

TECHNISCHE DATEN BASIC

LUX GLENDER - BASIC

INHALT

Systemdaten	3	Abdeckung Kunststoff - Asymmetrisch	25
BASIC für Lilly \varnothing 42,4 mm und Emil 40 x 40 mm	4	Montagehinweise - Abdeckung Kunststoff - Asymmetrisch	26
BASIC PLUS für Lilly \varnothing 42,4 mm und Emil 40 x 40 mm	5	Basisaufnahme	27
BASIC für \varnothing 48,3 mm - \varnothing 60,3mm - 60 x 45 mm	6	Basisaufnahme zum Verschweißen oder Verschrauben	28
Alu-Wood-Profil	7	Trennbasis	29
Lichtstrom - Symmetrische Abstrahlung	8	Montagehinweise - Trennbasis	30
Lichttechnische Daten - Symmetrische Abstrahlung	9	Eckverbinder 90° und Gelenkverbinder	31
Lichtstrom - Asymmetrische Abstrahlung	10	Gelenkverschlüsse	32
Lichttechnische Daten (inkl. WOOD) - Asymmetrische Abstrahlung	11	Verschluss für System BASIC Plus	33
LED-Handlauf nach Maß	12	Montagehinweise - Endverschluss BASIC Plus	34
LED-Band - Allgemeine Hinweise	13	Montagehinweise - Zwischenverschluss BASIC Plus	35
LED-Band - Montagehinweise	14	Halteklammer für Kabel und LED-Band - Nut 24 mm	36
Gebogene / Gewendelte LED-Handläufe	15	Halteklammer für NEON-Flex - Nut 24 mm	37
Handlauf-Edelstahlprofile	16	Nutverschlussprofil	38
Handlauf-Edelstahlprofil - Lilly - \varnothing 42,4 x 1,5 mm	17	Universalverbinder	39
Handlauf-Edelstahlprofil - Paula - \varnothing 48,3 x 1,5 mm	18	Universalverbinder mit Dehnungsfugenschelle	40
Handlauf-Edelstahlprofil - Nina - \varnothing 60,3 x 1,5 mm	19	Nutrohr - Ring	41
Handlauf-Edelstahlprofil - Emil - 40 x 40 x 1,5 mm	20	Handlaufhalter hohl und voll	42
Handlauf-Edelstahlprofil - Ronny - 60 x 45 x 1,5 mm	21	Halteklammern	43
Alu-WOOD-Profil	22	Endkappen zum Anschweißen und zum Anschrauben	44
Abdeckung Kunststoff - Symmetrisch	23	Nutenstein einfach und doppelt	45
Montagehinweise - Abdeckung Kunststoff	24	Montagehinweise - Nutenstein	46

LUX GLENDER - BASIC

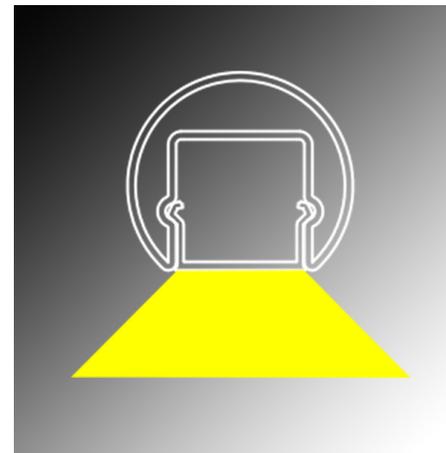
Systemdaten

LUX GLENDER - BASIC

Handlauf Werkstoff	V2A oder V4A
Handlauf Abmessungen	ø 42,4, ø 48,3, ø 60,3, 40x40, 60x45 mm
Lichtquelle	LED-Band
Betriebsspannung	24 VDC
Leistung	6, 10, 15, 20 W/m
Lichtfarbe	1800 K, 2000 K, 2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5000 K, RGB, RGBW, TW, RGBTW
CRI	> 90 außer 1800 K
Schutzart LED-Band	IP20 oder IP65
Betriebstemperatur	-20 ... 45°C
Lebensdauer	> 50.000 h
Dimmbar	ja (PWM)
Abdeckung Werkstoff	PMMA, matt oder klar
Lichtverteilung	symmetrisch oder asymmetrisch
Vandalen Sicherheit	nein
Einsatzbereiche	Innen- und Außenbereich

ANWENDUNGSBEREICHE

- Büro, Praxen, Kanzleien
- Seniorenheime
- Krankenhäuser
- Private Haushalte
- Private Gartenanlagen
- Hotels, Bars, Restaurants
- Schulen, Kitas, Kindergarten, Hochschulen

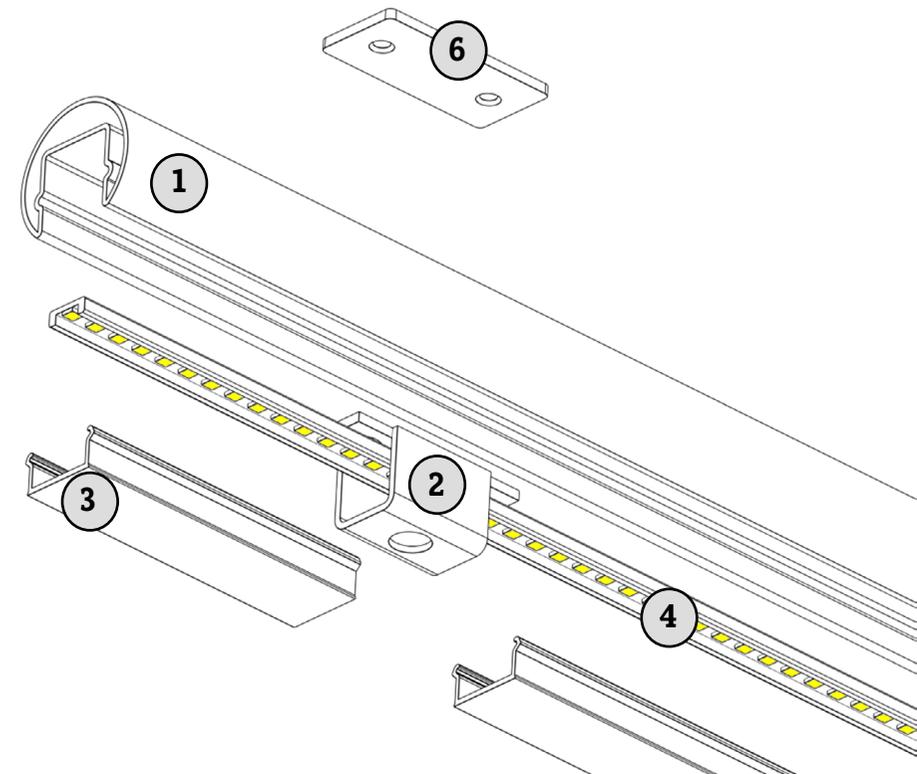
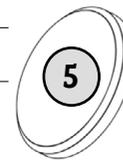


LUX GLENDER - BASIC

BASIC für Lilly \varnothing 42,4 mm und Emil 40 x 40 mm

Pos.	Benennung	Beschreibung
1	Handlaufprofil	Edelstahl V2A oder V4A, für Profil Lilly \varnothing 42,4 mm und Emil 40 x 40 mm verfügbar.
2	Basisaufnahme	Zum Verschweißen in der Nut oder Verschrauben mit Hilfe von Nutenstein. Auch als Trennbasis vorhanden.
3	Kunststoffabdeckung	Matte PMMA Abdeckung Lichtaustritt symmetrisch oder klare PMMA Abdeckung Lichtaustritt asymmetrisch.
4	LED-Band	IP00 für Innen oder IP65 für Außen.
5	Endkappe	
6	Nutenstein (alternativ)	Befestigung der Basisaufnahme, wenn nicht verschweißt.

- Weitere Angaben zu den Komponenten entnehmen Sie dem LED - Datenblatt und den Systemkomponenten.
- Die Handlauf- und Kunststoffprofile werden als 6 m Stäbe geliefert.
- LED-Bänder werden nach Maß konfektioniert.
- Projektplanung auf Anfrage.
- Weitere Leistungen, Farben, RGB, Varianten auf Anfrage.
- Alle Komponenten müssen durch eine Fachfirma aufgebaut und angeschlossen werden.

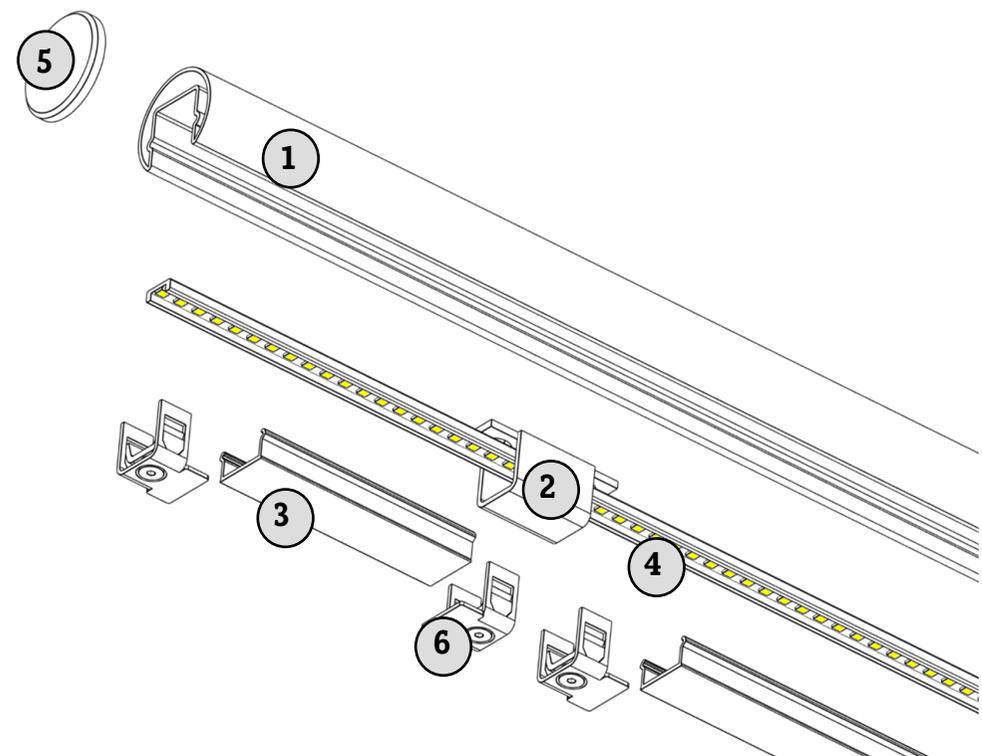


LUX GLENDER - BASIC

BASIC PLUS für Lilly \varnothing 42,4 mm und Emil 40 x 40 mm

Pos.	Benennung	Beschreibung
1	Handlaufprofil	Edelstahl V2A oder V4A Für Profil Lilly \varnothing 42,4 mm und Emil 40 x 40 mm verfügbar.
2	Basisaufnahme	Zum Verschweißen in der Nut oder Verschrauben mit Hilfe von Nutenstein. Auch als Trennbasis vorhanden.
3	Kunststoffabdeckung	Matte PMMA Abdeckung Lichtaustritt symmetrisch oder klare PMMA Abdeckung Lichtaustritt asymmetrisch.
4	LED-Band	IPO0 für Innen oder IP65 für Außen.
5	Endkappe	
6	Verschluss	Verhindert den Zugriff auf das Innenleben. Ermöglicht Wärmeausdehnung der PMMA Abdeckung und verstärkt den Insektenschutz (minimiert das Eindringen der Insekten hinter die Abdeckung).

- Weitere Angaben zu den Komponenten entnehmen Sie dem LED-Datenblatt und den Systemkomponenten.
- Die Handlauf- und Kunststoffprofile werden als 6 m Stäbe geliefert LED-Bänder werden nach Maß konfektioniert.
- Projektplanung auf Anfrage.
- Weitere Leistungen, Farben, RGB, Varianten auf Anfrage.
- Alle Komponenten müssen durch eine Fachfirma aufgebaut und angeschlossen werden.

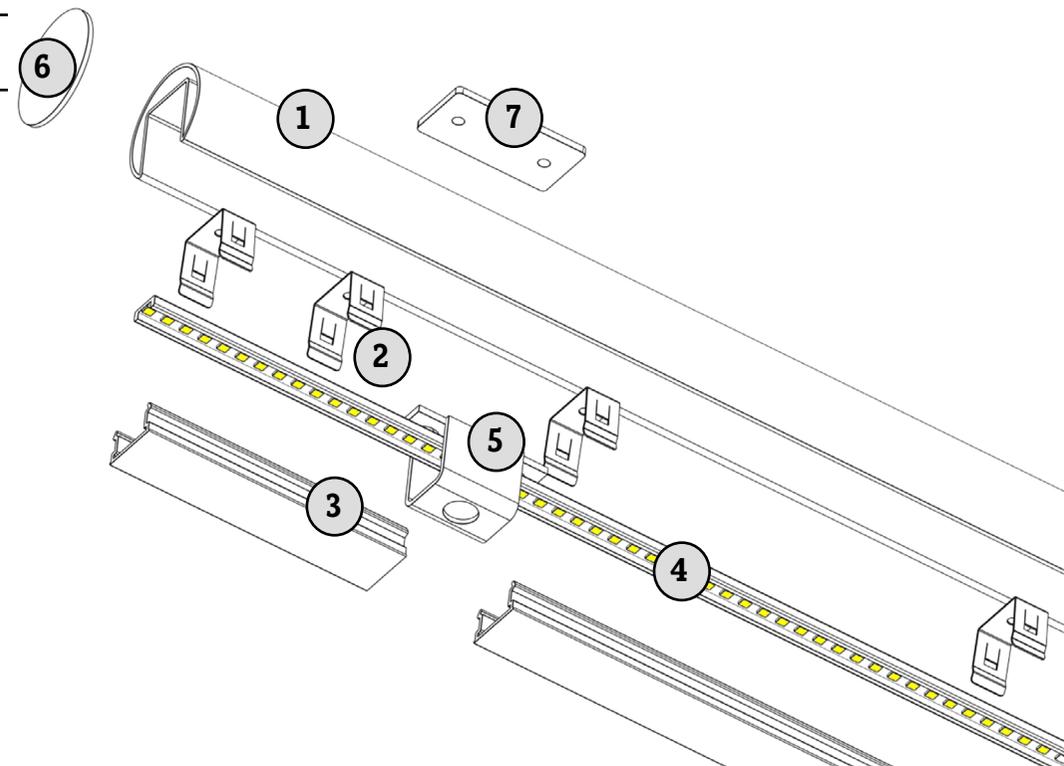


LUX GLENDER - BASIC

BASIC für \varnothing 48,3 mm - \varnothing 60,3 mm - 60 x 45 mm

Pos.	Benennung	Beschreibung
1	Handlaufprofil	Edelstahl V2A oder V4A, Profile Paula \varnothing 48,3 mm, Nina \varnothing 60,3 mm und Ronny 60 x 45 mm.
2	Halteklammer	Zum Halten der Kunststoffabdeckung.
3	Kunststoffabdeckung	Matte PMMA Abdeckung, symmetrischer Lichtaustritt.
4	LED-Band	IP00 für Innen oder IP65 für Außen
5	Basisaufnahme	Zum Verschweißen in der Nut oder Verschrauben mit Hilfe von Nutenstein. Auch als Trennbasis vorhanden.
6	Endkappe	
7	Nutenstein (alternativ)	Befestigung der Basisaufnahme, wenn nicht verschweißt.

- Weitere Angaben zu den Komponenten entnehmen Sie dem LED - Datenblatt und den Systemkomponenten.
- Die Handlauf- und Kunststoffprofile werden als 6 m Stäbe geliefert.
- LED-Bänder werden nach Maß konfektioniert.
- Projektplanung auf Anfrage.
- Weitere Leistungen, Farben, RGB, Varianten auf Anfrage.
- Alle Komponenten müssen durch eine Fachfirma aufgebaut und angeschlossen werden.

