

TECHNISCHE DATEN SAFE

LUX GLENDER - SAFE

INHALT

Technische Daten	3
Aufbau	4
Lichttechnische Daten - Symmetrische und asymmetrische Abstrahlung	5
Lichttechnische Daten - Symmetrische Abstrahlung	6
Lichttechnische Daten - Asymmetrische Abstrahlung	7
Montage	8
Handlauf-Edelstahlprofile	9
Handlauf-Edelstahlprofil - Lilly - \varnothing 42,4 x 1,5 mm	10
Handlauf-Edelstahlprofil - Emil - 40 x 40 x 1,5 mm	11
Alu-WOOD-Profil	12
Verschluss SAFE	13
Nutverschlussprofil	14
Basisaufnahme	15
Basisaufnahme zum Verschweißen oder Verschrauben	16
Trennbasis	17
Montagehinweise - Trennbasis	18
Eckverbinder 90° und Gelenkverbinder	19
Gelenkverschlüsse	20
Halteklammer für Kabel und LED-Band - Nut 24 mm	21
Nutrohr - Ring	22
Universalverbinder	23
Universalverbinder mit Dehnungsfugenschelle	24
Handlaufhalter hohl und voll	25
Endkappen zum Anschweißen und zum Anschrauben	26
Nutenstein einfach und doppelt	27

LUX GLENDER - SAFE

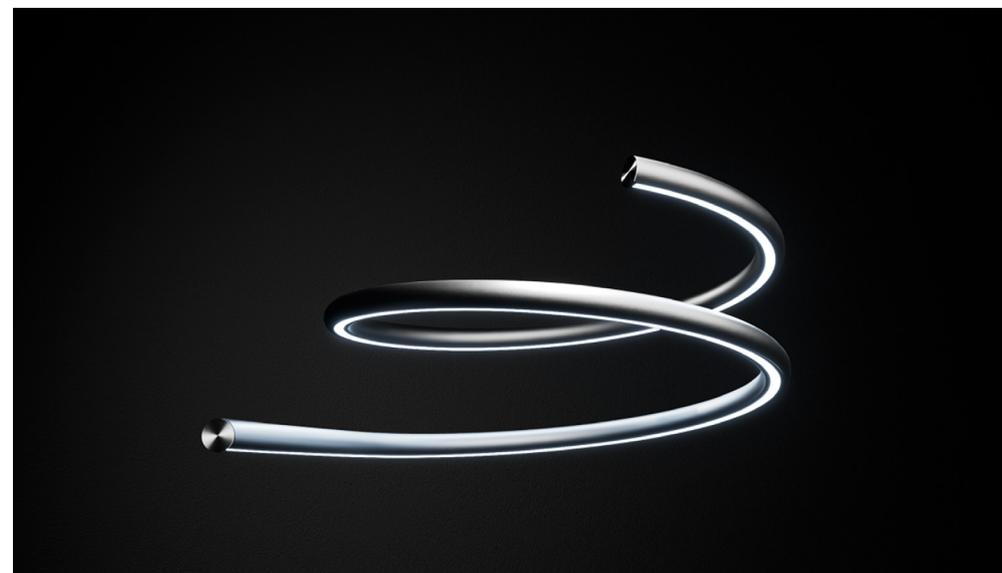
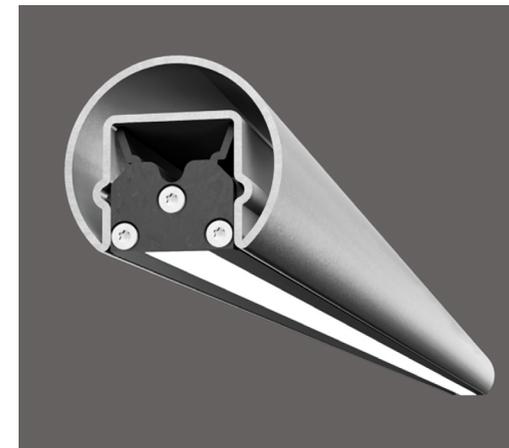
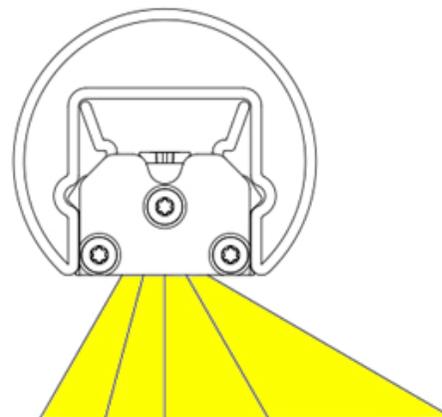
Technische Daten

LUX GLENDER - BASIC

Handlauf Werkstoff	V2A oder V4A
Handlauf Abmessungen	ø42,4 mm und 40x40mm
Lichtquelle	Vollvergossene LED-Leuchte
Betriebsspannung	24 VDC (20,5...26VDC)
Leistung symmetrisch	6, 10, 20 W/m
Leistung asymmetrisch	3, 5, 10 W/m
Lichtfarbe	Ca. 1800K, 2600K, 2900K, 3300K, 3500K, 4200K und weitere
CRI	>80
Schutzart LED-Band	IP69
Betriebstemperatur	-25 ... 45°C
Lagertemperatur	-25 ... 55°C
Lebensdauer	> 60.000 h
Dimmbar	Ja (PWM)
Lichtverteilung	Symmetrisch oder asymmetrisch
Normen	Geeignet für den Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN60598-2-22
Leuchte Gehäusewerkstoff	Kunststoff - ABS
Leuchte Vergussmasse	PU klar

Anwendungsbereiche:

- Für gerade, gebogene und gewendelte Handläufe
- Treppenaufgänge Außenbereich, Gebäude Zugänge, Parkhäuser
- Parks, Gartenanlagen, Tunnel, Brücken
- Schulen, Kitas, Kindergarten, Hochschulen
- Geeignet für den Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 60598-2-22 (nur mit einem geeigneten Betriebsgerät)

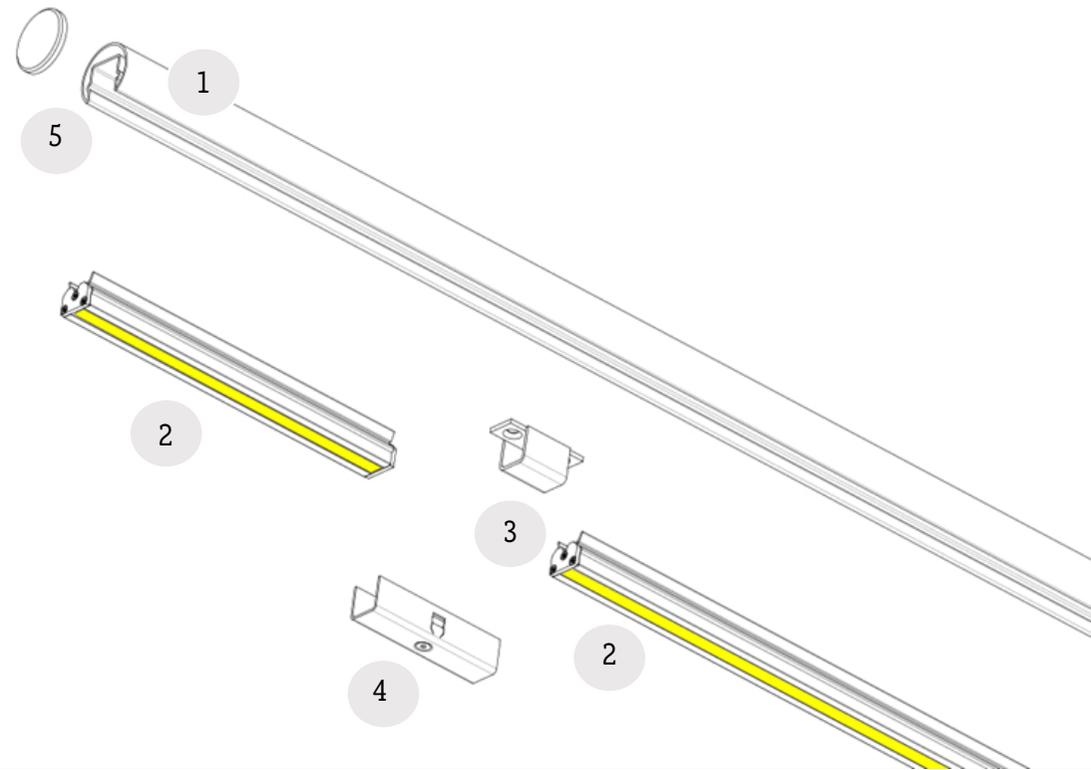


LUX GLENDER - SAFE

Aufbau

Pos.	Benennung	Beschreibung
1	Handlaufprofil	Edelstahl V2A oder V4A Derzeit für Lilly ø 42,4 mm, Emil 40x40 mm und Alu WOOD Profile verfügbar.
2	SAFE Leuchte	Vollvergossene, biegsame Leuchte.
3	Basisaufnahme	Zum Verschweißen in der Nut. Deckplatten dienen als Sicherung für die Abdeckung.
4	SAFE Verschluss	Offene Bereiche können mit SAFE Verschluss verschlossen werden. Hierzu werden keine zusätzlichen Halter oder Befestigungsbohrungen benötigt.
5	Endstück	

- Handlaufprofil wird in 6 m Stäben geliefert.
- SAFE Leuchten können zwischen 250 und 1500 mm lang sein.
- Weitere Leistungen, Farben, RGB, Varianten auf Anfrage.
- Alle Komponenten müssen durch eine Fachfirma aufgebaut und angeschlossen werden.



LUX GLENDER - SAFE

Lichttechnische Daten - Symmetrische und asymmetrische Abstrahlung

SAFE, IP69, symmetrische Abstrahlung

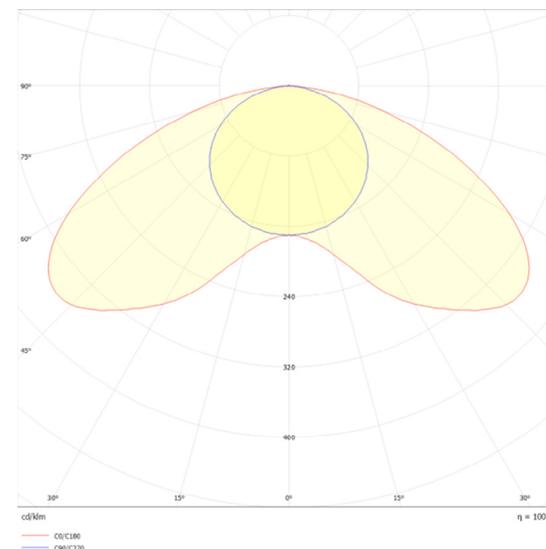
Lichtstrom [Lm/Meter]			
6 W/m	10 W/m	20 W/m	30 W/m
242	404	808	1212

SAFE, IP69, asymmetrische Abstrahlung

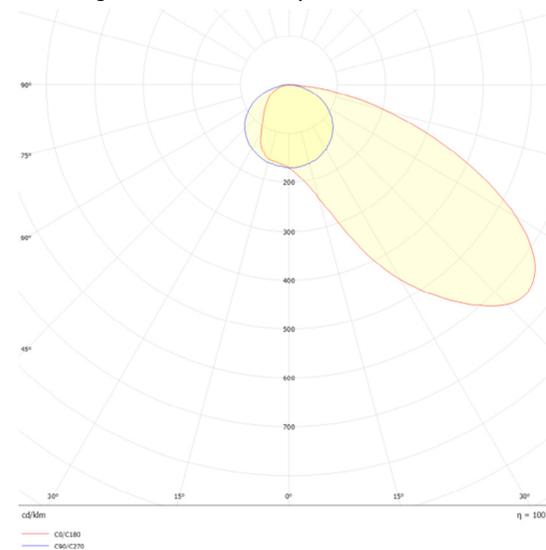
Lichtstrom [Lm/Meter]			
3 W/m	5 W/m	10 W/m	15 W/m
121	202	404	606

Gesamt-Systemwerte: LED-Handlauf komplett aufgebaut und vermessen, ohne Wände oder Geländer.

