

**TECHNISCHE  
DATEN  
ULTRA SAFE**

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

## INHALT

Systemdaten	3
Systemaufbau	4
Vollvergossene LED Stableuchte - Technische Daten	5
Vollvergossene LED Stableuchte - Abmessungen	6
Lichttechnische Daten - symmetrische Abstrahlung	7
Lichttechnische Daten - asymmetrische Abstrahlung	8
Befestigung - Variante 1	9
Befestigung - Variante 2	10
Elektroanschluss	11
Handlauf-Edelstahlprofile	12
Handlauf-Edelstahlprofil - Lilly - $\varnothing$ 42,4 x 1,5 mm	13
Handlauf-Edelstahlprofil - Paula - $\varnothing$ 48,3 x 1,5 mm	14
Handlauf-Edelstahlprofil - Nina - $\varnothing$ 60,3 x 1,5mm	15
Handlauf-Edelstahlprofil - Emil - 40 x 40 x 1,5 mm	16
Handlauf-Edelstahlprofil - Ronny - 60 x 45 x 1,5 mm	17
Nutverschlussprofil	18
Trennbasis	19
Montagehinweise - Trennbasis	20
Leuchten-Halter	21
Montagehinweise - Leuchten-Halter	22
Universalverbinder	23
Universalverbinder mit Dehnungsfugenschelle	24
Rundrohr Einbau Set	25
Leuchtausschnitt für Rundrohr Einbau	26
Rundrohr Einbau Set	27
Handlaufhalter hohl und voll	28
Endkappen zum Anschweißen und zum Anschrauben	29
Nutenstein einfach und doppelt	30
Montagehinweise - Nutenstein	31

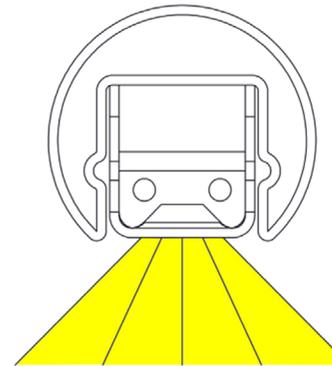
# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

## Systemdaten

LUX GLENDER - ULTRA SAFE	
Handlauf Werkstoff	V2A oder V4A
Handlauf Abmessungen	ø42,4, ø48,3, ø60,3 40 x 40 und 60 x 45 mm
Lichtquelle	Vollvergossene LED Stableuchte
Betriebsspannung	24 VDC (20,5...26,0VDC)
Leistung	3, 6, 10 W/m
Lichtfarbe	ca. 1800K, 2600K, 2900K, 3200K, 3500K, 4200K und weitere
CRI	> 80
Schutzart / Schlagfestigkeit	IP69 / IK10 (vandalensicher)
Schutzklasse	III (SELV), Schutzkleinspannung
Betriebstemperatur	-25 ... 45°C
Lagertemperatur	-25 ... 55°C
Lebensdauer	> 60.000h
Dimmbar	Ja (PWM)
Anschlusskabel	0,5 mm <sup>2</sup> , ca. 0,5m lang offene Kabelenden
Normen	<b>Leuchten mit der Größe 24 und 27 gemäß EN60598-2-22</b>
Leuchte Vergussmasse	PU, klar oder matt
Leuchte Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4401 (V4A)
Lichtverteilung	Symmetrisch oder asymmetrisch

## Anwendungsbereiche:

- Treppenaufgänge Innen- und Außenbereich
- Tunnel, Brücken, Parks, Gartenanlagen, Gebäude Zugänge, Parkhäuser
- Schulen, Kitas, Kindergärten, Hochschulen
- **Geeignet für den Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 60598-2-22**

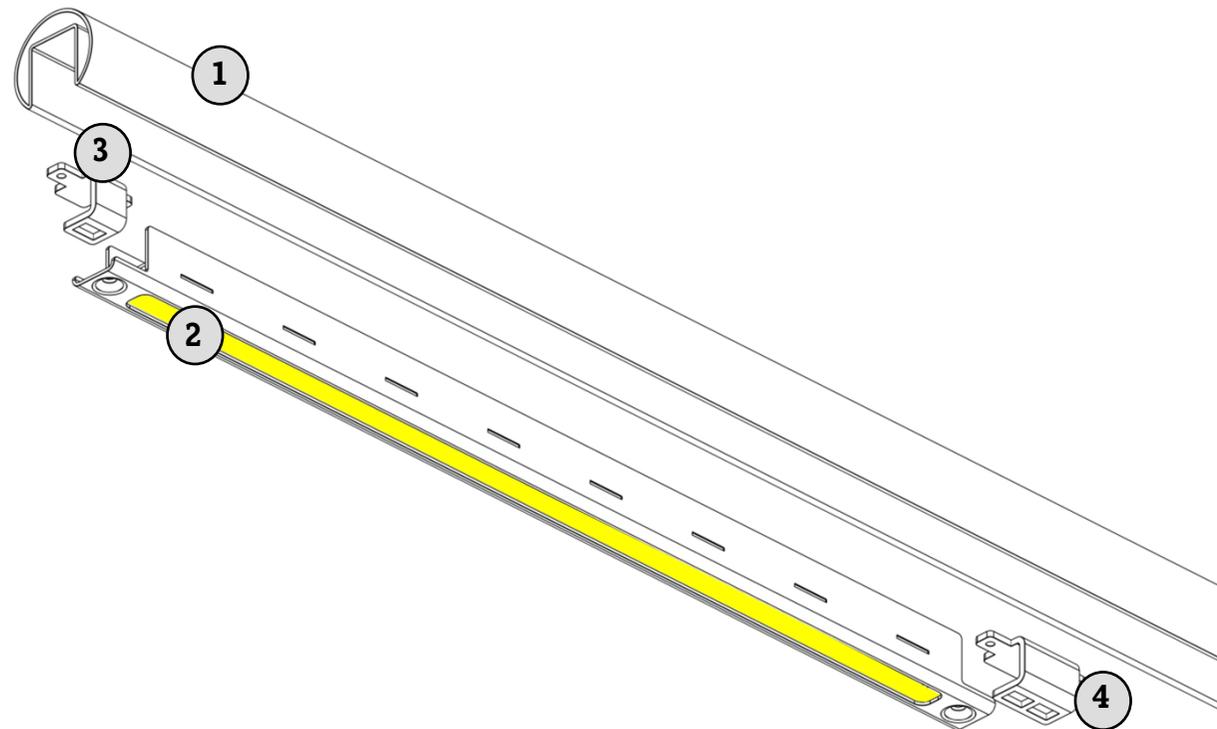


# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

Systemaufbau

Pos.	Benennung	Beschreibung
1	Handlaufprofil	Lilly, Paula, Nina, Emil oder Ronny Edelstahl V2A oder V4A
2	ULTRA SAFE LED Leuchte	Vollvergossene Leuchte
3	Endhalter	Leuchtenbefestigung am Ende des Handlaufes oder an einer Basisaufnahme
4	Zwischenhalter	Leuchtenbefestigung zwischen zwei Leuchten

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



# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

Vollvergossene LED Stableuchte - IP 69

ULTRA SAFE Leuchten mit <b>symmetrischer</b> Lichtverteilung				
Artikelnummer	Für Profil	Breite	Länge	Nach EN 60598-2-22
<b>A000400</b>	Lilly + Emil	24mm	250 mm	<b>x</b>
<b>A000401</b>	Lilly + Emil	24mm	500 mm	<b>x</b>
<b>A000402</b>	Lilly + Emil	24mm	750 mm	<b>x</b>
<b>A000403</b>	Lilly + Emil	24mm	1000 mm	<b>x</b>
<b>A000404</b>	Lilly + Emil	24mm	1250 mm	<b>x</b>
<b>A000405</b>	Lilly + Emil	24mm	1500 mm	<b>x</b>
<b>A000406</b>	Paula	27mm	250 mm	<b>x</b>
<b>A000407</b>	Paula	27mm	500 mm	<b>x</b>
<b>A000408</b>	Paula	27mm	750 mm	<b>x</b>
<b>A000409</b>	Paula	27mm	1000 mm	<b>x</b>
<b>A000410</b>	Paula	27mm	1250 mm	<b>x</b>
<b>A000411</b>	Paula	27mm	1500 mm	<b>x</b>
<b>A000412</b>	Nina + Ronny	35mm	250 mm	-
<b>A000413</b>	Nina + Ronny	35mm	500 mm	-
<b>A000414</b>	Nina + Ronny	35mm	750 mm	-
<b>A000415</b>	Nina + Ronny	35mm	1000 mm	-
<b>A000416</b>	Nina + Ronny	35mm	1250 mm	-
<b>A000417</b>	Nina + Ronny	35mm	1500 mm	-