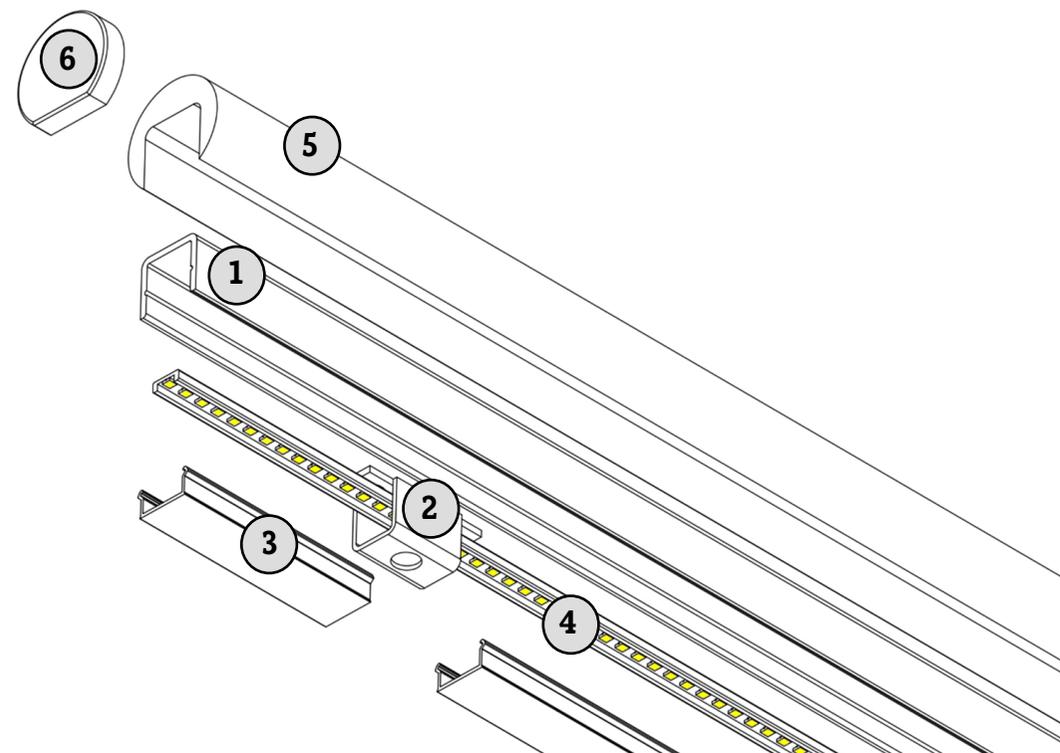


LUX GLENDER - BASIC

Alu-Wood-Profil

Pos.	Benennung	Beschreibung
1	Alu-Wood-Profil	Aluminium Profil für Einsatz in Holzhandläufen.
2	Basisaufnahme	Zum Verschrauben in der Nut mit Aluprofil und Holz. Auch als Trennbasis vorhanden.
3	Kunststoffabdeckung	Matte PMMA Abdeckung Lichtaustritt symmetrisch oder klare PMMA Abdeckung Lichtaustritt asymmetrisch.
4	LED-Band	IP00 für Innen oder IP65 für Außen.
5	Holzprofil	Kein Lieferumfang von LUX GLENDER Erhältlich beim Schreiner.
6	Holz-Endstück	Kein Lieferumfang von LUX GLENDER Erhältlich beim Schreiner.

- Weitere Angaben zu den Komponenten entnehmen Sie dem LED - Datenblatt und den Systemkomponenten.
- Die Handlauf- und Kunststoffprofile werden als 6 m Stäbe geliefert.
- LED-Bänder werden nach Maß konfektioniert.
- Projektplanung auf Anfrage.
- Weitere Leistungen, Farben, RGB, Varianten auf Anfrage.
- Alle Komponenten müssen durch eine Fachfirma aufgebaut und angeschlossen werden.



LUX GLENDER - BASIC

Lichtstrom - Symmetrische Abstrahlung

BASIC, IP20, symmetrische Abstrahlung, Abdeckung matt				
Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]			
	6 W/m	10 W/m	15 W/m	20 W/m
2700	230	386	574	735
3000	230	386	574	735
4000	247	416	619	792
5000	247	416	619	792

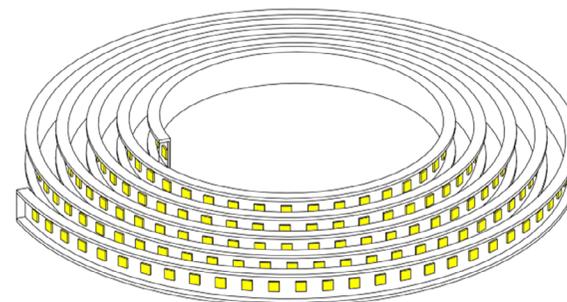
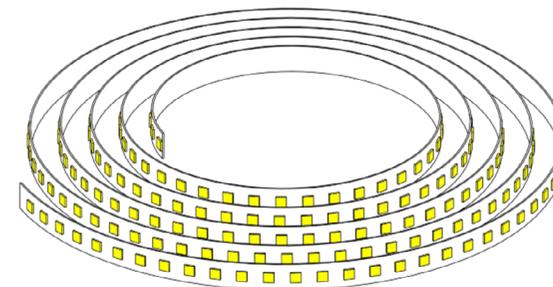
Gesamt-Systemwerte: LED-Handlauf komplett aufgebaut und vermessen, ohne Wände oder Geländer.

BASIC, IP65, symmetrische Abstrahlung, Abdeckung matt				
Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]			
	6 W/m	10 W/m	15 W/m	20 W/m
ca. 2750	192	322	480	614
ca. 3050	209	352	523	670
ca. 3400	227	381	567	726
ca. 4000	227	381	567	726
ca. 5000	247	416	619	792

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

Weitere Leistungen, Farben und Varianten auf Anfrage.

Alle Angaben gelten auch für LED-Handläufe mit Alu-WOOD-Profil.



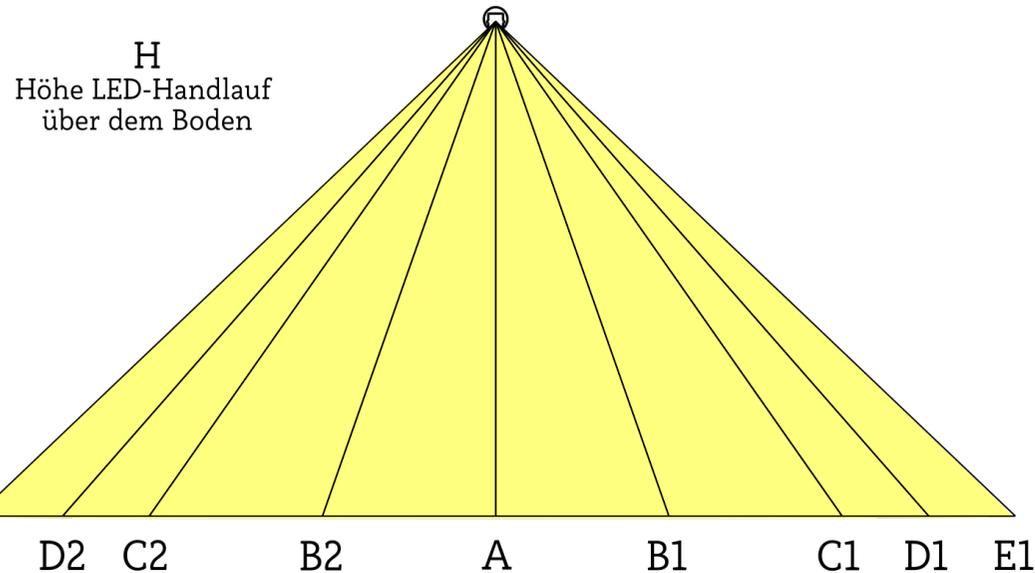
LUX GLENDER - BASIC

Lichttechnische Daten - Symmetrische Abstrahlung

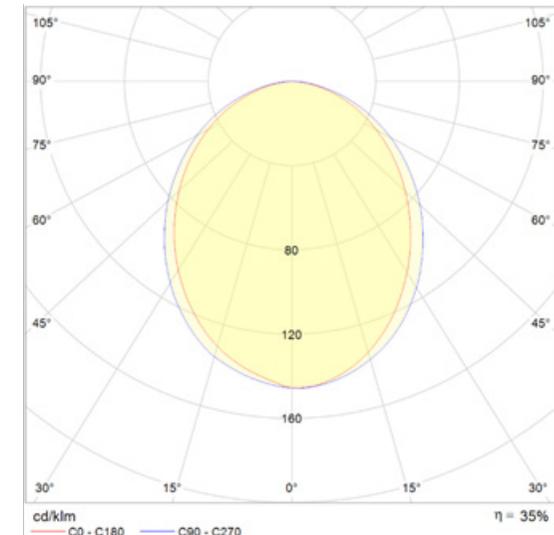
BASIC, symmetrische Abstrahlung, Abdeckung matt, Leistung 10 W/m

Beleuchtungsstärke [lx]

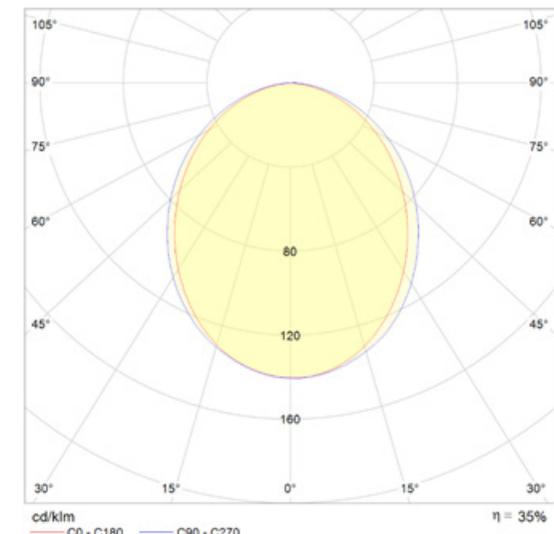
Punkt	H	E2	D2	C2	B2	A	B1	C1	D1	E1
Abstand zu A [mm]		1800	1500	1200	600	0	600	1200	1500	1800
IP20 für Innen	850	12	20	35	122	272	122	35	20	12
IP65 für Außen	850	11	19	34	120	264	121	35	20	12
IP20 für Innen	1300	22	33	51	116	174	116	51	33	22
IP65 für Außen	1300	21	32	50	114	169	115	51	33	22



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.



Polardiagramm: BAISC, IP20



Polardiagramm: BAISC, IP65

LUX GLENDER - BASIC

Lichtstrom - Asymmetrische Abstrahlung

BASIC, IP20, asymmetrische Abstrahlung, Abdeckung klar				
Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]			
	6 W/m	10 W/m	15 W/m	20 W/m
2700	280	475	705	900
3000	280	475	705	900
4000	300	510	760	970
5000	300	510	760	970

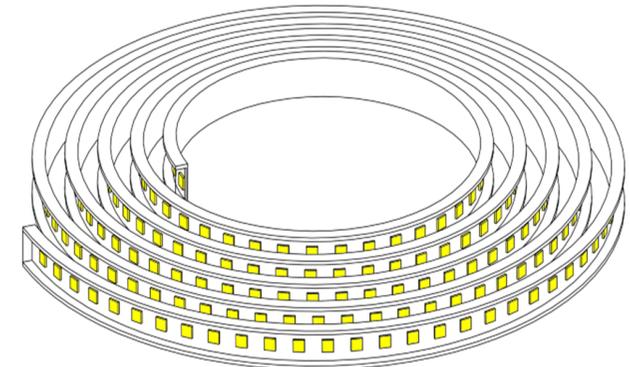
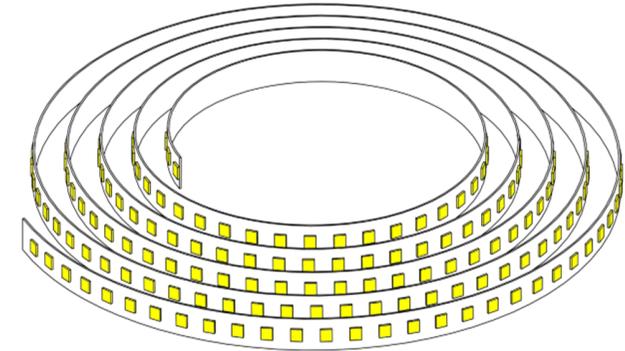
Gesamt-Systemwerte: LED-Handlauf komplett aufgebaut und vermessen, ohne Wände oder Geländer.

BASIC, IP65, asymmetrische Abstrahlung, Abdeckung klar				
Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]			
	6 W/m	10 W/m	15 W/m	20 W/m
ca. 2750	220	370	550	705
ca. 3050	235	400	610	765
ca. 3400	235	400	610	765
ca. 4000	235	400	610	765
ca. 5000	255	430	630	820

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

Weitere Leistungen, Farben und Varianten auf Anfrage.

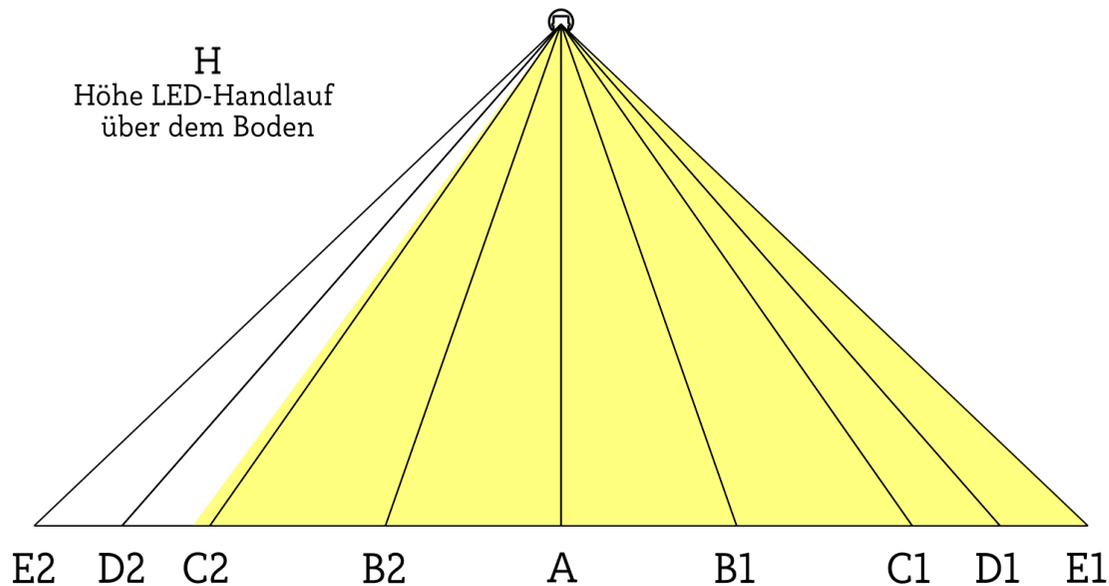
Alle Angaben gelten auch für LED-Handläufe mit Alu-WOOD-Profil.



