

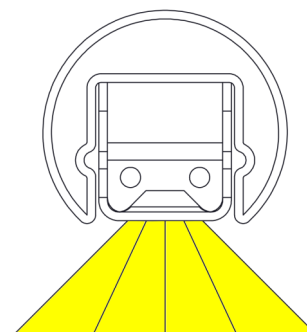
LUX GLENDER ULTRA SAFE

LUX GLENDER - ULTRA SAFE

Handlauf Werkstoff	V2A oder V4A
Handlauf Abmessungen	ø42,4, ø48,3, ø60,3 40x40 und 60x45 mm
Lichtquelle	Vollvergossene LED Stableuchte
Betriebsspannung	24 VDC
Leistung	15 W/m
Lichtfarbe	2900K, 3300K, 3500K, 4200K, 4500K und weitere
CRI	> 80
Schutzart LED-Band	IP69
Schlagfestigkeit	IK10
Betriebstemperatur	-40 ... 80° C
Lebensdauer	> 50.000h
Dimmbar	Ja (PWM)
Leuchte Vergussmasse	PU, klar oder opal
Leuchte Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4401 (V4A)
Lichtverteilung	Symmetrisch oder asymmetrisch
Vandalen Sicherheit	ja
Einsatzbereiche	Innen- und Außenbereich

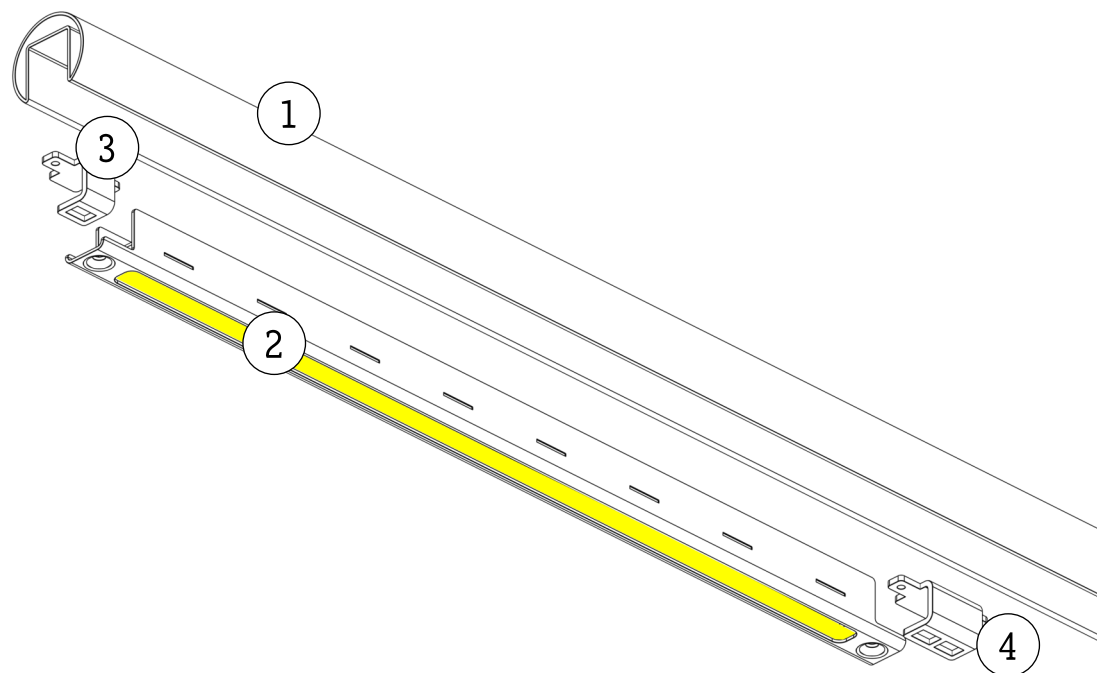
Anwendungsbereiche:

- Treppenaufgänge Außenbereich
- Gebäude Zugänge
- Parkhäuser
- Parks, Gartenanlagen
- Tunnel, Brücken
- Schulen, Kitas, Kindergärten, Hochschulen
- Weitere öffentlich zugängliche Bereiche mit hohem Anspruch an Vandalensicherheit und Robustheit



LUX GLENDER ULTRA SAFE

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 Hand- laufes oder an einer Basisaufnahme
4	Zwischenhalter	Leuchtenbefestigung zwischen zwei Leuchten