Weitere Leistungen, Farben und Varianten auf Anfrage.



Polardiagramm: SAFE, IP69, sym



Polardiagramm: SAFE, IP69, asym.

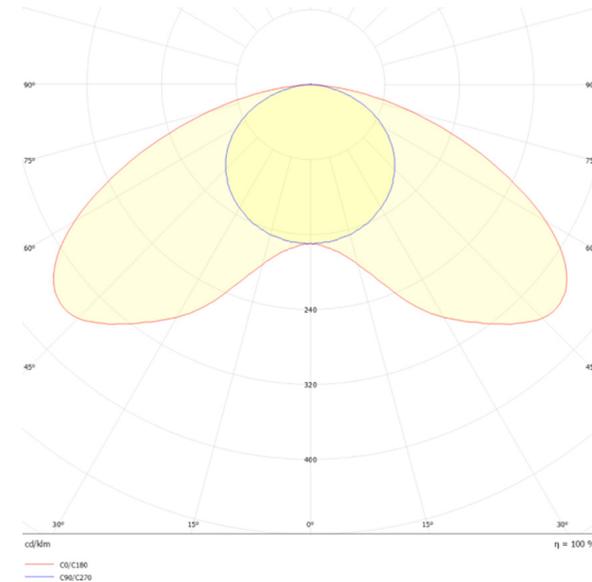
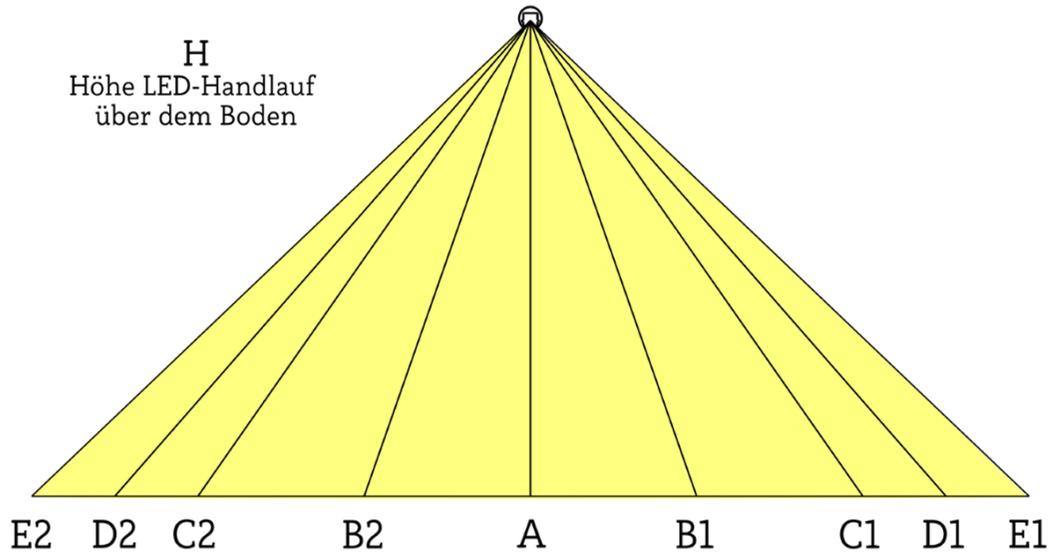
LUX GLENDER - SAFE

Lichttechnische Daten - Symmetrische Abstrahlung

SAFE, symmetrische Abstrahlung, Leistung 20 W/m

Beleuchtungsstärke [lx]

Punkt	H	E2	D2	C2	B2	A	B1	C1	D1	E1
Abstand zu A [mm]		1800	1500	1200	600	0	600	1200	1500	1800
SAFE sym.	850	53	86	138	281	262	281	138	86	53
SAFE sym.	1300	88	118	151	192	167	192	151	118	88



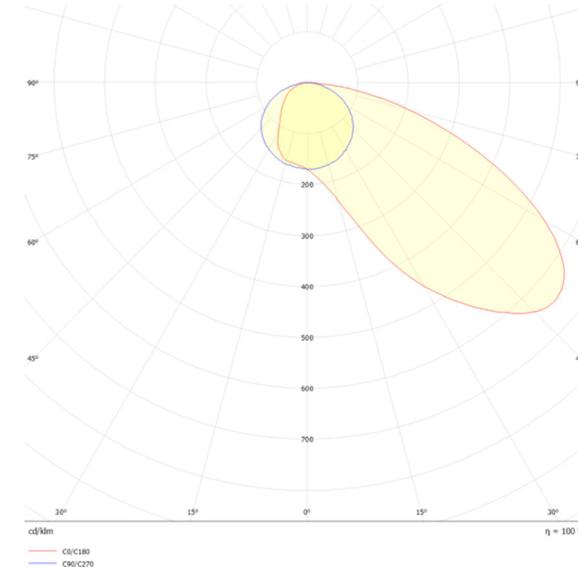
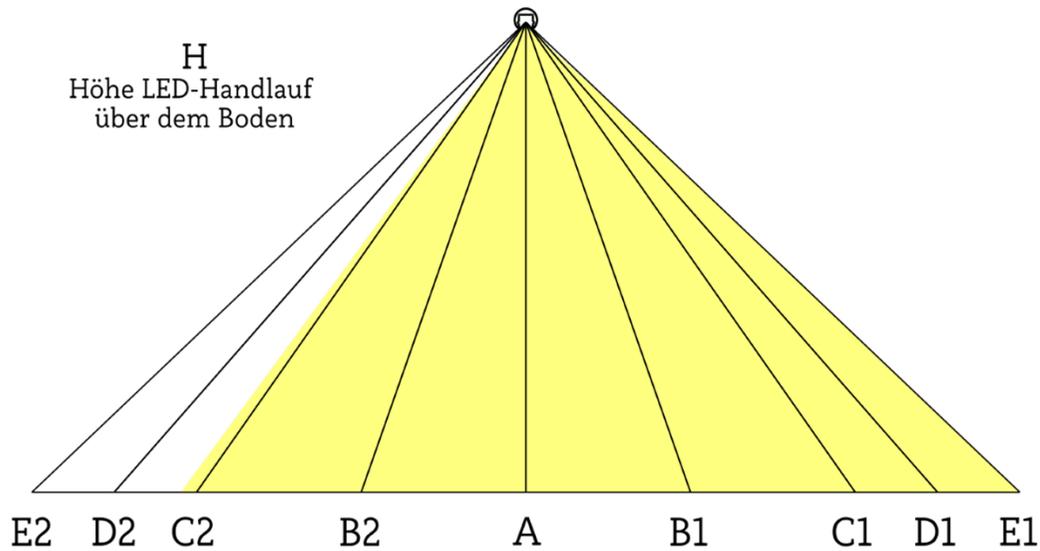
Polardiagramm: SAFE, IP69, sym.

Hinweis: Messung in der Mitte einer 5m langen Leuchten Reihe, ohne Wände oder Geländer.
Diese Werte wurden aus unseren gemessenen Daten erstellt und dienen einer groben Orientierung.
Projektbezogene lichttechnische Nachberechnungen sind im Einzelfall erforderlich.
Verwenden Sie für die Nachberechnung unsere Eulumdat Daten.

LUX GLENDER - SAFE

Lichttechnische Daten - Asymmetrische Abstrahlung

SAFE, asymmetrische Abstrahlung, Leistung 10 W/m										
Beleuchtungsstärke [lx]										
Punkt	H	E2	D2	C2	B2	A	B1	C1	D1	E1
Abstand zu A [mm]		1800	1500	1200	600	0	600	1200	1500	1800
SAFE asym.	850	4	7	15	50	131	230	126	79	49
SAFE asym.	1300	8	12	19	53	83	137	132	107	80

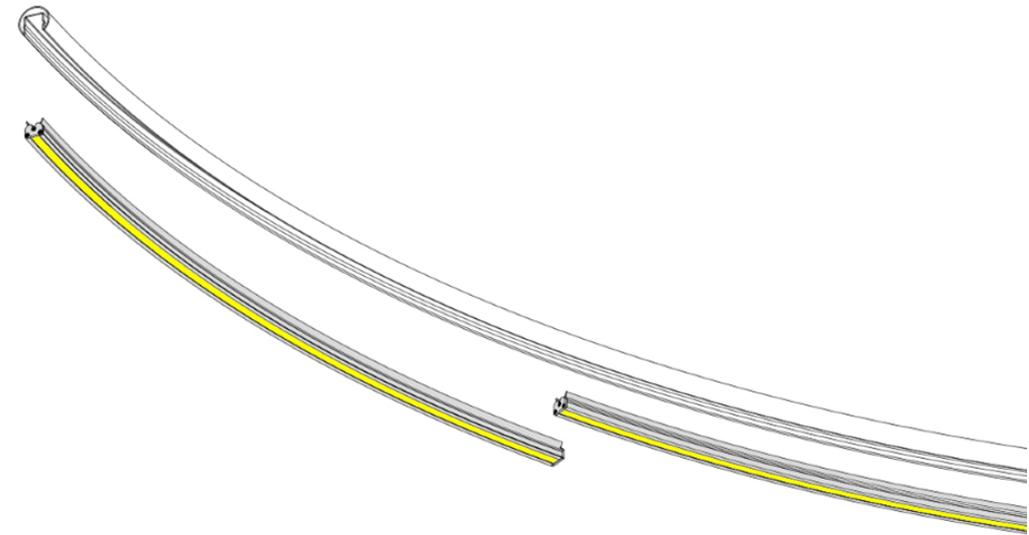
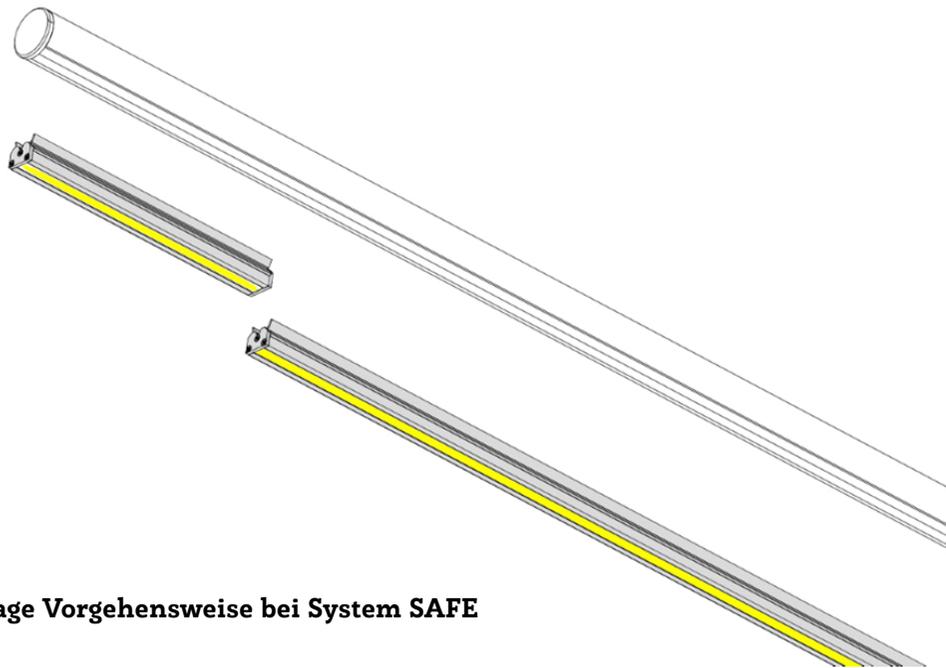


Polardiagramm: SAFE, IP69, asym.

