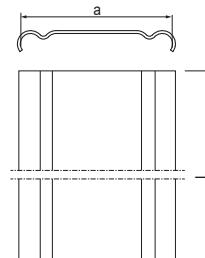
## Anwendung:

Deckelbefestigung.

## Zusätzliche Informationen:

- Befestigung mittels SGKM6x12E oder SGM6x12E

<b>Kabelrinnendeckel</b>	<b>PKLR75/3</b>	Material: S	Option: F, E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/L [mm]	Gewicht 1 lfm	VPE [m]
<b>Materialstärke = 0,7 mm</b>				
PKLR75/3	163507	75/3000	0,34	12



<b>Kabelrinnendeckel lackiert</b>	<b>PKLR75/3L</b>	Material: S, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/L [mm]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]
<b>Materialstärke = 0,7 mm</b>				
PKLR75/3L	163607	75/3000	0,34	12

## Anwendung:

Kabelschutz vor Beschädigung.

## Zusätzliche Informationen:

- weiß einseitig lackiert – RAL 9010





# Beleuchtungssystem - Kabelrinnen Schraubenverbindung



Winkel 90°, horizontal	<b>KKLJ75H60</b>	Material: S	Option: F, E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
KKLJ75H60	160607	75	0,32	20

**Zusätzliche Informationen:**

- Deckel für Formteile auf Anfrage

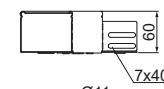
Winkel 90°, lackiert	<b>KKLJ75H60L</b>	Material: S, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
KKLJ75H60L	160707	75	0,32	20

**Anwendung:**

Veränderung der Kabeltrasse Verlegerichtung.

**Zusätzliche Informationen:**

- Deckel für Formteile auf Anfrage
- weiß einseitig lackiert – RAL 9010



T-Stück	<b>TKLJ75H60</b>	Material: S	Option: F, E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
TKLJ75H60	160807	75	0,37	20

**Zusätzliche Informationen:**

- Deckel für Formteile auf Anfrage

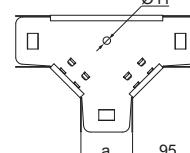
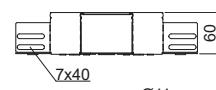
T-Stück lackiert	<b>TKLJ75H60L</b>	Material: S, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
TKLJ75H60L	160907	75	0,37	20

**Anwendung:**

Abzweigung einer Kabeltrasse.

**Zusätzliche Informationen:**

- Deckel für Formteile auf Anfrage
- weiß einseitig lackiert – RAL 9010



Kreuzstück	<b>CZKLJ75H60</b>	Material: S	Option: F, E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
CZKLJ75H60	161007	75	0,40	20

**Zusätzliche Informationen:**

- Deckel für Formteile auf Anfrage

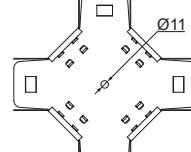
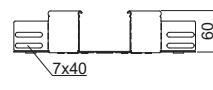
Kreuzstück lackiert	<b>CZKLJ75H60L</b>	Material: S, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>				
CZKLJ75H60L	161107	75	0,40	20

**Anwendung:**

Abzweigung einer Kabeltrasse.

**Zusätzliche Informationen:**

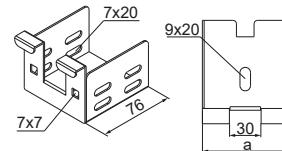
- Deckel für Formteile auf Anfrage
- weiß einseitig lackiert – RAL 9010


**XVII**

# Beleuchtungssystem - Kabelrinnen Schraubenverbindung



Anschluss-Stück	ODLJ75H60	Material: S	Option: F, E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE
ODLJ75H60	161207	73	0,16	20

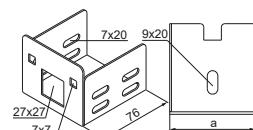


Anschluss-Stück lackiert	ODLJ75H60L	Material: S, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE
ODLJ75H60L	161307	73	0,16	20

**Anwendung:**  
Abzweigung einer Kabeltrasse.

**Zusätzliche Informationen:**  
– weiß einseitig lackiert – RAL 9010

Montagekopfplatte	PMLJ75H60	Material: S	Option: F, E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE
PMLJ75H60	163307	73	0,15	20

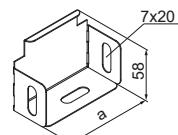


Montagekopfplatte lackiert	PMLJ75H60L	Material: S, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE
PMLJ75H60L	163407	73	0,15	20

**Anwendung:**  
Montage einer Kabeltrasse direkt an der Wand.

**Zusätzliche Informationen:**  
– weiß einseitig lackiert – RAL 9010

Endstück	ZKL75H60	Material: S	Option: F, E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE
<b>Materialstärke = 0,7 mm</b>				
ZKL75H60	161607	73	0,05	100



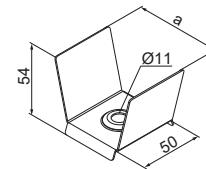
Endstück lackiert	ZKL75H60L	Material: S, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE
<b>Materialstärke = 0,7 mm</b>				
ZKL75H60L	163807	73	0,05	100

**Anwendung:**  
Abschluss einer Kabeltrasse.

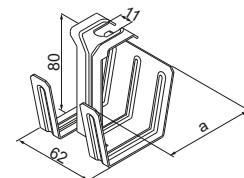
**Zusätzliche Informationen:**  
– weiß einseitig lackiert – RAL 9010



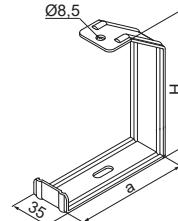
<b>Deckenhalter</b>	<b>WLS75</b>	Material: S Option: F, E
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm] Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>		N
<b>WLS75</b>	<b>161807</b>	75 0,07 100



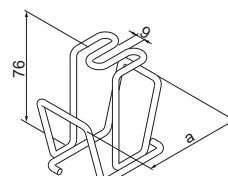
<b>Deckenhalter</b>	<b>WSL75</b>	Material: S Option: FP, E
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm] Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>		N  E-90
<b>WSL75</b>	<b>161907</b>	75 0,08 100



<b>Deckenhalter</b>	<b>WSKL75</b>	Material: S Option: FP, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/H [mm] Gewicht 1 St. [kg] VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>		N
<b>WSKL75</b>	<b>161707</b>	75/105 0,11 100



<b>Draht-Bügel</b>	<b>WSLD75</b>	Material: G Option: F, E, L
Symbol	Art.-Nr.	Maß a [mm] Gewicht 1 St. [kg] VPE
<b>WSLD75</b>		N
<b>WSLD75</b>	<b>161908</b>	75 0,06 100



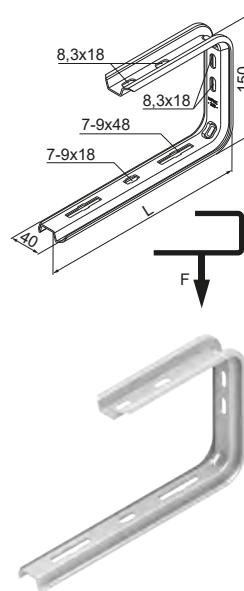
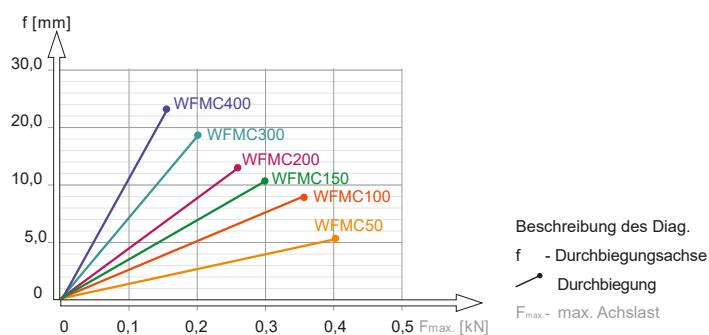
Wandausleger	WFMC...	Material: S	Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>					
WFMC100	720311	160	0,35	0,26	20

**Anwendung:**

Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

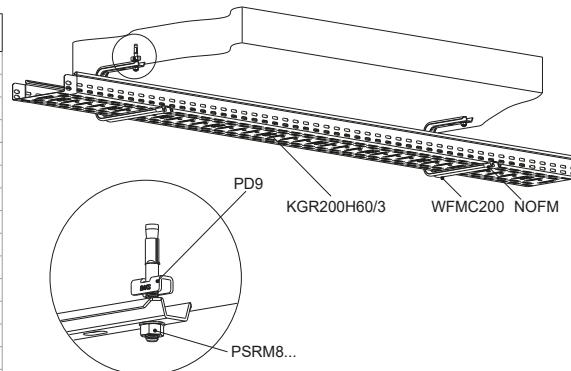
- für die Montage ist es ratsam, ein PD9 Distanzstück zu verwenden