- Weitere Angaben zu den Komponenten finden Sie in dem LED-Stableuchte-Datenblatt und bei den Systemkomponenten.
- Die Handlauf- und Kunststoffprofile werden als 6 m Stäbe geliefert
- Kundenseitige Planung notwendig
- Weitere Leistungen, Farben, RGB, Varianten auf Anfrage
- Alle Komponenten müssen durch eine Fachfirma aufgebaut und angeschlossen werden

LUX GLENDER ULTRA SAFE - Vollvergossene LED Stableuchte IP69

Betriebsspannung	24 VDC
Spannungsbereich	21 ... 26,0 VDC
Schutzart	IP69
Schlagfestigkeit	IK10
Schutzklasse	Schutzklasse III (*)
LED-Abstand	8,33 mm
CRI	> 80
Lebensdauer	50.000 h
Dimmbar	Ja (PWM)
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4401 (V4A)
Vergussmasse	PU
Anschlusskabel	0,5 mm ²
Betriebstemperatur	-40 ... 55°C
Lagertemperatur	-40 ... 100°C



Artikelnummer	Für Profil	Länge
A000400	Lilly	250mm
A000401	Lilly	500mm
A000402	Lilly	750mm
A000403	Lilly	1000mm
A000404	Lilly	1250mm
A000405	Lilly	1500mm

Artikelnummer	Für Profil	Länge
A000406	Paula + Emil	250mm
A000407	Paula + Emil	500mm
A000408	Paula + Emil	750mm
A000409	Paula + Emil	1000mm
A000410	Paula + Emil	1250mm
A000411	Paula + Emil	1500mm

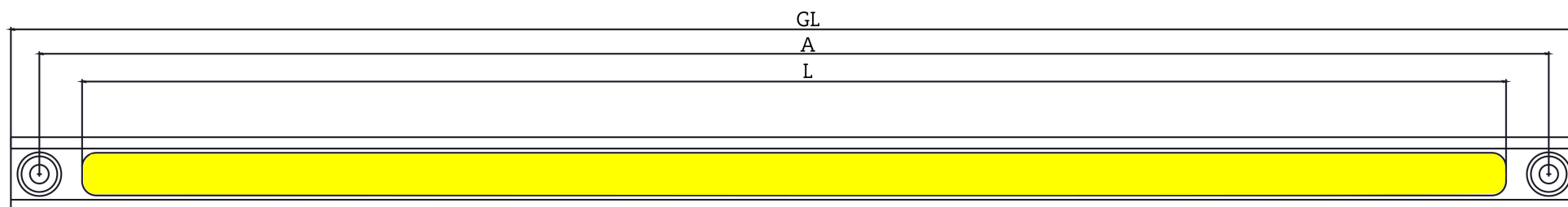
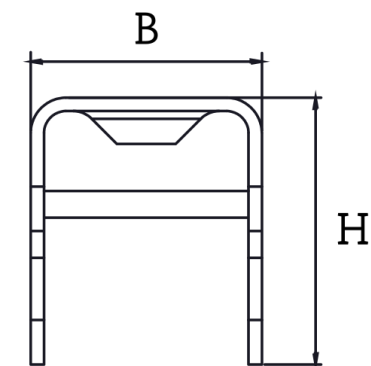
Artikelnummer	Für Profil	Länge
A000412	Nina + Ronny	250mm
A000413	Nina + Ronny	500mm
A000414	Nina + Ronny	750mm
A000415	Nina + Ronny	1000mm
A000416	Nina + Ronny	1250mm
A000417	Nina + Ronny	1500mm

(*) Schutzkleinspannung, Schutzklasse des Netzteils beachten (SELV)

LUX GLENDER ULTRA SAFE - Vollvergossene LED Stableuchte IP69

Für Profil	Ø 42,4 mm Lilly	Ø48,3 mm Paula / 40 x 40 mm Emil	Ø60,3 mm Nina / 60 x 45 mm Ronny
B x H [mm]	23 x 24	26 x 30	34 x 34

Gehäuselänge GL [mm]	250	500	750	1000	1250	1500
Lichtleistenlänge L [mm]	200	450	700	950	1200	1450
Abstand A [mm]	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 Lichttechnische Daten für System ULTRA SAFE - symmetrische Abstrahlung