Hinweis: Messung in der Mitte einer 5m langen Leuchten Reihe, ohne Wände oder Geländer.
Diese Werte wurden aus unseren gemessenen Daten erstellt und dienen einer groben Orientierung.
Projektbezogene lichttechnische Nachberechnungen sind im Einzelfall erforderlich.
Verwenden Sie für die Nachberechnung unsere Eulumdat Daten.

LUX GLENDER - SAFE

Montage



Montage Vorgehensweise bei System SAFE

- Handlauf planen/installieren.
- Abstände zwischen Handlaufhaltern oder Pfosten ausmessen und LUX GLENDER mitteilen.
- Leuchten werden entsprechend den ausgemessenen Abständen produziert und geliefert. Leuchten können nur in einem Raster von 5cm gefertigt werden. Die Leuchten müssen an Verlaufs- und Gehrungsecken unterbrochen werden.
- Die Leuchten werden einfach in die Nut eingeklipst. Es sind keine Halterungen oder Befestigungsbohrungen erforderlich. Hierzu zunächst ein Ende der Leuchte in die Nut einführen und dann die Leuchte nach und nach in die Nut einklipsen.
- Die offenen Stellen zwischen den Leuchten müssen mit Hilfe von Verschluss SAFE oder Nutverschlussprofil verschlossen werden.
- Zum Herausnehmen der Leuchten ist ein Hakenwerkzeug erforderlich.

Gebogene Handläufe

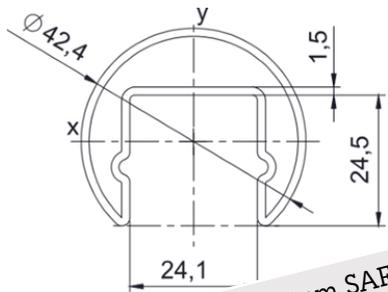
- Bis zu einem Biegeradius von 2 m können die SAFE Leuchte ohne Vorbiegen in den Handlauf eingesetzt werden. Hierzu zunächst ein Ende der Leuchte in die Nut einführen und dann die Leuchte nach und nach in die Nut einklipsen. Die Leuchte wird sich dem Profilverlauf fügen.

LUX GLENDER - SAFE

Handlauf-Edelstahlprofile

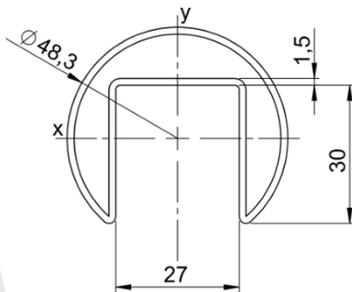
Lagerhaltige Edelstahl-Profile

LILLY - \varnothing 42,4 mm

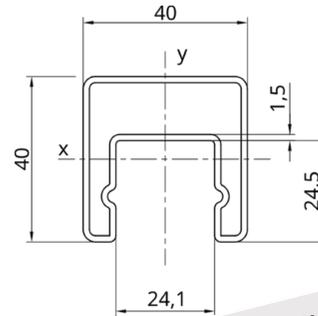


Für das System SAFE
geeignet

PAULA - \varnothing 48,3 mm

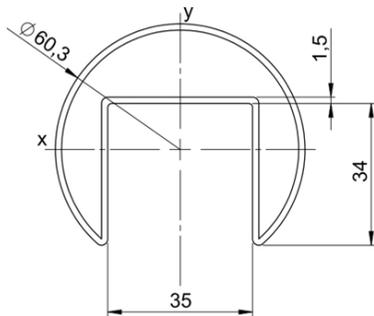


EMIL - 40 x 40 mm

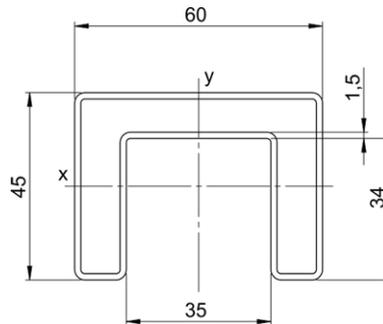


Für das System SAFE
geeignet

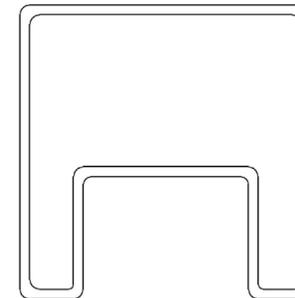
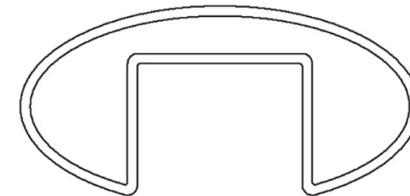
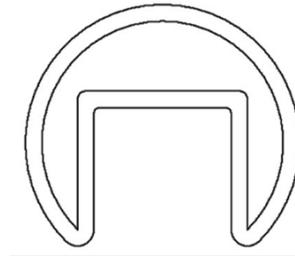
NINA - \varnothing 60,3mm



RONNY - 60 x 45 mm



Projektbezogene Edelstahl-Profile



Sonderprofile:

- Neben unseren Standard Edelstahl-Nutrohrprofilen können ab einer Abnahmemenge von 3000 m auch Sonderprofile hergestellt werden. Ovale Profile, Profile mit größeren Wandstärken (z.B. \varnothing 50 x 3 mm) sowie Sondergrößen bei runden und rechteckigen Profilen sind möglich. Wir helfen Ihnen gerne bei der Planung.

LUX GLENDER - SAFE

Handlauf-Edelstahlprofil - Lilly - \varnothing 42,4 x 1,5 mm

Abmessungen	
Außendurchmesser	\varnothing 42,4 mm
Wanddicke	1,5 mm
Nut B x T	24 x 24,5 mm
Lieferlänge	6010 mm

Artikelnummer	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht
A000003	1.4301/07	Blank IIIc 2B	2,1 kg/m
A000004	1.4301/07	K240	2,1 kg/m
A000202	1.4401/04	Blank IIIc 2B	2,1 kg/m
A000203	1.4401/04	K240	2,1 kg/m

Dieses Profil erfüllt folgende Normen für barrierefreies Bauen

Deutschland:

DIN 18040, DIN 18024, DIN 18025

Österreich:

ÖNORM B 1600:2011, ÖNORM B 1601:1994, ÖNORM B 1602:2001,

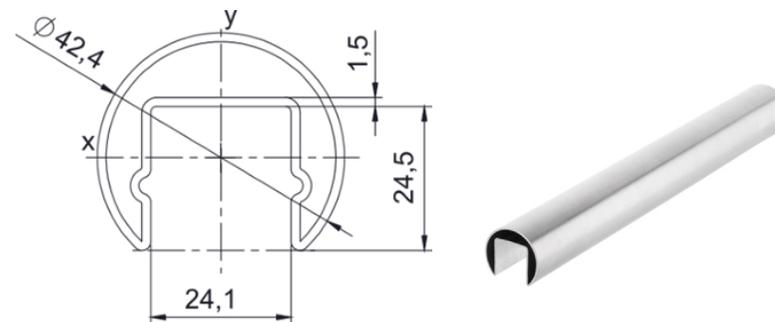
ÖNORM B 1603:2005

Schweiz:

SN 521 500, SN 640 075, SN 640 238, SN 640 568

Allgemeines zu unseren Edelstahlprofilen

- Profil mit kaltverformter eingewalzter Nut.
- Längst formiert geschweißt, mit Schweißnaht in der Nut.
- Hergestellt nach DIN EN 10088 T2, DIN EN ISO 9445T2, kaltgewalzt, Ausführung 2B.
- Abmessungen nach DIN EN 10162 und EN 10021.
- Hersteller-Kennzeichnung und Werkstoff in der Nut eingeprägt.
- Abnahmeprüfzeugnis 3.1 verfügbar.
- Fertigungsspuren nicht ausgeschlossen, Endbehandlung durch Kunden nötig.
- Beidseitiger Anschnitt nicht auszuschließen.
- Herstelllänge 6010 mm -0/+20 (Kaltsägeschnitt).
- Weitere Polituren, Körnungen, Pulverbeschichtung oder Sandstrahlen auf Anfrage.



Ideal für Treppen, Stege, Balkone und Brücken - barrierefreies Bauen.

Widerstands- und Flächenmomente			
W_x	W_y	I_x	I_y
1,5 cm ³	2,5 cm ³	2,92 cm ⁴	5,28 cm ⁴

Maximale Stützweite			
Horizontale Nutzlast F	0,5 kN/m	1 kN/m	2 kN/m
Maximale Stützweite des Profils L	2,1 m	1,5 m	1,0 m



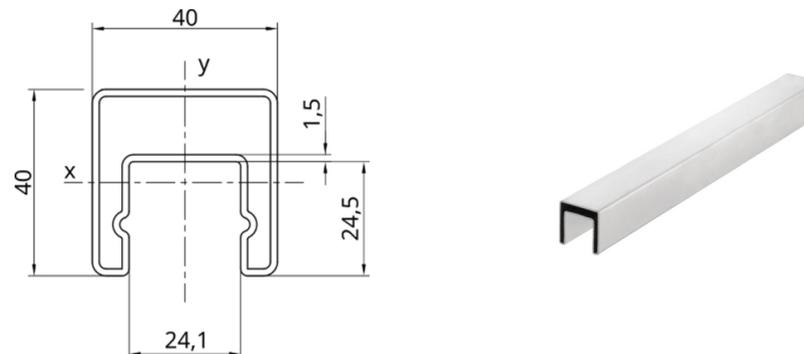
Hinweis: Diese Angaben gelten nur für das Profil. Die jeweiligen Verbindungsstellen müssen separat berechnet werden. Die Pfosten- / Stützenabstände in Verbindung mit LUX GLENDER Basisaufnahmen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Produktdatenblatt.