**Tabelle Deckenbefestigung - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.**

Die unten angegebenen Festigkeitsparametern gelten für Befestigungen im Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: A - Auslegersymbol, B - Ankertyp, Fmax. - maximale Belastung

B ▼	A ►	WFMC50	WFMC100	WFMC150	WFMC200	WFMC300	WFMC400
PSRM6x65		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
PSRM6x100		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
PSRM8x75		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
PSRM8x115		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STRM6/10x60		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STRM6/10x100		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STRM8/12x60		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STRM8/12x80		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STRM8/12x100		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STRM8/12x120		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STSM6/10x100		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STSM6/10x150		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STSM8/12x100		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STSM8/12x150		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
STSM8/12x180		0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15





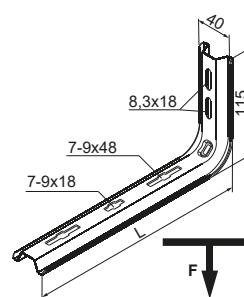
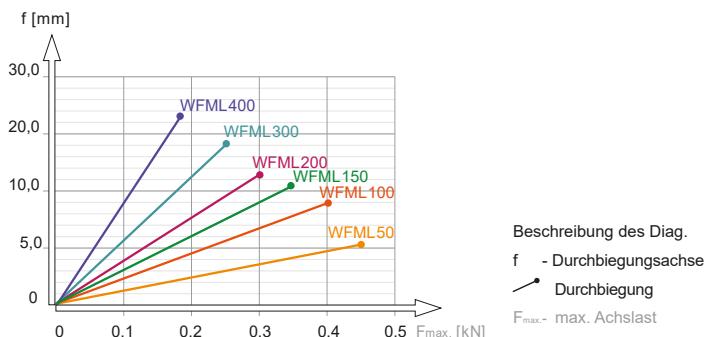
Wandausleger	WFML...	Material: S	Option: F, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast F <sub>max</sub> [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>					
WFML100	720111	160	0,40	0,16	30

**Anwendung:**

Befestigung von Gitterrinnen, Kabelrinnen, Kabelleitern, Rohren und sonstigen Komponenten.

**Zusätzliche Informationen:**

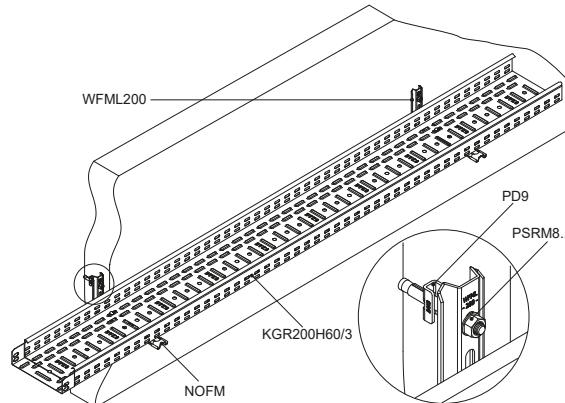
- für die Montage ist es ratsam, ein PD9 Distanzstück zu verwenden
- Ausleger in nicht standardisierten Längen auf Anfrage erhältlich

**Tabelle Wandbefestigung - zul. Belastung je nach Verankerungstyp.**

Die unten angegebenen Festigkeitsparameter gelten für Befestigungen in Beton mit Betonklasse von mind. C16/20.

Tabelle-Beschreibung: A - Auslegersymbol, B - Ankertyp, Fmax. - maximale Belastung

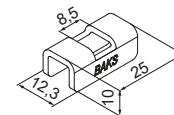
B ▼	A ▶	WFML50	WFML100	WFML150	WFML200	WFML300	WFML400
PSRM6x65		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
PSRM6x100		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
PSRM8x75		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
PSRM8x115		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STRM6/10x60		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STRM6/10x100		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STRM8/12x60		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STRM8/12x80		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STRM8/12x100		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STRM8/12x120		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STSMB6/10x100		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STSMB6/10x150		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STSMB8/12x100		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STSMB8/12x150		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18
STSMB8/12x180		0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,18

**Distanzstück** PD9 Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>			
PD9	803200	0,02	100

**Anwendung:**

Für Wand- und Stielausleger vom Typ WFMC..., WFM... , WFMCS... und WFMLS... und Profile vom Typ PMM..., somit wird eine stabile Montage gewährleistet und verhindert das Quetschen des Auslegers oder Profils bei der Bodenmontage.

**Schutzkappe für Ausleger** NOFM Material: PE

Symbol	Art.-Nr.	VPE [St.]
NOFM	900667	100

**Anwendung:**

Schutz des Monteurs vor Verletzungen an Stahlkanten, Verbesserung der Optik. Am Ende des Wandauslegers aufsetzbar

**Zusätzliche Informationen:**

- für die WFM... und WFMC... Wandausleger geeignet



**Seitenhalter für Deckentragkonsole**
**UBWFM**

Material: S Option: FP, E, L

Symbol

Art.-Nr.

 Gewicht  
1 St. [kg]

VPE [St.]


**Materialstärke = 1,5 mm**
**UBWFM**
**752510**

0,03

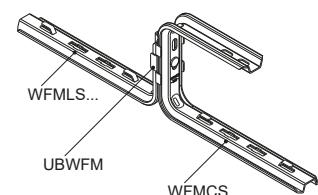
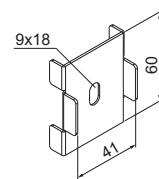
10

**Anwendung:**

Verbindung von Wandauslegern vom Typ WFML..., WFMC..., WFMLS oder WFMCS... mit einem vertikalen Teil, wodurch ein beidseitiges oder zweistöckiges Anschlagmittel entsteht.

**Zusätzliche Informationen:**

- Anordnung in der Tabelle: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10


**Tragarmhalter, unten**
**UDWFM**

Material: S Option: FP, E, L

Symbol

Art.-Nr.

 Gewicht  
1 St. [kg]

VPE [St.]


**Materialstärke = 1,2 mm**
**UDWFM**
**752515**

0,03

10

**Anwendung:**

Verbindung von Wandauslegern vom Typ WFML..., WFMC..., WFMLS oder WFMCS... mit einem waagerechten Teil, wodurch eine zweistöckige Halterung entsteht.

**Zusätzliche Informationen:**

- Anordnung in der Tabelle: 3, 4, 5

**Belastungstabelle für WFMC..., WFMCS..., WFML... oder WFMLS... in verschiedenen Ausführungen.**
**A** - Ausführung

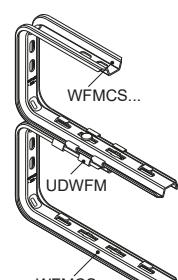
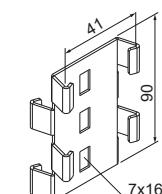
**B** - Länge bei horizontalem Einbau WFMC..., WFMCS..., WFML... oder WFMLS...

**C** - Länge bei horizontalem Einbau WFML... oder WFMLS...

**F1 und F2** - Belastung (zulässige Differenz zwischen F1 und F2 maximal 10%)

Vertikale Aufhängung - max. WFML300

<b>A ►</b>	1			2			3			4			5			
	F1		F2		F1		F2		F1		F2		F1		F2	
	F1		F2		F1		F2		F1		F2		F1		F2	
<b>B ►</b>	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	
<b>F1 [kg]</b>	15	12	10	30	20	15	20	15	12	30	24	20	20	15	12	
<b>F2 [kg]</b>	30	24	20	30	20	15	-	-	-	15	12	10	20	15	12	



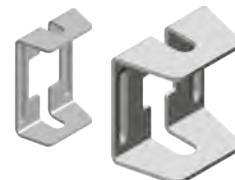
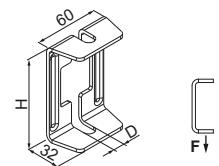
<b>A ►</b>	6			7			8			9			10		
	F1			F1			F1		F2	F1			F1		
	F1			F1			F1		F2	F1			F1		
<b>C ►</b>	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300
<b>F1 [kg]</b>	30	20	15	30	20	15	30	20	15	12	8	6	12	8	6
<b>F2 [kg]</b>	-	-	-	-	-	-	30	20	15	-	-	-	-	-	-