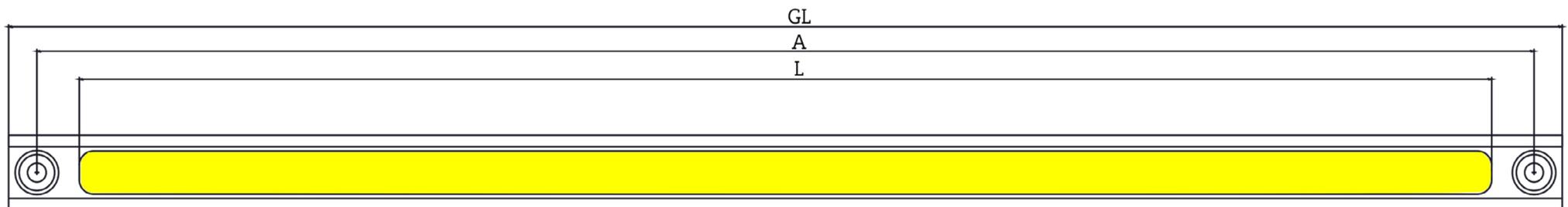
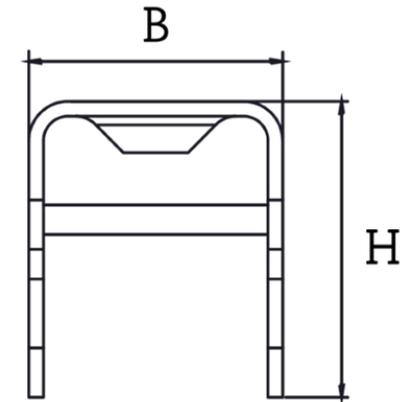
ULTRA SAFE Leuchten mit <b>asymmetrischer</b> Lichtverteilung				
Artikelnummer	Für Profil	Breite	Länge	Nach EN 60598-2-22
<b>A000826</b>	Lilly + Emil	24mm	250mm	<b>x</b>
<b>A000827</b>	Lilly + Emil	24mm	500mm	<b>x</b>
<b>A000828</b>	Lilly + Emil	24mm	750mm	<b>x</b>
<b>A000829</b>	Lilly + Emil	24mm	1000mm	<b>x</b>
<b>A000830</b>	Lilly + Emil	24mm	1250mm	<b>x</b>
<b>A000831</b>	Lilly + Emil	24mm	1500mm	<b>x</b>
<b>A000832</b>	Paula	27mm	250mm	<b>x</b>
<b>A000833</b>	Paula	27mm	500mm	<b>x</b>
<b>A000834</b>	Paula	27mm	750mm	<b>x</b>
<b>A000835</b>	Paula	27mm	1000mm	<b>x</b>
<b>A000836</b>	Paula	27mm	1250mm	<b>x</b>
<b>A000837</b>	Paula	27mm	1500mm	<b>x</b>
<b>A000838</b>	Nina + Ronny	35mm	250mm	-
<b>A000839</b>	Nina + Ronny	35mm	500mm	-
<b>A000840</b>	Nina + Ronny	35mm	750mm	-
<b>A000841</b>	Nina + Ronny	35mm	1000mm	-
<b>A000842</b>	Nina + Ronny	35mm	1250mm	-
<b>A000843</b>	Nina + Ronny	35mm	1500mm	-

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

Vollvergossene LED Stableuchte - Abmessungen

Für Profil	Ø 42,4 mm Lilly / 40 x 40 mm Emil	Ø 48,3 mm Paula	Ø 60,3 mm Nina / 60 x 45 mm Ronny
<b>B x H [mm]</b>	24 x 24	27 x 30	35 x 34

<b>Gehäuselänge GL [mm]</b>	250	500	750	1000	1250	1500
<b>Lichtleistenlänge L [mm]</b>	200	450	700	950	1200	1450
<b>Abstand A [mm]</b>	230	480	730	980	1230	1480



- ULTRA SAFE vollvergossene LED-Stableuchte, geeignet für alle Handlaufprofile der LUX GLENDER GmbH
- Vandalensicher

Weitere Längen auf Anfrage.

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

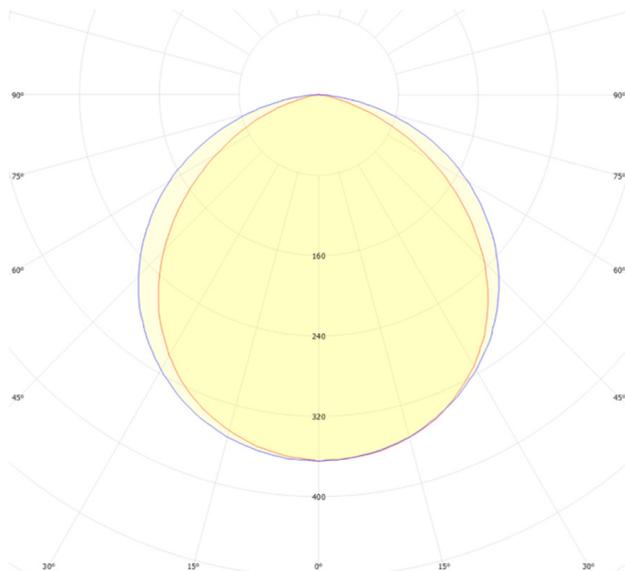
Lichttechnische Daten - symmetrische Abstrahlung

## ULTRA SAFE 1000 mm, symmetrische Abstrahlung, klarer Verguss

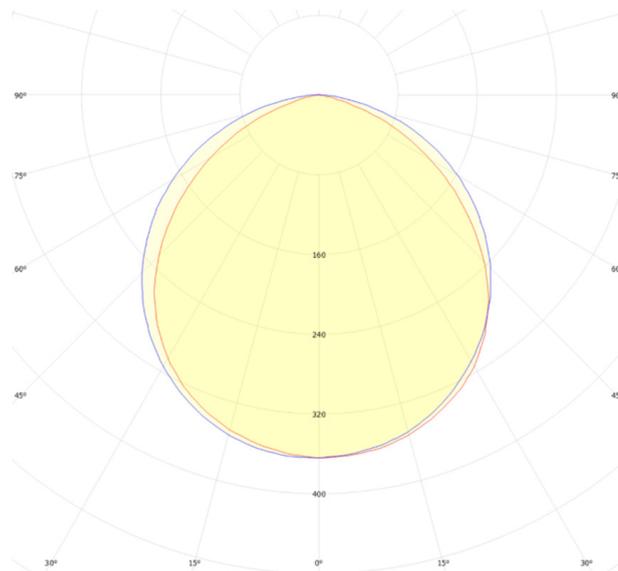
### Lichtstrom [Lm/Meter]

	3 W/m	5 W/m	10 W/m
ULTRA SAFE 24	145	240	480
ULTRA SAFE 27	145	240	480
ULTRA SAFE 35	145	240	480

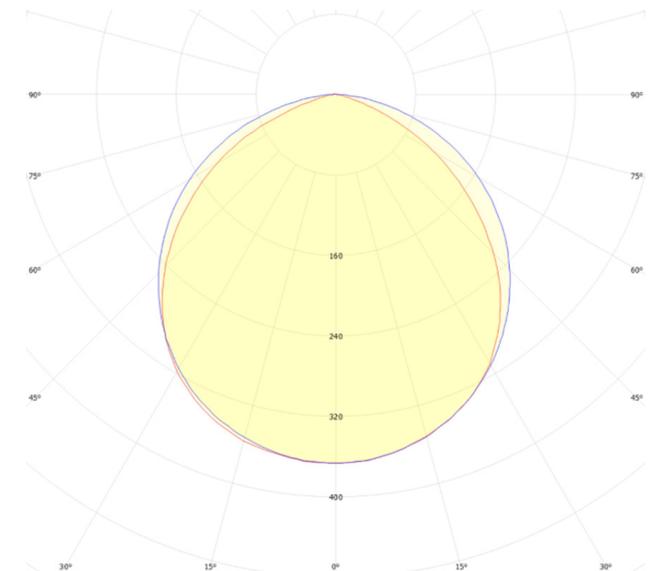
Gesamt-Systemwerte: LED-Handlauf komplett aufgebaut und vermessen, ohne Wände oder Geländer. Lichtströme können in der Serienfertigung geringfügig abweichen.



Polardiagramm: ULTRA SAFE 24mm, sym.



Polardiagramm: ULTRA SAFE 27mm, sym.



Polardiagramm: ULTRA SAFE 35mm, sym.

Weitere Leistungen, Farben und Varianten auf Anfrage.

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

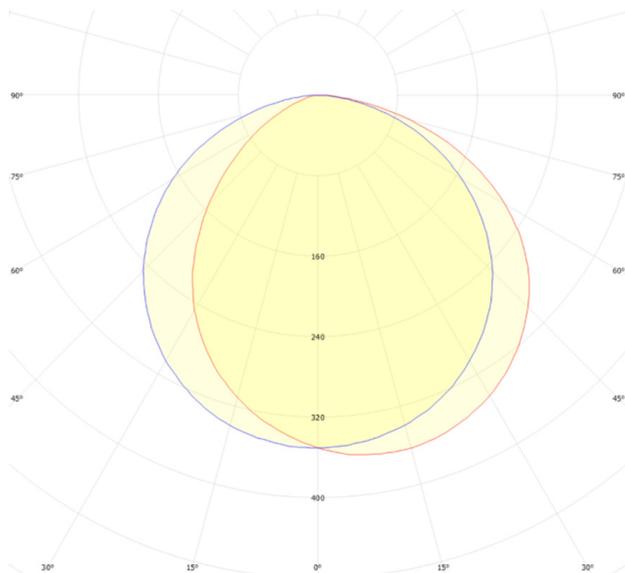
Lichttechnische Daten - asymmetrische Abstrahlung

## ULTRA SAFE 1000 mm, asymmetrische Abstrahlung, klarer Verguss

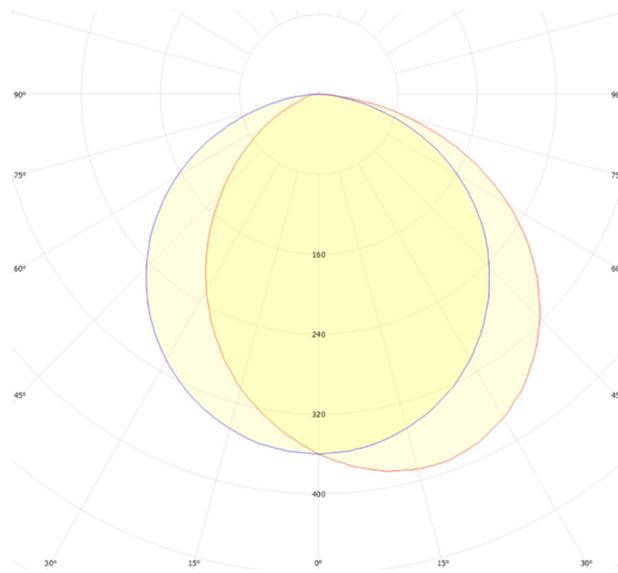
### Lichtstrom [Lm/Meter]