LUX GLENDER - SAFE

Handlauf-Edelstahlprofil - Emil - 40 x 40 x 1,5 mm

Abmessungen	
Außenabmessung	40 x 40 mm
Wanddicke	1,5 mm
Nut B x T	24 x 24,5 mm
Lieferlänge	6010 mm

Artikelnummer	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht
A000017	1.4301/07	K240 axial	2,35 kg/m
A000018	1.4401/04	K240 axial	2,38 kg/m



Ideal für Treppen, Stege, Balkone und Brücken.

Widerstands- und Flächenmomente			
W_x	W_y	I_x	I_y
2,28 cm ³	3,39 cm ³	4,85 cm ⁴	6,79 cm ⁴

Allgemeines zu unseren Edelstahlprofilen

- Profil mit kaltverformter eingewalzter Nut.
- Längst formiert geschweißt, mit Schweißnaht in der Nut
- Hergestellt nach DIN EN 10088 T2, DIN EN ISO 9445T2, kaltgewalzt, Ausführung 2B.
- Abmessungen nach DIN EN 10162 und EN 10021.
- Hersteller-Kennzeichnung und Werkstoff in der Nut eingeprägt.
- Abnahmeprüfzeugnis 3.1 verfügbar.
- Fertigungsspuren nicht ausgeschlossen, Endbehandlung durch Kunden nötig.
- Beidseitiger Anschnitt nicht auszuschließen.
- Herstelllänge 6010 mm -0/+20 (Kaltsägeschnitt).
- Weitere Polituren, Körnungen, Pulverbeschichtung oder Sandstrahlen auf Anfrage.

Maximale Stützweite			
Horizontale Nutzlast F	0,5 kN/m	1 kN/m	2 kN/m
Maximale Stützweite des Profils L	2,25 m	1,75 m	1,05 m

Hinweis: Diese Angaben gelten nur für das Profil. Die jeweiligen Verbindungsstellen müssen separat berechnet werden. Die Pfosten- / Stützenabstände in Verbindung mit LUX GLENDER Basisaufnahmen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Produktdatenblatt.

LUX GLENDER - SAFE

Alu-WOOD-Profil

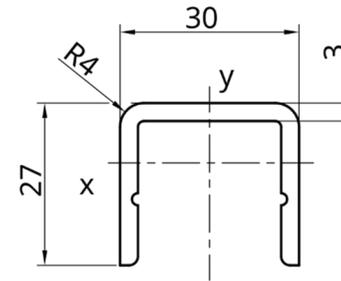
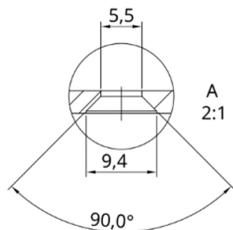
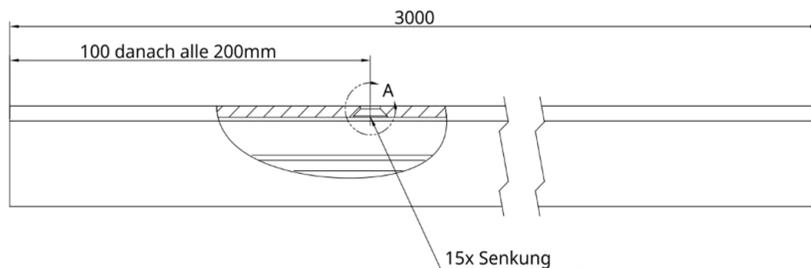
Abmessungen

Außenabmessung	30 x 27 mm
Wanddicke	3 mm
Nut B x T	24 x 24 mm
Lieferlänge	3010 mm
Senkung	alle 200 mm

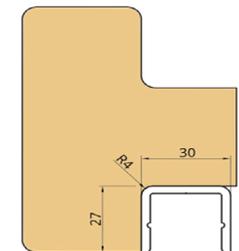
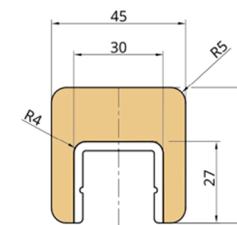
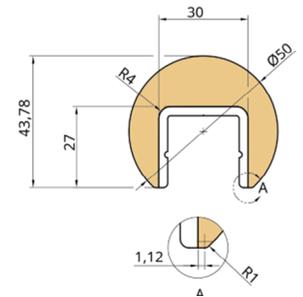
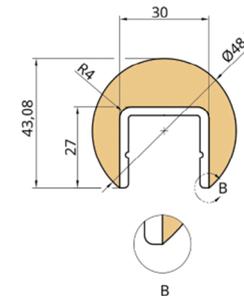
Artikelnummer	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht
A000019	EN-AW6060	natur	0,580 kg/m

Widerstands- und Flächenmomente

W _x	W _y	I _x	I _y
0,9 cm ³	1,89 cm ³	1,58 cm ⁴	2,97 cm ⁴



Ideal für Holzhandläufe für Treppen, Stege, Balkone und Brücken.



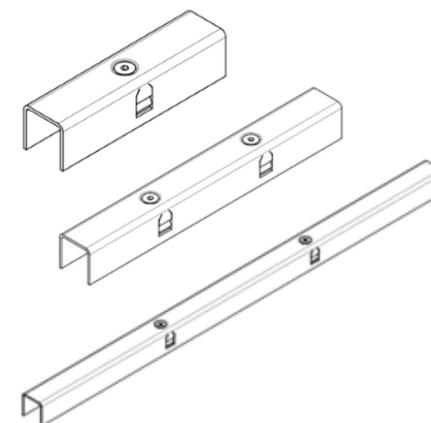
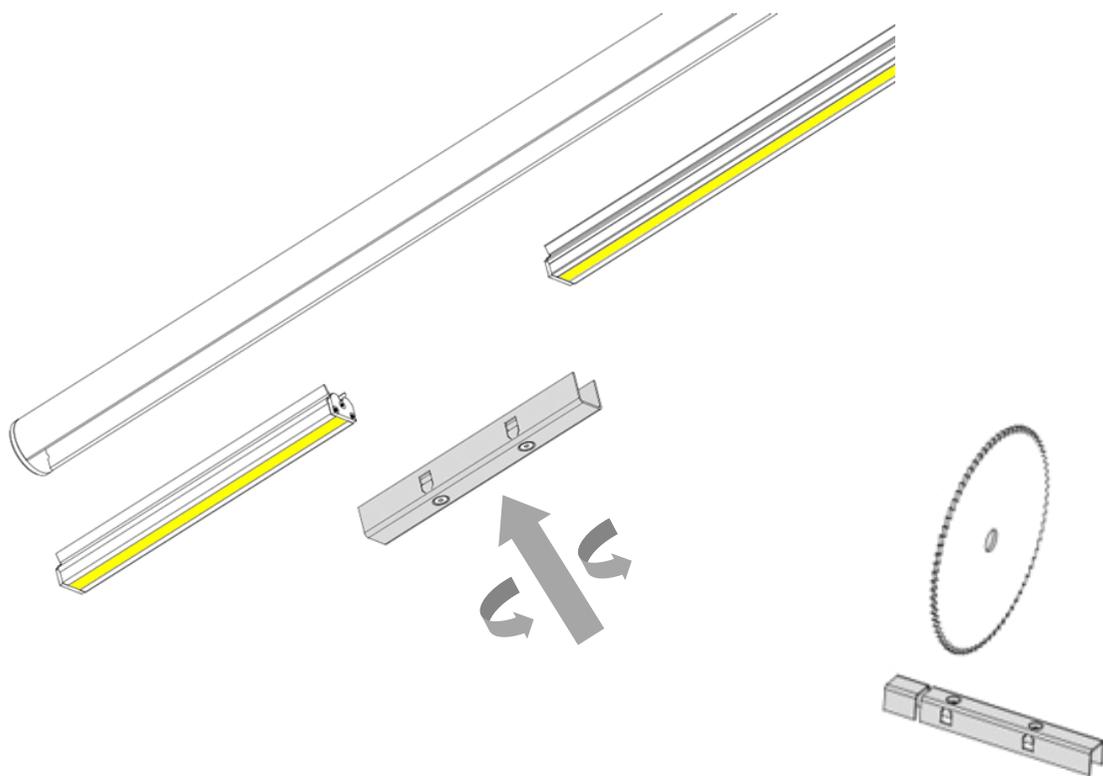
Handlauf- und Einbaubeispiele, Lieferung ohne Holz.

LUX GLENDER - SAFE

Verschluss SAFE

Artikelnummer	Für Nut	Für Profil	Oberfläche	Werkstoff	Länge
A000884	24mm	Lilly ø 42,4 mm Emil 40 x 40 mm	geschliffen	1.4401/04	100 mm
A000885	24mm	Lilly ø 42,4 mm Emil 40 x 40 mm	geschliffen	1.4401/04	200 mm
A000886	27mm	Lilly ø 42,4 mm Emil 40 x 40 mm	geschliffen	1.4401/04	500 mm

WICHTIG: Der Verschluss dient nur als Nutverschluss und darf nicht als tragendes Bauteil verwendet werden!



Montagehinweise:

Der Verschluss SAFE wird verwendet, um die offenen Stellen zwischen den LED-Elementen zu verschließen. Unterhalb des Nutverschlussprofils können auch Elektrostecker untergebracht werden.

Der Verschluss wird direkt in den Handlauf eingesetzt und verspannt. Es sind keine Befestigungsbohrungen oder Schweißarbeiten notwendig.

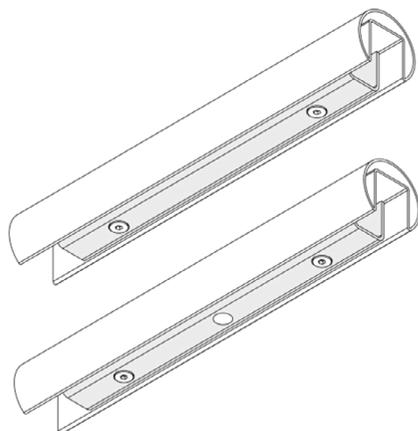
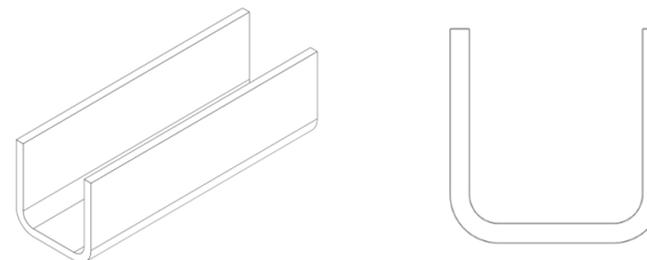
Verschluss SAFE kann auf Wunschlänge angepasst werden.

Bitte die Längenanpassung nicht zwischen den Schrauben durchführen.