**Deckenbügel**      **US...**      Material: S    Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß D/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
US9	750708	9/50	1,60	0,10	100
<b>Materialstärke = 3,0 mm</b>					
US12/USO12	750508	12/80	1,50	0,14	100

**Anwendung:**

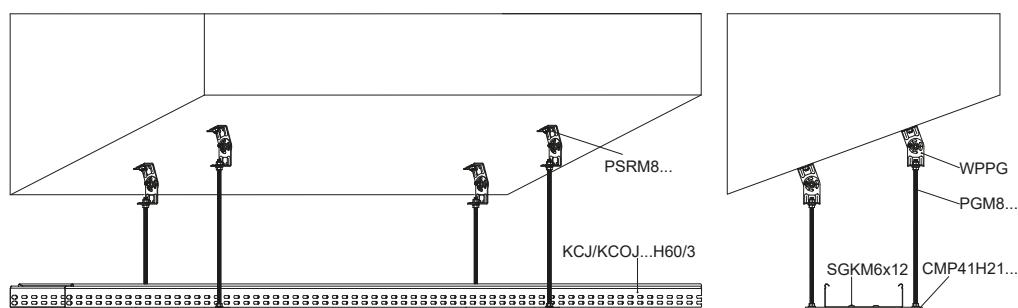
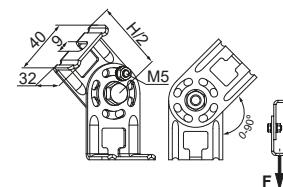
Befestigung von Kabeltrassen an Decken unter Einsatz eines Stabes.


**Deckenbügel, schwenkbar**      **WPPG**      Material: S    Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
WPPG	731400	93	1,50	0,14	100

**Anwendung:**

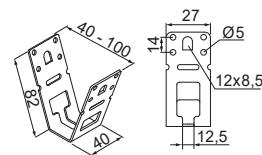
Aufhängung von schräg verlegten Kabeltrassen an Wänden und Decken



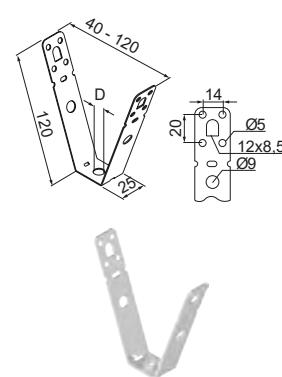
# Beleuchtungssystem - Zubehör



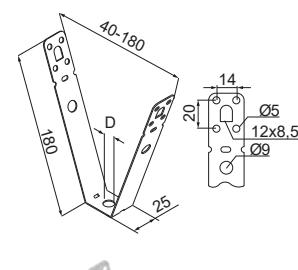
Deckenbügel	WT80	Material: S Option: FP, E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
WT80	730408	1,20	100



Deckenbügel	WT/WTO120...	Material: S Option: FP, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß D [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
WT/WTO120M6	730512	M6	1,20	100
WT/WTO120M8	730612	M8	1,20	100
WT/WTO120M10	730812	M10	1,20	100
WT/WTO120Ø11	730712	Ø11	1,20	100



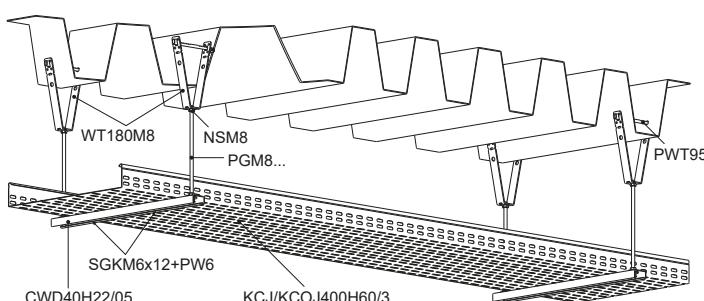
Deckenbügel	WT180...	Material: S Option: FP, E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß D [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
WT180M6	730818	M6	1,20	50
WT180M8	730918	M8	1,20	50
WT180Ø11	731018	Ø11	1,20	50



**Anwendung:**  
Befestigung an Konstruktionen, Decken. Aufhängung von Kabeltrassen, Leuchten, Profilen an typischen Trapezblechen

#### Zusätzliche Informationen:

- für die Montage des Trapezbleches ist ein Querriegel vom Typ PWT... oder ein Gewindestab vom Typ PGM8... mit Scheiben und Muttern zu verwenden





## Querriegel

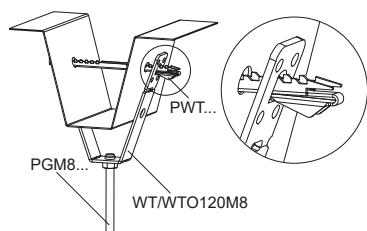
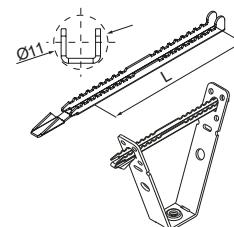
## PWT...

Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
PWT55	731105	55	0,60	200
PWT95	731109	95	0,60	200
PWT130	731113	130	0,60	200

## Anwendung:

Verbindungsselement zur Verbindung des Aufhängebügels mit Trapezblech. Das Produkt sorgt für eine schnelle Montage. Ist für alle Aufhängebügel geeignet.



## Deckenafhänger

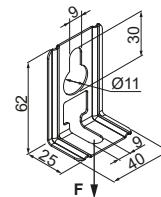
## WP

Material: S Option: FP, E, L

Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>				
WP	731300	0,60	0,04	100

## Anwendung:

Befestigung von Kabeltrassen an Stahlkonstruktionen unter Einsatz von ZC... Klemmen.



## Klemmschelle

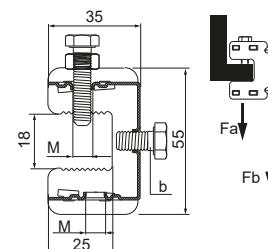
## ZCM1...

Material: FP Option: E, L

Symbol	Art.-Nr.	Maß M	Höchstlast $F_{a\ max}$ [kN]	Höchstlast $F_{b\ max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
ZCM1/M6	752302	M6	0,50	0,20	0,07	100
ZCM1/M8	752304	M8	0,50	0,20	0,07	100

## Zusätzliche Informationen:

- Die Schraube "b" wird separat geliefert, d.h. zusätzliche Schrauben werden in einer separaten Verpackung mit Klemmen mit eingeschraubten Schrauben und Kontermuttern geliefert



XVII

# Beleuchtungssystem - Zubehör



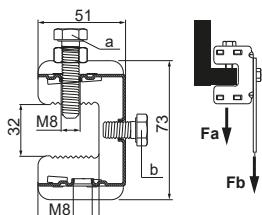
Klemmschelle		ZCS		Material: FP Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{a\max}$ [kN]	Höchstlast $F_{b\max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
ZCS	752502	2,00	0,60	0,20	50

## Anwendung:

Befestigung von Stäben, Schellen etc. an: I-Trägern, Winkelprofilen etc.

## Zusätzliche Informationen:

- Die Klemme vom Typ ZCS hat 3 Gewindebohrungen M8 für die Befestigung mit einer Schraube.
- Die Schraube "b" wird separat geliefert, d.h. zusätzliche Schrauben werden in einer separaten Verpackung mit Klemmen mit eingeschraubten Schrauben und Kontermuttern geliefert



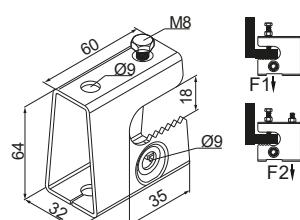
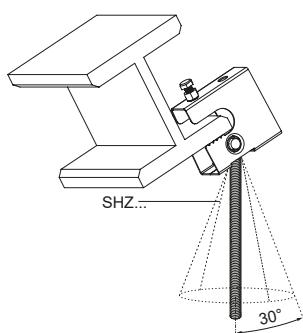
Klemmschelle		ZDT		Material: S Option: FP, E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{1\max}$ [kN]	Höchstlast $F_{2\max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
ZDT	751106	1,50	0,90	0,16	50

## Anwendung:

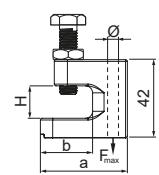
Aufhängung von Kabeltrassen.

## Zusätzliche Informationen:

- Aufhängung von Kabeltrassen-Komponenten an schrägen Konstruktionen mit Hakenschrauben, z.B.: SHZ...