	3 W/m	5 W/m	10 W/m
ULTRA SAFE 24	145	240	480
ULTRA SAFE 27	135	220	440
ULTRA SAFE 35	130	212	425

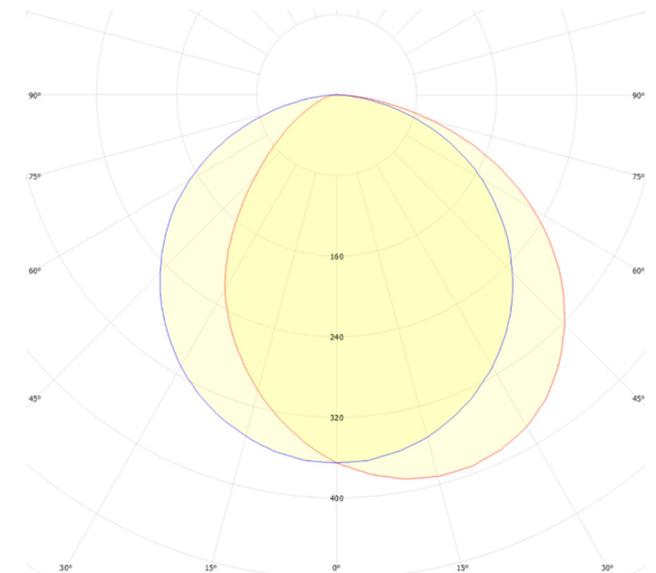
Gesamt-Systemwerte: LED-Handlauf komplett aufgebaut und vermessen, ohne Wände oder Geländer. Lichtströme können in der Serienfertigung geringfügig abweichen.



Polardiagramm: ULTRA SAFE 24mm, asym.



Polardiagramm: ULTRA SAFE 27mm, asym.

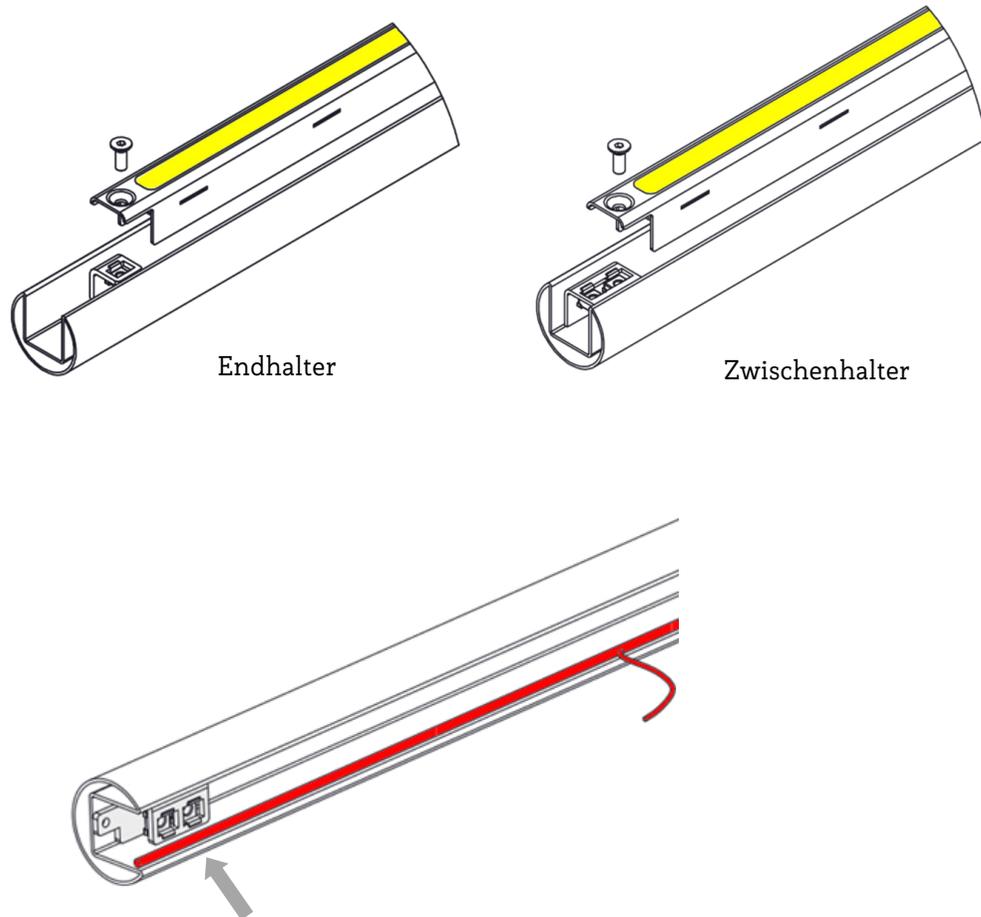


Polardiagramm: ULTRA SAFE 35mm, asym.

Weitere Leistungen, Farben und Varianten auf Anfrage.

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

Befestigung - Variante 1



## Montagehinweise mit den End- und Zwischenhaltern:

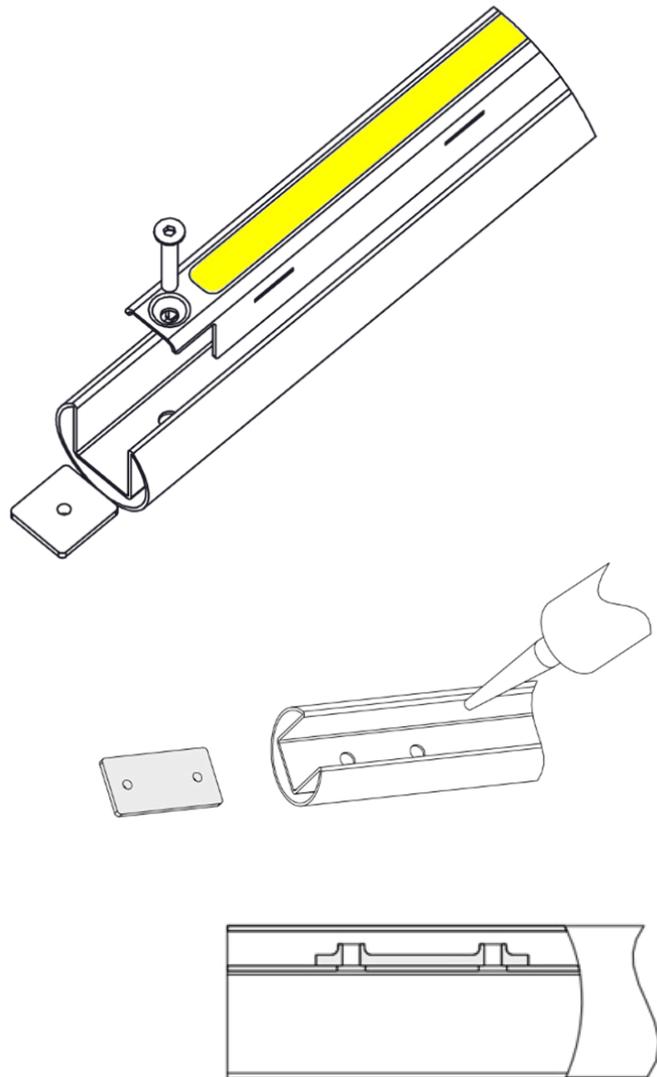
- Bei dieser Variante werden End- oder Zwischenhalter für die ULTRA SAFE Leuchtenbefestigung verwendet.
- Die End- und Zwischenhalter können auch nach der Fertigmontage des Handlaufes montiert werden. Siehe hierzu Montageanleitung für die End- und Zwischenhalter.
- Endhalter mit einer Mutter werden z.B. an den Enden oder an dem Wärmeausdehnungsstoß verwendet. Zwischenhalter mit zwei Muttern werden zwischen zwei Leuchten verwendet.
- Die Muttern in den Haltern erlauben einen Toleranzausgleich, von ca. +/-2,5 mm, längs oder quer je nach Bauart des Halters.
- Die Halter werden in die Nut eingeschweißt oder mit Blindnieten befestigt.
- Beim Verschweißen soll auf den Verzug in der Nut geachtet werden. Unter Umständen muss das Profil nach dem Schweißen gerichtet werden.
- Bis zu einem bestimmten Querschnitt 6mm<sup>2</sup> bis 10 mm<sup>2</sup> (bei Nina ø 60,3 und Ronny 60x45mm) können Kabel direkt von vorne eingelegt werden. Es ist keine Durchschleusen der Kabel erforderlich.
- Die ULTRA SAFE Leuchten dürfen nicht über die Wärmeausdehnungsstöße verlegt werden, die Leuchten könnten beschädigt werden. Hierbei ist meist eine Planung des Projektes notwendig. Sonderlösungen sind möglich sprechen Sie uns an.

Weitere Leistungen, Farben und Varianten auf Anfrage.