ULTRA SAFE 23mm, symmetrische Abstrahlung klarer Verguss

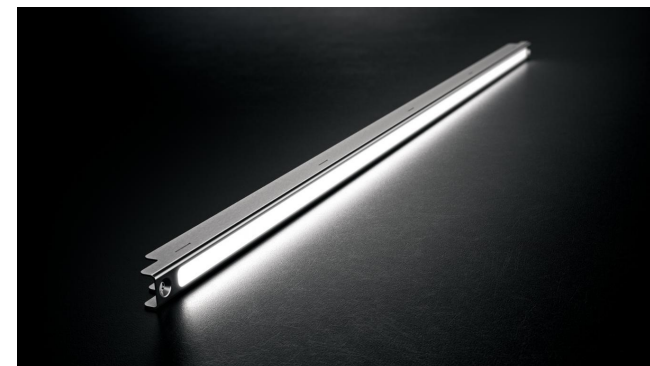
Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]			
	6 W/m	10 W/m	15 W/m	20 W/m
ca. 2750	195	328	489	626
ca. 3050	213	358	533	682
ca. 3400	231	388	578	739
ca. 4000	231	388	578	739
ca. 5000	231	388	578	739

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

ULTRA SAFE 26 und 34mm, symmetrische Abstrahlung klarer Verguss

Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [Lm/Meter]			
	6 W/m	10 W/m	15 W/m	20 W/m
ca. 2750	224	377	561	718
ca. 3050	245	411	612	783
ca. 3400	265	445	663	848
ca. 4000	265	445	663	848
ca. 5000	265	445	663	848

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

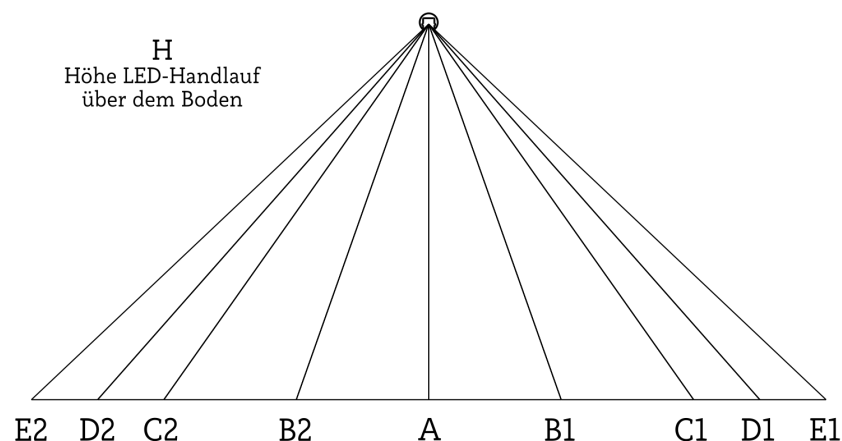


Weitere Leistungen, Farben und Varianten auf Anfrage.

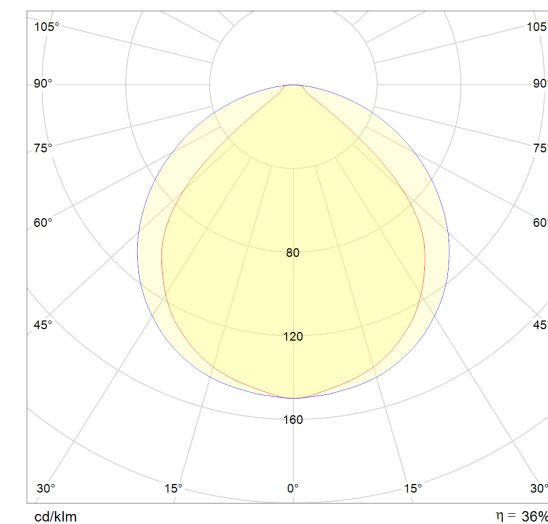
LUX GLENDER Lichttechnische Daten für System ULTRA SAFE - symmetrische Abstrahlung