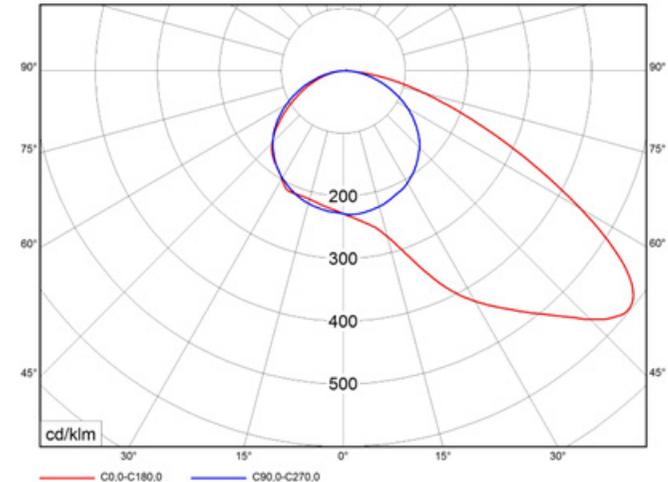
LUX GLENDER - BASIC

Lichttechnische Daten (inkl. WOOD) - Asymmetrische Abstrahlung

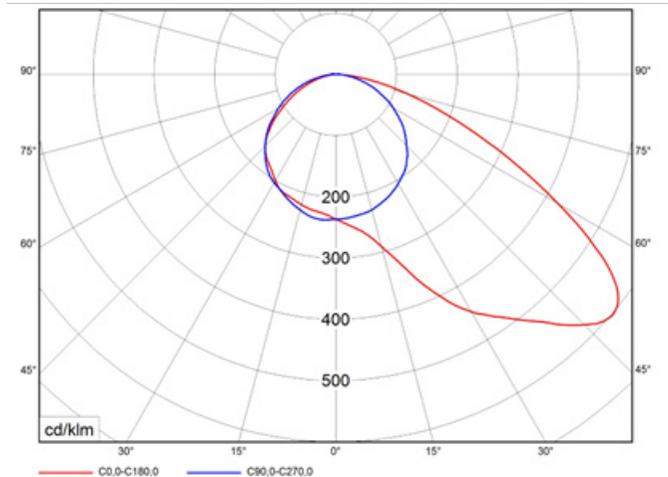
BASIC, asymmetrische Abstrahlung, Abdeckung klar, Leistung 10 W/m										
Beleuchtungsstärke [lx]										
Punkt	H	E2	D2	C2	B2	A	B1	C1	D1	E1
Abstand zu A	[mm]	1800	1500	1200	600	0	600	1200	1500	1800
IP20 für Innen	850	24	42	75	246	469	486	266	159	94
IP65 für Außen	850	25	43	76	244	477	492	259	152	89
IP20 für Innen	1300	47	72	109	224	299	341	270	226	174
IP65 für Außen	1300	48	73	108	221	304	349	274	226	170



Hinweis: Messung in der Mitte einer 5 m 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.



Polardiagramm: BAISC asymmetrisch, IP20



Polardiagramm: BAISC asymmetrisch, IP65

LUX GLENDER - BASIC

LED-Handlauf nach Maß



LED-Handlauf nach Maß:

Insbesondere die Produktlinie BASIC eignet sich hervorragend zur Erstellung von Handläufen nach Maß.

Übermitteln Sie uns einfach Ihre Zeichnung oder Skizze mit den gewünschten Abmessungen, der Lichtleistung und -farbe und wir liefern Ihnen einen montagefertigen Handlauf. Dieser muss nur noch an die Wand montiert und elektrisch durch einen Fachmann angeschlossen werden. Unser Handlauf nach Maß eignet sich hervorragend für alle Fachbetriebe ohne eigene Edelstahlverarbeitungsmöglichkeiten und für Metallbaubetriebe deren eigene Fertigung ausgelastet ist. Sprechen Sie uns hierzu einfach an.

Konfigurieren Sie Ihren Handlauf nach Maß online in unserem Shop!

LED-Handlauf nach Maß - Pulverbeschichtet:

Ist ab sofort auch in Schwarz, Weiß und Grau/Anthrazit erhältlich. Weitere Farben sind auf Anfrage möglich.

LUX GLENDER - BASIC

LED-Band - Allgemeine Hinweise

Bandlänge:

Standardmäßig werden unsere Bänder in 25 bis 50 m Längen hergestellt. Anschließend werden die Bänder projektspezifisch gekürzt oder verlängert. Dabei bestimmt die Leistung des Bandes die maximale Bandlänge. So sind es bei:

20 W/m - 8 m
15 W/m - 10 m
10 W/m - 15 m
6 W/m - 23 m

Bei **mittiger** oder **beidseitiger** Einspeisung kann die maximale Bandlänge verdoppelt werden.

Lichtfarbe/Lichtströme/CRI Werte:

Die angegebenen Daten zu Lichtfarbe, Lichtstrom und CRI Werten beziehen sich auf das LED-Band mit oder ohne Verguss.

Die LUX GLENDER Kunststoffabdeckung (klar oder matt) kann diese Werte beeinflussen. Siehe hierzu die lichttechnischen Daten der jeweiligen Produktlinie/Variante.

IP65 Bänder:

Wir konfektionieren Ihre IP65 Led-Bänder nach Maß.
Bitte teilen Sie uns bei der Bestellung die genauen Längen mit.

Netzteildimensionierung / Dimmer:

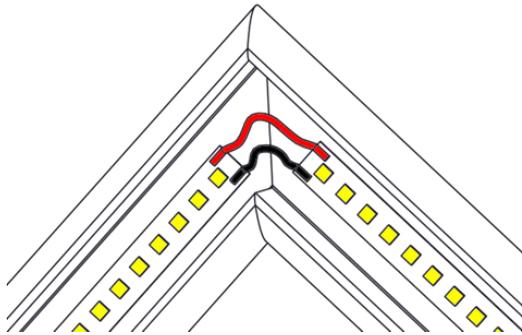
Das Netzteil sollte immer eine etwa 20% höhere Leistung haben, als die angegebene Leistung des LED-Bandes.
Zum Beispiel: 5 m LED-Band mit 10 W/m entspricht einer Leistung von 50 W. Das Netzteil sollte also min. 60 W Leistung haben.
Die Unterbringung des Netzteils erfolgt in einem Verteiler- / Schaltkasten. Ebenso ist es möglich, den Trafo in einer Unterputzdose, im Fußboden, in der Stütze oder sogar im Handlauf selbst zu platzieren. Je nach Entfernung des Netzteils zum Handlauf muss auf einen ausreichenden Leitungsquerschnitt geachtet werden.

Der Dimmer könnte in der Nähe des Netzteils platziert werden.
Alternativ ist ein Kombigerät möglich.

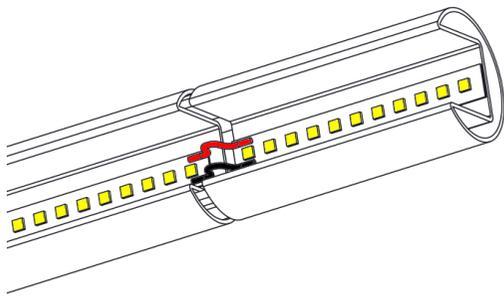
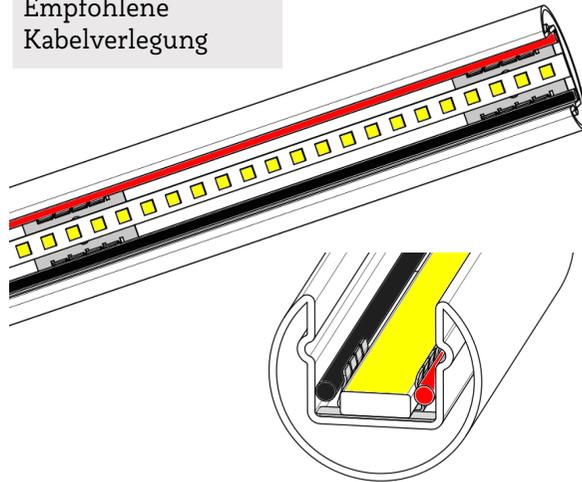
Unsere LED-Bänder lassen sich mit einem PWM Dimmer dimmen.

LUX GLENDER - BASIC

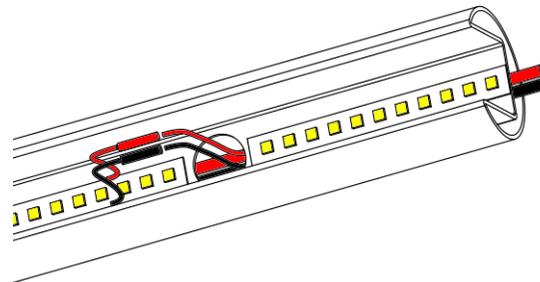
LED-Band - Montagehinweise



Empfohlene
Kabelverlegung



Alternative
Kabelverlegung



Montagehinweise allgemein:

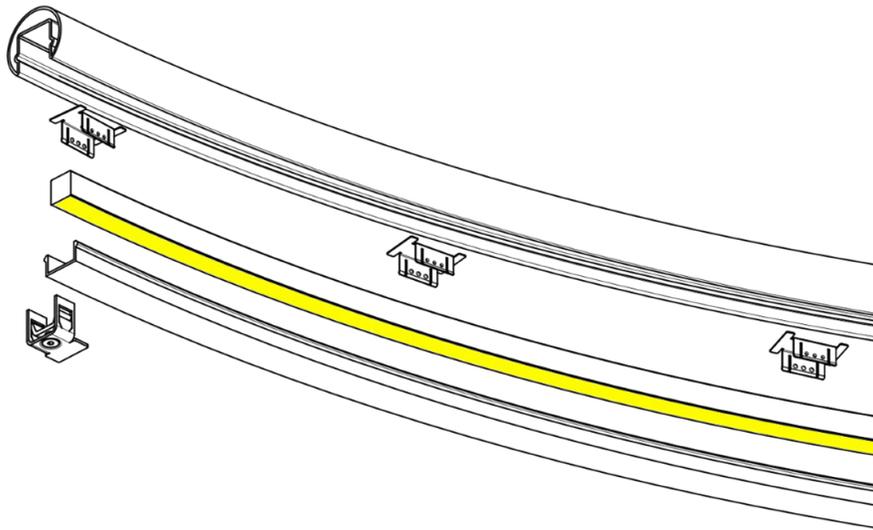
- Die detaillierten Montagehinweise entnehmen Sie bitte der aktuellen Betriebsanleitung für unsere LED-Bänder.

Montagehinweise im Zusammenhang mit dem Handlaufprofil:

- Nachdem der Handlauf fertig aufgebaut und geschweißt wurde, kann das LED-Band montiert werden.
- Hierzu muss der Nutboden gereinigt werden. Anschließend wird das LED-Band aufgeklebt.
- Das LED-Band darf nicht über die Wärmeausdehnungsstöße verlegt werden, das Band könnte beschädigt werden. Bitte erstellen Sie hier flexible Verbindungen zwischen zwei Bandstücken.
- Das LED-Band kann nicht um die Ecke verlegt werden. Hierzu muss das Band an den gekennzeichneten Stellen getrennt und z. B. mittels zweier Kabel verbunden werden.
- Der Handlaufverlauf mit der Treppe „nach unten“ oder „nach oben“ kann mit dem LED-Band problemlos realisiert werden.
- Neben dem LED-Band können in der Nut Leitungen für weitere Einspeisungen mitgeführt werden.
- Die Leitungen können auch im Hohlraum des Handlaufes durchgeführt werden. Durch eine Bohrung können die Leitungen wieder hervorgebracht werden. Verwenden Sie zum Durchziehen der Leitungen am besten ein Edelstahlseil.

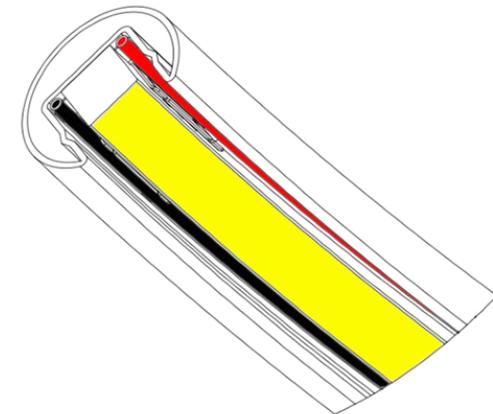
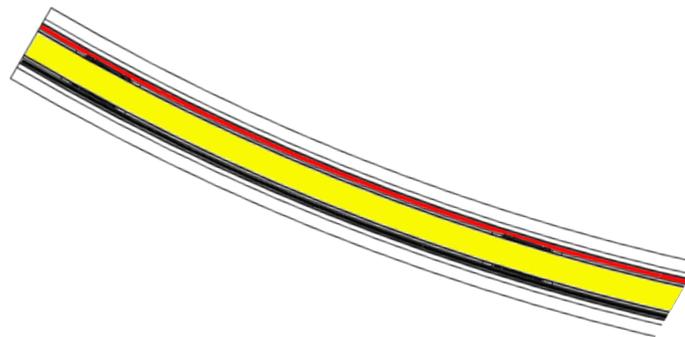
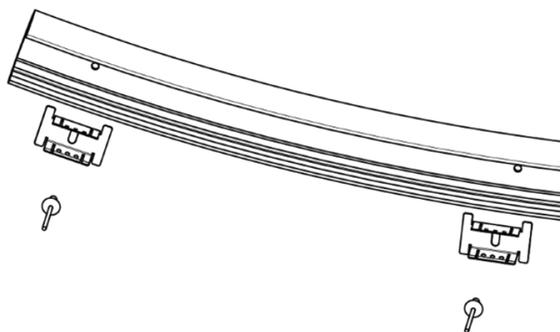
LUX GLENDER - BASIC

Gebogene / Gewendelte LED-Handläufe



Montage- und Aufbauhinweise für gebogene Handläufe:

- NEON Flex Side Bend eignet sich am besten für gebogene Handläufe. Das NEON flex ist mit asymmetrischer Abdeckung nicht kompatibel. Bitte nur mit matten, symmetrisch abstrahlenden Abdeckung verwenden.
- Halteklammern für NEON Flex werden mit Blindnieten befestigt oder angeheftet. Abstand der Halteklammern sollte 250-350 mm sein.
- Neben den Halteklammern können Kabel (bis zu ca. \varnothing 6 mm oder 6 mm²) verlegt werden.
- Bis zu einem Biegeradius von 2m kann die Abdeckung ohne Vorbiegen eingesetzt werden. Unter 2m muss die Abdeckung extra vorgebogen werden. Minimalster Biegeradius der Abdeckung beträgt 0,5 m.
- Edelstahlprofil muss vorgebogen werden. Ausnahme sind Biegeradien oberhalb von ca. 90-100 m.
- Die Verschlüsse sind bei gebogenen Handläufen empfehlenswert, weil dann die Abdeckung besser in der Nut gehalten wird.

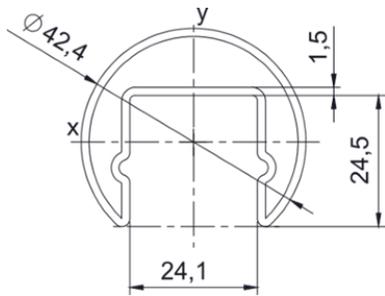


LUX GLENDER - BASIC

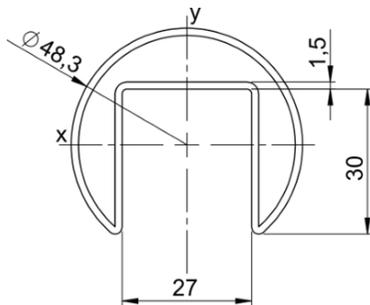
Handlauf-Edelstahlprofile

Lagerhaltige Edelstahl-Profile

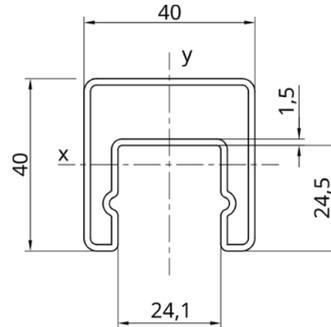
LILLY - \varnothing 42,4 mm



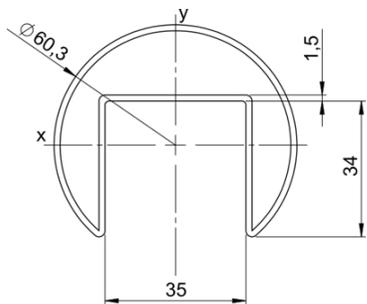
PAULA - \varnothing 48,3 mm



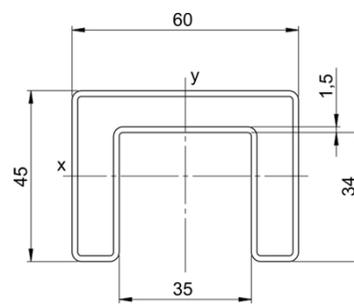
EMIL - 40 x 40 mm



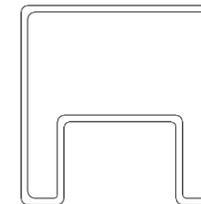
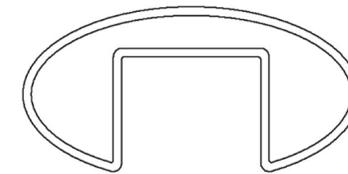
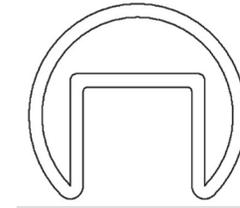
NINA - \varnothing 60,3mm