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

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

Befestigung - Variante 2

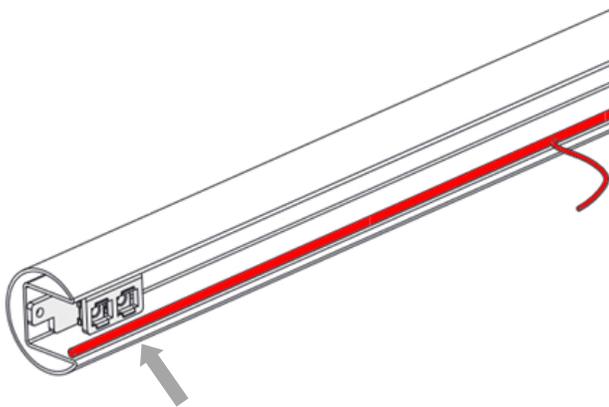
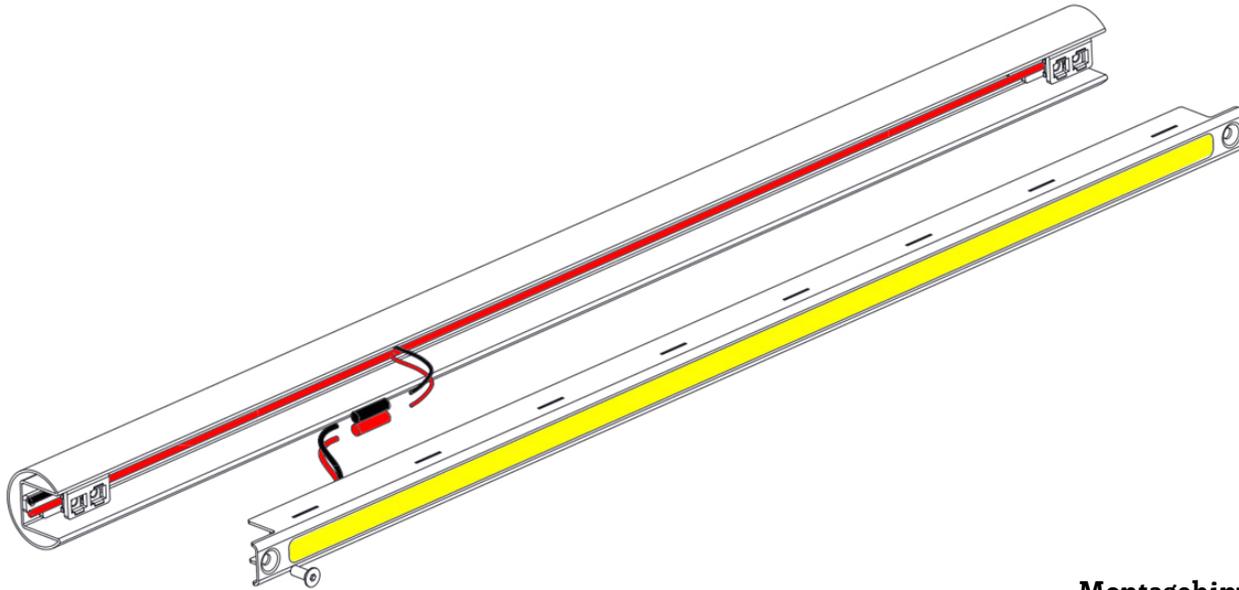


## Montagehinweise mit dem Nutenstein:

- Bei dieser Variante werden Nutensteine verwendet. Dabei wird auf die Verwendung von zusätzlichen Haltern verzichtet.
- **Die Nutensteine müssen vor der Handlaufinstallation in den Hohlraum des Handlaufprofils eingeschoben und positioniert werden. Nach der Fertigmontage des Handlaufes ist die Verwendung und der Einbau der Nutensteine meistens nicht mehr möglich.**
- Die Befestigungsbohrungen für die ULTRA SAFE Leuchten vorbohren, die Nutensteine einsetzen und mit Silikon (nur neutralvernetzendes) gegen das Verrutschen sichern. Siehe hierzu die Montagehinweise für die Nutensteine.
- Die Größe der Bohrung im Nutboden bestimmt den Toleranzausgleich in dem Bereich +/- 2 mm (z.B. Schraube M6, Bohrung  $\varnothing$  10 mm)
- Achten Sie beim Einsetzen der Schrauben auf die Kabel. Das Gewinde der Schrauben könnte die Isolierung des Kabels beschädigen. Als Schutz könnten z.B. Kunststoffhülsen verwendet werden.
- Die ULTRA SAFE Leuchten dürfen nicht über die Wärmeausdehnungsstöße verlegt werden, die Leuchten könnten beschädigt werden. Hierbei ist meist eine Planung des Projektes notwendig. Sonderlösungen sind möglich sprechen Sie uns an.

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

Elektroanschluss



## Montagehinweise - Anschluss der Leuchten:

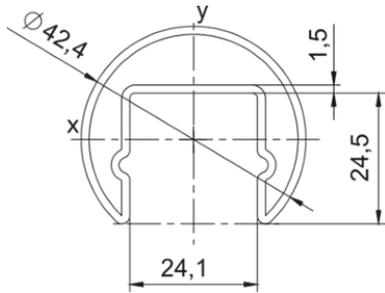
- Nach dem die Metallbauarbeiten abgeschlossen sind, können die Kabel verlegt werden.
- Wir empfehlen die Verwendung der vorkonfektionierter Kabelbäume für das jeweilige Projekt. Gerne liefern wir Ihnen vorkonfektionierte Kabelbäume für Ihr Projekt - sprechen Sie uns an.
- Bis zu einem bestimmten Kabelquerschnitt  $6 \text{ mm}^2$  bis  $10 \text{ mm}^2$  (bei Nina  $\varnothing 60,3 \text{ mm}$ ) und Verwendung von unseren End- und Zwischenhaltern können Kabeln direkt von vorne eingelegt werden. Es ist keine Durchschleusen der Kabel erforderlich.
- Verkabelungsarbeiten auf der Baustelle sind jederzeit möglich.
- Die Verbindung der Leuchten zu dem Kabelbaum erfolgt standardmäßig mit Hilfe von Schrumpf-Lötverbinder mit Kleber oder Quetschverbinder mit Gelfüllung.
- Kabelstecker sind grundsätzlich möglich und können projektweise realisiert werden.

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

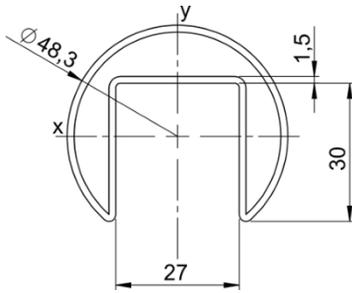
Handlauf-Edelstahlprofile

## Lagerhaltige Edelstahl-Profile

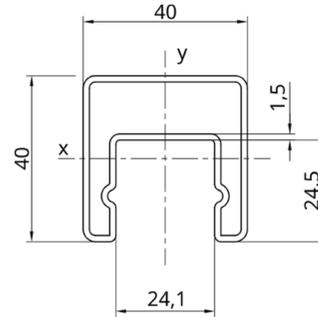
LILLY -  $\varnothing$  42,4 mm



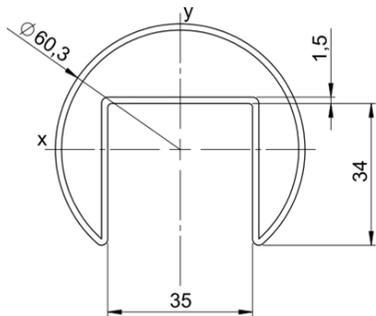
PAULA -  $\varnothing$  48,3 mm



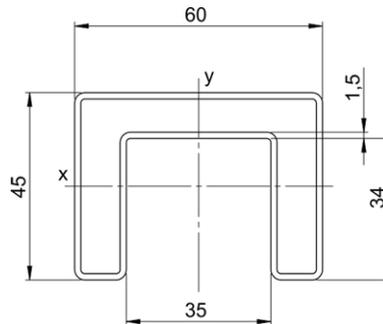
EMIL - 40 x 40 mm



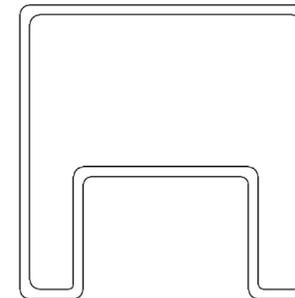
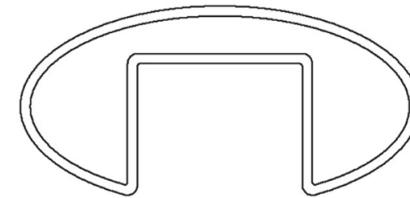
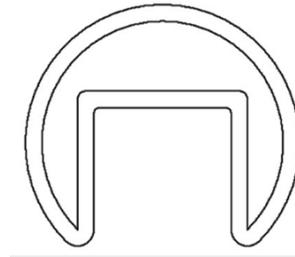
NINA -  $\varnothing$  60,3mm



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 - ULTRA SAFE

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

## Abmessungen

<b>Außendurchmesser</b>	$\varnothing$ 42,4 mm
<b>Wanddicke</b>	1,5 mm
<b>Nut B x T</b>	24 x 24,5 mm
<b>Lieferlänge</b>	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,

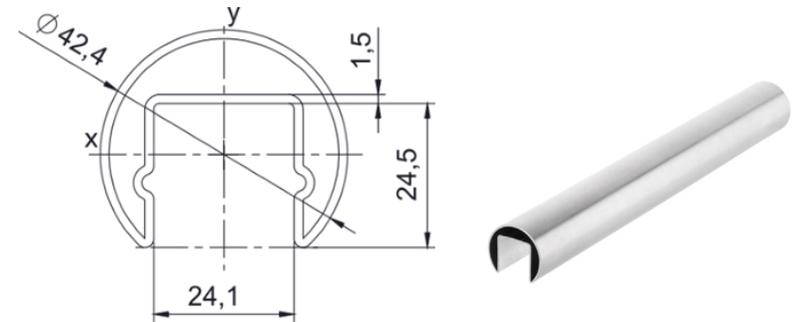
ÖNORM B 1603:2005

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 <sup>3</sup>	2,5 cm <sup>3</sup>	2,92 cm <sup>4</sup>	5,28 cm <sup>4</sup>

