



Durchgehendes Vordach aus Glas



INDEX

EINFÜHRUNG P_ 02

SÄTZE P_ 10

PROFILE UND ZUBEHÖR P_ 20

LED P_ 30

TECHNISCHE DATEI P_ 32





Durchgehendes Vordach aus Glas

Unübertroffene Leistung und revolutionäres Design: LUMIA umfasst in seinen vielen Details die fortschrittlichsten Technologien und Funktionen beim Einsatz von Glas:

- ▶ Sicherheit und Widerstand
- ▶ Vielseitigkeit und Praktikabilität
- ▶ Ästhetik und Komfort

Entdecken Sie das beste System für transparente Überdachungen, entwickelt und hergestellt in Italien.







LUMIA : "Welcome home"
Beleuchtungsloesungen
für Komfort und Zugänglichkeit

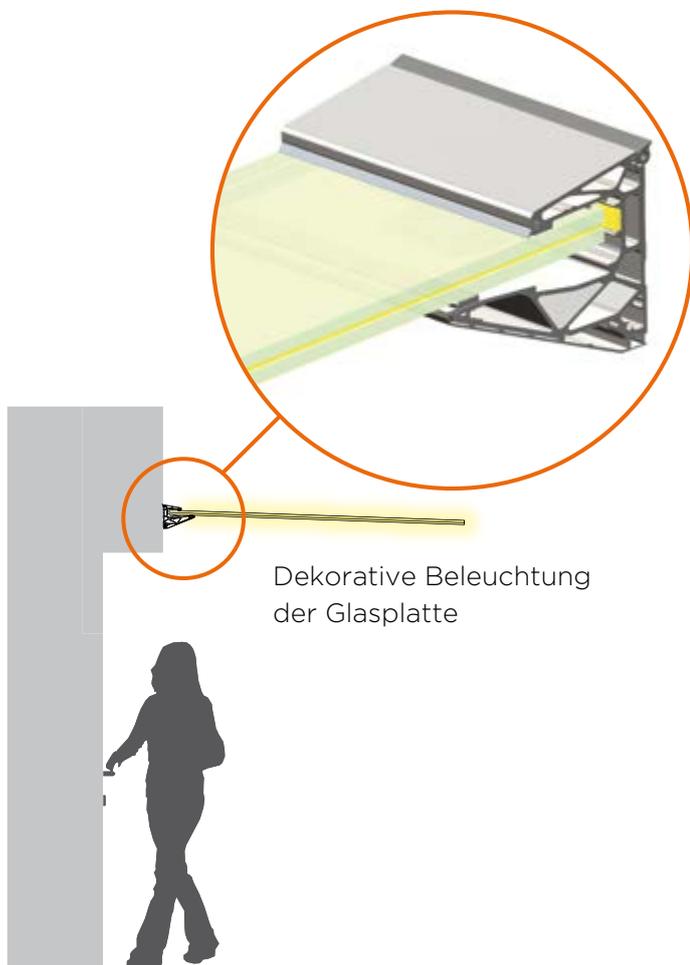
Die technische Lösung, um jeden Bedarf an Verlegung, Funktion und Anwendung zu erfüllen



Ein vielseitiges System, das in der Lage ist, Licht für dekorative Effekte von großer Wirkung zu nutzen, aber auch komfortable Beleuchtungslösungen für Wohnräume zu schaffen

GLAS-RÜCKBELEUCHTUNG

FUNKTIONALE BELEUCHTUNG





LUMIA : "Midnight walk"

Technologie und Design in einem einzigen System,
das einfach zu installieren und an jede architektonische
Anforderung anpassbar ist



RESTAURANT & BISTROT



LUMIA : “Invisible shelter”

UNÜBERTROFFENE SICHERHEITSLAISTUNGEN

System für vertikale Überlastungen

von 400 kg/m² und getestet mit über 1000 kg/m² *

*Werte bezogen auf überhängende Platten von 120 cm 10+10 gehärtet und mit Sentryglas® Zwischenschicht. Die experimentellen Tests wurden mit gleichwertigen Belastungen in den Labors des Politecnico di Milano durchgeführt.