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 - BASIC

Handlauf-Edelstahlprofil - Lilly - $\varnothing 42,4 \times 1,5$ 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,

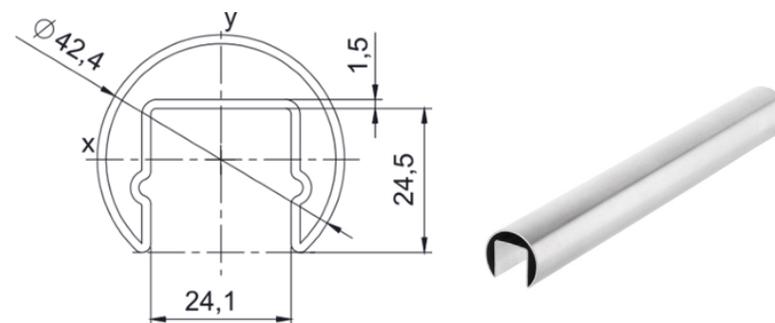
ÖNORM B 1603:2005

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 - BASIC

Handlauf-Edelstahlprofil - Paula - ϕ 48,3 x 1,5 mm

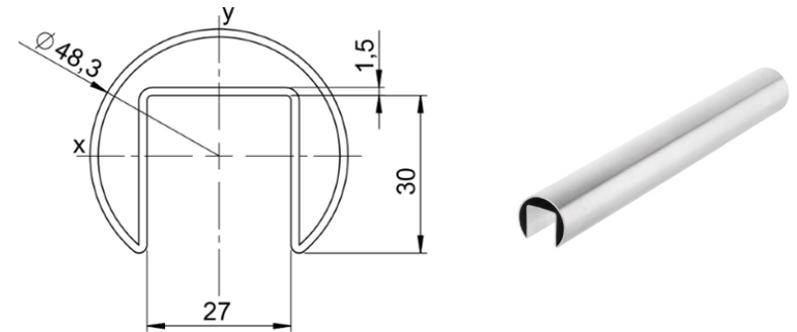
Abmessungen

Außendurchmesser	ϕ 48,3 mm
Wanddicke	1,5 mm
Nut B x T	27 x 30 mm
Lieferlänge	6010 mm

Artikelnummer	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht
A000006	1.4301/07	Blank IIIc 2B	2,4 kg/m
A000008	1.4301/07	K240	2,4 kg/m
A000009	1.4401/04	Blank IIIc 2B	2,43 kg/m
A000253	1.4401/04	K240	2,43 kg/m
A000011	1.4001	Blank IIIc 2B	2,4 kg/m
A000012	1.4001	K240	2,4 kg/m

Allgemeines zu unseren Edelstahlprofilen in ϕ 48,3 x 1,5 mm

- Profil mit kaltverformter eingewalzter Nut.
- Hergestellt nach DIN EN 10088 T2, DIN EN ISO 9445T2, kaltgewalzt, Ausführung 2B.
- Abmessungen nach DIN EN 10162 und EN 10021.
- 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.

Widerstands- und Flächenmomente

W_x	W_y	I_x	I_y
2,0 cm ³	3,2 cm ³	4,6 cm ⁴	7,74 cm ⁴

Maximale Stützweite

Horizontale Nutzlast F	0,5 kN/m	1 kN/m	2 kN/m
Maximale Stützweite des Profils L	2,3 m	1,7 m	1,0 m



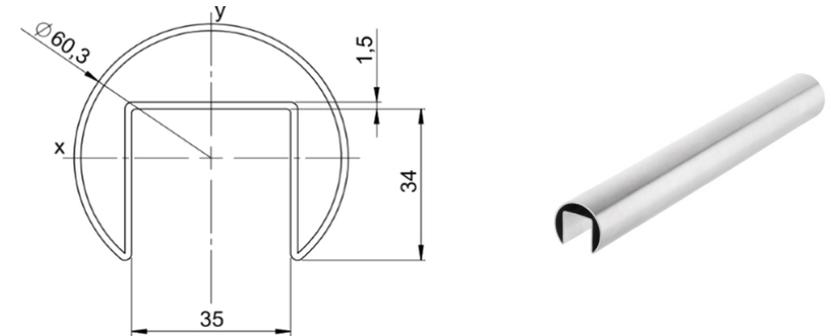
Hinweis: Diese Angaben gelten nur für das Profil. Die jeweiligen Verbindungsstellen müssen separat berechnet werden. Die Pfosten- / Stützenabstände in Verbindung mit LUX GLENDER Basisaufnahmen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Produktdatenblatt.

LUX GLENDER - BASIC

Handlauf-Edelstahlprofil - Nina - \varnothing 60,3 x 1,5 mm

Abmessungen	
Außendurchmesser	\varnothing 60,3 mm
Wanddicke	1,5 mm
Nut B x T	35 x 34 mm
Lieferlänge	6010 mm

Artikelnummer	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht
A000013	1.4301/07	Blank IIIc 2B	2,9 kg/m
A000014	1.4301/07	K240	2,9 kg/m
A000015	1.4401/04	Blank IIIc 2B	2,93 kg/m
A000016	1.4401/04	K240	2,93 kg/m



Ideal für Terrassen, Brücken und Ganzglasgeländer mit LED Beleuchtung.

Widerstands- und Flächenmomente

W_x	W_y	I_x	I_y
3,1 cm ³	5,0 cm ³	8,44 cm ⁴	15,05 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	3,1 m	2,15 m	1,6 m



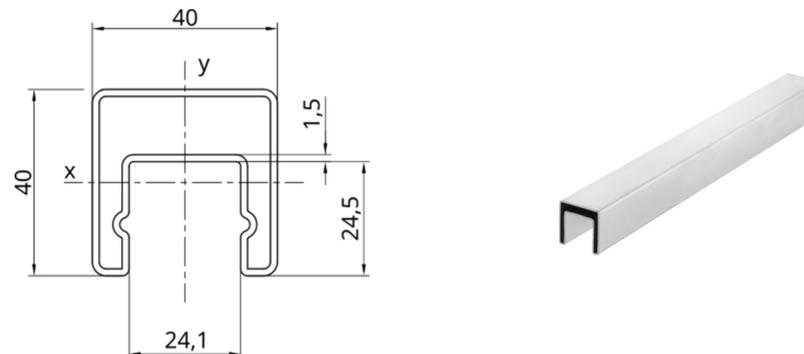
Hinweis: Diese Angaben gelten nur für das Profil. Die jeweiligen Verbindungsstellen müssen separat berechnet werden. Die Pfosten- / Stützenabstände in Verbindung mit LUX GLENDER Basisaufnahmen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Produktdatenblatt.

LUX GLENDER - BASIC

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

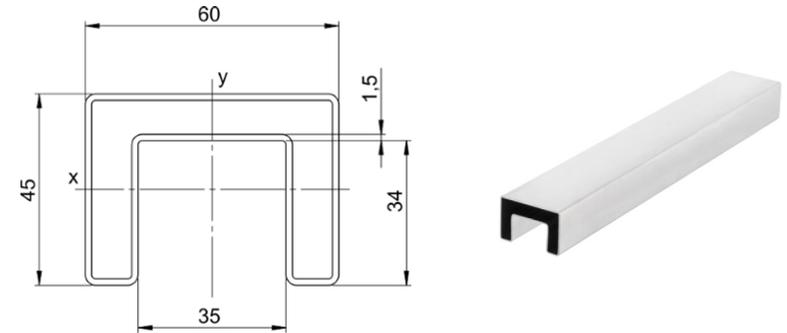
Hinweis: Diese Angaben gelten nur für das Profil. Die jeweiligen Verbindungsstellen müssen separat berechnet werden. Die Pfosten- / Stützenabstände in Verbindung mit LUX GLENDER Basisaufnahmen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Produktdatenblatt.

LUX GLENDER - BASIC

Handlauf-Edelstahlprofil - Ronny - 60 x 45 x 1,5 mm

Abmessungen	
Außenabmessung	60 x 45 mm
Wanddicke	1,5 mm
Nut B x T	35 x 34 mm
Lieferlänge	6010 mm

Artikelnummer	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht
A000019	1.4301/07	K240 axial	3,13 kg/m
A000020	1.4401/04	K240 axial	3,17 kg/m



Ideal für Terrassen, Balkone, Brücken und Ganzglasgeländer mit LED Beleuchtung.

Widerstands- und Flächenmomente			
W_x	W_y	I_x	I_y
3,3 cm ³	6,3 cm ³	8,85 cm ⁴	18,9 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	2,55 m	1,8 m	1,3 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 - BASIC

Alu-WOOD-Profil

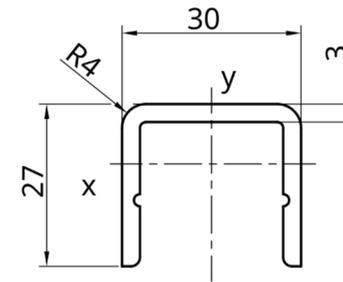
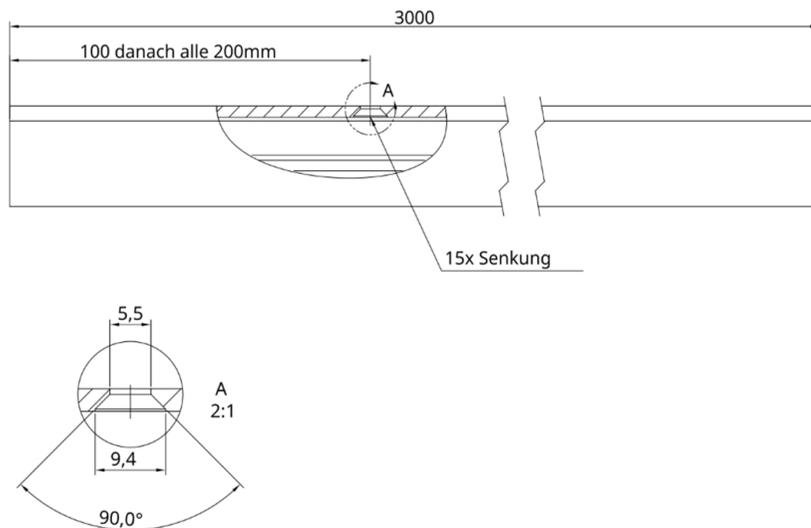
Abmessungen

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

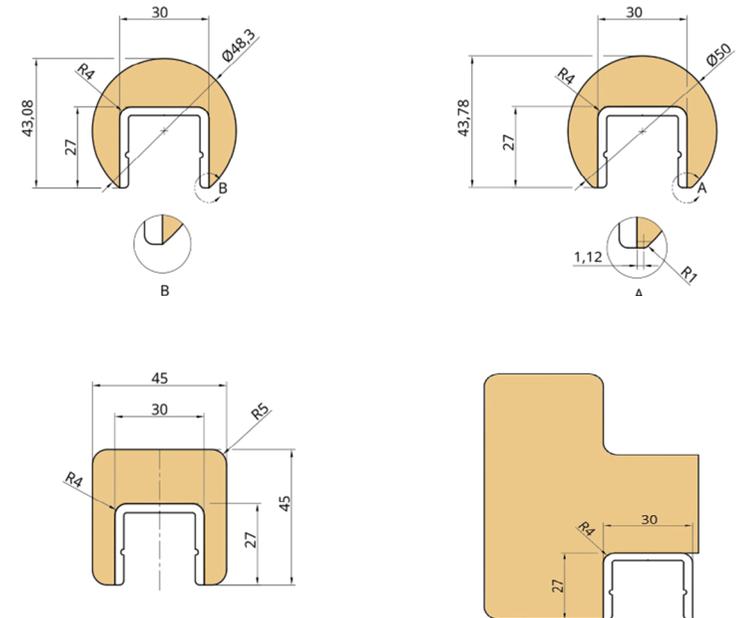
Artikelnummer	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht
A000019	EN-AW6060	natur	0,580 kg/m

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 - BASIC

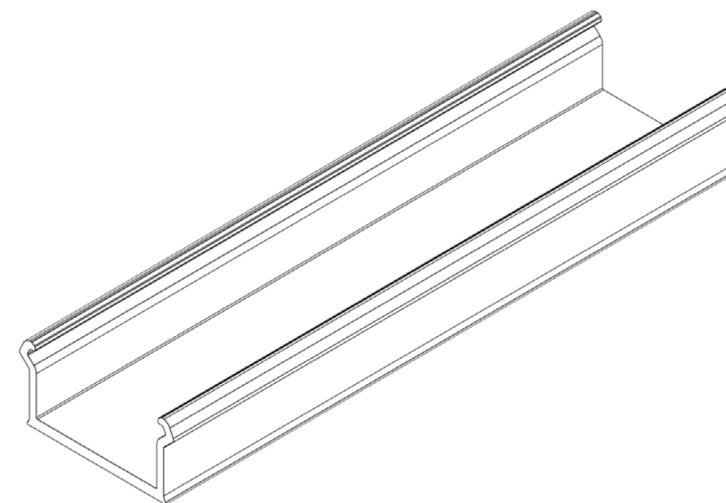
Abdeckung Kunststoff - Symmetrisch

Produktlinie	Artikelnummer	Für Nut	Für Profil	Farbe	Werkstoff	Gewicht	Lieferlänge
BASIC	A000119	24 mm	Lilly ø 42,4 mm Emil 40x40 mm	matt	PMMA	0,09 kg/m	6010 mm
BASIC	A000081	27 mm	Paula ø 48,3 mm	matt	PMMA	0,11 kg/m	6010 mm
BASIC	A000087	35 mm	Nina ø 60,3 mm Ronny 60x45 mm	matt	PMMA	0,12 kg/m	6010 mm

Ausdehnungskoeffizient der PMMA Abdeckung = ca. $85 \cdot 10^{-6} / K$ bei 20°C - bitte bei Montage beachten.
Eine Ausgangslänge von 1 m und eine Temperaturänderung von 40K ergibt >> 3,4 mm Längenänderung.
Eine Ausgangslänge von 6 m und eine Temperaturänderung von 40K ergibt >> 20,4 mm Längenänderung.

Weitere Farben und Formen auf Anfrage.

- Mit speziellen Zusatzpartikeln für homogene und perlende Lichtverteilung.
- Hervorragende optische Eigenschaften.
- Hohe Lichtdurchlässigkeit, exzellente Transparenz.
- Entflammbarkeitsprüfung nach DIN IEC 60695-2-12 bis 675 °C.
- Hohe Bruchfestigkeit und Schlagzähigkeit.
- Gute Oberflächenhärte.
- Sehr gute UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit.
- Gute Wiederverwertbarkeit.



LUX GLENDER - BASIC

Montagehinweise - Abdeckung Kunststoff

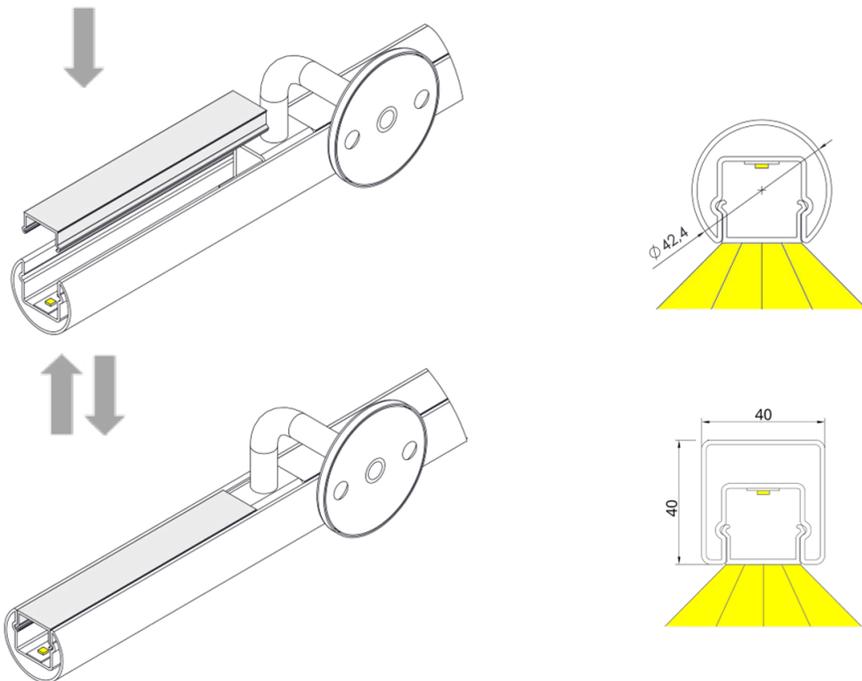
Profile mit Sicken

Montagehinweise:

- Bei den Handlaufprofilen mit Sicken wird die PMMA Abdeckung direkt in das Profil eingeklipst. Bei diesen Profilen werden keine Halteklammern benötigt.
- Bei der Verwendung im Freien beachten Sie den Wärmeausdehnungskoeffizient der PMMA Abdeckung.