## 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 - ULTRA SAFE

Handlauf-Edelstahlprofil - Paula -  $\phi$  48,3 x 1,5 mm

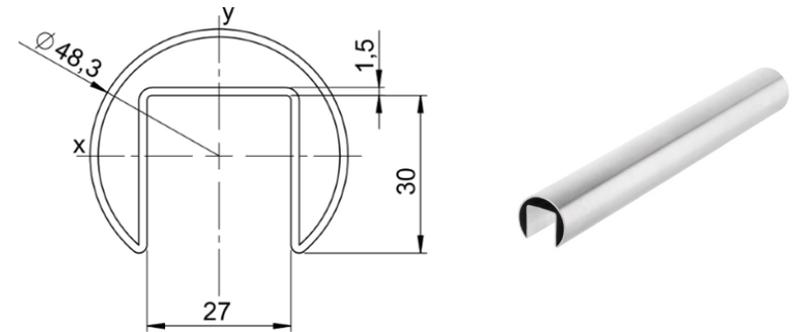
## Abmessungen

<b>Außendurchmesser</b>	$\phi$ 48,3 mm
<b>Wanddicke</b>	1,5 mm
<b>Nut B x T</b>	27 x 30 mm
<b>Lieferlänge</b>	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 $\phi$ 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 <sup>3</sup>	3,2 cm <sup>3</sup>	4,6 cm <sup>4</sup>	7,74 cm <sup>4</sup>

## Maximale Stützweite

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



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

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

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

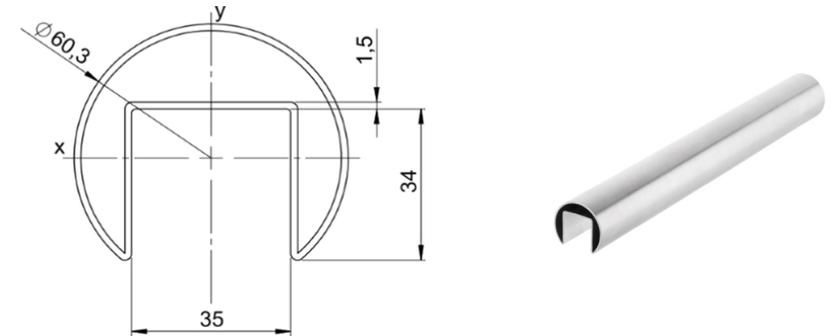
## Abmessungen

<b>Außendurchmesser</b>	$\varnothing$ 60,3 mm
<b>Wanddicke</b>	1,5 mm
<b>Nut B x T</b>	35 x 34 mm
<b>Lieferlänge</b>	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

## 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 Terrassen, Brücken und Ganzglasgeländer mit LED Beleuchtung.

## Widerstands- und Flächenmomente

$W_x$	$W_y$	$I_x$	$I_y$
3,1 cm <sup>3</sup>	5,0 cm <sup>3</sup>	8,44 cm <sup>4</sup>	15,05 cm <sup>4</sup>

## 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



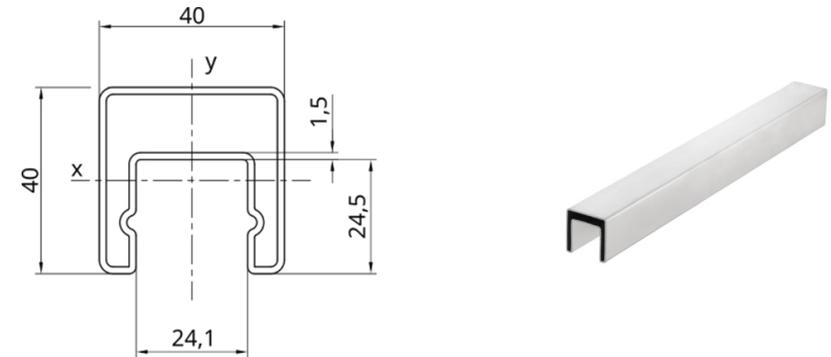
Hinweis: Diese Angaben gelten nur für das Profil. Die jeweiligen Verbindungsstellen müssen separat berechnet werden. Die Pfosten- / Stützenabstände in Verbindung mit LUX GLENDER Basisaufnahmen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Produktdatenblatt.

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

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

Abmessungen	
<b>Außenabmessung</b>	40 x 40 mm
<b>Wanddicke</b>	1,5 mm
<b>Nut B x T</b>	24 x 24,5 mm
<b>Lieferlänge</b>	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 <sup>3</sup>	3,39 cm <sup>3</sup>	4,85 cm <sup>4</sup>	6,79 cm <sup>4</sup>

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

## 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.

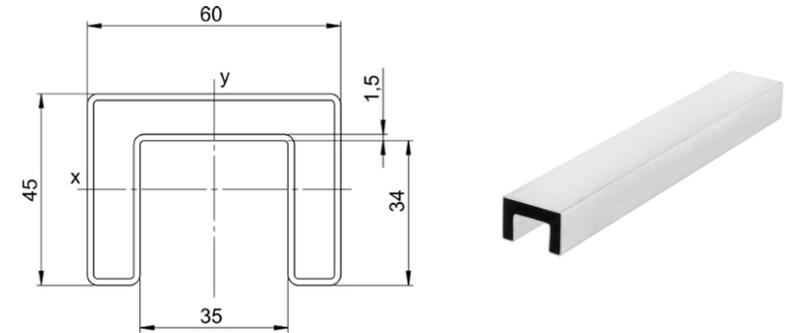
Hinweis: Diese Angaben gelten nur für das Profil. Die jeweiligen Verbindungsstellen müssen separat berechnet werden. Die Pfosten- / Stützenabstände in Verbindung mit LUX GLENDER Basisaufnahmen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Produktdatenblatt.

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

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

<b>Abmessungen</b>	
<b>Außenabmessung</b>	60 x 45 mm
<b>Wanddicke</b>	1,5 mm
<b>Nut B x T</b>	35 x 34 mm
<b>Lieferlänge</b>	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 <sup>3</sup>	6,3 cm <sup>3</sup>	8,85 cm <sup>4</sup>	18,9 cm <sup>4</sup>

## Maximale Stützweite

Horizontale Nutzlast F	0,5 kN/m	1 kN/m	2 kN/m
<b>Maximale Stützweite des Profils L</b>	2,55 m	1,8 m	1,3 m

## 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.

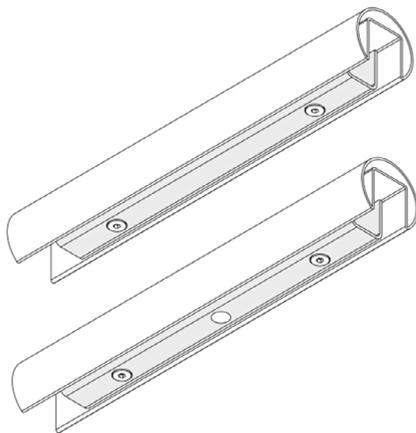
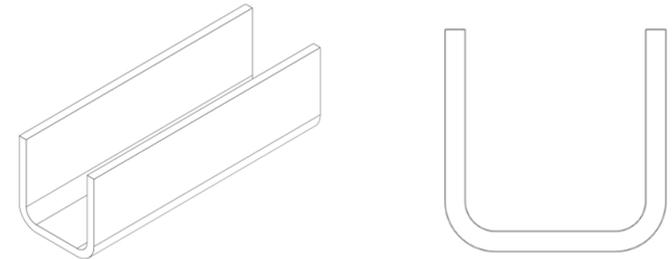


Hinweis: Diese Angaben gelten nur für das Profil. Die jeweiligen Verbindungsstellen müssen separat berechnet werden. Die Pfosten- / Stützenabstände in Verbindung mit LUX GLENDER Basisaufnahmen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Produktdatenblatt.

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

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 - ULTRA SAFE

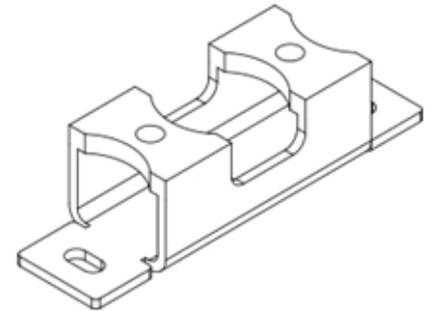
Trennbasis

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

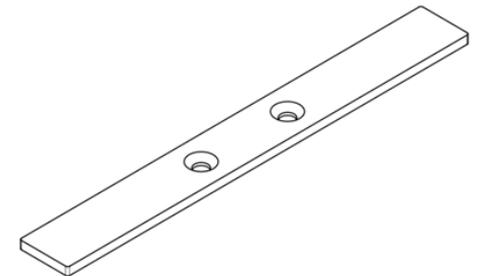
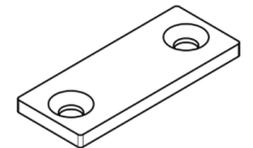
2x Senkung für M6 Senkkopfschraube - Abstand 64 mm.

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

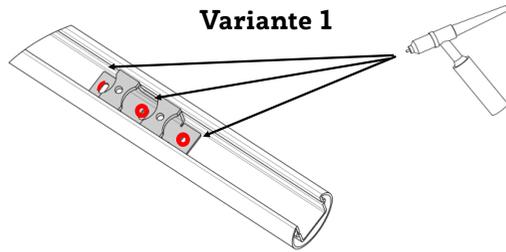


Zum Trennen von Stahl und  
Edelstahlbauteilen.