Klemmschelle		ZK...		Material: OSG Option: F	
Symbol	Art.-Nr.	Maß a/b/Ø/H [mm]	Höchstlast $F_{\max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
ZK8/19	752208	38/21/9/19	1,20	0,13	50
ZK8/23	752209	50/29/9/23	1,20	0,14	50
ZK10	752210	45/23/11/22	1,20	0,14	50
ZK12	752212	43/24/13/26	2,50	0,18	50



## Anwendung:

Befestigung von Stäben an I-Trägern, Winkelprofilen etc.

## Zusätzliche Informationen:

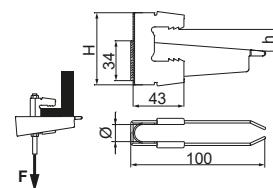
- [German]: pre-tighten the clamp screw to the steel structure by hand
- [German]: tighten the screw by 1/2 turn (180°) with a spanne
- [German]: lock the screw with a lock nut
- [German]: complete the assembly of the clamp by tightening the screw by 1/8 turn (45°) with a spanner



Klemmschelle	ZTK...	Material: S			
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/H [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
ZTK6/8	751109	6-8/8-20	2,00	0,15	50
ZTK10	751209	10/8-22	3,50	0,16	50

**Anwendung:**

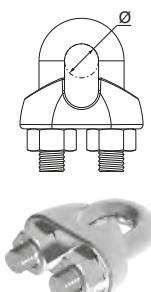
Befestigung von Stäben, Schellen etc. an: I-Trägern, Winkelprofilen etc.

**Seilklemme**

Symbol	ZL...	Material: G Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	VPE [St.]	
ZL3	650123	3	100	
ZL5	650323	5	100	
ZL6	650423	6	100	
ZL8	650523	8	50	
ZL10	650623	10	50	

**Anwendung:**

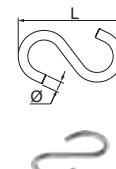
Zum Klemmen von Drahtseilen.

**Haken**

Symbol	HS...	Material: G Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]
HS3	650119	3/34	0,08	100
HS4	650219	4/40	0,23	100
HS5	650319	5/48	0,30	100
HS6	650419	6/60	0,50	100
HS7	650519	7/70	0,73	100
HS8	650619	8/79	1,00	100

**Anwendung:**

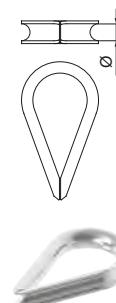
Verbindung von Ketten.

**Kausche**

Symbol	KU...	Material: G Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	VPE [St.]	
KU3	650125	3	100	
KU4	650225	4	100	
KU5	650325	5	100	
KU6	650425	6	100	
KU8	650525	8	100	
KU10	650625	10	100	

**Anwendung:**

Schützt das Seil vor Abrieb.



# Beleuchtungssystem - Zubehör

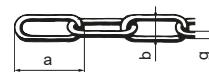


Stahlseil		LS...	Material: G Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	Geflecht	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [m]
LS1	266299	1	1x7	0,50	500
LS1,6	650021	1,5	1x7	1,00	300
LS2	650121	2	1x19	1,36	200
LS3	650221	3	6x7	3,11	200
LS4	650321	4	6x7	5,54	150
LS5	650421	5	6x7	8,65	150
LS6	650521	6	6x19	11,50	100
LS8	650621	8	6x19	20,45	100
LS10	650721	10	6x19	32,00	50

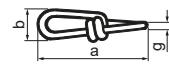


**Anwendung:**  
Befestigung von Konstruktionen, Aufhängung von Kabeltrassen.

Kette, einfach		LNP...	Material: G Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß g/a/b [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [m]	
LNP2,2	650111	2,2/29/10	0,20	30	
LNP2	650211	2/18/9	0,30	110	
LNP3	650311	3/23/12,5	0,50	60	
LNP4	651411	4/27/16	1,00	40	
LNP5	650411	5/31/19	1,60	30	



Kette, verdreht		LNS...	Material: G Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß g/a/b [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [m]	
LNS1,4	650213	1,4/21/6,5	0,15	30	
LNS2	650113	2/28/9	0,40	30	



**Anwendung:**  
Aufhängung von Kabeltrassen.

Kettenöse		OG...	Material: G		
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]	
OG4	650117	4	0,30	100	
OG5	650217	5	0,50	100	
OG6	650317	6	0,60	100	

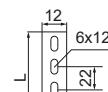


Karabinerverschluß		OS...	Material: G Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	VPE [St.]	
OS4	650115	4	0,40	100	
OS5	650215	5	0,75	100	
OS6	650315	6	1,00	100	



**Anwendung:**  
Verbindung von Ketten.

Flachstange gelocht		PLD12/2	Material: S Option: E, L		
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [St./m]
Materialstärke = 1,2 mm					
PLD12/2	640120	2000	0,50	0,10	25/50





Flachstange gelocht		PLP...	Material: S	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [St./m]
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>					
PLP16/2	640220	2000	1,00	0,17	25/50
PLP25/2	640320	2000	1,50	0,25	25/50
Flachstange gelocht		PLC...	Material: S	Option: E, L	
Symbol	Art.-Nr.	Maß L [mm]	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [St./m]
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
PLC16/2	640420	2000	1,30	0,22	25/50
PLC25/2	640520	2000	2,00	0,30	25/50

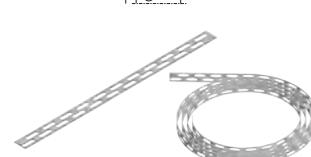
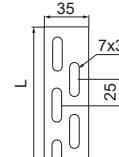
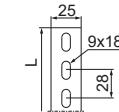
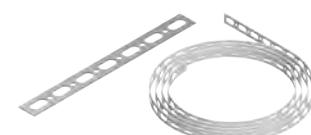
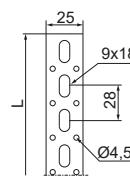
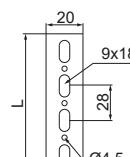
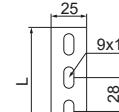
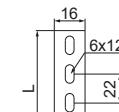
**Anwendung:**  
Aufhängung von Installationskomponenten, Einsatz von verschiedenen Arten von Schellen.

Flachstange Rollenware)		PTJ...	Material: S		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]	
<b>Materialstärke = 1,0 mm</b>					
PTJ20/25	640825	0,70	0,12	25	
PTJ20/50	640850	0,70	0,12	50	
PTJ25/25	640925	1,00	0,15	25	
PTJ25/50	640950	1,00	0,15	50	
Flachstange Rollenware)		PTP20...	Material: S		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]	
<b>Materialstärke = 1,5 mm</b>					
PTP20/25	641025	1,00	0,18	25	
PTP20/50	641050	1,00	0,18	50	

Flachstange Rollenware)		PTC25...	Material: S		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
PTC25/25	641325	2,00	0,30	25	
PTC25/50	641350	2,00	0,30	50	

Flachstange Rollenware)		PTC35...	Material: S		
Symbol	Art.-Nr.	Höchstlast $F_{max}$ [kN]	Gewicht 1 lfm [kg]	VPE [m]	
<b>Materialstärke = 2,0 mm</b>					
PTC35/25	641825	2,00	0,43	25	

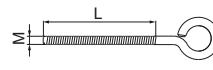
**Anwendung:**  
Aufhängung von Installationskomponenten, Einsatz von verschiedenen Arten von Schellen. Verwendung als Erdungselement im Innenbereich.