LUX GLENDER - SAFE

Nutverschlussprofil

Artikelnummer	Für Nut	Für Profil	Oberfläche	Werkstoff	Gewicht	Lieferlänge
A000204	24mm	Lilly ø 42,4 mm Emil 40 x 40 mm	K240	1.4301/07	1,10 kg/m	2990 mm
A000113	24mm	Lilly ø 42,4 mm Emil 40 x 40 mm	K240	1.4401/04	1,10 kg/m	2990 mm
A000205	27mm	Paula ø 48,3 mm	K240	1.4301/07	1,25 kg/m	2990 mm
A000053	27mm	Paula ø 48,3 mm	K240	1.4401/04	1,25 kg/m	2990 mm
A000206	35mm	Nina ø 60,3 mm Ronny 60 x 45 mm	K240	1.4301/07	1,48 kg/m	2990 mm
A000054	35mm	Nina ø 60,3 mm Ronny 60 x 45 mm	K240	1.4401/04	1,48 kg/m	2990 mm



Montagehinweise:

- Das Nutverschlussprofil wird verwendet, um die offenen Stellen zwischen den LED-Elementen zu verschließen. Unterhalb des Nutverschlussprofils können auch Elektrostecker untergebracht werden.
- Das Nutverschlussprofil wird in 3 m Stäben angeboten und muss vom Verarbeiter auf die gewünschte Länge zugesägt werden.
- In dem Nutverschlussprofil werden Senkungen für die M6 Senkkopfschrauben erstellt. Die Abstände bestimmt der Verarbeiter entsprechend seiner Planung.
- Bei Verwendung von Nutzensteinen zur Nutbodenverstärkung, können Handlaufhalter oder Stützen direkt an das Nutverschlussprofil angeschweißt werden. Bei dieser Variante kann auf die Basisaufnahme verzichtet werden.

LUX GLENDER - SAFE

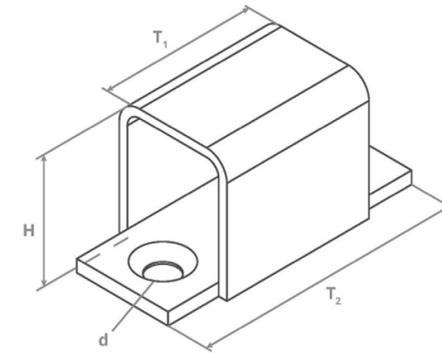
Basisaufnahme

Artikelnummer	Für Nut	Für Profil	Oberfläche	Werkstoff	H	T1	T2
A000116	24 mm	Lilly \varnothing 42,4 mm Emil 40 x 40 mm	K240	1.4401/04	24 mm	35	60
A000117	27 mm	Paula \varnothing 48,3 mm	K240	1.4401/04	30 mm	35	60
A000118	35 mm	Nina \varnothing 60,3 mm Ronny 60 x 45 mm	K240	1.4401/04	34 mm	35	60

d - 2x Senkung für M6 Senkkopfschraube. Abstand 40 mm.

Maximale Stützweite

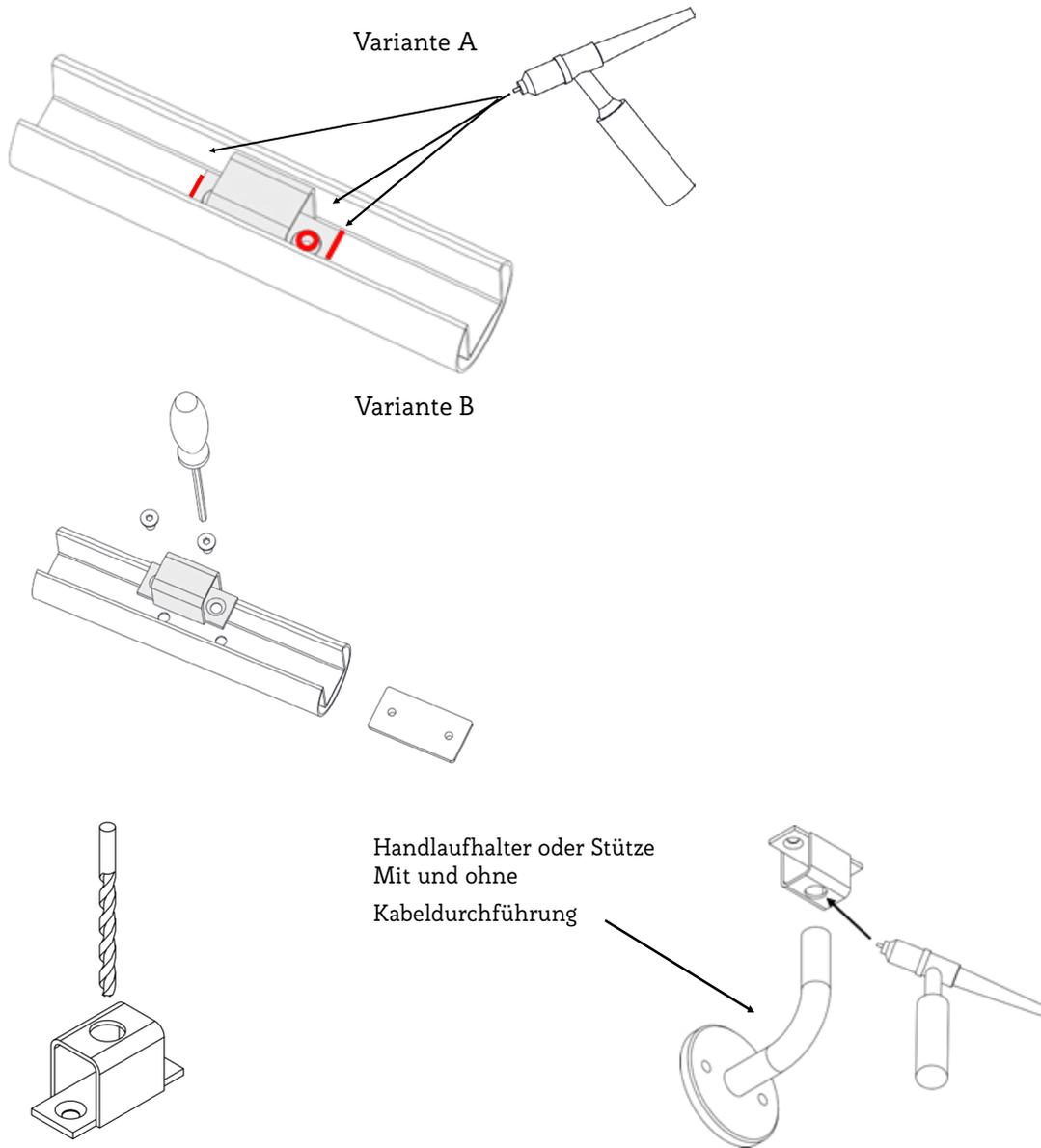
Horizontale Nutzlast F		0,5 kN/m	1 kN/m	2 kN/m
Maximaler Abstand zwischen zwei Basisaufnahmen L	A000116	1,6 m	1,0 m	0,4 m
Maximaler Abstand zwischen zwei Basisaufnahmen L	A000117	1,6 m	1,0 m	0,4 m
Maximaler Abstand zwischen zwei Basisaufnahmen L	A000118	1,6 m	1,0 m	0,4 m



Hinweis: Diese Angaben gelten nur für diese Basisaufnahmen in Verbindung mit unseren Profilen. Handlaufhalter Abstände in Verbindung mit LUX GLENDER Basisaufnahmen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Handlaufhalter-Datenblatt. Kundenseitige Halter, Stürzen, Pfosten müssen seitens des Kunden berechnet werden.

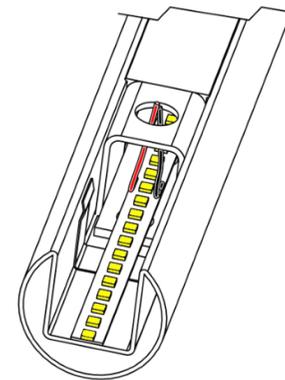
LUX GLENDER - SAFE

Basisaufnahme zum Verschweißen oder Verschrauben



Montagehinweise:

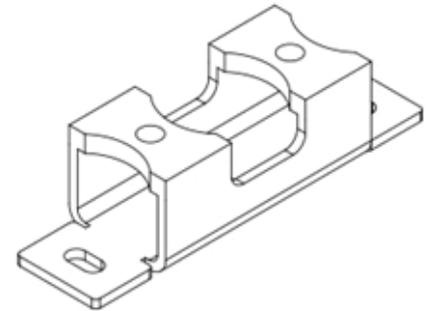
- **Variante 1:** Basisaufnahme wird mit dem Handlaufprofil an den gekennzeichneten Flächen in der Nut verschweißt.
- **Variante 2:** Basisaufnahme wird in der Nut mit dem Profil verschraubt. Die geringe Wandstärke des Profils von 1,5 mm ist zu dünn für eine ausreichende Anzahl an M6 Gewindegängen im Nutboden. Aus diesem Grund ist die Verwendung von einem Nutenstein erforderlich. Ohne Nutenstein ist keine dauerhaft stabile Verbindung möglich, das Gewinde würde herausreißen.
- Die Form der Basisaufnahme ermöglicht das Durchführen von Elektrokabel und LED-Bändern entlang der Nut ohne, dass z.B. das LED-Band unterbrochen werden muss.
- Die Stromeinspeisung/Stromzuleitung kann durch die Basisaufnahme erfolgen, hierzu wird die Basisaufnahme aufgebohrt. Verwenden Sie für diese Anwendung einen hohlen Handlaufhalter, Rohrbogen oder eine Rohrstütze. Achten Sie auf einen ausreichenden Querschnitt für das Kabel im Rohrrinneren und gute Entgratung.
- Wie der Nutenstein montiert wird, entnehmen Sie bitte dem Nutenstein-Datenblatt.



LUX GLENDER - SAFE

Trennbasis

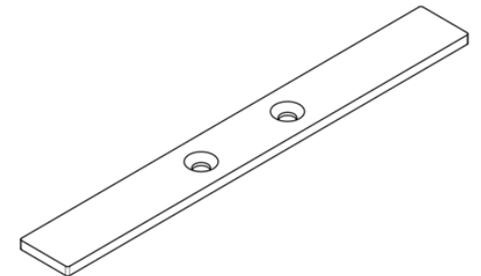
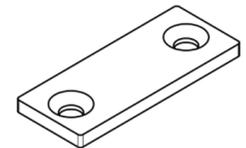
Artikelnummer	Für Nut	Für Profil	Oberfläche	Werkstoff	Länge	Höhe	Abstand Gewinde M6	Abstand für Blindnieten
A000806	24 mm	Lilly ø 42,4 mm Emil 40 x 40 mm	blank	1.4401/04	80 mm	20	34	66 + 1x Mitte
A000807	27 mm	Paula ø 48,3 mm	blank	1.4401/04	80 mm	26	34	66 + 1x Mitte
A000808	35 mm	Nina ø 60,3 mm Ronny 60 x 45 mm	blank	1.4401/04	80 mm	30	34	66 + 1x Mitte



Zum Trennen von Stahl und
Edelstahlbauteilen.