OBERFLÄCHEN RAL & SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE



RAL 1001
GLÄNZEND

RAL 8017
GLÄNZEND

RAL 5000
GLÄNZEND

RAL 3020
GLÄNZEND

RAL 7015
MATT

RAL 9005
GRINZ

RAL ROST
GRINZ



QUALITAL

KLASSE 20 Mindestdicke Eloxierung **20 Micron**
Geeignet für Außeninstallationen,
auch in aggressiven Umgebungen

RAL-FARBEN AUF ANFRAGE

SCHUTZVERPACKUNGEN AUF JEDEM EINZELNEN PROFIL, UM KRATZER ZU VERMEIDEN WÄHREND DER LIEFERUNG



SPEZIELLE ZUSCHNITTE AUF ANFRAGE





SATZ LUMIA - LUCE 1010

Satz für ein überhängendes Vordach mit Funktionsbeleuchtung für Glasplatten 1010 ohne Bearbeitung

Merkmale:

Satz L= 6000 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 6000 mm vorgebohrt Art. PENL.60
- 1 Stk. untere Abdeckblende Luce L= 6000 Art. PENLCOV05.60
- 2 Stk. Fugenabdeckblende Luce L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 2 Stk. Abdeckblende untere Schraubenabdeckung L= 3000 Art. LMU11.30
- 1 Stk. Kunststoffprofil matt für Luce L= 6000 Art. PENALU.60
- 10 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- 6 Sätze Klemmensatz Art. PENLGRYKIT5
- 4 Stk. Glashaltedichtung L=3000 Farbe grau Art. DFPG03.03
- 6 m Wanddichtung aus grauem TPE Art. PENG03
- 2 Stk. untere Kappe für PENLCOV07 Art. METAP250

Satz L= 3000 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 3000 mm vorgebohrt Art. PENL.30
- 1 Stk. untere Abdeckblende Luce L= 3000 Art. PENLCOV05.30
- 2 Stk. Fugenabdeckblende Luce L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 1 Stk. Abdeckblende untere Schraubenabdeckung L= 3000 Art. LMU11.30
- 1 Stk. Kunststoffprofil matt für Luce L= 3000 Art. PENALU.30
- 6 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- 3 Sätze Klemmensatz Art. PENLGRYKIT5
- 2 Stk. Glashaltedichtung L=3000 Farbe grau Art. DFPG03.03
- 3 m Wanddichtung aus grauem TPE Art. PENG03
- 2 Stk. untere Kappe für PENLCOV07 Art. METAP250

Satz L= 2000 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 2000 mm vorgebohrt Art. PENL.20
- 1 Stk. untere Abdeckblende Luce L= 2000 Art. PENLCOV05.20
- 2 Stk. Fugenabdeckblende Luce L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 1 Stk. Abschlussblende untere Schraubabdeckung L= 2000 Art. LMU11.20
- 1 Stk. Kunststoffprofil matt für Luce L= 2000 Art. PENALU.20
- 4 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- Satz 2 Klemmensatz Art. PENLGRYKIT5
- 4 m Glashaltedichtung aus grauem TPE Art. DFPG03
- 2 m Wanddichtung aus grauem TPE Art. PENG03
- 2 Stk. untere Kappe für PENLCOV07 Art. METAP250

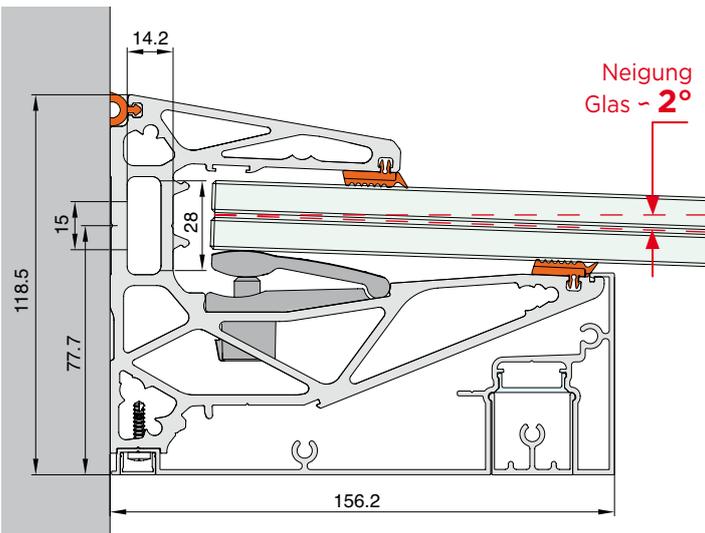
Satz L= 1498 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 1498 mm vorgebohrt Art. PENL.15
- 1 Stk. untere Abdeckblende Luce L= 1498 Art. PENLCOV05.15
- 2 Stk. Fugenabdeckblende Luce L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 1 Stk. Abdeckblende untere Schraubenabdeckung L= 1498 Art. LMU11.15
- 1 Stk. Kunststoffprofil matt für Luce L= 1500 Art. PENALU.15
- 3 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- 7 Stk. Klemmen komplett mit verstellbarem Stift Art. PENLGRY
- 3 m Glashaltedichtung aus grauem TPE Art. DFPG03
- 1,5 m Wanddichtung aus grauem TPE Art. PENG03
- 2 Stk. untere Kappe für PENLCOV07 Art. METAP250

Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert, Aluminium matt, Aluminium roh, Aluminium RAL 9010 glänzend

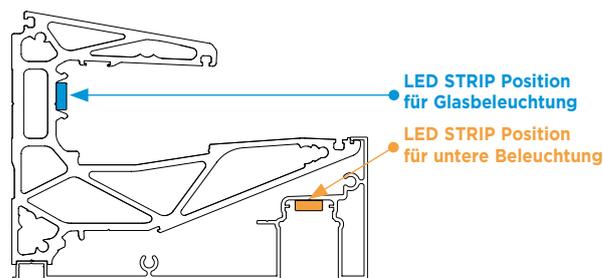
Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)

andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung



Hinweis:

- LED STRIP nicht in den Sätzen enthalten, Artikel und Informationen S. 30 - Seitenkappen nicht in den Sätzen enthalten, sind separat zu bestellen



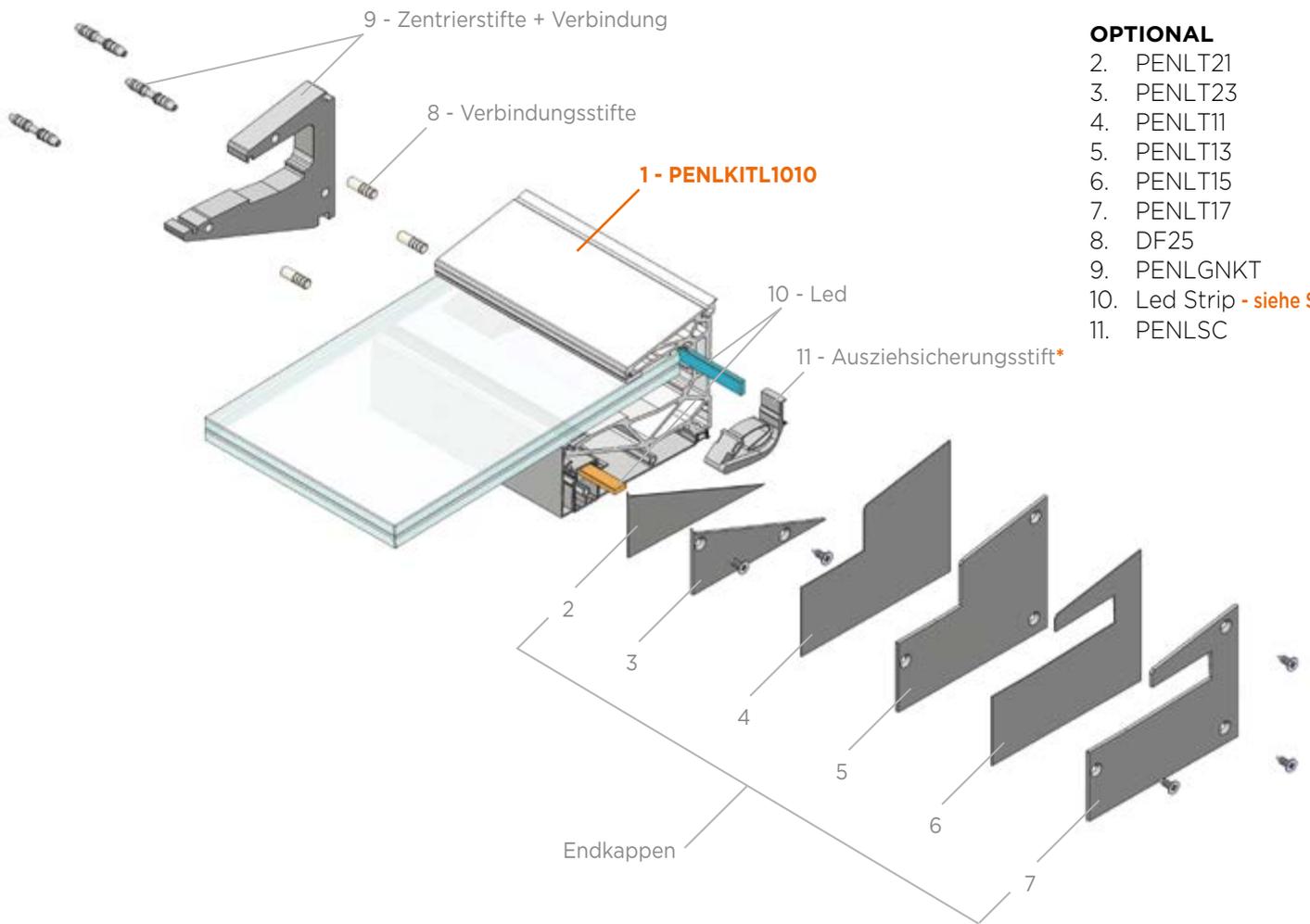
Art.	Beschreibung	Länge	Für Glasplatten	M.ge
PENLKITL1010.60	Satz LUMIA LUCE 1010	6000 mm	20,76 / 23,04 mm	1 Satz
PENLKITL1010.30	Satz LUMIA LUCE 1010	3000 mm	20,76 / 23,04 mm	1 Satz
PENLKITL1010.20	Satz LUMIA LUCE 1010	2000 mm	20,76 / 23,04 mm	1 Satz
PENLKITL1010.15	Satz LUMIA LUCE 1010	1498 mm	20,76 / 23,04 mm	1 Satz