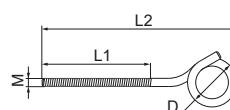
# Beleuchtungssystem - Zubehör



Deckenhaken, geschlossen	SHZ...	Material: G	Option: E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	VPE [St.]	
<b>SHZM6x80</b>	<b>650129</b>	6/80	100	

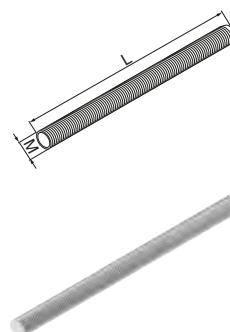


Deckenhaken, offen	SH...	Material: G	Option: E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/D/L <sub>1</sub> [mm]	Maß L <sub>2</sub> [mm]	VPE [St.]
<b>SHM6x80</b>	<b>650127</b>	6/27/75	120	100



**Anwendung:**  
Befestigung von Konstruktionen, Aufhängung von Kabeltrassen.

Gewindestab	PGCM...	Material: G			
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	Bruchkraft [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>PGCM6/1</b>	<b>652901</b>	6/1000	8,4	0,12	100
<b>PGCM6/2</b>	<b>652301</b>	6/2000	8,4	0,23	50
<b>PGCM6/3</b>	<b>652331</b>	6/3000	8,4	0,36	50
<b>PGCM8/1</b>	<b>652401</b>	8/1000	15,4	0,32	50
<b>PGCM8/2</b>	<b>652501</b>	8/2000	15,4	0,64	25
<b>PGCM8/3</b>	<b>652701</b>	8/3000	15,4	0,96	25
<b>PGCM10/1</b>	<b>653001</b>	10/1000	24,4	0,49	25
<b>PGCM10/2</b>	<b>652601</b>	10/2000	24,4	1,00	25
<b>PGCM10/3</b>	<b>652801</b>	10/3000	24,4	1,50	25



## Zusätzliche Informationen:

- Werkstoffklasse 4.8

Gewindestab	PGM...	Material: G	Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	Bruchkraft [kN]	Gewicht 1 St. [kg]	VPE [St.]
<b>PGM6/1</b>	<b>650301</b>	6/1000	10,4	0,16	50
<b>PGM6/2</b>	<b>650401</b>	6/2000	10,4	0,32	50
<b>PGM6/3</b>	<b>651401</b>	6/3000	10,4	0,48	50
<b>PGM8/01</b>	<b>650501</b>	8/100	19	0,03	100
<b>PGM8/02</b>	<b>650601</b>	8/200	19	0,06	100
<b>PGM8/03</b>	<b>650701</b>	8/300	19	0,09	50
<b>PGM8/1</b>	<b>650801</b>	8/1000	19	0,32	50
<b>PGM8/2</b>	<b>650901</b>	8/2000	19	0,64	25
<b>PGM8/3</b>	<b>651501</b>	8/3000	19	0,96	25
<b>PGM10/1</b>	<b>651001</b>	10/1000	30,2	0,49	25
<b>PGM10/2</b>	<b>651101</b>	10/2000	30,2	1,00	25
<b>PGM10/3</b>	<b>651601</b>	10/3000	30,2	1,50	25



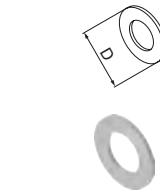
## Anwendung:

Aufhängung von Kabeltrassen.

## Zusätzliche Informationen:

- Werkstoffklasse 5.8

Unterlegscheibe	PP...	Material: G	Option: F, E	
Symbol	Art.-Nr.	Für den Einsatz für	Außendurchmesser D [mm]	VPE [St.]
<b>PP6</b>	<b>650744</b>	M6	12	100
<b>PP8</b>	<b>650444</b>	M8	16	100
<b>PP10</b>	<b>650544</b>	M10	20	100



## Zusätzliche Informationen:

- Größe nach DIN 125



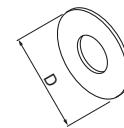
Unterlegscheibe	PW...	Material: G Option: F, E		
Symbol	Art.-Nr.	Für den Einsatz für	Außendurchmesser D [mm]	VPE [St.]
PW6	650844	M6	18	100
PW8	650944	M8	24	100
PW10	651044	M10	30	100

**Anwendung:**

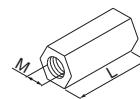
Trennung der Schraube und Mutter vom eigentlichen Stoff, der mit deren Hilfe verbunden wird, wodurch das Risiko des Lockerns und Lösen der Mutter minimiert wird.

**Zusätzliche Informationen:**

- Größe nach DIN 9021



Verbindungsmautter	NL...	Material: G	Option: E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	VPE [St.]	E-90
<b>NLM6</b>	<b>650103</b>	6/18	100	
<b>NLM8</b>	<b>650203</b>	8/24	100	
<b>NLM10</b>	<b>650303</b>	10/30	50	



**Anwendung:**  
Verbindung von Gewindestäben mit gleichen Durchmessern.

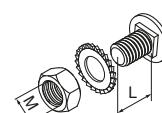
Mutter	NS...	Material: G	Option: F, FP, E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß M [mm]	VPE [St.]	E-90
<b>NSM6</b>	<b>650044</b>	6	100	
<b>NSM8</b>	<b>650144</b>	8	100	
<b>NSM10</b>	<b>650244</b>	10	100	



**Anwendung:**  
Verbindung von Systemkomponenten.

**Zusätzliche Informationen:**  
– Größe nach DIN 934

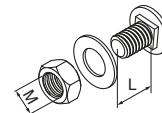
Flachkopschraube (Set)	SG...	Material: G	Option: FP, E	
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	VPE [St.]	
<b>SGM6x10</b>	<b>650141</b>	6/10	100	
<b>SGM6x12</b>	<b>650641</b>	6/12	100	
<b>SGM6x25</b>	<b>650241</b>	6/25	100	



Flachrundschraube mit Kombimutter (Set)	SGK...	Material: G	Option: E		
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	Flansch D [mm]	VPE [St.]	E-90
<b>SGKM6x10</b>	<b>651041</b>	6/10	13	100	
<b>SGKM6x12</b>	<b>651141</b>	6/12	13	100	
<b>SGKM6x14</b>	<b>655041</b>	6/14	13	100	



Flachkopschraube (Set)	SGF...	Material: FP		
Symbol	Art.-Nr.	Maß M/L [mm]	VPE [St.]	E-90
<b>SGFM6x12</b>	<b>650166</b>	6/12	100	



[German]: Šrouba z ťebm grzybkowym + nakr�tka ko�nierzowa za�kowana (kpl.)	SGKF...	Material: FP			
Symbol	Art.-Nr.	Ma�� M/L [mm]	Flansch D [mm]	VPE [St.]	E-90
<b>SGKFM6x12</b>	<b>651441</b>	6/12	13	100	

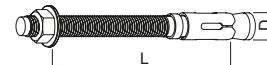


**Anwendung:**  
Verbindung von Systemkomponenten.

**Zusätzliche Informationen:**  
– Schraube in der Klasse 8.8



Bolzenanker	PSR...	Material: G	Option: FP, E
Symbol	Art.-Nr.	Maß D/L [mm]	VPE [St.]
PSRM6x65	650153	6/65	200
PSRM6x100	650253	6/100	100
PSRM8x75	650353	8/75	100
PSRM8x115	650453	8/115	100
PSRM10x115	651115	10/115	50

**Anwendung:**

Befestigung von Konstruktionen und Aufhängung von Kabeltrassen am Betonuntergrund.

Messingspreizhülse	TRM...	Material: MOS	
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/M/L [mm]	VPE [St.]
TRMM8	650209	10/8/30	100
TRMM10	650309	12/10/40	50

**Zusätzliche Informationen:**

- Die min. Verankerungstiefe ist gleich der Hülsenlänge

Spreizhülse	TRS...	Material: G	Option: E
Symbol	Art.-Nr.	Maß Ø/M/L [mm]	VPE [St.]
TRSM8	650207	10/8/30	100
TRSM10	650307	12/10/40	100

**Anwendung:**

Aufhängung von Kabeltrassen.

**Zusätzliche Informationen:**

- Die min. Verankerungstiefe ist gleich der Hülsenlänge
- für die Montage ist das OTR Setzwerkzeug für Stahlhülsen zu verwenden.