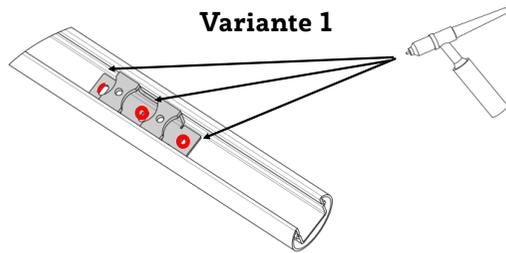
2x M6 Gewinde für Deckel - Abstand 34 mm

Artikelnummer	Für Nut	Oberfläche	Werkstoff	Länge	Höhe	Abstand Gewinde
A000809	24 mm	geschliffen	1.4401	50 mm	4	34
A000810	27 mm	geschliffen	1.4401	50 mm	4	34
A000811	35 mm	geschliffen	1.4401	50 mm	4	34
A000812	24 mm	geschliffen	1.4401	200 mm	4	34
A000813	27 mm	geschliffen	1.4401	200 mm	4	34
A000814	35 mm	geschliffen	1.4401	200 mm	4	34
A000815	24 mm	blank	Stahl	50 mm	4	34
A000816	27 mm	blank	Stahl	50 mm	4	34
A000817	35 mm	blank	Stahl	50 mm	4	34
A000818	24 mm	blank	Stahl	200 mm	4	34
A000819	27 mm	blank	Stahl	200 mm	4	34
A000820	35 mm	blank	Stahl	200 mm	4	34



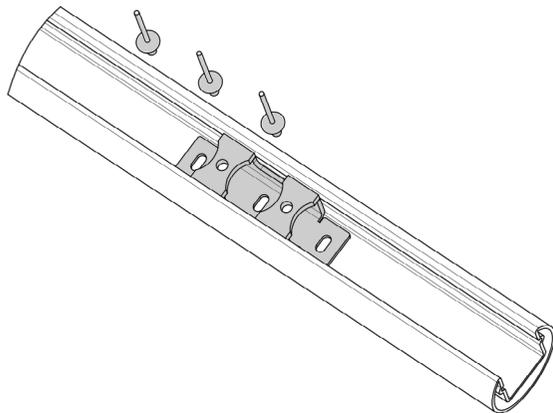
LUX GLENDER - SAFE

Montagehinweise - Trennbasis

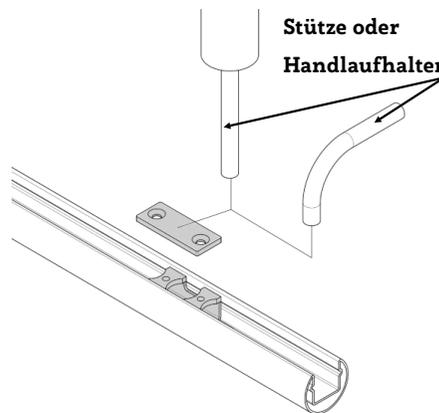


Variante 1

Variante 2

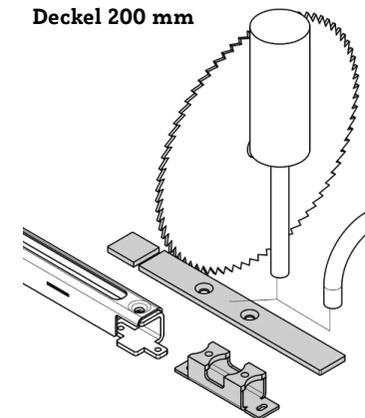


Deckel 60 mm



Stütze oder
Handlaufhalter

Deckel 200 mm



Montagehinweise:

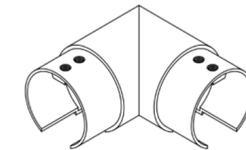
- **Variante 1:** Trennbasis wird mit dem Handlaufprofil an den gekennzeichneten Flächen in der Nut verschweißt.
- **Variante 2:** Trennbasis wird in der Nut mit 3x Blindnieten $\varnothing 4\text{mm}$ aus Edelstahl befestigt.
- Die Deckplatte wird mit der Trennbasis mit M6x8 oder M6x10 Senkkopfschrauben verschraubt.
- Die Deckplatte mit 200 mm Länge kann bei Bedarf in der Länge angepasst werden.
- Die Deckplatte gibt es in Edelstahl- oder Stahlausführung. Bitte wählen Sie den passenden Werkstoff, entsprechend dem Werkstoff des Stützelementes.
- Die Form der Trennbasis ermöglicht das Durchführen von Elektrokabel und LED-Bändern entlang der Nut ohne, dass z.B. das LED-Band unterbrochen werden muss.
- Die Stromeinspeisung/Stromzuleitung kann durch die Trennbasis erfolgen, hierzu wird die dazugehörige Deckplatte aufgebohrt. Verwenden Sie für diese Anwendung einen hohlen Handlaufhalter, Rohrbogen oder eine Rohrstütze. Achten Sie auf einen ausreichenden Querschnitt für das Kabel im Rohrrinneren und gute Entgratung.

LUX GLENDER - SAFE

Eckverbinder 90° und Gelenkverbinder

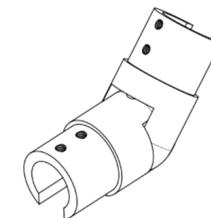
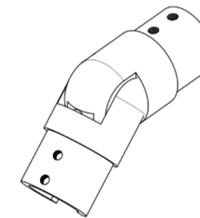
Eckverbinder 90°

Artikelnummer	Für Profil	Oberfläche	Werkstoff	Typ
A000720	Lilly ø 42,4 mm	geschliffen	1.4301	waagrecht
A000721	Lilly ø 42,4 mm	geschliffen	1.4301	senkrecht



Gelenkverbinder

Artikelnummer	Für Profil	Oberfläche	Werkstoff	Typ
A000726	Lilly ø 42,4 mm	geschliffen	1.4301	aufwärts
A000727	Lilly ø 42,4 mm	geschliffen	1.4301	abwärts



Montagehinweise:

- Die Eck- oder Gelenkverbinder können in der Nut verschraubt oder eingeklebt (Edelstahkleber) werden.

WICHTIG: Bitte verwenden Sie diese Eckverbinder und Gelenkverbinder nicht als tragende Bauteile.

LUX GLENDER - SAFE

Gelenkverschlüsse

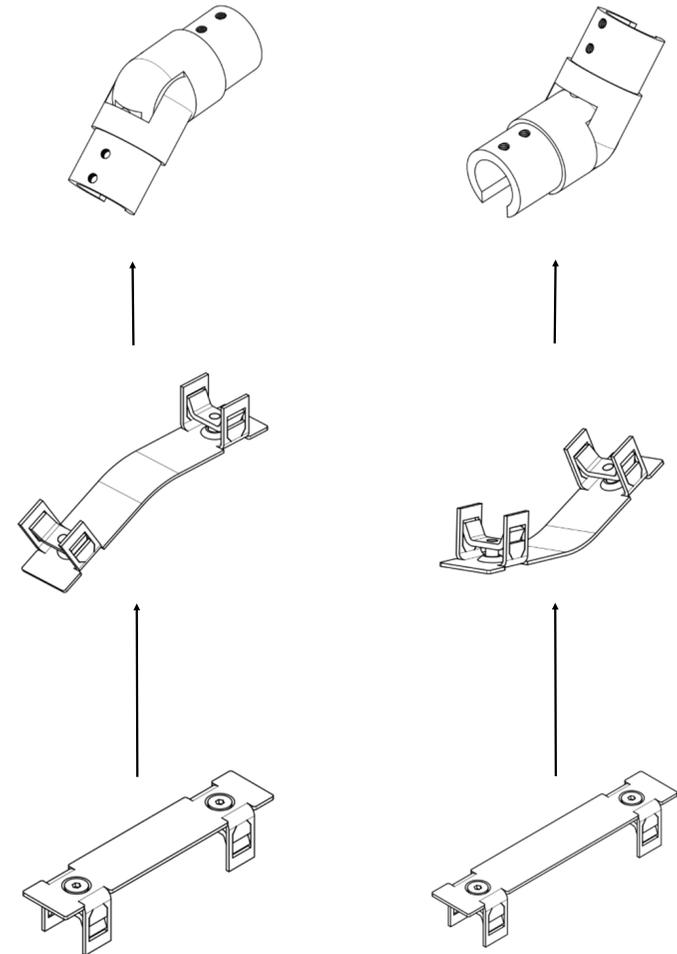
Artikelnummer	Für Profil	Oberfläche	Werkstoff	Typ	Länge	Passend zu Gelenk
A000822	Lilly ø 42,4 mm	geschliffen	1.4401	aufwärts	85mm	A000726
A000823	Lilly ø 42,4 mm	geschliffen	1.4401	abwärts	65mm	A000727

Montagehinweise:

- Der Gelenkverschluss wird zunächst von Hand oder mit Hilfe von Werkzeugen in die zu passende Form gebogen.
- Anschließend wird Gelenkverschluss einfach in die Profilnut platziert und mit Hilfe von Schraubenschlüssel fest gespannt. Die Befestigungsschraube ist im Lieferumfang enthalten.
- Gelenkverschluss bis zum Nutboden eindrücken, damit dieser sich richtig festspannen kann.
- Der Verschluss kann direkt über das LED-Band eingesetzt werden, eine Trennung des LED-Bandes ist dabei nicht notwendig. Wichtig, nur Originalteile vom Verschluss verwenden, damit das LED-Band nicht beschädigt wird.
- Beachten Sie die Wärmeausdehnung der Kunststoffabdeckung.

Demontagehinweise:

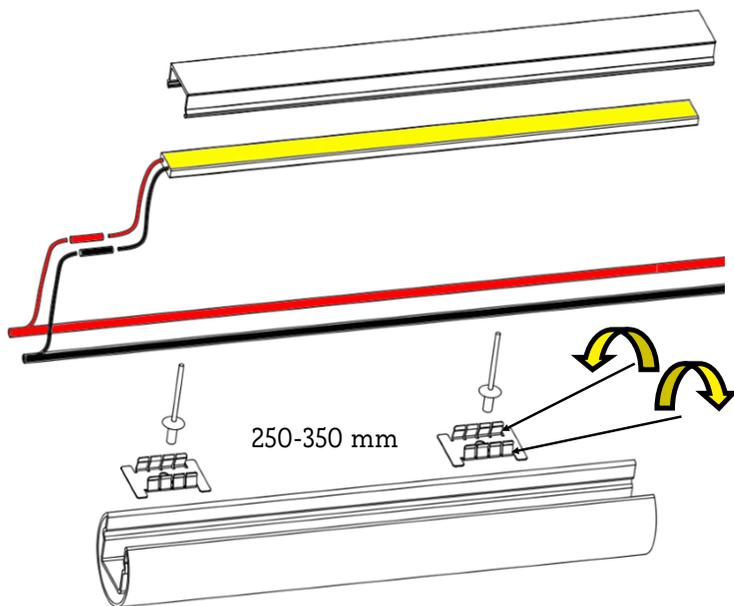
- Die Schraube lösen und den Verschluss aus der Nut herausziehen. Ein flacher Schraubenzieher ist bei der Demontage hilfreich.