ULTRA SAFE, symmetrische Abstrahlung, klarer Verguss, Leistung 6 W/m

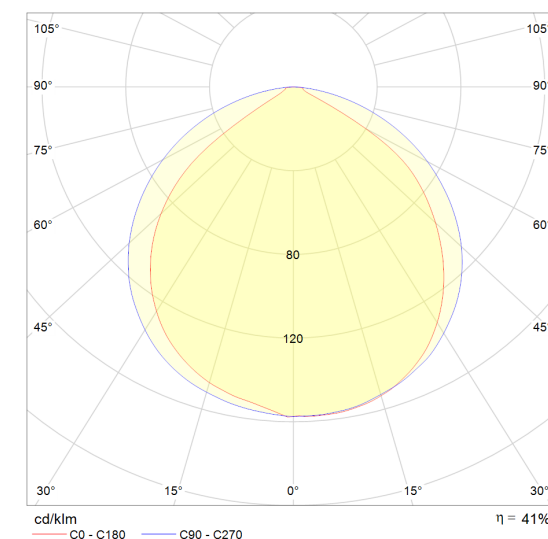
Punkt	H	Beleuchtungsstärke [lx]								
		E2	D2	C2	B2	A	B1	C1	D1	E1
Abstand zu A	[mm]	1800	1500	1200	600	0	600	1200	1500	1800
ULTRA SAFE 23mm	850	1	3	9	66	144	66	9	3	1
ULTRA SAFE 26mm und 34mm	850	2	5	17	73	153	75	20	9	3
ULTRA SAFE 23mm	1300	5	14	26	63	91	63	46	14	5
ULTRA SAFE 26mm und 34mm	1300	10	18	30	68	97	69	31	20	12



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.

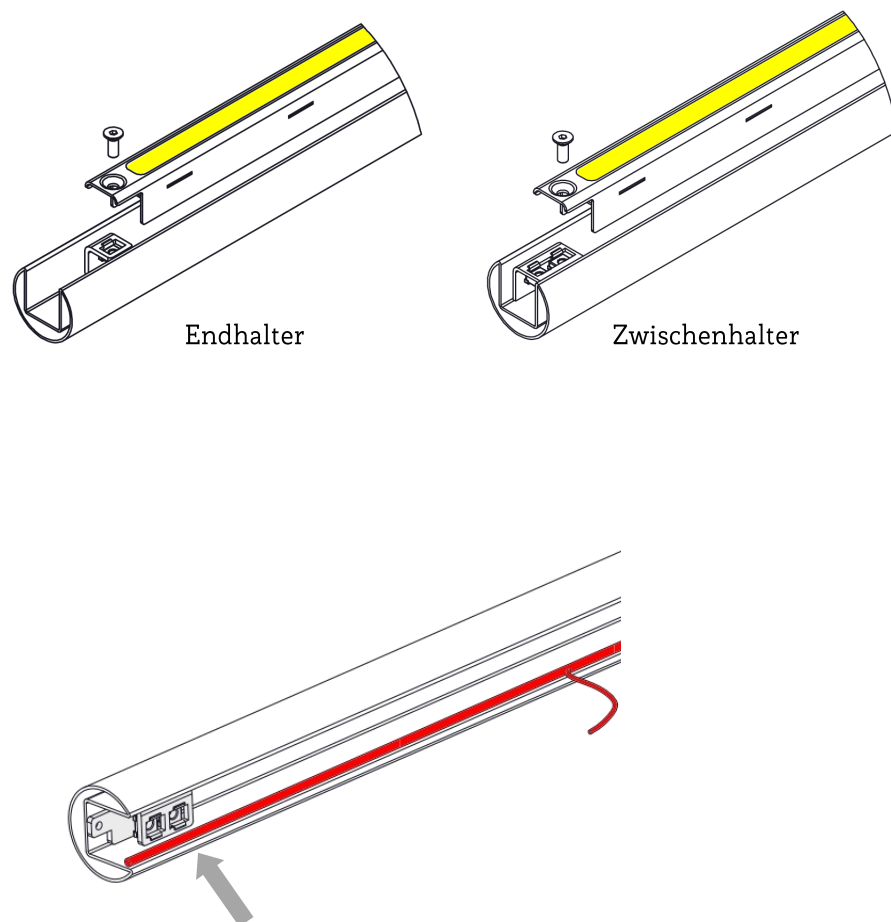


Polardiagramm: ULTRA SAFE 23mm, sym.



Polardiagramm: ULTRA SAFE 26 und 34mm, sym.