## Klick-Verbindungen

KKFLJ75H60



TKFLJ75H60



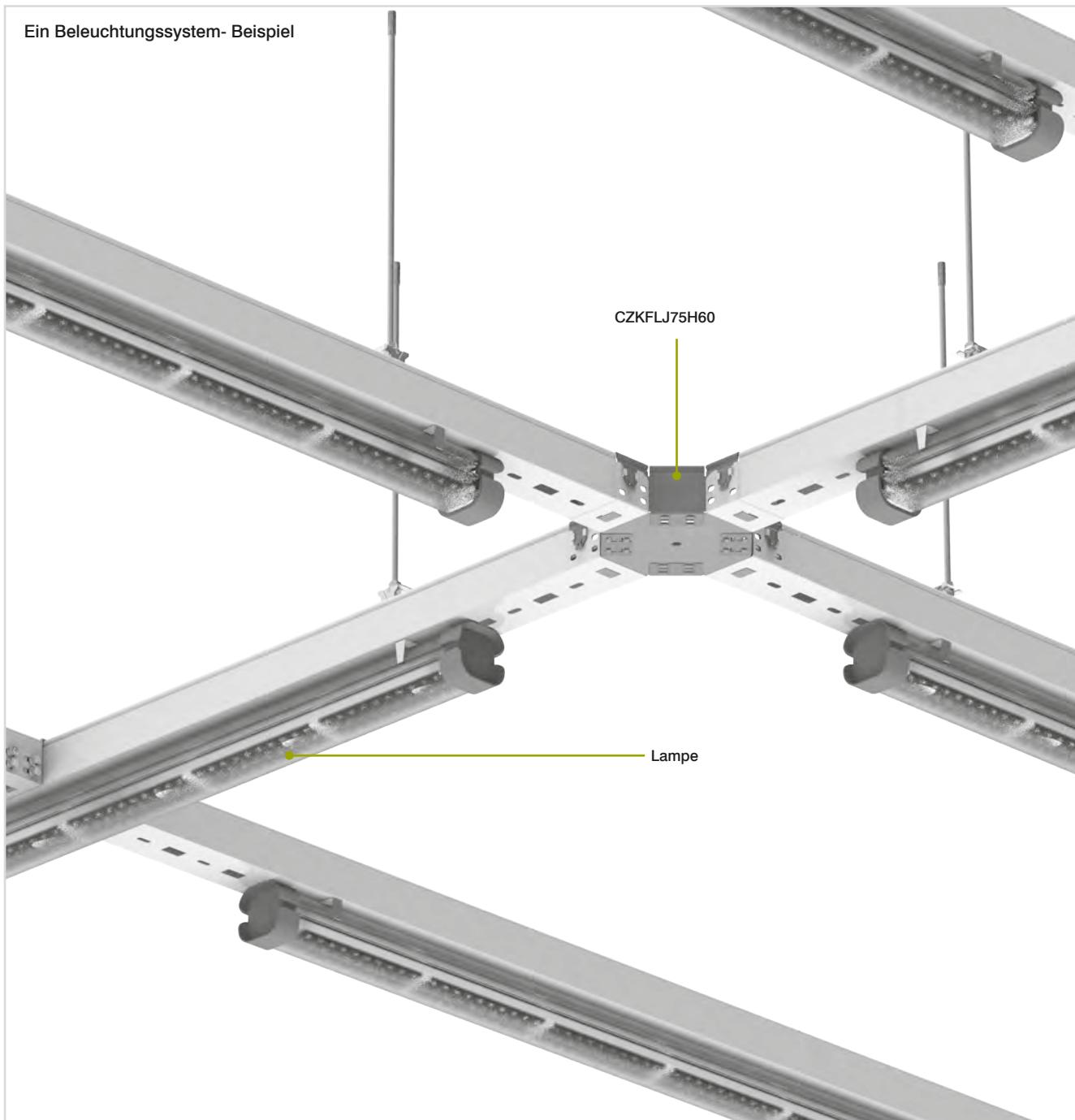
CZKFLJ75H60



**Vorteil:**

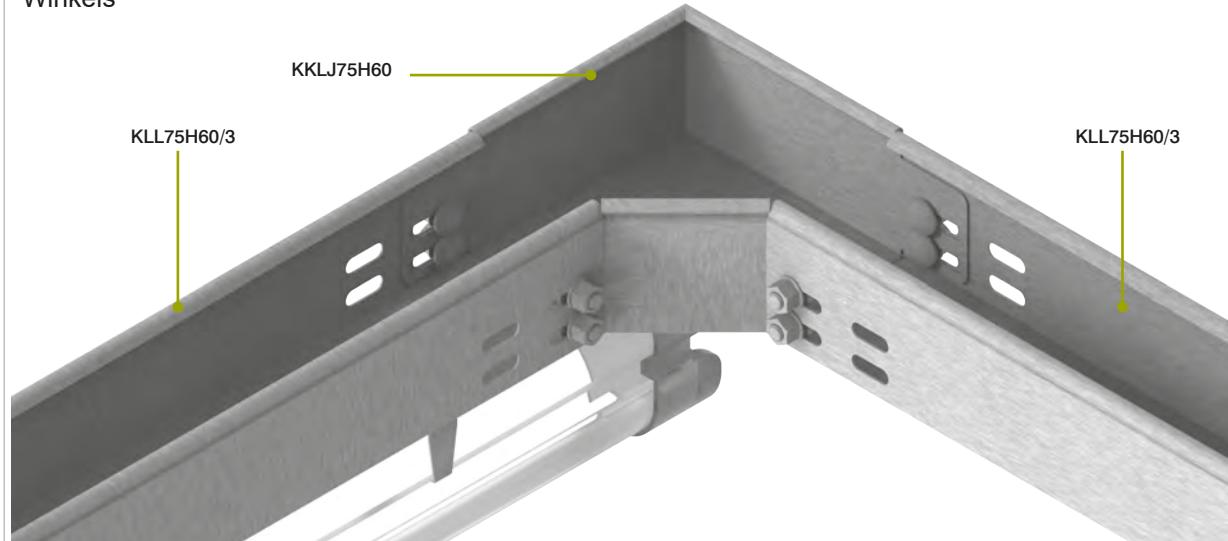
- einfache und schnelle Schraubenlose Montage
- Ästhetik

Ein Beleuchtungssystem- Beispiel

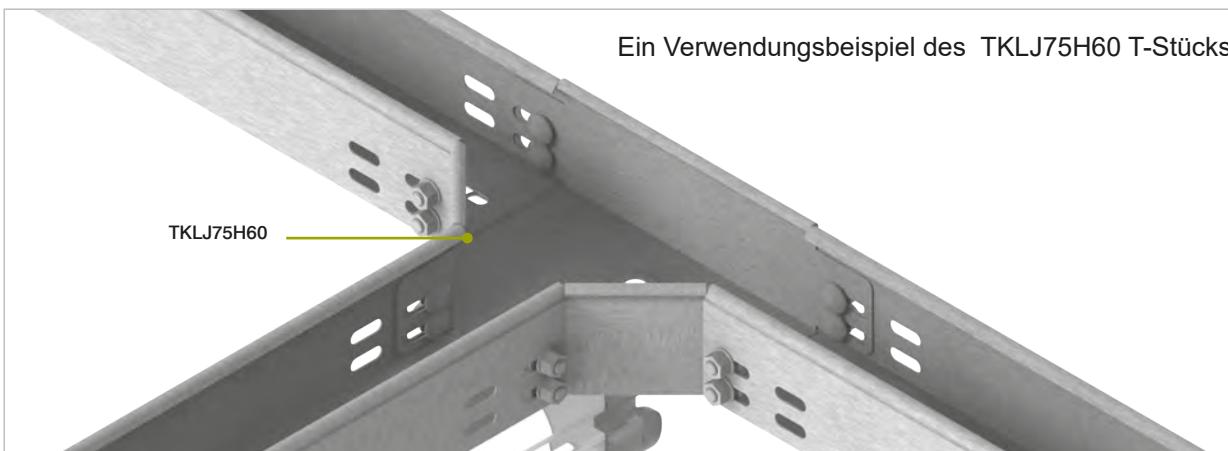




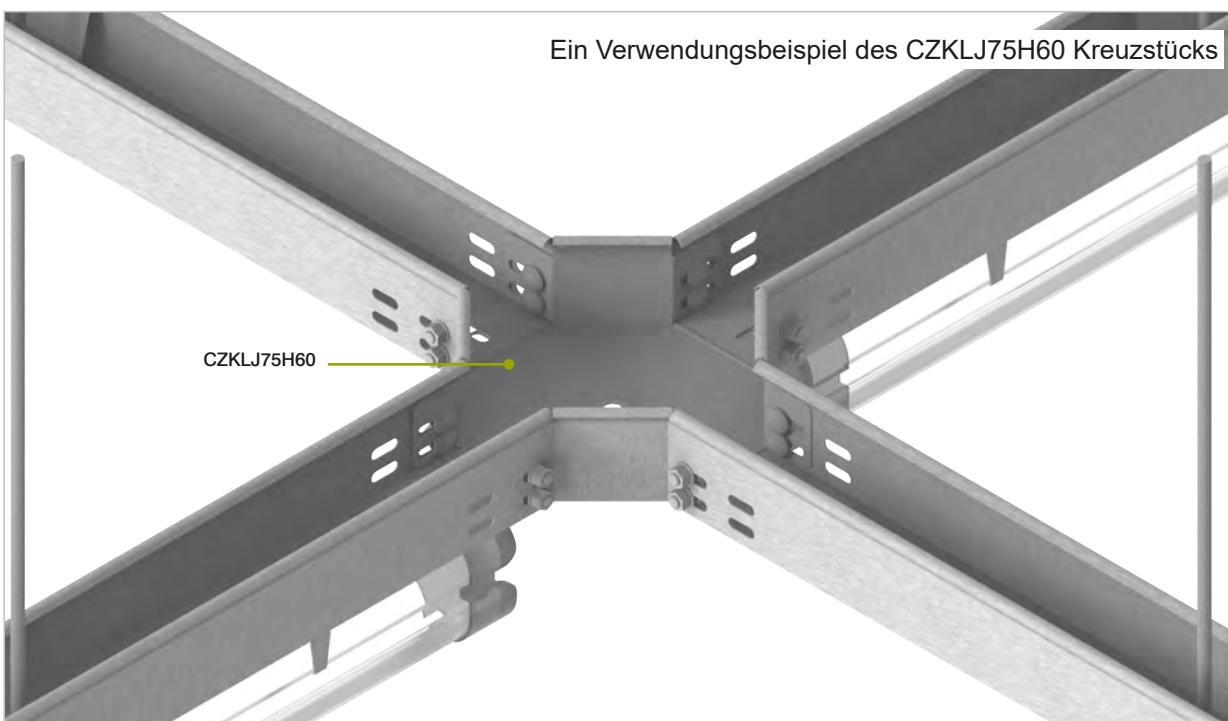
Ein Verwendungsbeispiel des KKLJ75H60 Winkels