LUX GLENDER - SAFE

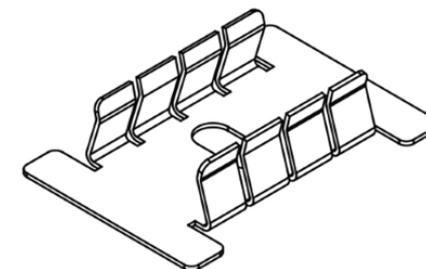
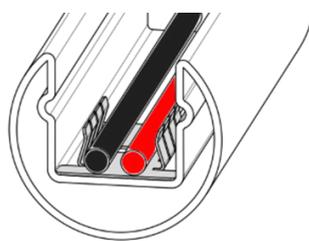
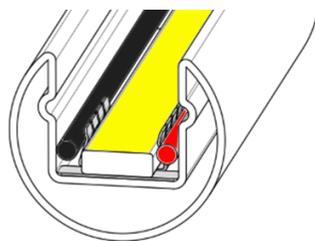
Halteklammer für Kabel und LED-Band - Nut 24 mm

Artikelnummer	Für Nut	Für Profil	Werkstoff
A000926	24 mm	Lilly ø 42,4 mm Emil 40 x 40 x1,5 mm Alu WOOD	1.4401/04



Systeme BASIC - BASIC Plus

System SAFE



Die Halteklammer für Kabel und LED-Band wird in erster Linie für die Verlegung der Kabel neben dem LED-Band benötigt. Erforderlich bei längeren Handläufen mit einer Einspeisung. Als Zusatzfunktion kann das LED-Band in der Ausführung IP65 extra mechanisch gehalten werden.

- Halteklammern für Kabel werden mit Blindnieten oder durch das Anheften befestigt. Abstand der Halteklammern sollte 250-350 mm betragen.
- Neben dem LED-Band können Kabel (bis zu ca. $\phi 7$ mm oder 6mm^2) verlegt werden, die Kabel werden durch das Umklappen der Laschen befestigt.
- Das umklappen der Laschen in die andere Richtung unterstützt das LED-Band zusätzlich gegen absinken.

Verwendung der Halteklammern bei dem System SAFE

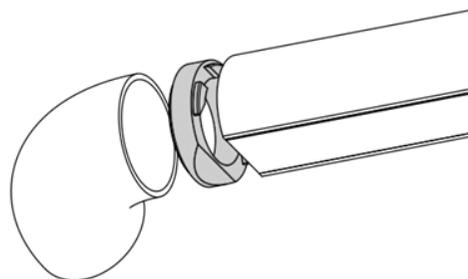
Bei System SAFE müssen in einigen Fällen der Kabelbaum gegen das Herausfallen gehalten werden. Hierzu können die Halteklammern eingesetzt werden.

Wichtig dabei ist, dass in diesem Fall die Kabeln in der Mitte der Halteklammer verlegt werden. **Die Laschen müssen hierbei nach innen geklappt werden. Sonst ist keine Montage der SAFE Leuchte möglich.**

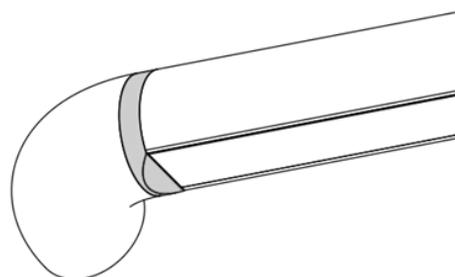
LUX GLENDER - SAFE

Nutrohr - Ring

Artikelnummer	Für Profil	Oberfläche	Werkstoff
A000983	Lilly $\varnothing 42,4$ mm	blank	1.4401/04
A000984	Paula $\varnothing 48,3$ mm	blank	1.4401/04
A000985	Nina $\varnothing 60,3$ mm	blank	1.4401/04

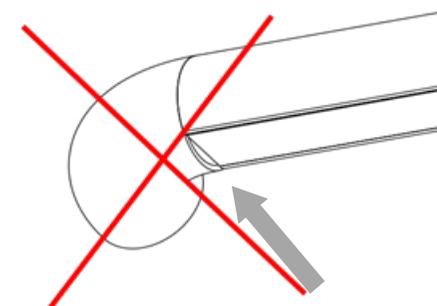


Nutrohr - Ring wird bei einem LED-Handlauf an den Übergängen zwischen einem Rundrohr / Rohrbögen und Nutrohr verwendet. Der Ring verschließt den Spalt zwischen Rundrohr und Nutrohr.



Dieser Nutrohr - Ring ist für die Rundrohre und Bögen mit 2 mm Wandstärke geeignet. Weitere Größen auf Anfrage.

Montagehinweise:
Den Ring zwischen dem Rundrohr / Rohrbogen und dem Nutrohr einsetzen und Verschweißen
Anschließend die Schweißnähte verschleifen.



LUX GLENDER - SAFE

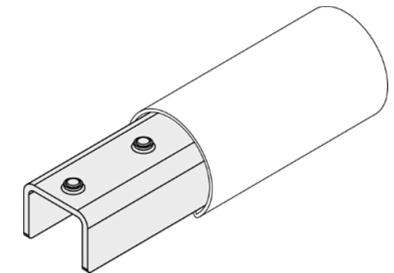
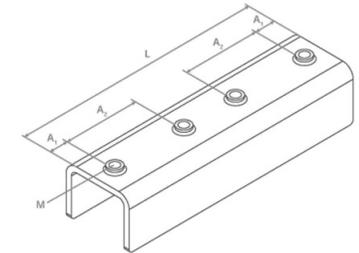
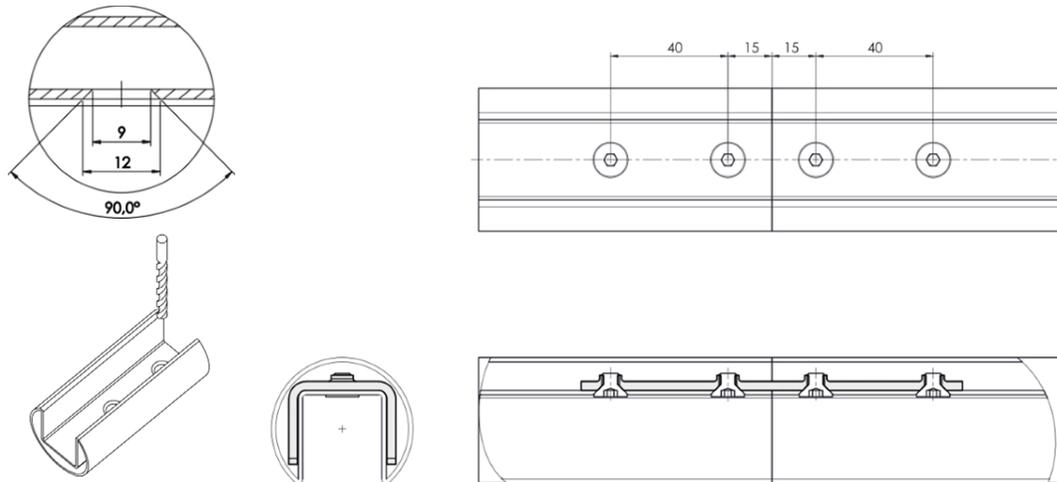
Universalverbinder

Artikelnummer	Für Nut	Für Profil	Werkstoff	L	A1	A2	M
A000022	24 mm	Lilly ø 42,4 mm Emil 40 x 40 mm	1.4401/04	130 mm	10 mm	40 mm	M6
A000030	27 mm	Paula ø 48,3 mm	1.4401/04	130 mm	10 mm	40 mm	M6
A000021	35 mm	Nina ø 60,3 mm Ronny 60 x 45 mm	1.4401/04	130 mm	10 mm	40 mm	M6

Inkl. 4x Senkkopfschraube ISO 10642 / DIN 7991 A4 M6x8.

Universalverbinder ermöglicht Haarstoßverbindungen ohne Bund.
Verbindung liegt im Hohlraum des Profils und ist von Außen unsichtbar.

Der Universalverbinder wurde als tragendes Bauteil bemessen und erfolgreich von der LGA (Landesgewerbeanstalt Bayern) bis 19 kN statische Last getestet. Sollte also der Stoß zwischen zwei Stützen liegen, nimmt der Universalverbinder die aufkommenden Kräfte bis 19 kN auf, ohne zu brechen.



Montagehinweise:

- Die Rohre werden auf der Innenseite der Nut durchgebohrt und angesenkt. Senkkopfschrauben sind platzsparender und müssen bei Ganzglasgeländern und LED-Anwendungen verwendet werden. Bei weiteren Anwendungen können auch Flachkopf- oder Linsenkopfschrauben verwendet werden.
- Die Bohrabstände entnehmen Sie bitte der Skizze oder verwenden Sie unsere Hilfsschablone. Insbesondere bei Arbeiten auf der Baustelle erleichtert die Schablone Ihre Arbeit.
- Eine Seite des Verbinders wird in eines der beiden Profilstücke eingeschoben und fest verschraubt.
- Anschließend wird das zweite Rohr eingeschoben und verschraubt.

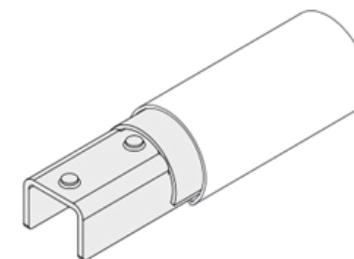
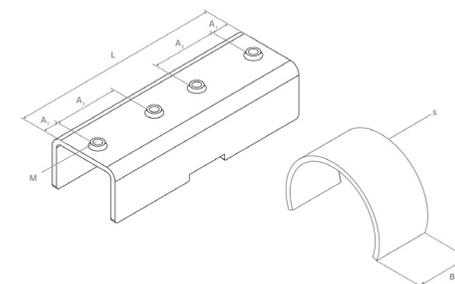
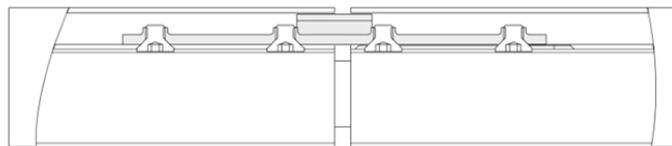
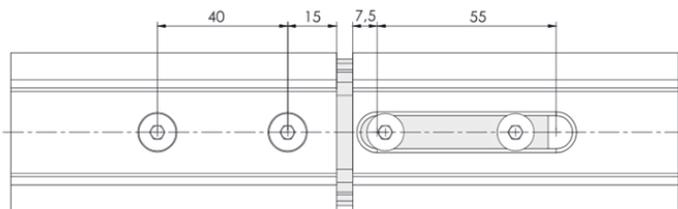
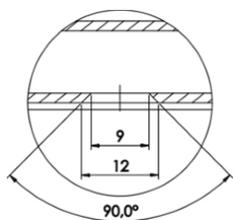
LUX GLENDER - SAFE

Universalverbinder mit Dehnungsfugenschelle

Artikelnummer	Für Profil	Werkstoff	L	A1	A2	M	B	s
A000028	Lilly ø 42,4 mm	1.4401/04	130 mm	10 mm	40 mm	M6	23	2
A000029	Paula ø 48,3 mm	1.4401/04	130 mm	10 mm	40 mm	M6	23	2
A000031	Nina ø 60,3 mm	1.4401/04	130 mm	10 mm	40 mm	M6	23	2
A000033	Emil 40 x 40 mm	1.4401/04	130 mm	10 mm	40 mm	M6	23	2
A000032	Ronny 60 x 45 mm	1.4401/04	130 mm	10 mm	40 mm	M6	23	2

Inkl. 4x Senkkopfschraube ISO 10642 / DIN 7991 A4 M6x8.