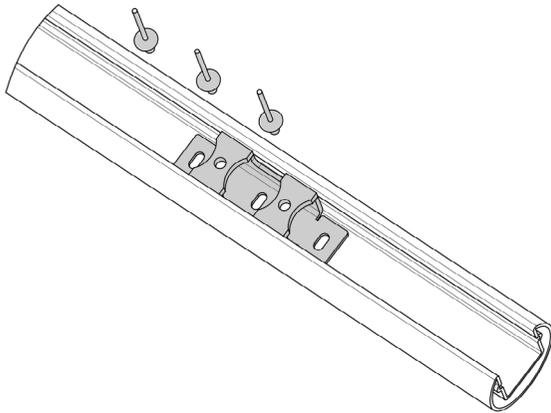
# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

Montagehinweise - Trennbasis

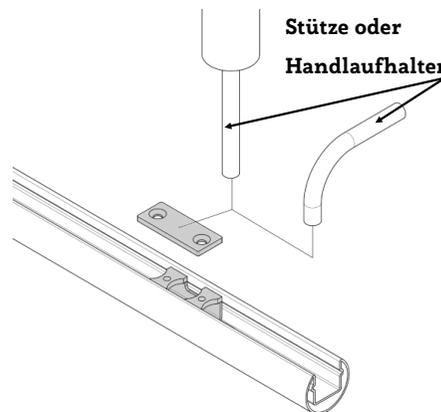


Variante 1

Variante 2

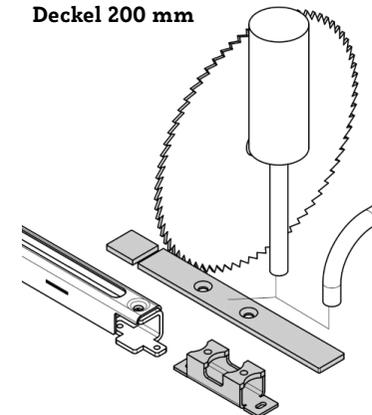


Deckel 60 mm



Stütze oder  
Handlaufhalter

Deckel 200 mm



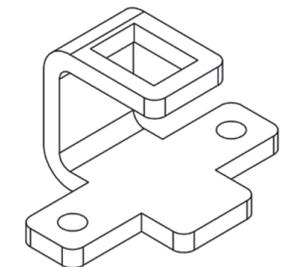
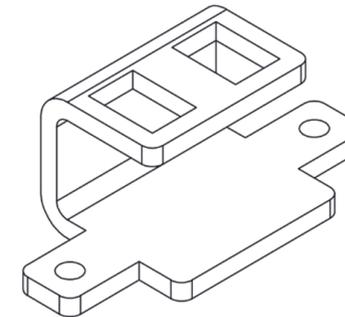
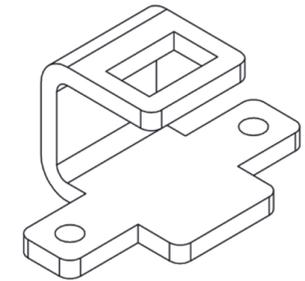
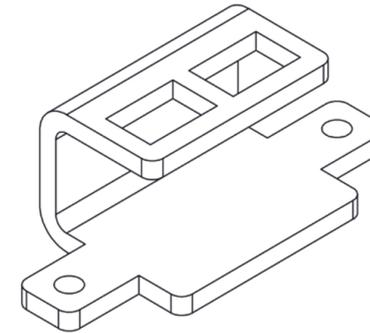
## Montagehinweise:

- **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  $\varnothing$  4mm 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 Rohrinernen und gute Entgratung.

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

Leuchten-Halter

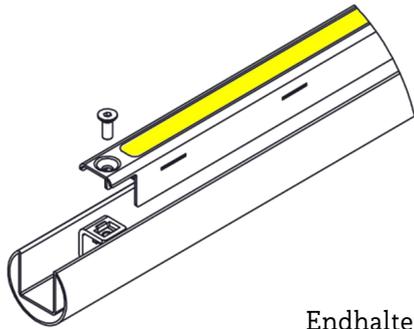
Artikelnummer	Für Nut	Variante	Ausrichtung	Für Profil	Werkstoff
<b>A000497</b>	24 mm	Endhalter	längs	Lilly ø 42,4 mm Emil 40x40 mm	1.4401/04
<b>A000498</b>	24 mm	Zwischenhalter	längs	Lilly ø 42,4 mm Emil 40x40 mm	1.4401/04
<b>A000499</b>	27 mm	Endhalter	längs	Paula ø48,3 mm	1.4401/04
<b>A000500</b>	27 mm	Zwischenhalter	längs	Paula ø48,3 mm	1.4401/04
<b>A000501</b>	27 mm	Endhalter	quer	Paula ø48,3 mm	1.4401/04
<b>A000502</b>	27 mm	Zwischenhalter	quer	Paula ø48,3 mm	1.4401/04
<b>A000503</b>	35 mm	Endhalter	längs	Nina ø60,3 mm Ronny 60x45 mm	1.4401/04
<b>A000504</b>	35 mm	Zwischenhalter	längs	Nina ø60,3 mm Ronny 60x45 mm	1.4401/04
<b>A000505</b>	35 mm	Endhalter	quer	Nina ø60,3 mm Ronny 60x45 mm	1.4401/04
<b>A000506</b>	35 mm	Zwischenhalter	quer	Nina ø60,3 mm Ronny 60x45 mm	1.4401/04



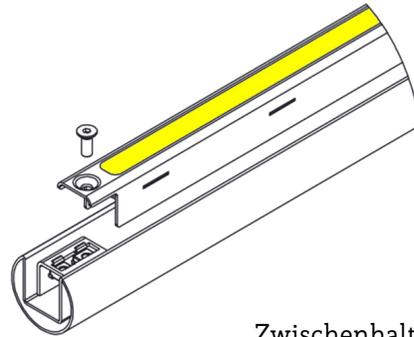
- Bauart „längs“ wird für gerade Handläufe verwendet. Toleranzausgleich entlang der Nut ca. +/- 2,5 mm
- Bauart „quer“ ist bei gebogenen Handläufen erforderlich. Toleranzausgleich quer zu der Nut ca. +/-2,5 mm

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

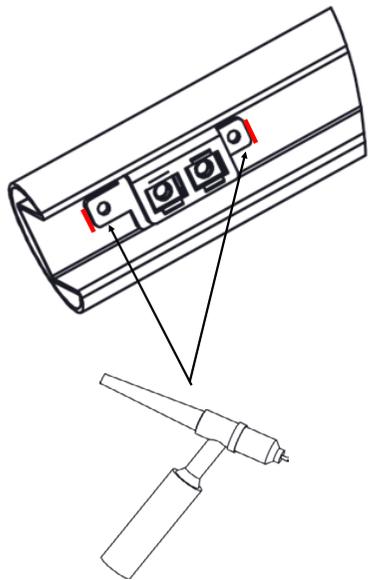
Montagehinweise - Leuchten-Halter



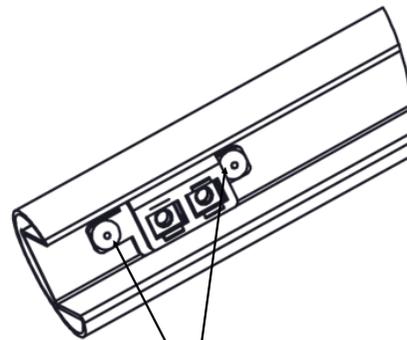
Endhalter



Zwischenhalter



oder



V2A / V4A Blindniete  
ø4 mm

## Montagehinweise mit den End- und Zwischenhaltern:

- End- oder Zwischenhalter werden für die ULTRA SAFE Leuchtenbefestigung verwendet.
- Die End- und Zwischenhalter können auch nach der Fertigmontage des Handlaufes montiert werden.
- Endhalter mit einer Mutter werden z.B. an den Enden oder an dem Wärmeausdehnungsstoß verwendet. Zwischenhalter mit zwei Muttern werden zwischen zwei Leuchten verwendet.
- Die Muttern in den Haltern erlauben einen Toleranzausgleich, von ca. +/-2,5 mm, längs oder quer je nach Bauart des Halters.
- Bauart „längs“ wird für gerade Handläufe verwendet. Toleranzausgleich entlang der Nut.
- Bauart „quer“ ist bei gebogenen Handläufen erforderlich. Toleranzausgleich quer zu der Nut.
- Die Halter werden in die Nut eingeschweißt oder mit Blindnieten befestigt.
- Bei Verschweißen soll auf den Verzug in der Nut geachtet werden. Unter Umständen muss das Profil nach dem Schweißen gerichtet werden.
- Bis zu einem bestimmten Querschnitt 6 mm<sup>2</sup> bis 10 mm<sup>2</sup> (bei Nina ø 60,3) können Kabel direkt von vorne eingelegt werden. Es ist kein Durchschleusen der Kabel erforderlich.
- Die ULTRA SAFE Leuchten dürfen nicht über die Wärmeausdehnungsstöße verlegt werden, die Leuchten könnten beschädigt werden. Hierbei ist eine Planung des Projektes meistens notwendig. Sonderlösungen sind möglich. Wir beraten Sie gerne!