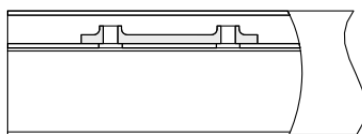
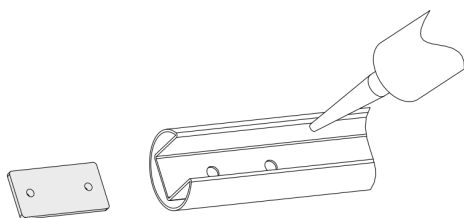
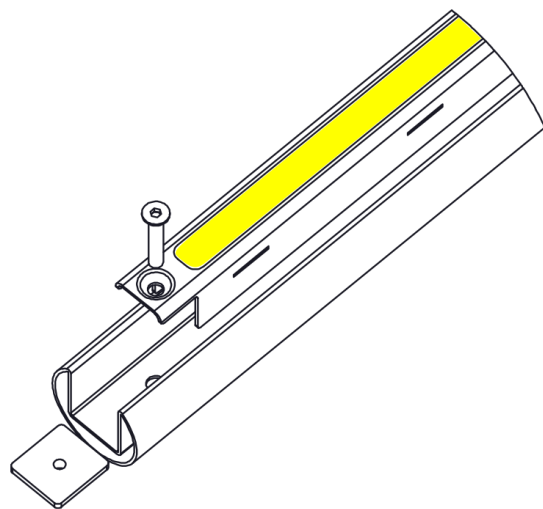
LUX GLENDER ULTRA SAFE - Befestigung - Variante 1



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. $\pm 2,5\text{mm}$, 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^2 bis 10mm^2 (bei Nina $\varnothing 60,3$ und Ronny $60 \times 45\text{mm}$) 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.

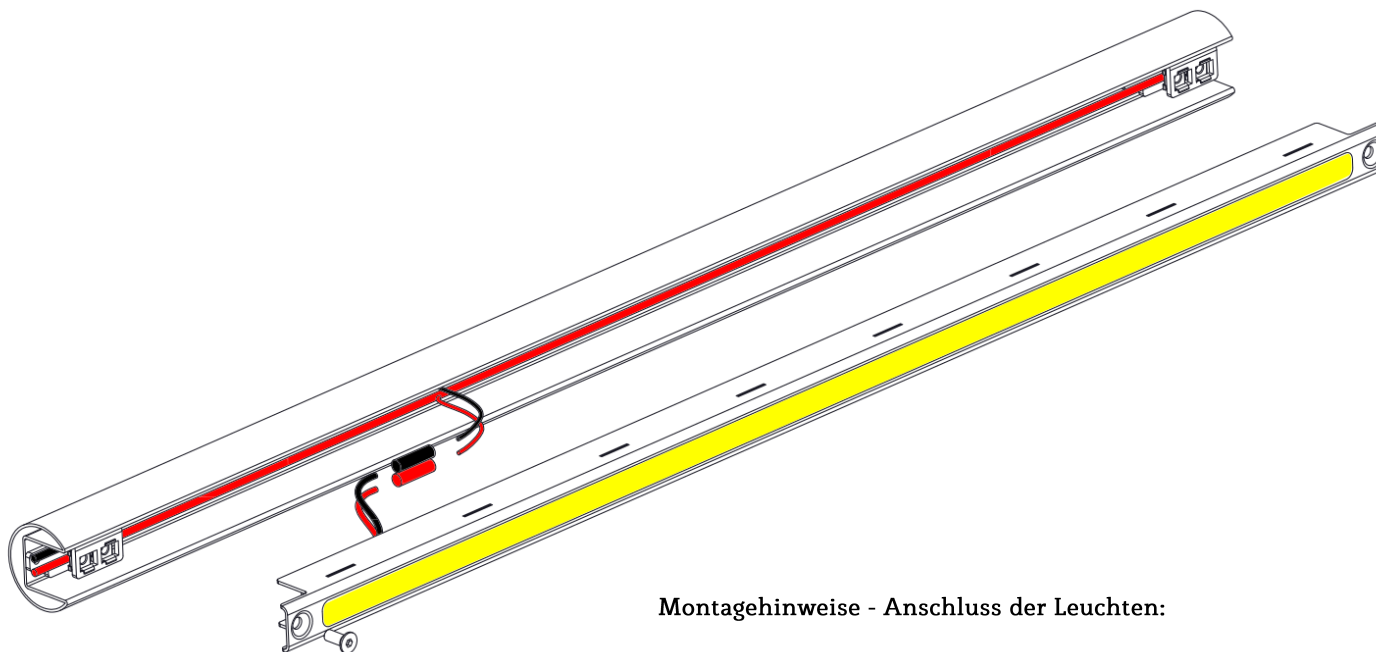
LUX GLENDER ULTRA SAFE - Befestigung - Variante 2



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 +/- 2mm (z.B. Schraube M6, Bohrung ø10mm)
- 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 6mm^2 bis 10mm^2 (bei Nina $\varnothing 60,3$) 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.
- Kabelstecker sind grundsätzlich möglich und können projektweise realisiert werden.