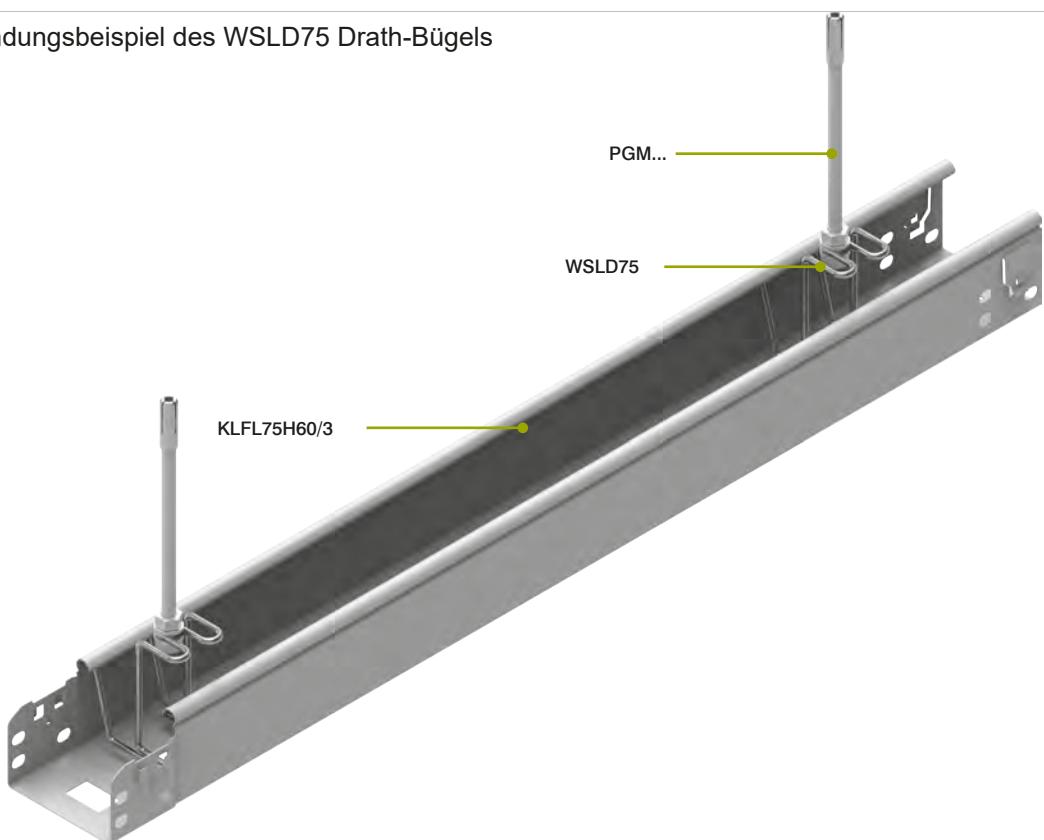
Ein Verwendungsbeispiel des TKLJ75H60 T-Stücks



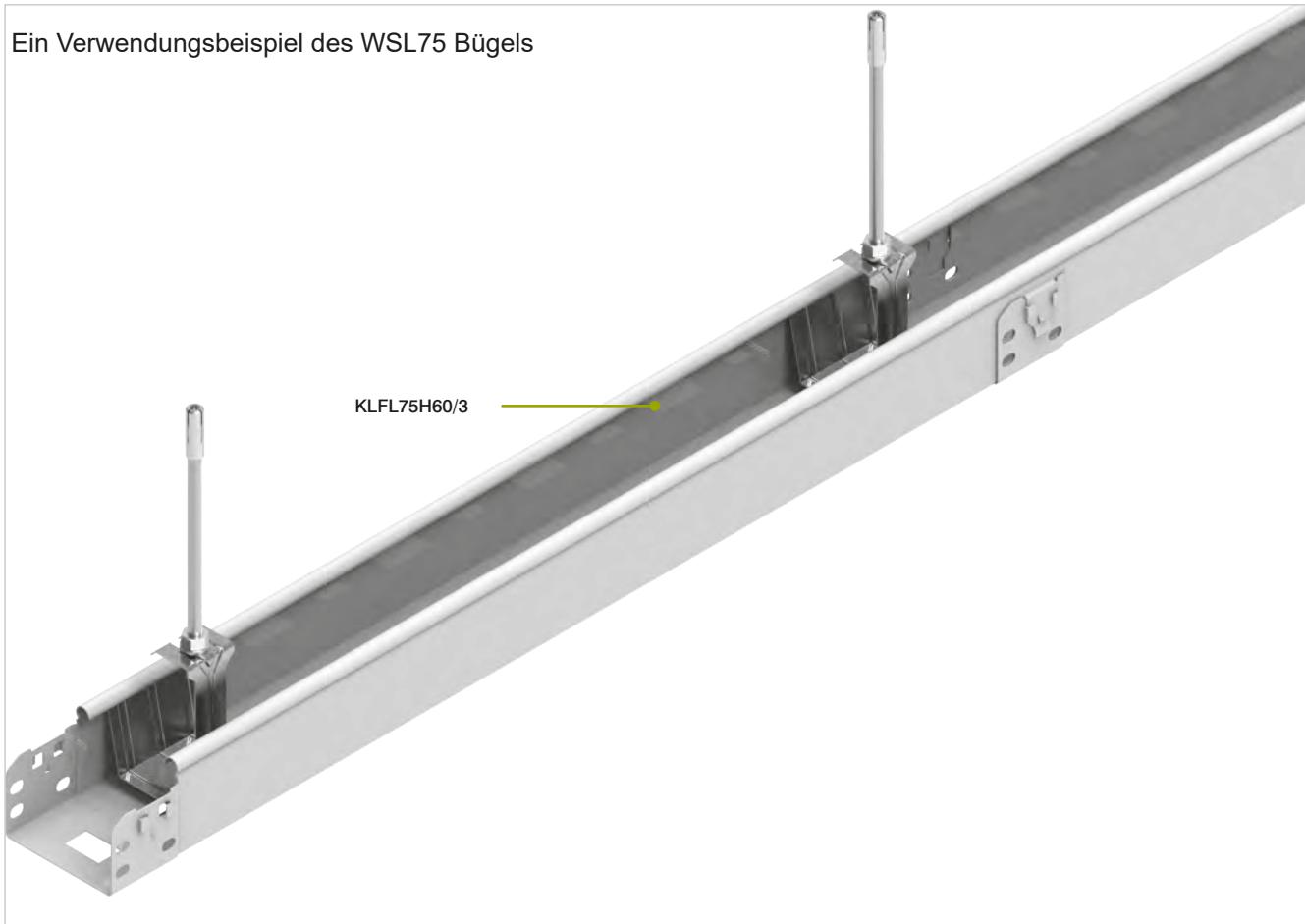
Ein Verwendungsbeispiel des CZKLJ75H60 Kreuzstücks