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

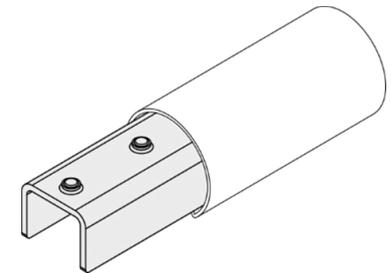
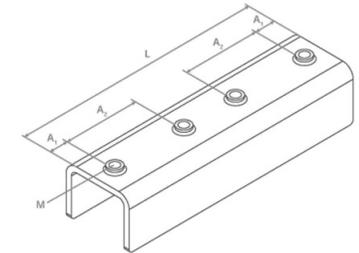
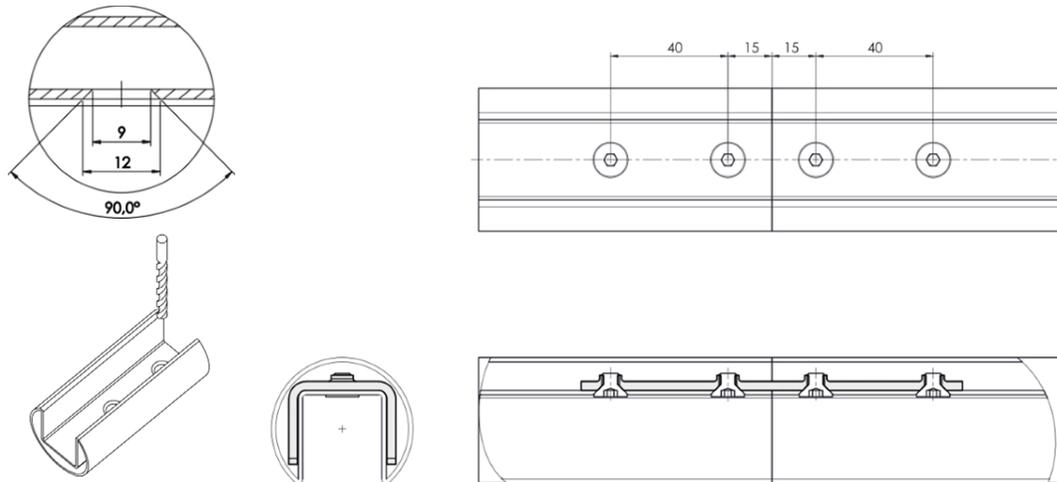
Universalverbinder

Artikelnummer	Für Nut	Für Profil	Werkstoff	L	A1	A2	M
<b>A000022</b>	24 mm	Lilly Emil 40 x 40 mm ø 42,4 mm	1.4401/04	130 mm	10 mm	40 mm	M6
<b>A000030</b>	27 mm	Paula ø 48,3 mm	1.4401/04	130 mm	10 mm	40 mm	M6
<b>A000021</b>	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.

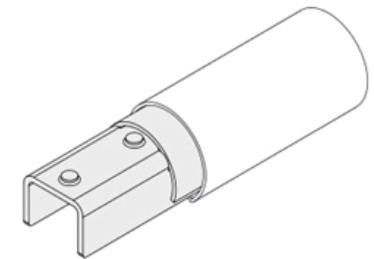
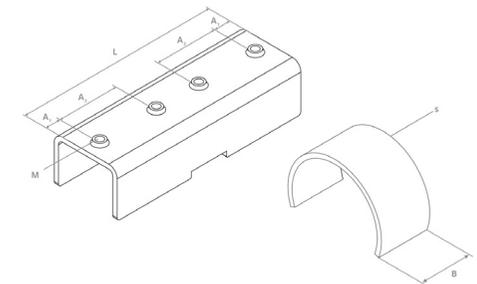
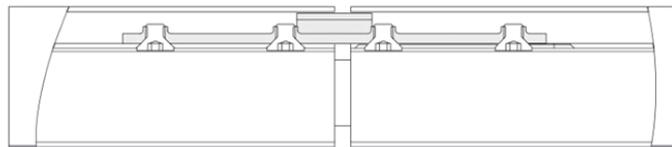
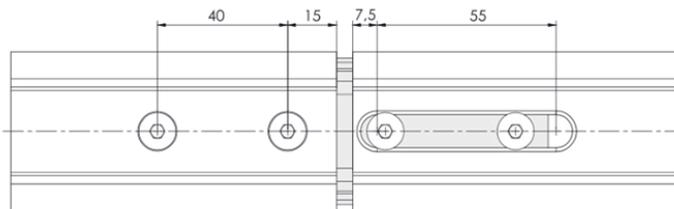
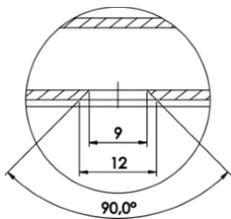
# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

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.

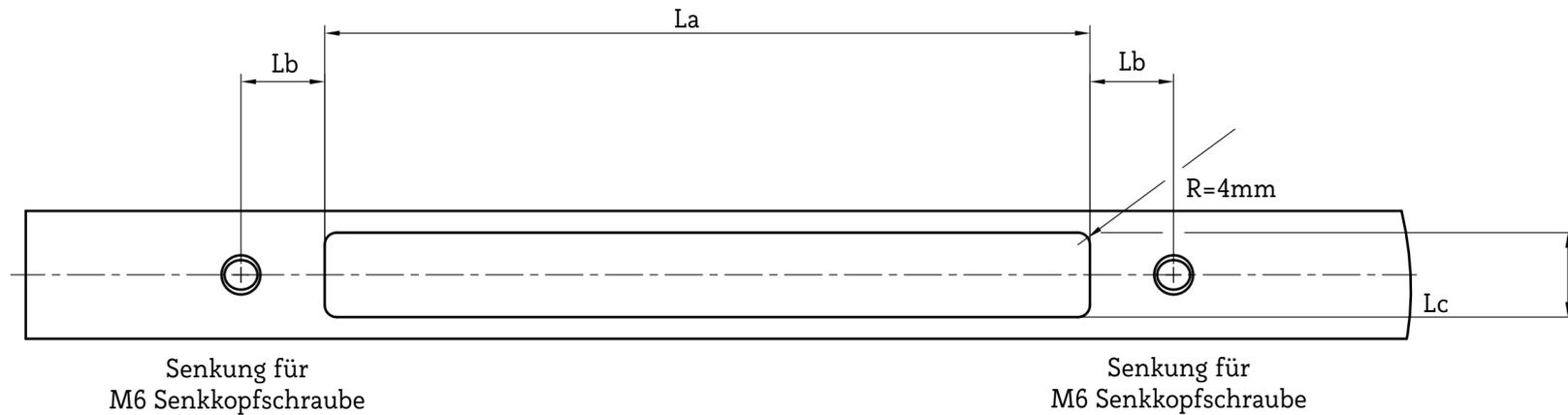


## Montagehinweise:

- 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 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 - ULTRA SAFE

Leuchtausschnitt für Rundrohr Einbau



## Maße für Leuchtausschnitt

Für Leuchte	Länge La	Abstand Lb	Breite Lc
250 x 27 mm	256 mm	27 mm	28 mm
500 x 27 mm	506 mm	27 mm	28 mm
750 x 27 mm	756 mm	27 mm	28 mm
1000 x 27 mm	1006 mm	27 mm	28 mm
1250 x 27 mm	1256 mm	27 mm	28 mm
1500 x 27 mm	1506 mm	27 mm	28 mm

## Montagehinweise - Leuchtausschnitt:

- Lochbohrung für Senkung von M6 Schrauben.
- Nach der Fräsung des Ausschnitts muss der Ausschnitt entgratet werden.

## Weitere Leuchtengrößen auf Anfrage.

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

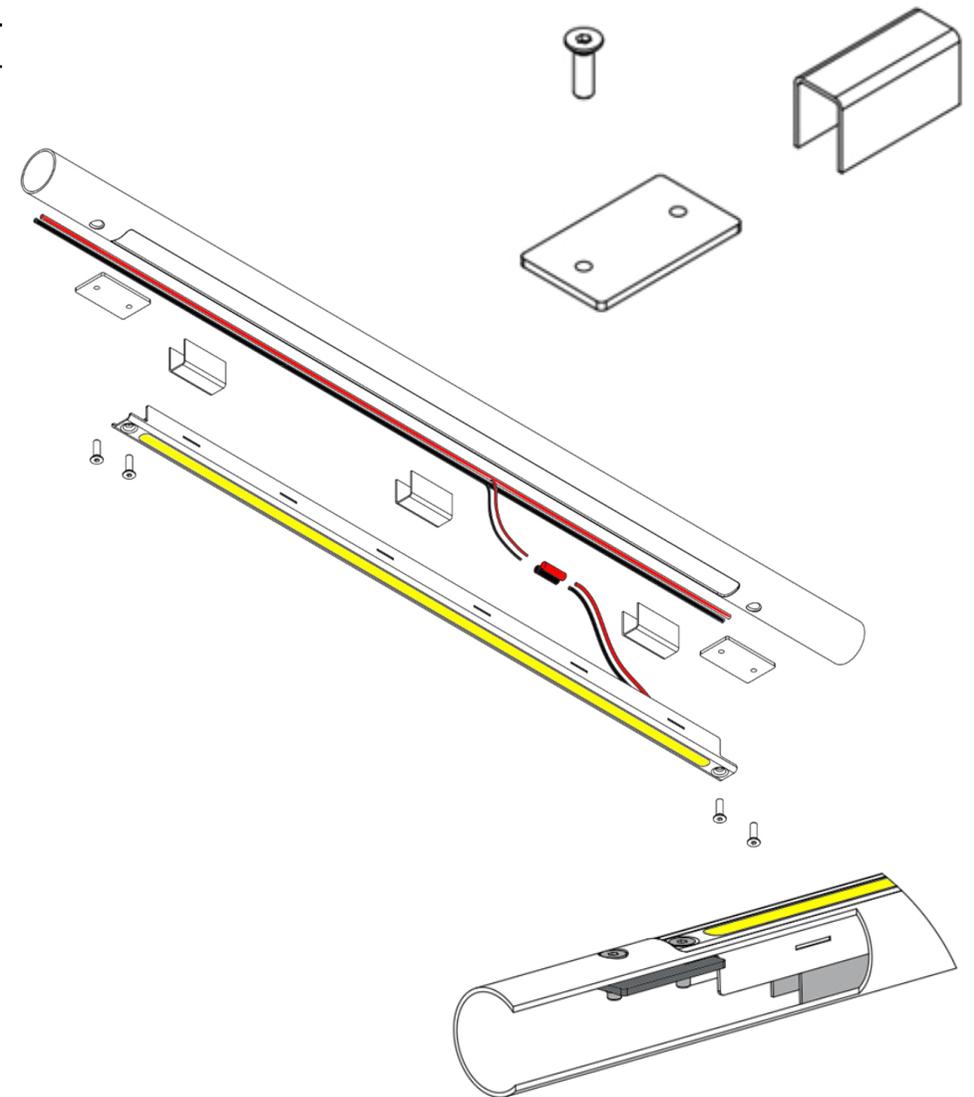
Rundrohr Einbau Set

Artikelnummer	Für Rundrohre	ULTRA SAFE Leuchten	Werkstoff
A000314	Ø 42,4 - bis 60,3	24 mm, 27 mm und 35 mm	1.4401/04

Das Set wird jeweils für den jeweiligen Durchmesser und Wandstärke des Rundrohres und ULTRA SAFE Leuchte angepasst und angeboten.