Demontagehinweise:

- Bei der Produktlinie BASIC kann die Abdeckung ohne spezielle Werkzeuge demontiert werden.



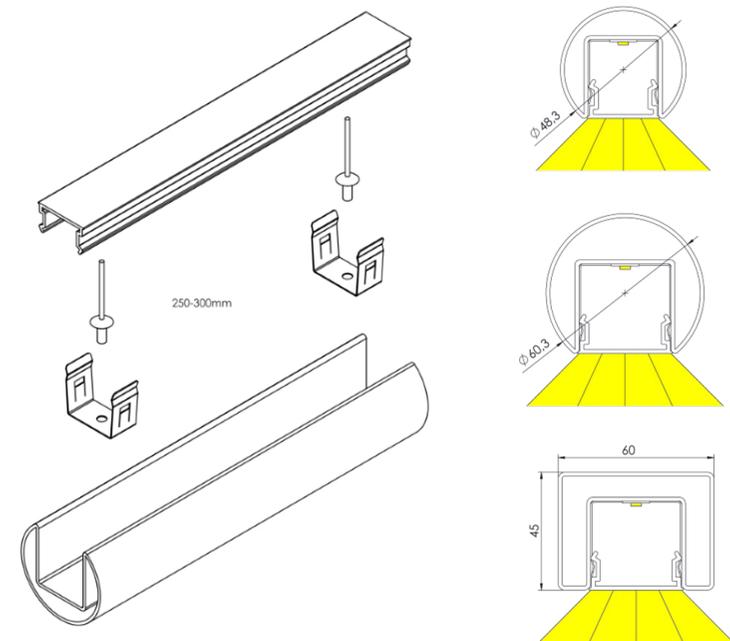
Profile ohne Sicken

Montagehinweise:

- Bei den aufgeführten Handlaufprofilen müssen Halteklammern zum Halten der PMMA Abdeckung verwendet werden.
- Montagehinweise zu den Halteklammern entnehmen Sie bitte den jeweiligen Halteklammern.
- Bei der Verwendung im Freien beachten Sie den Wärmeausdehnungskoeffizient der PMMA Abdeckung.

Demontagehinweise:

- Bei der Produktlinie BASIC kann die Abdeckung ohne spezielle Werkzeuge demontiert werden.



LUX GLENDER - BASIC

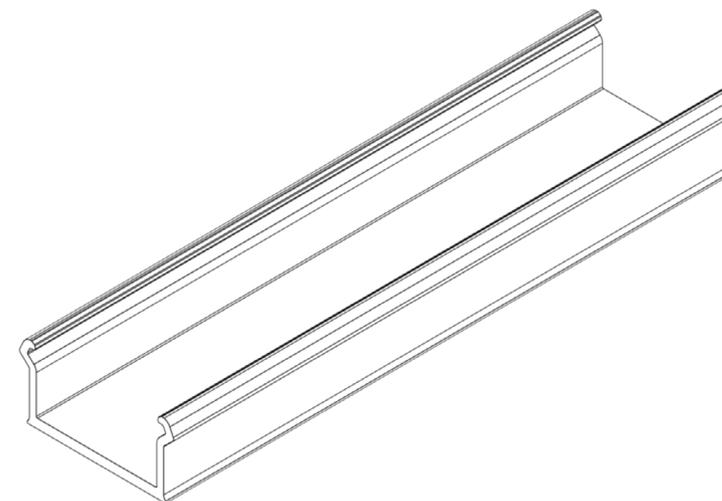
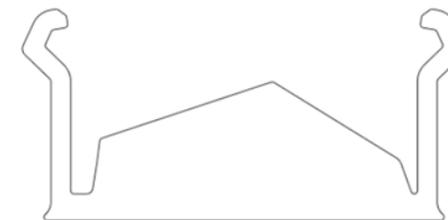
Abdeckung Kunststoff - Asymmetrisch

Produktlinie	Artikelnummer	Für Nut	Für Profil	Farbe	Werkstoff	Gewicht	Lieferlänge
BASIC	A000244	24 mm	Lilly ø 42,4 mm Emil 40 x 40 mm	klar	PMMA	0,09 kg/m	6010 mm

Ausdehnungskoeffizient der PMMA Abdeckung = $\text{ca. } 85 \cdot 10^{-6} / \text{K}$ bei 20°C - bitte bei Montage beachten.
Eine Ausgangslänge von 1 m und eine Temperaturänderung von 40K ergibt >> 3,4 mm Längenänderung.
Eine Ausgangslänge von 6 m und eine Temperaturänderung von 40K ergibt >> 20,4 mm Längenänderung.

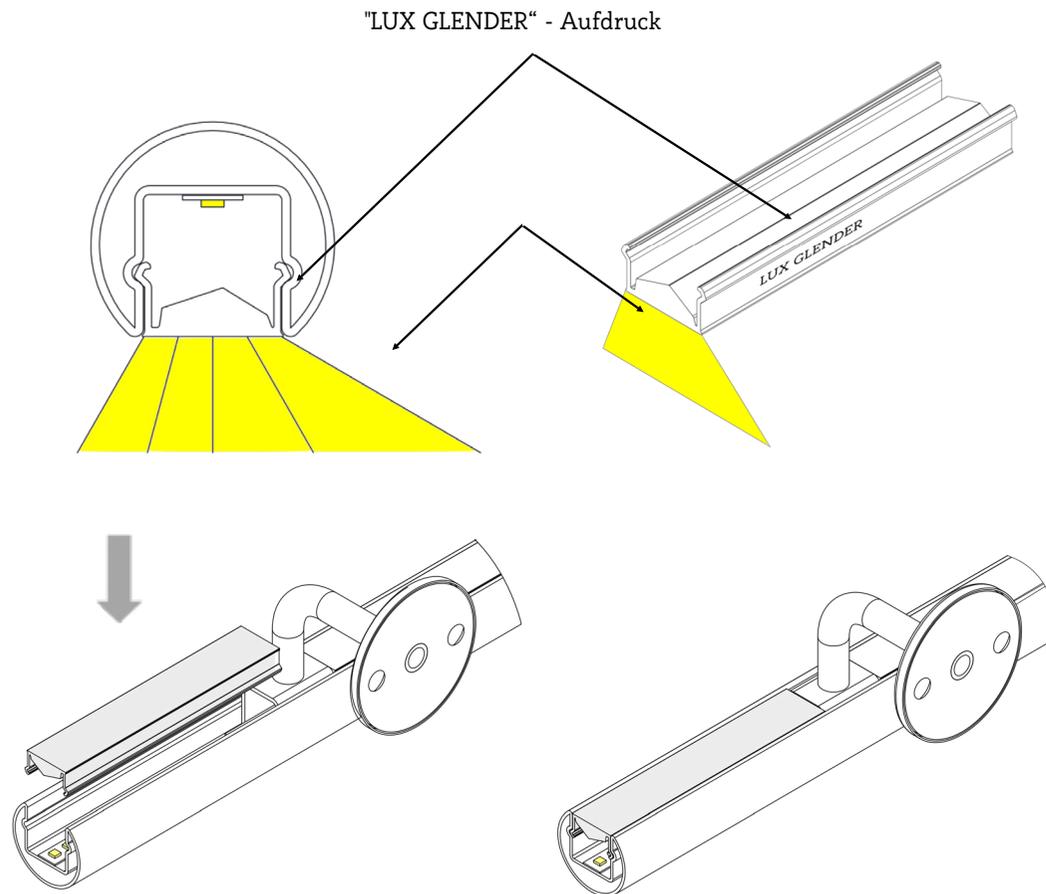
Weitere Farben und Formen auf Anfrage.

- Mit speziellen Zusatzpartikeln für homogene und perlende Lichtverteilung
- Hervorragende optische Eigenschaften
- Hohe Lichtdurchlässigkeit, exzellente Transparenz
- Hohe Bruchfestigkeit und Schlagzähigkeit
- Gute Oberflächenhärte
- Sehr gute UV-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gute Wiederverwertbarkeit



LUX GLENDER - BASIC

Montagehinweise - Abdeckung Kunststoff - Asymmetrisch



Montagehinweise:

- Prismatische Abdeckung kann in Verbindung mit dem System BASIC verwendet werden.
- Für System BASIC: Handlauf montieren, LED Band verlegen und einkleben.
- Zum Schluss asymmetrische Abdeckung einklipsen.
- Bei der Verwendung im Freien beachten Sie den Wärmeausdehnungskoeffizient der PMMA Abdeckung.
- Die Lichtabstrahlrichtung ist durch den seitlichen Aufdruck auf der prismatischen Abdeckung gekennzeichnet. Das Licht wird auf die Seite mit dem Aufdruck „LUX GLENDER“ oder „LUX GLENDER—BASIC“ gelenkt.

„LUX GLENDER“ - Abstrahlrichtung

LUX GLENDER - BASIC

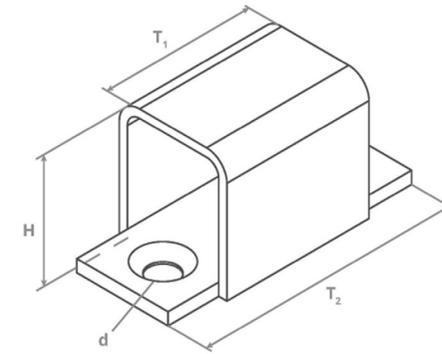
Basisaufnahme

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

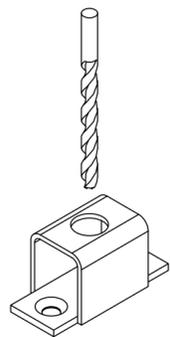
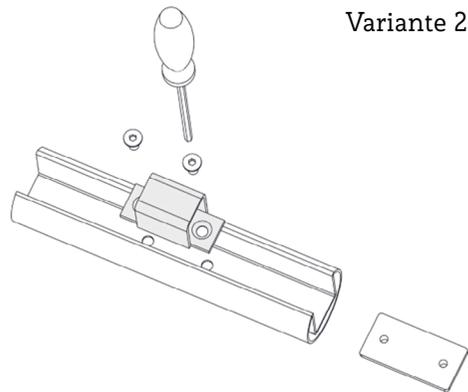
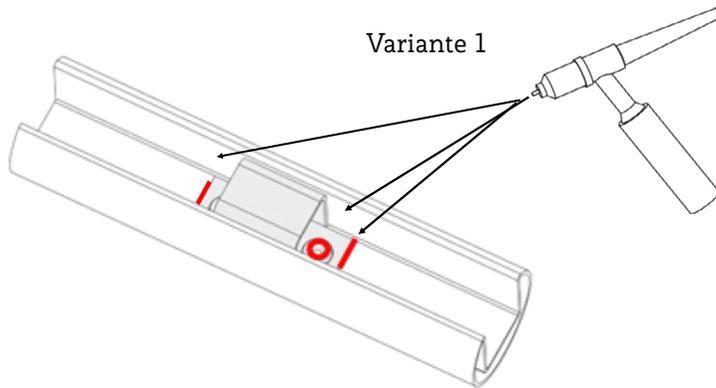
Horizontale Nutzlast F		0,5 kN/m	1 kN/m	2 kN/m
Maximaler Abstand zwischen zwei Basisaufnahmen L	A000116	1,6 m	1,0 m	0,4 m
Maximaler Abstand zwischen zwei Basisaufnahmen L	A000117	1,6 m	1,0 m	0,4 m
Maximaler Abstand zwischen zwei Basisaufnahmen L	A000118	1,6 m	1,0 m	0,4 m



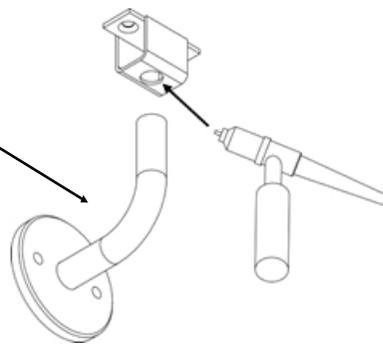
Hinweis: Diese Angaben gelten nur für diese Basisaufnahmen in Verbindung mit unseren Profilen. Handlaufhalter Abstände in Verbindung mit LUX GLENDER Basisaufnahmen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Handlaufhalter-Datenblatt. Kundenseitige Halter, Stützen, Pfosten müssen seitens des Kunden berechnet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

LUX GLENDER - BASIC

Basisaufnahme zum Verschweißen oder Verschrauben

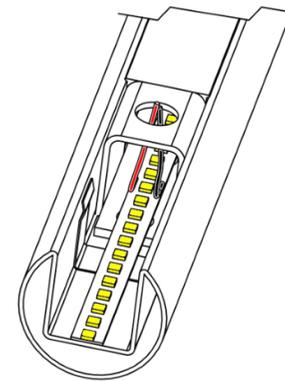


Handlaufhalter oder Stütze
Mit und ohne
Kabeldurchführung



Montagehinweise:

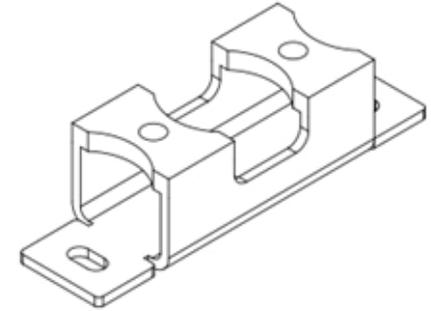
- Variante 1: Basisaufnahme wird mit dem Handlaufprofil an den gekennzeichneten Flächen in der Nut verschweißt.
- Variante 2: Basisaufnahme wird in der Nut mit dem Profil verschraubt. Die geringe Wandstärke des Profils von 1,5 mm ist zu dünn für eine ausreichende Anzahl an M6 Gewindegängen im Nutboden. 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 - BASIC

Trennbasis

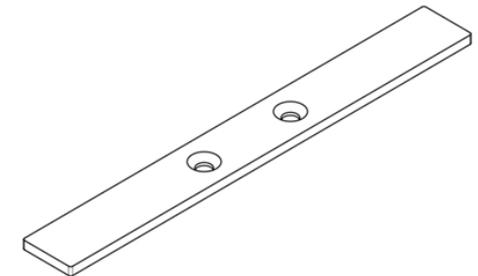
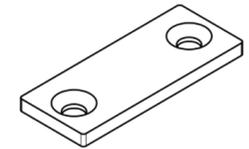
Artikelnummer	Für Nut	Für Profil	Oberfläche	Werkstoff	Länge	Höhe	Abstand Gewinde M6	Abstand für Blindnieten
A000806	24 mm	Lilly ø 42,4 mm Emil 40 x 40 mm	blank	1.4401/04	80 mm	20	34	66 + 1x Mitte
A000807	27 mm	Paula ø 48,3 mm	blank	1.4401/04	80 mm	26	34	66 + 1x Mitte
A000808	35 mm	Nina ø 60,3 mm Ronny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



Zum Trennen von Stahl und Edelstahlbauteilen.