Ein Verwendungsbeispiel des WSLD75 Drath-Bügels

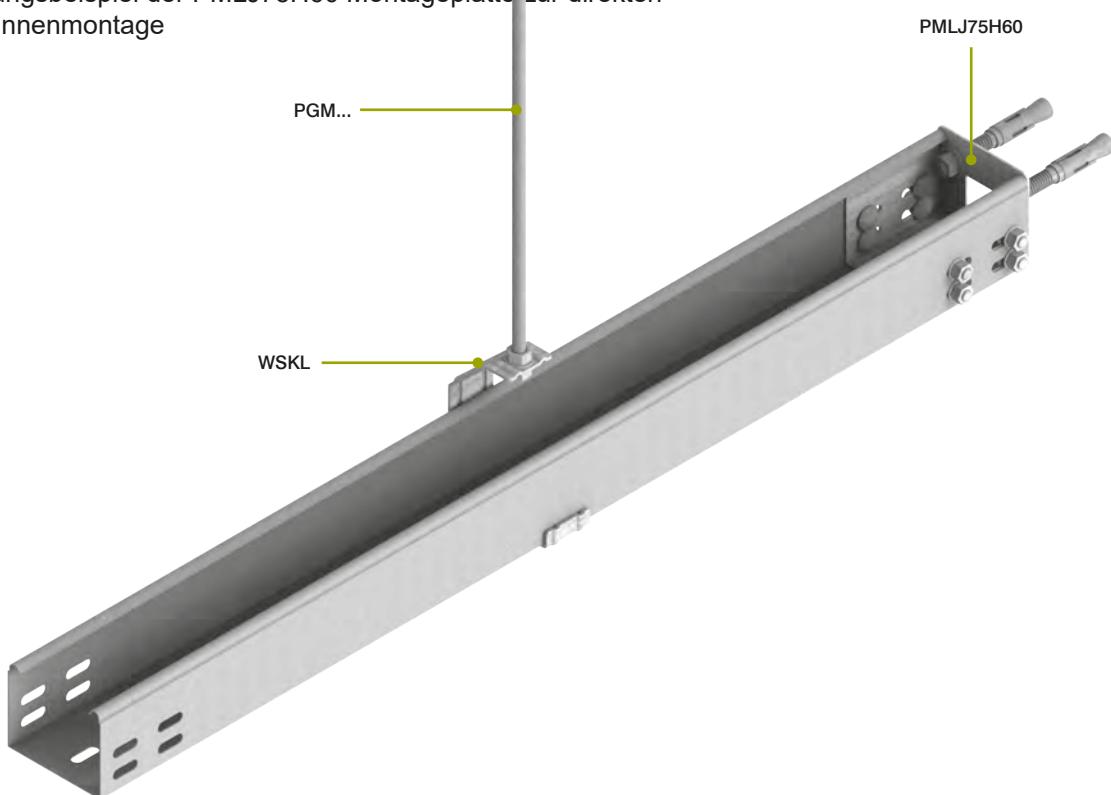


Ein Verwendungsbeispiel des WSL75 Bügels

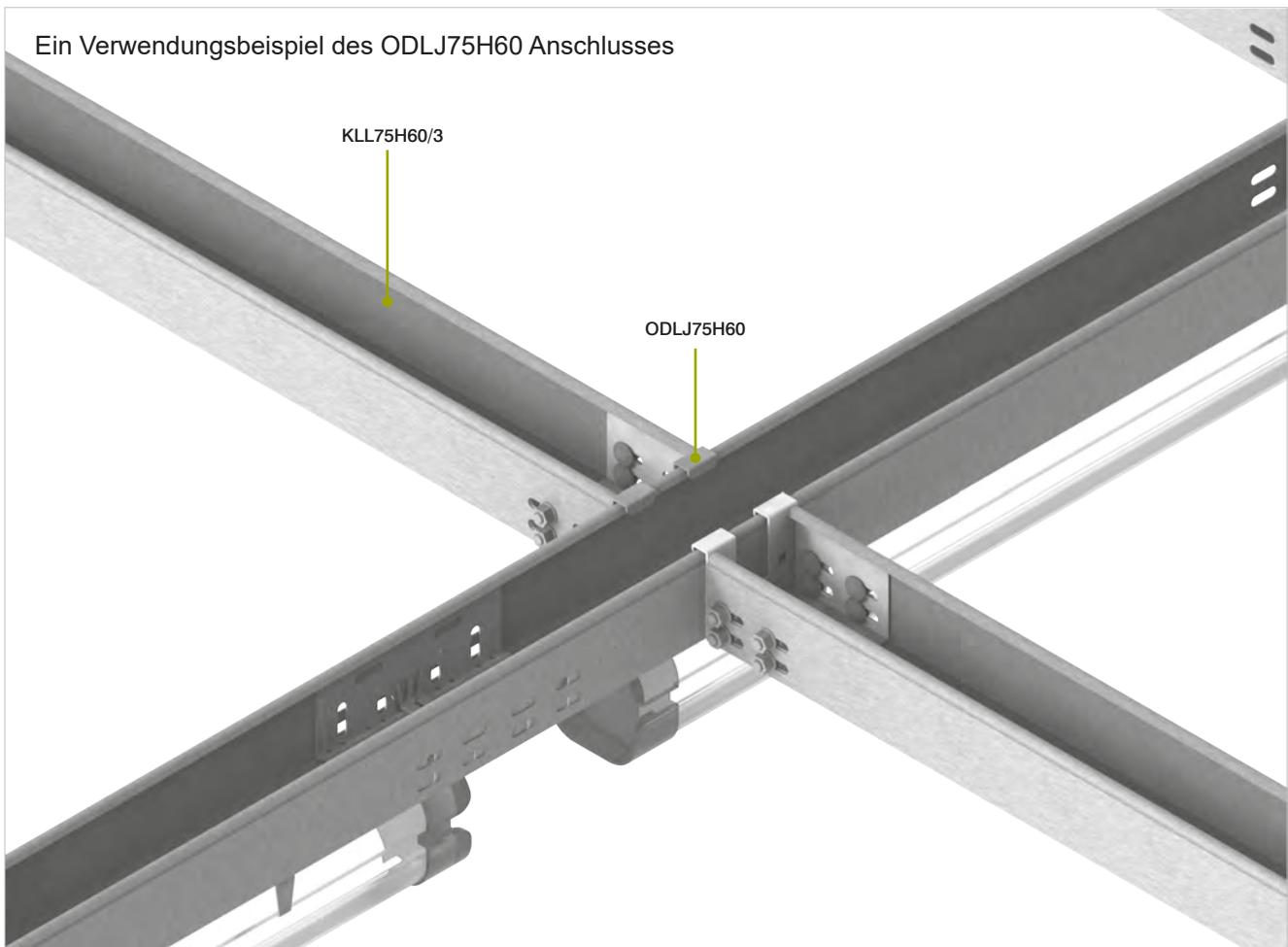




Ein Verwendungsbeispiel der PMLJ75H60 Montageplatte zur direkten Wand-Kabelrinnenmontage



Ein Verwendungsbeispiel des ODLJ75H60 Anschlusses



# rolf weigel GmbH & Co. KG

## – Ihr Elektrotechnik-Partner

Profitieren Sie von unserem Know-How und erhalten Sie funktionsorientierte Komplettlösungen. Für die Industrie und den Elektro-Schaltanlagenbau stehen wir Ihnen als zuverlässiger Partner zur Seite und bieten Ihnen eine individuelle und fachliche Produktberatung auf höchstem Niveau. Außerdem liefern wir Ihnen zuverlässig Ihre elektronischen Komponenten für Ihre Sonderlösungen.

### Dienstleistungen

- Beratung
- Gehäusebearbeitung
- Kabelkonfektionierung
- Kommissionierung
- Komponentenfertigung
- Schaltschrankbau

### Sortiment

- Antriebstechnik
- Automatisierungstechnik
- Energieverteilung und -management
- Gehäuse und Schaltschranksysteme
- Kabel und Leitungen
- Kabelschutz und -verschraubung
- Kabelverlegesysteme
- Sicherheitstechnik
- Schütze und Relais
- Sensorik
- Stromversorgung
- Verbindungstechnik

Bildnachweis: straschu Gruppe

### Standort

#### rolf weigel GmbH & Co. KG

- 📍 Röntgenstr. 28, 86368 Gersthofen  
📞 +49 821 74024-0 | 📩 info@rolf-weigel.de  
🌐 rolf-weigel.de



### Branchen

- Baustoffindustrie  
Fahrzeugindustrie  
Luft- und Raumfahrt  
Maschinenbau  
Nahrungsmittelindustrie  
Schaltanlagen- und Steuerungsbau  
Verpackungsmittelindustrie  
Kälte- und Klimatechnik