Universalverbinder mit Dehnungsfugenschelle für einen Wärmeausdehnungsstoß.



Montagehinweise:

- Die Rohre werden auf der Innenseite der Nut durchgebohrt und angesenkt oder gefräst. Senkkopfschrauben sind platzsparender und müssen bei Ganzglasgeländern und LED-Anwendungen verwendet werden. Bei weiteren Anwendungen können auch Flachkopf- oder Linsenkopfschrauben verwendet werden.
- Für den Dehnungsstoß verschrauben Sie den Universalverbinder fest mit dem einen Profilende, wie bei einem Haarstoß. Fräsen Sie dann in das andere Profilende ein Langloch, das eine Bewegung bei einer Materialausdehnung ermöglicht.
- Die Schelle sitzt in einer Aussparung im Universalverbinder, kann aber auch einseitig an ein Profilende angeheftet werden.
- Wir empfehlen alle 12 m einen Dehnungsfugenstoß.

LUX GLENDER - SAFE

Handlaufhalter hohl und voll

Artikelnummer	Für Profil	H (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	A (mm)	F (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	Inkl. Rosette
A000247	Alle / all	50	81	4	50	-	75	M6 Sekung	14	10	ja
A000248	Alle / all	50	81	4	50	-	75	M6 Sekung	14	10	ja

Werkstoff: 1.4401/04

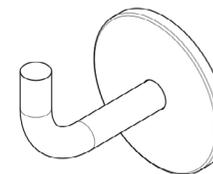
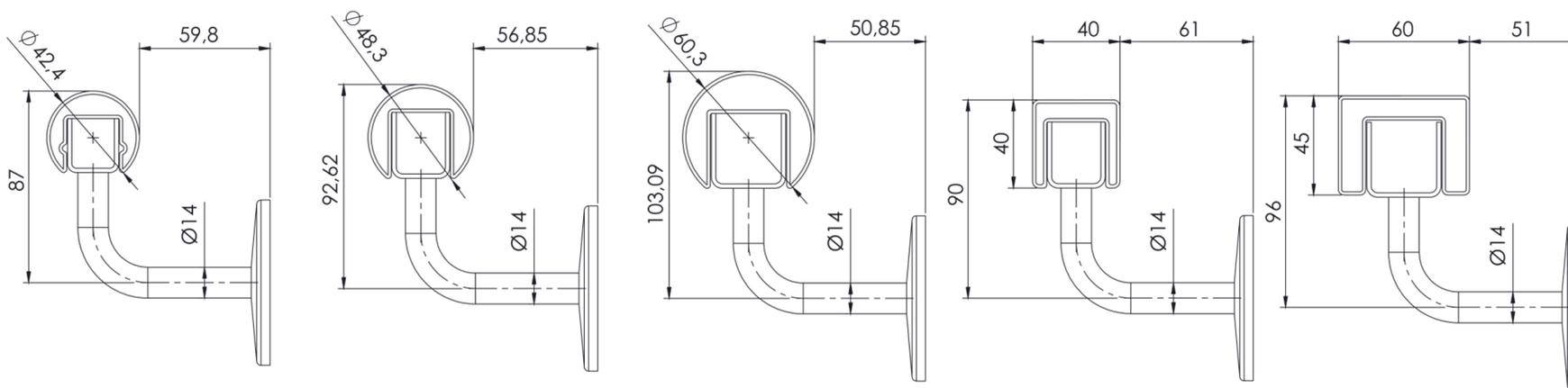
Maximale Stützweite

Horizontale Nutzlast F		0,5 kN/m	1 kN/m	2 kN/m
Maximaler Abstand zwischen zwei Handlaufhaltern L	A000247	1,1 m	0,55 m	0,25 m
Maximaler Abstand zwischen zwei Handlaufhaltern L	A000248	1,5 m	0,75 m	0,35 m

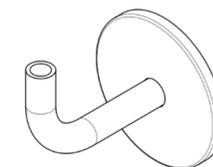


Hinweis: Diese Angaben gelten nur für LUX GLENDER Handlaufhalter in Verbindung mit unseren Basisaufnahmen und Handlaufprofilen.

Bau-, Montageuntergrund bzw. Befestigungsmaterialien sind bei den maximalen Abständen nicht berücksichtigt und müssen kundenseitig ausgelegt und überprüft werden.



mit Rosette



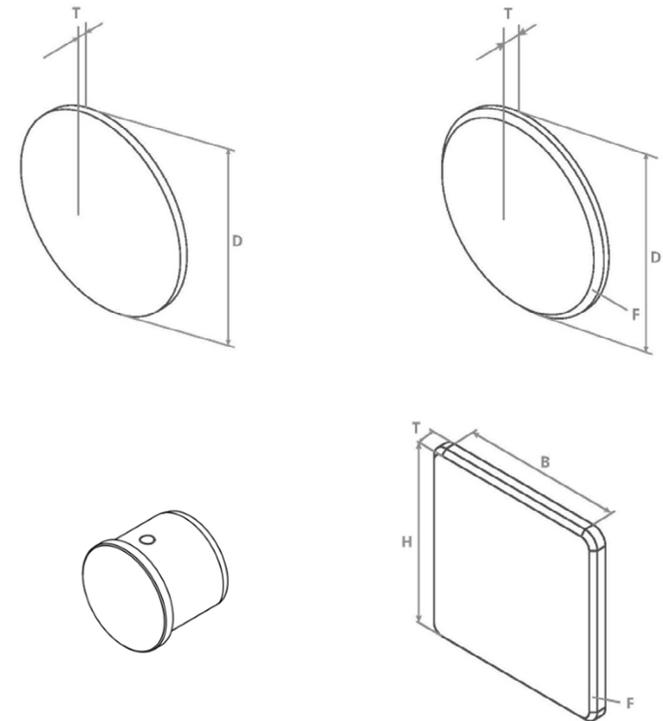
mit Rosette

LUX GLENDER - SAFE

Endkappen zum Anschweißen und zum Anschrauben

Artikelnummer	Typ	Für Profil	Werkstoff	Form	D	B	H
A000092	Schweißen	Lilly ø 42,4 mm	1.4401/04	gerade	42,4 mm	-	-
A000093	Schweißen	Paula ø 48,3 mm	1.4401/04	gerade	48,3 mm	-	-
A000090	Schweißen	Paula ø 48,3 mm	1.4401/04	gewölbt	48,3 mm	-	-
A000094	Schweißen	Nina ø 60,3 mm	1.4401/04	gerade	60,3 mm	-	-
A000091	Schweißen	Nina ø 60,3 mm	1.4401/04	gewölbt	60,3 mm	-	-
A000095	Schweißen	Emil 40 x 40 mm	1.4401/04	gerade	-	40 mm	40 mm
A000096	Schweißen	Ronny 60 x 45 mm	1.4401/04	gerade	-	60 mm	45 mm
A000214	Schrauben/ Kleben	Lilly ø 42,4 mm	1.4401/04	gerade	42,4 mm		
A000299	Schrauben	Paula ø 48,3 mm	1.4401/04	gerade	48,3 mm		
A000300	Schrauben	Paula ø 48,3 mm	1.4401/04	gewölbt	48,3 mm		
A000301	Schrauben	Nina ø 60,3 mm	1.4401/04	gerade	60,3 mm		
A000302	Schrauben	Nina ø 60,3 mm	1.4401/04	gewölbt	60,3 mm		
A000303	Schrauben/ Kleben	Emil 40 x 40 mm	1.4401/04	gerade		40 mm	40 mm

Endkappen-Ausführungen können variieren.

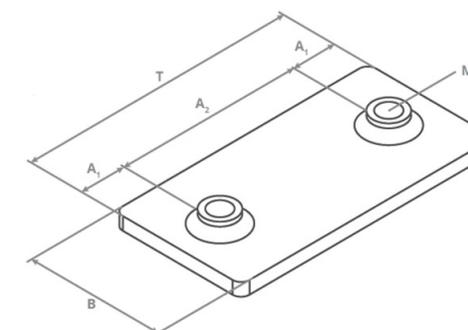
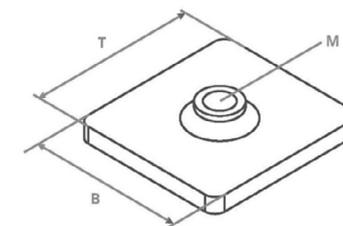


LUX GLENDER - SAFE

Nutenstein einfach und doppelt

Artikelnummer	Für Profil	Werkstoff	B	T	M
A000130	Lilly \varnothing 42,4 mm Paula \varnothing 48,3 mm	1.4571	28 mm	30 mm	M6
A000131	Nina \varnothing 60,3 mm	1.4571	45,75 mm	25 mm	M6
A000132	Emil 40 x 40 mm	1.4571	35 mm	30 mm	M6
A000133	Ronny 60 x 45 mm	1.4571	55 mm	25 mm	M6

Artikelnummer	Für Profil	Werkstoff	B	T	A1	A2	M
A000138	Lilly \varnothing 42,4 mm	1.4571	28 mm	60 mm	10 mm	40 mm	M6
A000134	Paula \varnothing 48,3 mm	1.4571	30 mm	60 mm	10 mm	40 mm	M6
A000135	Nina \varnothing 60,3 mm	1.4571	46 mm	60 mm	10 mm	40 mm	M6
A000136	Emil 40 x 40 mm	1.4571	35 mm	60 mm	10 mm	40 mm	M6
A000137	Ronny 60 x 45 mm	1.4571	55 mm	60 mm	10 mm	40 mm	M6



Passend zu unseren Basisaufnahmen.

Nutensteine ermöglichen eine feste Verbindung von Handlaufprofilen und Zubehör, denn die Wanddicke der Handlaufprofile ermöglicht selbst keine ausreichenden Gewindegänge für M6 Schrauben.

Nutensteine sind außerdem zu verwenden, wenn das Zubehör nicht direkt an den Handlauf angeschweißt wird.

LUX GLENDER - SAFE

LUX GLENDER GMBH
Schreinerstraße 6/1
73257 Köngen

+49 7024 - 40 59 530
lux-glender.com
info@lux-glender.com

Irrtümer, Druckfehler, technische Änderungen vorbehalten
06-2024