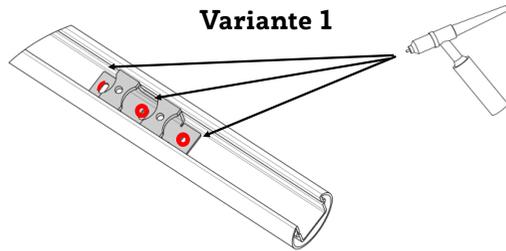
2x M6 Gewinde für Deckel - Abstand 34 mm

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



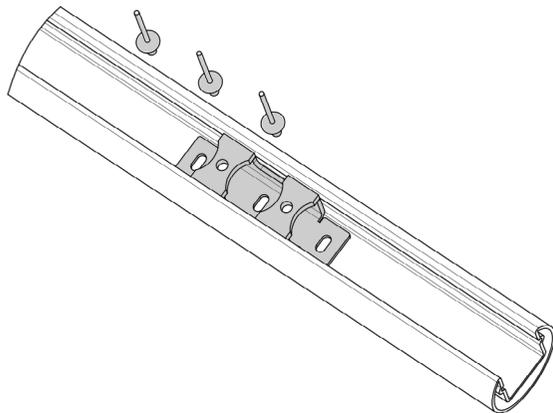
LUX GLENDER - BASIC

Montagehinweise - Trennbasis

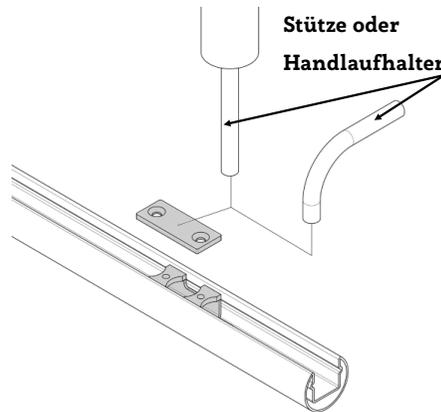


Variante 1

Variante 2

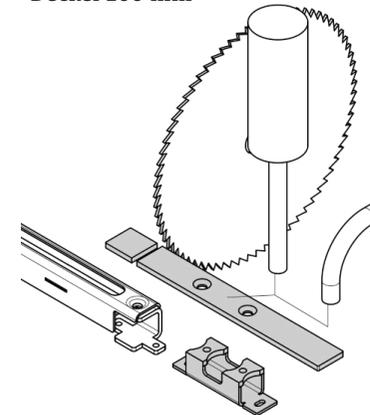


Deckel 60 mm



Stütze oder
Handlaufhalter

Deckel 200 mm



Montagehinweise:

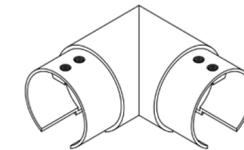
- **Variante 1:** Trennbasis wird mit dem Handlaufprofil an den gekennzeichneten Flächen in der Nut verschweißt.
- **Variante 2:** Trennbasis wird in der Nut mit 3x Blindnieten \varnothing 4 mm aus Edelstahl befestigt.
- Die Deckplatte wird mit der Trennbasis mit M6x8 oder M6x10 Senkkopfschrauben verschraubt.
- 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 Stromspeisung/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 - BASIC

Eckverbinder 90° und Gelenkverbinder

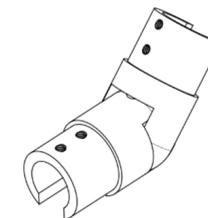
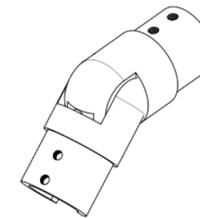
Eckverbinder 90°

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 (Edelstahlekleber) werden.

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

LUX GLENDER - BASIC

Gelenkverschlüsse

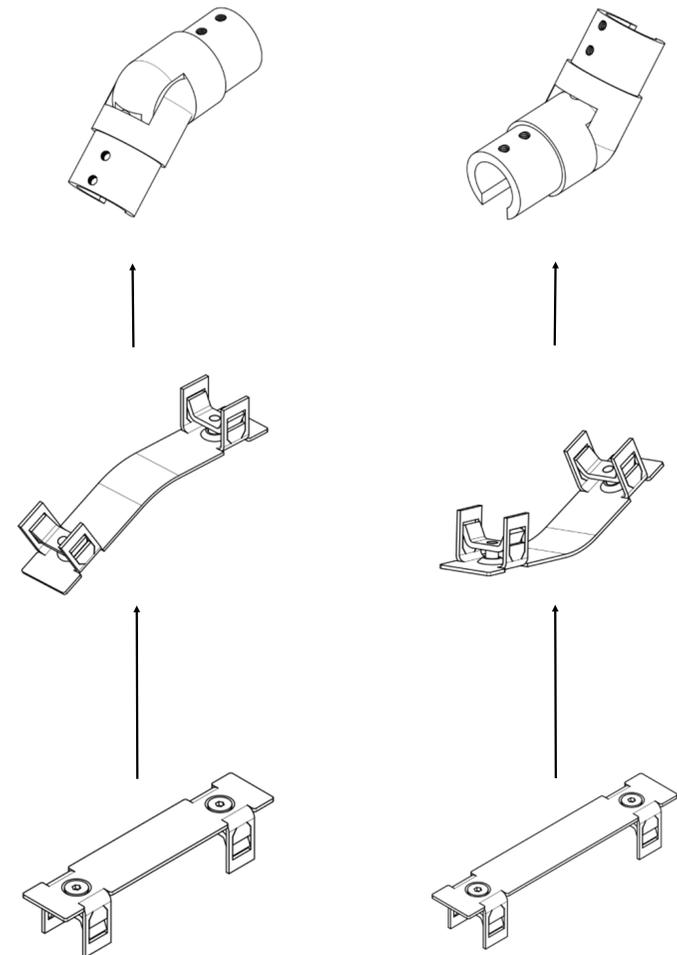
Artikelnummer	Für Profil	Oberfläche	Werkstoff	Typ	Länge	Passend zu Gelenk
A000822	Lilly ø 42,4 mm	geschliffen	1.4401	aufwärts	85 mm	A000726
A000823	Lilly ø 42,4 mm	geschliffen	1.4401	abwärts	65 mm	A000727

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:

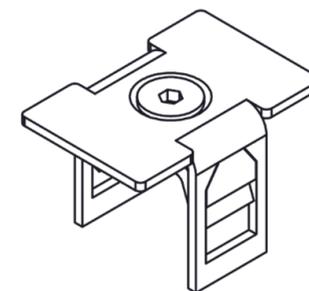
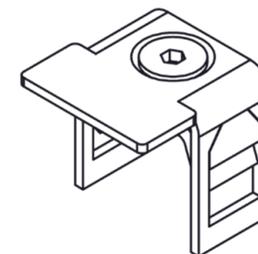
- Die Schraube lösen und den Verschluss aus der Nut herausziehen. Ein flacher Schraubenzieher ist bei der Demontage hilfreich.



LUX GLENDER - BASIC

Verschluss für System BASIC Plus

Artikelnummer	Für Nut	Variante	Für Profil	Werkstoff
A000447	24 mm	Endverschluss	Lilly ø 42,4 mm	1.4401/04
A000448	24 mm	Zwischenverschluss	Lilly ø 42,4 mm	1.4401/04



Endverschluss wird an den Endstücken und Basisaufnahmen verwendet.

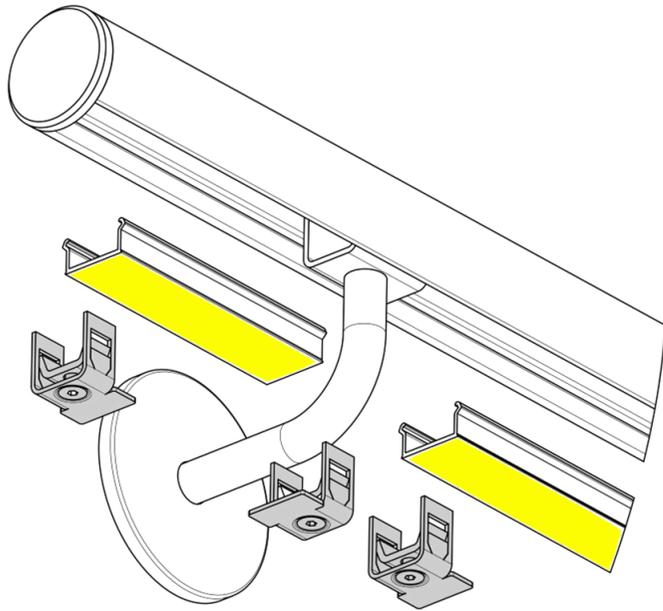
Zwischenverschluss wird zwischen zwei Abdeckungen verwendet.

Der Verschluss im Allgemeinen verhindert den Zugriff auf das Innenleben des LED-Handlaufes. Unterhalb des Verschlusses kann die Abdeckung sich bei Temperaturänderung ausdehnen oder zusammenziehen. Der Verschluss erhöht den Insektenschutz. Es können weniger Insekten in das Innere des Handlaufes gelangen.

Bei der Produktlinie SAFE ist der Verschluss für die zerstörungsfreie Demontage der Abdeckung erforderlich.

LUX GLENDER - BASIC

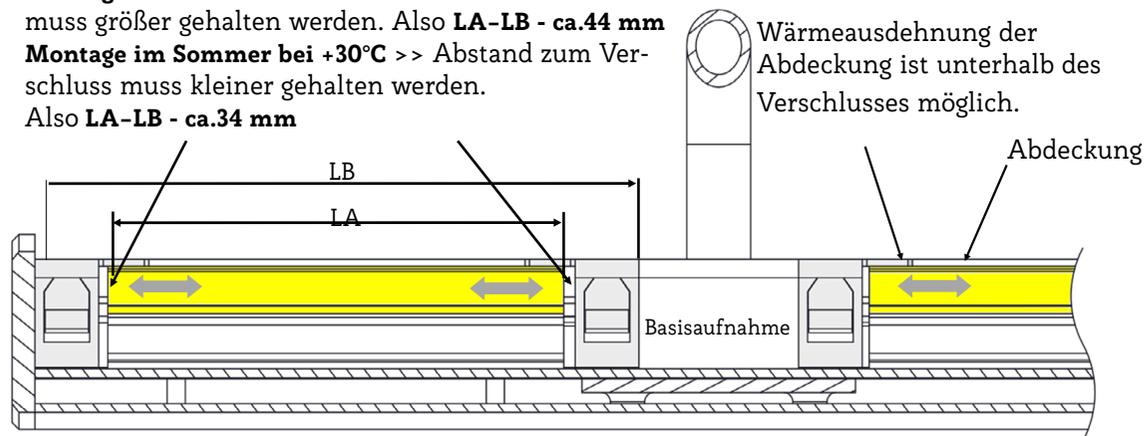
Montagehinweise - Endverschluss BASIC Plus



Bei einem LB Abstand von ca. 1,2m gilt als Richtwert
LA-LB - ca.40 mm

Montage im Winter bei -10°C >> Abstand zum Verschluss
muss größer gehalten werden. Also LA-LB - ca.44 mm

Montage im Sommer bei +30°C >> Abstand zum Ver-
schluss muss kleiner gehalten werden.
Also LA-LB - ca.34 mm

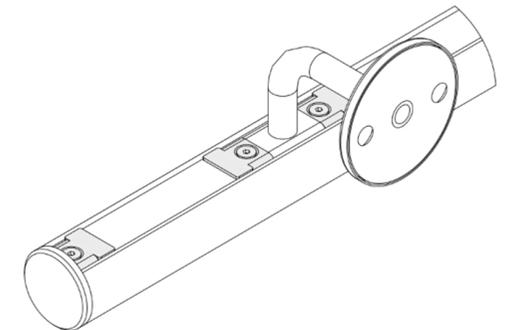


Montagehinweise:

- Der Endverschluss wird einfach in die Profilvernuth platziert und mit Hilfe von Inbus-Sicherheitsschrauben-Bit fest gespannt. Die Befestigungsschraube ist im Lieferumfang enthalten.
- Bitte den Verschluss bis zum Nutboden eindrücken, damit dieser sich richtig fest-spannen kann.
- Um den Verschluss montieren zu können, muss das Sicherungsprofil an der Stelle des Verschlusses ausgespart sein.
- 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.
- Wichtig - Ausdehnungskoeffizient der PMMA Abdeckung = $ca.85 \cdot 10^{-6} / K$ bei 20°C.
- Eine Ausgangslänge von 1m und eine Temperaturänderung von 40K ergibt >> 3,4 mm Längenänderung.
- Eine Ausgangslänge von 6 m und eine Temperaturänderung von 40K ergibt >> 20,4 mm Längenänderung.

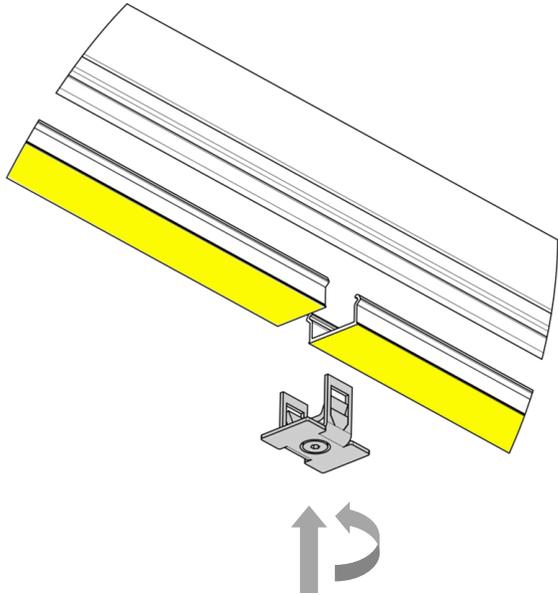
Demontagehinweise:

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



LUX GLENDER - BASIC

Montagehinweise - Zwischenverschluss BASIC Plus

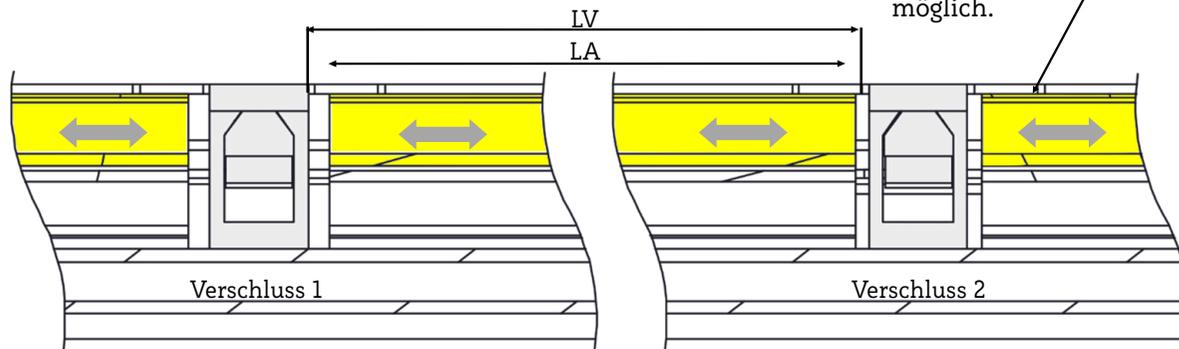


Bei einem Abstand zwischen zwei Verschlüssen von 6m gilt als Richtwert LA-LV - ca.10 mm

Montage im Winter bei -10°C >> Abstand zum Verschluss muss größer gehalten werden. Also **LA-LB- ca.20 mm**

Montage im Sommer bei +30°C >> Abstand zum Verschluss muss kleiner gehalten werden. Also **LA-LB- ca.2 mm**

Wärmeausdehnung der Abdeckung ist unterhalb des Verschlusses möglich.