## Montagehinweise - Rundrohr Einbau:

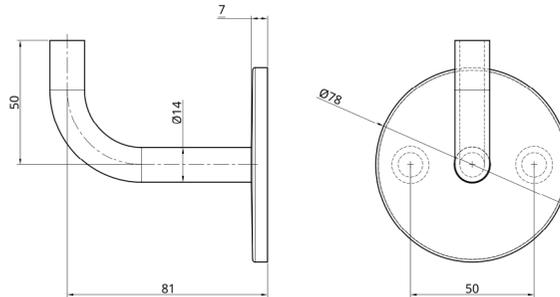
- Nachdem der Leuchtausschnitt eingearbeitet und entgratet ist, können die Kabel verlegt werden (siehe Elektroanschluss).
- Setzen Sie den Nutenstein gemäß Zeichnung in das Rohr ein.
- Schrauben Sie den Nutenstein mit den Schrauben aus dem Einbauset in das Rundrohr.
- Verbinden Sie die Kabel der Leuchte und dem Kabelbaum mit den Verbindern aus dem Anschluss-Set.
- Setzen Sie die Leuchte in den Leuchtausschnitt und verschrauben Sie die Leuchte.



# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

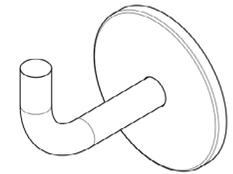
Handlaufhalter hohl und voll

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



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

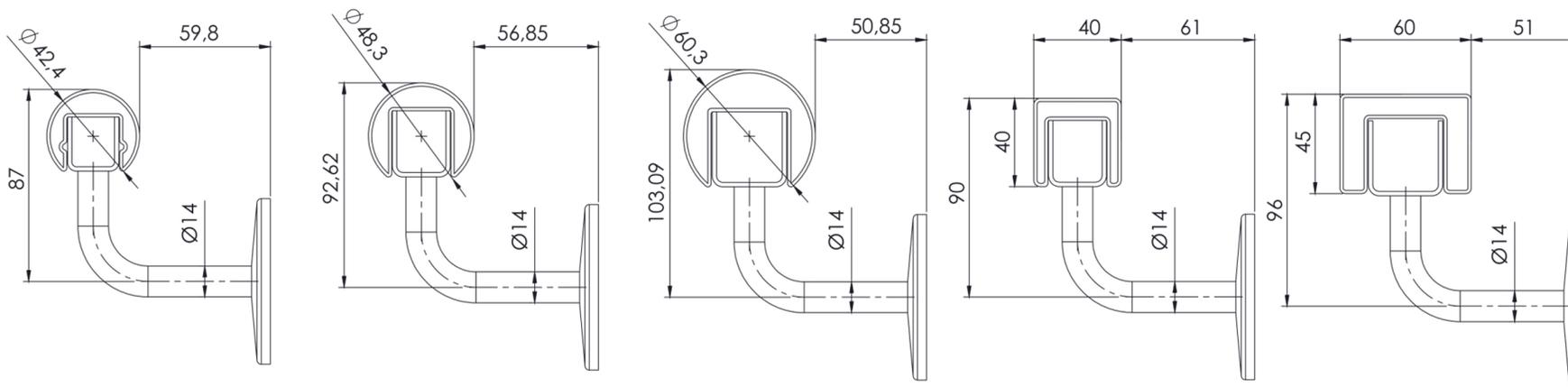


mit Rosette



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.

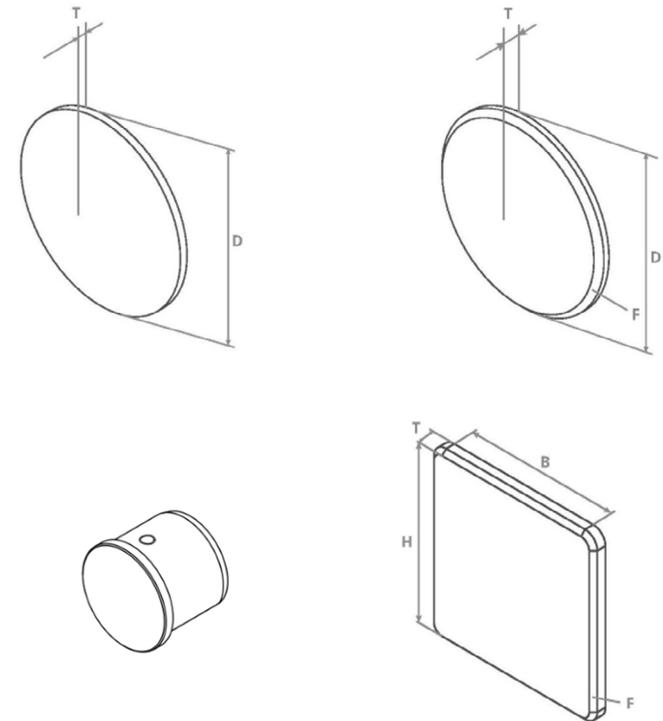


# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

Endkappen zum Anschweißen und zum Anschrauben

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

Endkappen-Ausführungen können variieren.

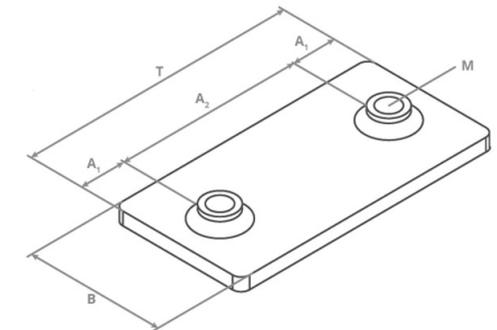
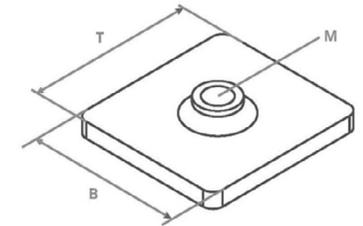


# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

Nutenstein einfach und doppelt

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



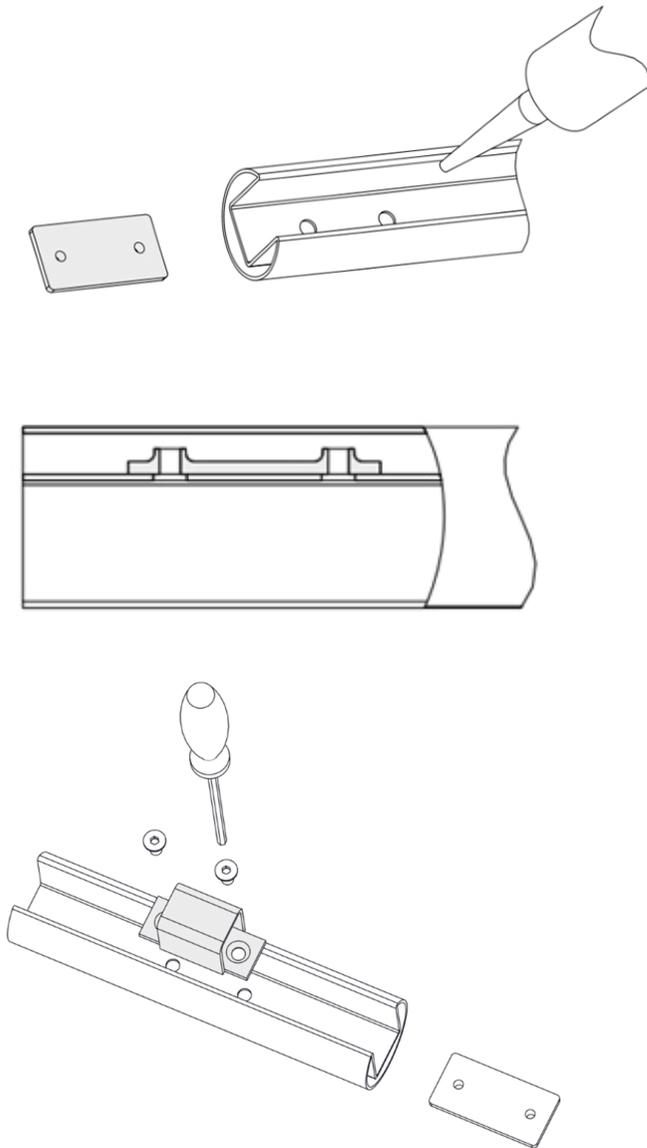
Passend zu unseren Basisaufnahmen.

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 - ULTRA SAFE

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 neutralvernetztem 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 essigvernetztes Silikon, nur neutralvernetztes Silikon.

# LUX GLENDER - ULTRA SAFE

LUX GLENDER GMBH  
Schreinerstraße 6/1  
73257 Köngen

+49 7024 - 40 59 530  
[lux-glender.com](http://lux-glender.com)  
[info@lux-glender.com](mailto:info@lux-glender.com)

Irrtümer, Druckfehler, technische Änderungen vorbehalten  
05-2024