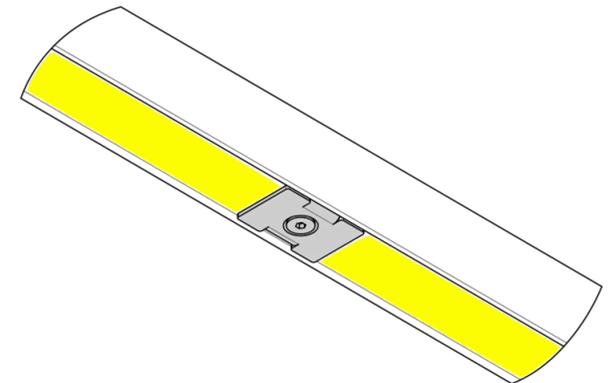


Montagehinweise:

- Der Zwischenverschluss wird einfach in die Profilnut platziert und mit Hilfe von Inbus-Sicherheitsschrauben-Bit fest gespannt. Die Befestigungsschraube ist im Lieferumfang enthalten.
- Bitte den Verschluss 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.
- Wichtig - Ausdehnungskoeffizient der PMMA Abdeckung = $ca.85 \cdot 10^{-6} / K$ bei 20°C.
- Eine Ausgangslänge von 1m und eine Temperaturänderung von 40K ergibt >> 3,4 mm Längenänderung.
- Eine Ausgangslänge von 6 m und eine Temperaturänderung von 40K ergibt >> 20,4 mm Längenänderung.

Demontagehinweise:

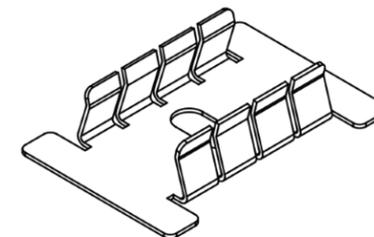
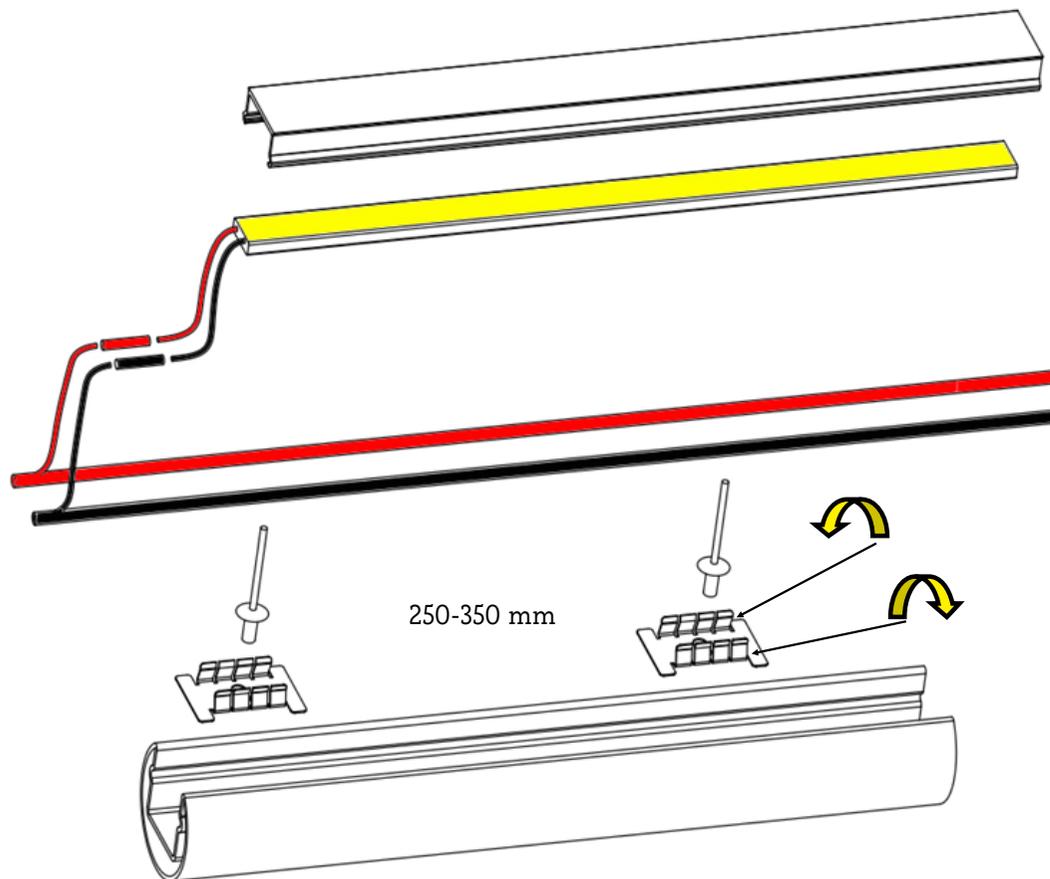
Die Sicherheitsschraube lösen und den Verschluss aus der Nut herausziehen. Ein flacher Schraubenzieher ist bei der Demontage hilfreich.



LUX GLENDER - BASIC

Halteklammer für Kabel und LED-Band - Nut 24 mm

Artikelnummer	Für Nut	Für Profil	Werkstoff
A000926	24 mm	Lilly \varnothing 42,4 mm Emil 40 x 40 x 1,5 mm	1.4401/04



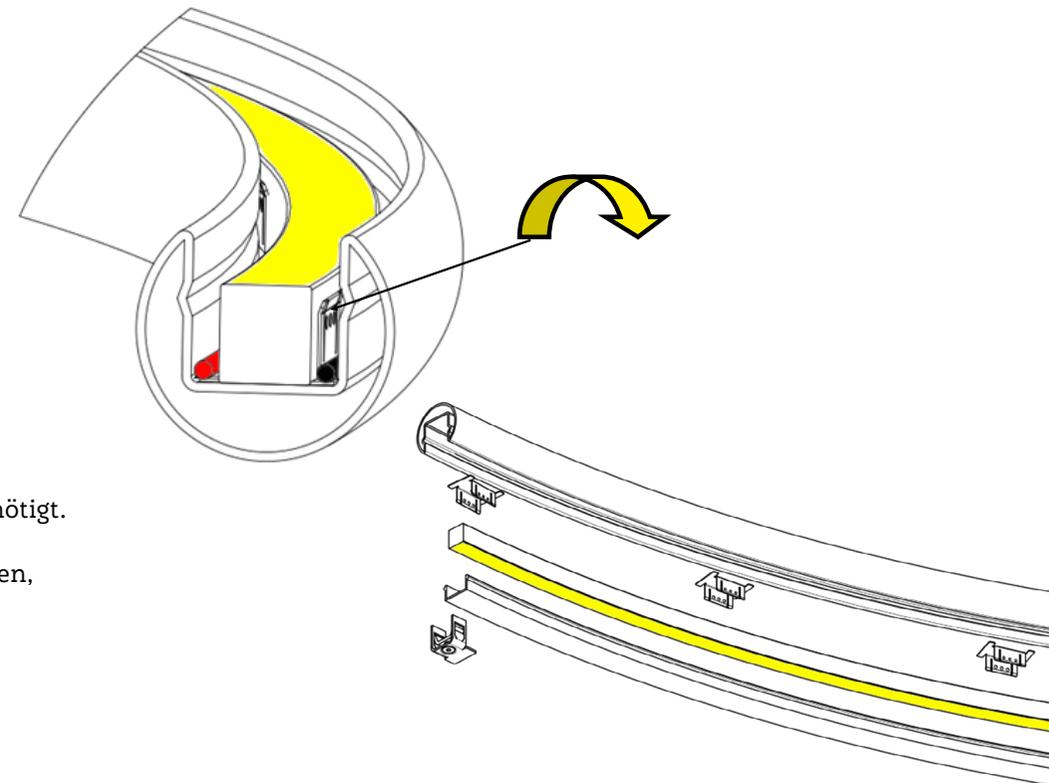
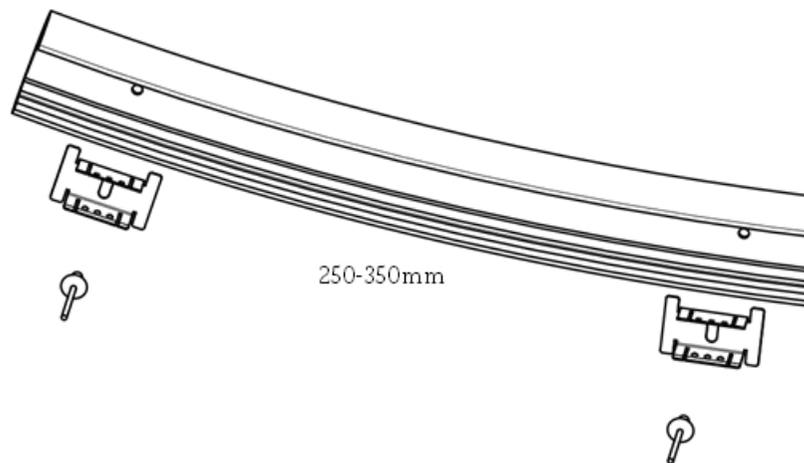
Die Halteklammer für Kabel und LED-Band wird in erster Linie für die Verlegung der Kabel neben dem LED-Band benötigt. Erforderlich bei längeren Handläufen mit einer Einspeisung. Als Zusatzfunktion kann das LED-Band in der Ausführung IP65 extra mechanisch gehalten werden.

- 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. \varnothing 6mm oder 6mm²) 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.

LUX GLENDER - BASIC

Halteklammer für NEON-Flex - Nut 24 mm

Artikelnummer	Für Nut	Für Profil	Werkstoff
A000855	24 mm	Lilly \varnothing 42,4 mm Emil 40 x 40 x 1,5 mm	1.4401/04



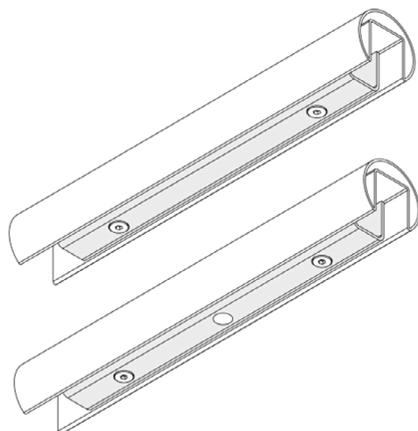
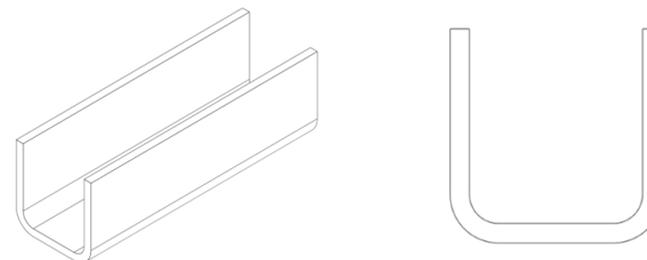
Die Halteklammer für NEON Flex wird bei der Verwendung des LED NEON Flex Bandes benötigt.

- Neben dem NEON Flex Band können Kabel (bis zu ca. \varnothing 5 mm oder 4 mm²) verlegt werden, hierzu können die Kabel durch das Umklappen der Laschen befestigt werden.
- Halteklammern für Kabel werden mit Blindnieten oder durch das Anheften befestigt. Abstand der Halteklammern sollte 250-350 mm betragen.

LUX GLENDER - BASIC

Nutverschlussprofil

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

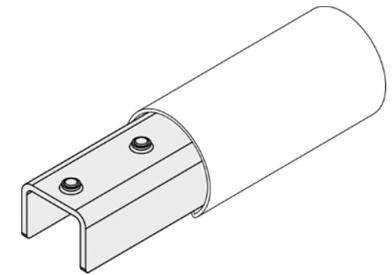
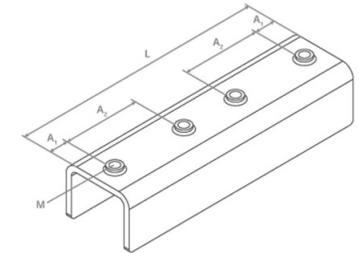
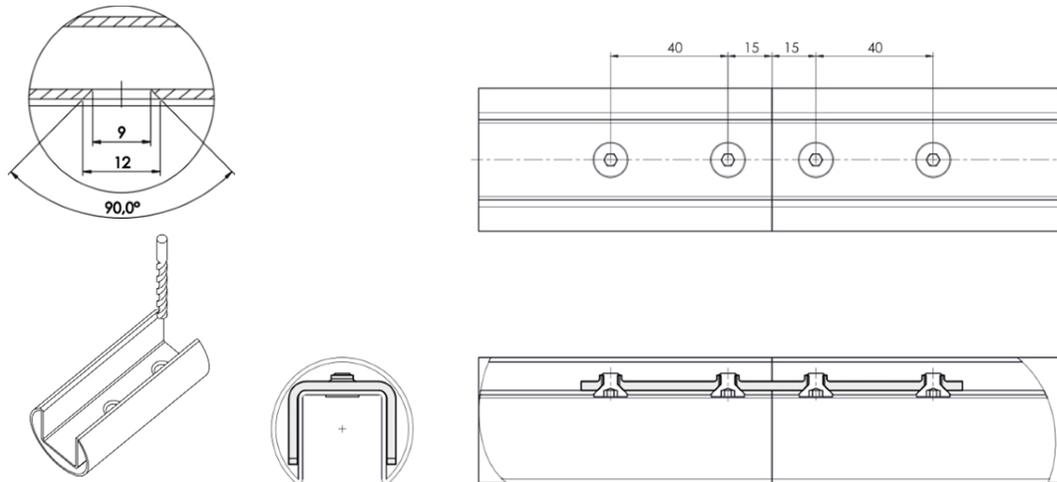
Universalverbinder

Artikelnummer	Für Nut	Für Profil	Werkstoff	L	A1	A2	M
A000022	24 mm	Lilly Emil 40 x 40 mm ø 42,4 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 Ronny 60 x 45 mm ø 60,3 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.

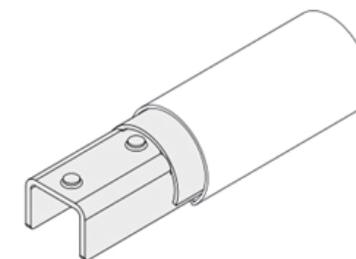
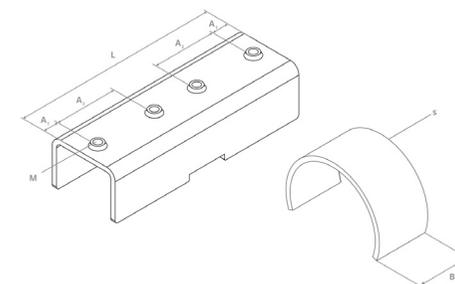
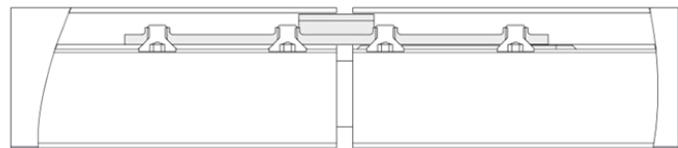
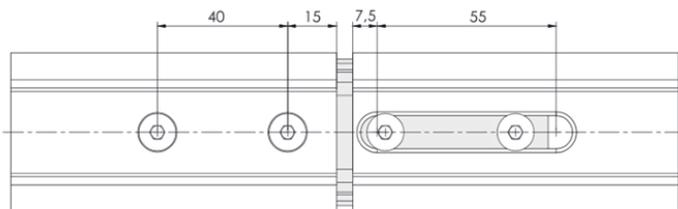
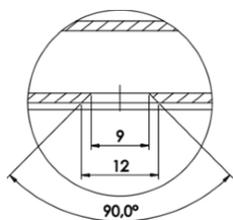
LUX GLENDER - BASIC

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.



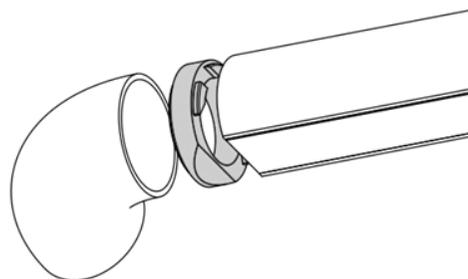
Montagehinweise:

- 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 Profillede, wie bei einem Haarstoß. Fräsen Sie dann in das andere Profillede ein Langloch, das eine Bewegung bei einer Materialausdehnung ermöglicht.
- Die Schelle sitzt in einer Aussparung im Universalverbinder, kann aber auch einseitig an ein Profillede angeheftet werden.
- Wir empfehlen alle 12 m einen Dehnungsfugenstoß.

LUX GLENDER - BASIC

Nutrohr - Ring

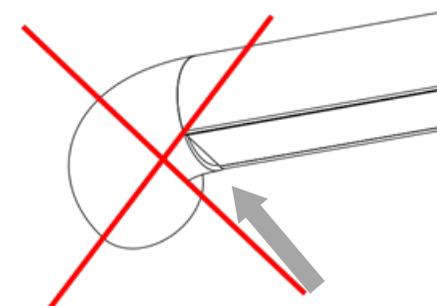
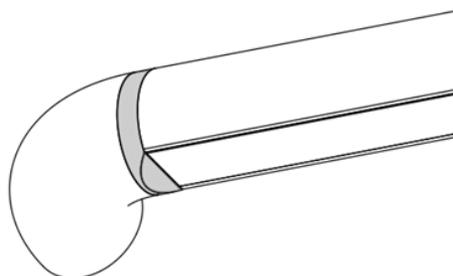
Artikelnummer	Für Profil	Oberfläche	Werkstoff
A000983	Lilly ø42,4 mm	blank	1.4401/04
A000984	Paula ø48,3 mm	blank	1.4401/04
A000985	Nina ø60,3 mm	blank	1.4401/04



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 2mm Wandstärke geeignet. Weitere Größen auf Anfrage.

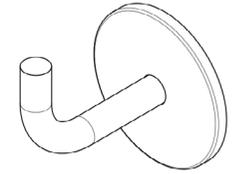
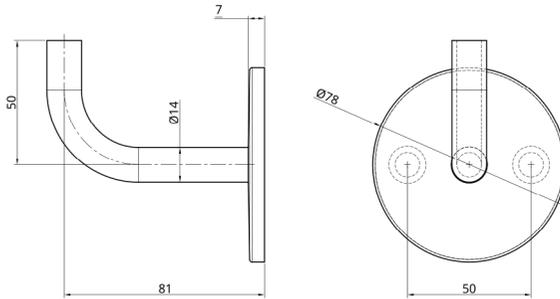
Montagehinweise:
Den Ring zwischen dem Rundrohr / Rohrbogen und dem Nutrohr einsetzen und Verschweißen.
Anschließend die Schweißnähte verschleifen.



LUX GLENDER - BASIC

Handlaufhalter hohl und voll

Artikelnummer	Für Profil
A000247	Alle / all Weitere Varianten und Abmessungen
A000248	Alle / all in unserem Online-Shop!



mit Rosette

Werkstoff: 1.4401/04

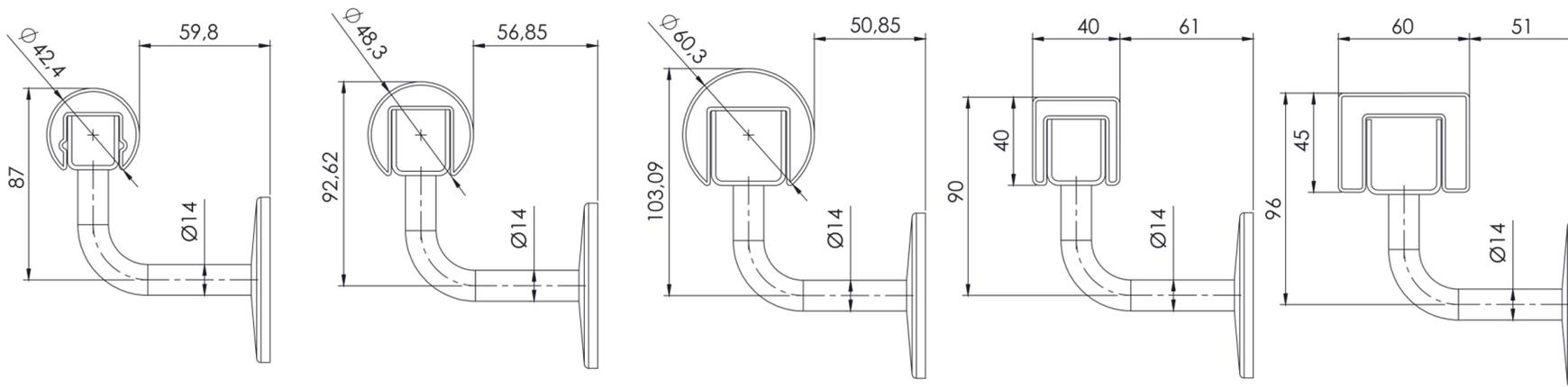
Maximale Stützweite		0,5 kN/m	1 kN/m	2 kN/m
Horizontale Nutzlast F				
Maximaler Abstand zwischen zwei Handlaufhaltern L	A000247	1,1 m	0,55 m	0,25 m
Maximaler Abstand zwischen zwei Handlaufhaltern L	A000248	1,5 m	0,75 m	0,35 m



mit Rosette

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.



LUX GLENDER - BASIC

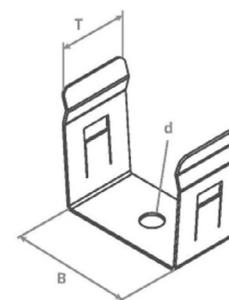
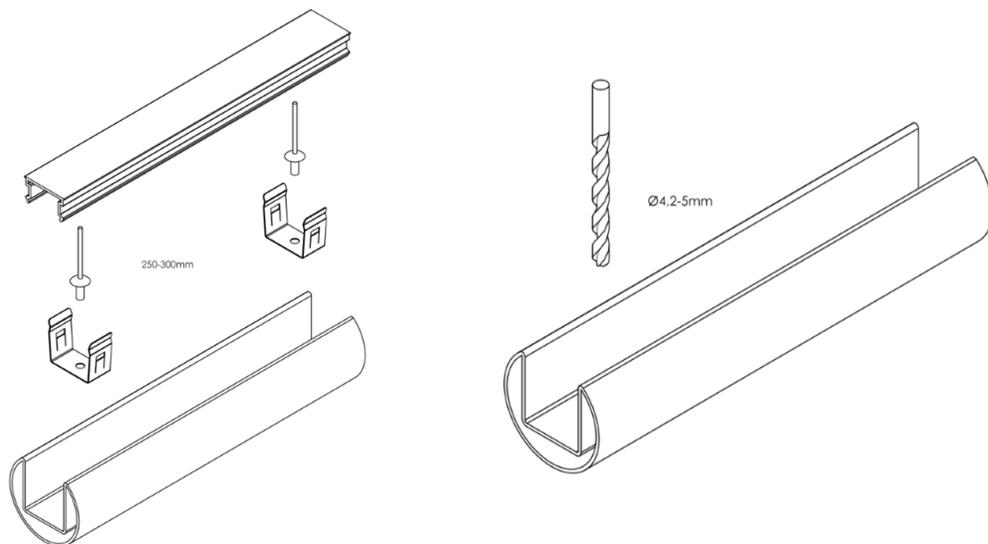
Halteklammern

Artikelnummer	Für Nut	Für Profil	B	T	d	Klammertyp
A000180	27 mm	Paula ø 48,3 mm	27 mm	15 mm	4,2 mm	Reversibel
A000181	35 mm	Nina ø 60,3 mm Ronny 60 x 45 mm	35 mm	15 mm	4,2 mm	Reversibel
A000182	27 mm	Paula ø 48,3 mm	27 mm	15 mm	4,2 mm	Fest
A000183	35 mm	Nina ø 60,3 mm Ronny 60 x 45 mm	35 mm	15 mm	4,2 mm	Fest

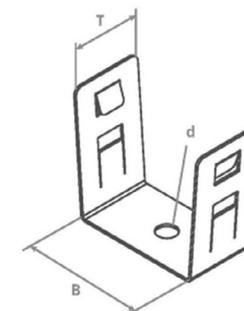
Die Halteklammern dienen der Befestigung von Kunststoffnutabdeckungen.

Bei der Variante „Reversibel“ ist eine zerstörungsfreie Demontage der Abdeckung jederzeit möglich.

Bei der Variante „Fest“ ist eine zerstörungsfreie Demontage nicht möglich. Diese Variante schützt die LED-Beleuchtung gegen Vandalismus und Diebstahl. Die Halteklammern haben zwei zusätzliche Kabelklemmen als Ausstellfenster zur Mitführung eines Kabelbaums. Notwendig für Profile ohne Sicken.



Revisibel



Fest

Montagehinweise:

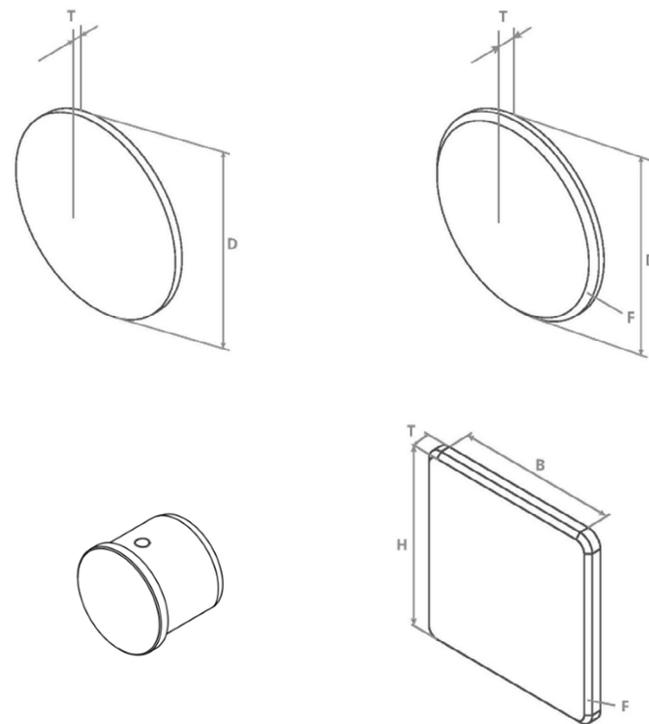
- Um die Kunststoffnutabdeckung in dem Profil ohne Sicken zu befestigen, benötigen Sie Halteklammern.
- Wir empfehlen Ihnen, die Halteklammern mit Blindnieten im Profilnutrohr zu befestigen. Außerdem können Sie die Halteklammern anheften, ankleben oder mit M3/M4 Schrauben befestigen.
- Wir raten zu einer Montage von 4 Halteklammern pro Meter Kunststoffabdeckung, sowie einer Klammer am Anfang und am Ende eines Profils.
- Nach der Montage der Haltefedern wird das Profil einfach eingeklipst.

LUX GLENDER - BASIC

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.

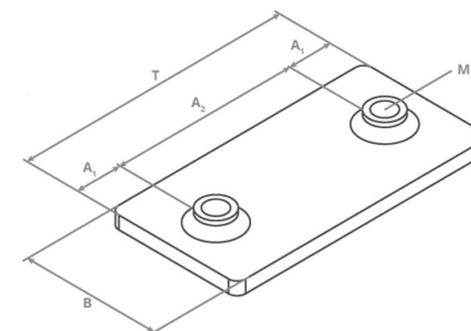
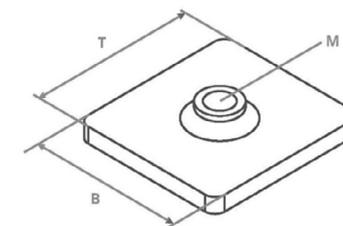


LUX GLENDER - BASIC

Nutenstein einfach und doppelt

Artikelnummer	Für Profil	Werkstoff	B	T	M
A000130	Lilly ø 42,4 mm Paula ø 48,3 mm	1.4571	28 mm	30 mm	M6
A000131	Nina ø 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 ø 42,4 mm	1.4571	28 mm	60 mm	10 mm	40 mm	M6
A000134	Paula ø 48,3 mm	1.4571	30 mm	60 mm	10 mm	40 mm	M6
A000135	Nina ø 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



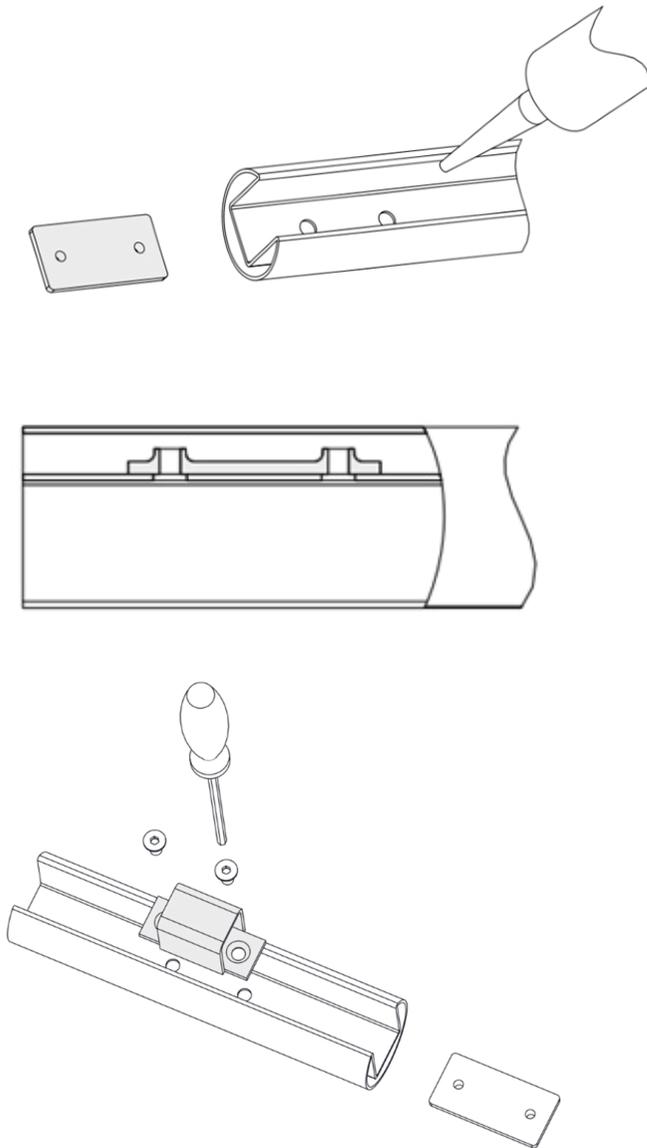
Passend zu unseren Basisaufnahmen.

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 - BASIC

Montagehinweise - Nutenstein



Montagehinweise:

- Die Wandstärke des Handlaufprofils beträgt 1,5 mm, damit eine stabile Schraubenverbindung mit M6 Schrauben möglich wird, muss der Nutboden mit Hilfe von Nutenstein verstärkt werden.
- Dazu legen Sie das Nutrohr mit der Nut nach oben auf die Arbeitsböcke.
- Bohren Sie $\varnothing 8 - 20$ mm Bohrungen in den Nutboden. Die größeren Bohrungen von 20 mm ermöglichen eine Materialausdehnung bei Temperaturänderung.
- Stecken Sie eine Anreißnadel oder einen Schraubenzieher in die erste Bohrung. So wird der Nutenstein nicht weiter als notwendig geschoben.
Anschließend schieben Sie mit Hilfe einer geeigneten Einschiebehilfe den Nutenstein in den Hohlraum ein. Zum Beispiel mit einem Holz-, Kunststoff- oder Edelstahlstab. Wenn sich der Schraubenzieher bewegt, sind Sie weit genug.
- Nehmen Sie den Schraubenzieher aus der Bohrung und schieben Sie den Nutenstein vorsichtig einige Zentimeter weiter.
- Positionieren Sie den Nutenstein mit Hilfe des Schraubenziehers konzentrisch zu den Bohrungen.
- Damit der Nutenstein im Hohlraum nicht verrutscht, empfehlen wir, ihn mit neutralvernetzendem Silikon zu hinterspritzen, dann die Schraube einzudrehen und das Silikon trocknen zu lassen. Anschließend können Sie die Schraube wieder lösen, der Nutenstein behält seine Position.
- Führen Sie einen Nutenstein nach dem anderen ein. Nicht alle hintereinander. Beginnen Sie mit der Bohrung, die am weitesten entfernt ist und arbeiten sich vor bis zu der Bohrung, die dem Rohrende am nächsten ist.
- **WICHTIG** - Bitte verwenden Sie kein essigvernetzendes Silikon, nur neutralvernetzendes Silikon.

LUX GLENDER - BASIC

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
05-2024