LUMIA Luce 1010

1. PENLKITL1010

OPTIONAL

- 2. PENLT21
- 3. PENLT23
- 4. PENLT11
- 5. PENLT13
- 6. PENLT15
- 7. PENLT17
- 8. DF25
- 9. PENLGNKT
- 10. Led Strip - siehe S. 30
- 11. PENLSC



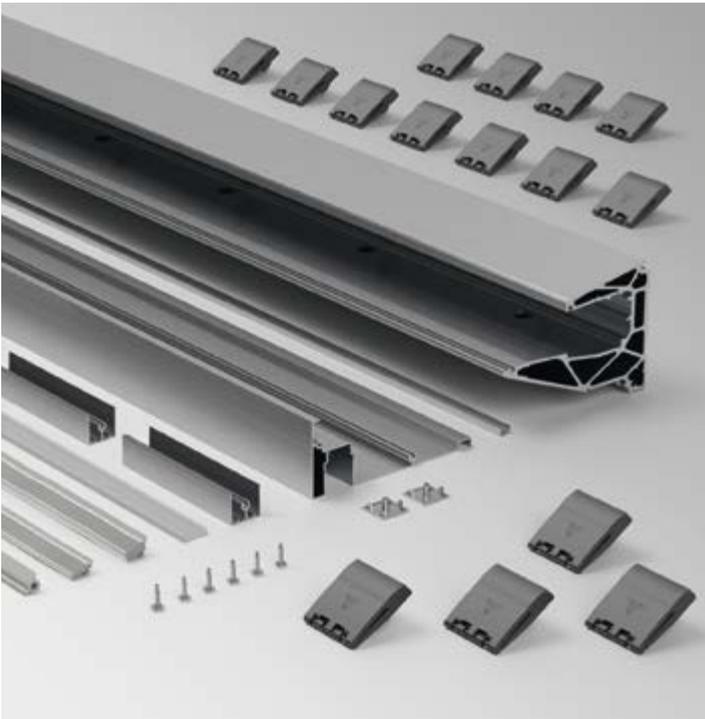
* Die Installation mit Ausziehsicherungsstiften Art. PENLSC erfordert Bearbeitung auf der unteren Platte



**VERANKERUNG AUF TRAGWERK
AUS STAHLBETON**
Vordach mit funktionaler Beleuchtung



**VERANKERUNG AUF TRAGWERK
AUS MAUERWERK MIT VERTEILUNGSPLATTE**
Vordach mit funktionaler Beleuchtung



SATZ LUMIA - LUCE 88

Satz für ein überhängendes Vordach mit Funktionsbeleuchtung für Glasplatten 88 ohne Bearbeitung

Merkmale:

Satz L = 6000 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 6000 mm vorgebohrt Art. PENL.60
- 1 Stk. untere Abdeckblende Luce L= 6000 Art. PENLCOV05.60
- 2 Stk. Fugenabdeckblende Luce L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 2 Stk. Abdeckblende untere Schraubenabdeckung L= 3000 Art. LMU11.30
- 1 Stk. Kunststoffprofil matt für Luce L= 6000 Art. PENALU.60
- 10 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- 6 Sätze Klemmensatz Art. PENLGRYKIT5
- 2 Stk. Glashaltedichtung L=3000 Farbe grau Art. DFIG03.03
- 2 Stk. Glashaltedichtung L=3000 Farbe grau Art. DFIG82.03
- 6 m Wanddichtung aus grauem TPE Art. PENG03
- 2 Stk. untere Kappe für PENLCOV07 Art. METAP250

Satz L = 3000 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 3000 mm vorgebohrt Art. PENL.30
- 1 Stk. untere Abdeckblende Luce L= 3000 Art. PENLCOV05.30
- 2 Stk. Fugenabdeckblende Luce L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 1 Stk. Abdeckblende untere Schraubenabdeckung L= 3000 Art. LMU11.30
- 1 Stk. Kunststoffprofil matt für Luce L= 3000 Art. PENALU.30
- 6 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- 3 Sätze Klemmensatz Art. PENLGRYKIT5
- 3 m Glashaltedichtung aus grauem TPE Art. DFIG03
- 1 Stk. Glashaltedichtung L=3000 Farbe grau Art. DFIG82.03
- 1 Stk. Glashaltedichtung L=3000 Farbe grau Art. DFIG03.03
- 2 Stk. untere Kappe für PENLCOV07 Art. METAP250

Satz L = 2000 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 2000 mm vorgebohrt Art. APENL.20
- 1 Stk. untere Abdeckblende Luce L= 2000 Art. PENLCOV05.20
- 2 Stk. Fugenabdeckblende Luce L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 1 Stk. Abschlussblende untere Schraubabdeckung L= 2000 Art. LMU11.20
- 1 Stk. Kunststoffprofil matt für Luce L= 2000 Art. PENALU.20
- 4 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- Satz 2 Klemmensatz Art. PENLGRYKIT5
- 2 m Glashaltedichtung aus grauem TPE Art. DFIG03
- 2 m obere Glashaltedichtung aus grauem TPE Art. DFIG82
- 2 m Wanddichtung aus grauem TPE Art. PENG03
- 2 Stk. untere Kappe für PENLCOV07 Art. METAP250

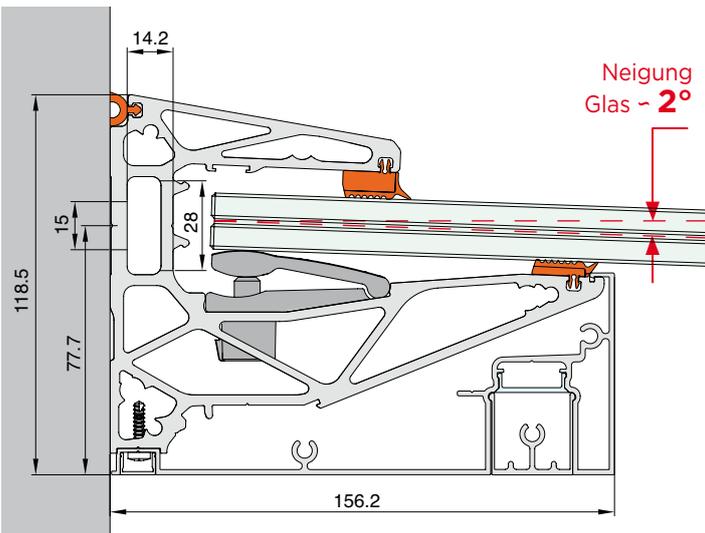
Satz L = 1498 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 1498 mm vorgebohrt Art. PENL.15
- 1 Stk. untere Abdeckblende Luce L= 1498 Art. PENLCOV05.15
- 2 Stk. Fugenabdeckblende Luce L= 100 Art. PENLCOV07.01
- 1 Stk. Abdeckblende untere Schraubenabdeckung L= 1498 Art. LMU11.15
- 1 Stk. Kunststoffprofil matt für Luce L= 1500 Art. PENALU.15
- 3 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- 7 Stk. Klemmen komplett mit verstellbarem Stift Art. PENLGRY
- 1,5 m Glashaltedichtung aus grauem TPE Art. DFIG03
- 1,5 m obere Glashaltedichtung aus grauem TPE Art. DFIG82
- 1,5 m Wanddichtung aus grauem TPE Art. PENG03
- 2 Stk. untere Kappe für PENLCOV07 Art. METAP250

Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert, Aluminium matt, Aluminium roh, Aluminium RAL 9010 glänzend

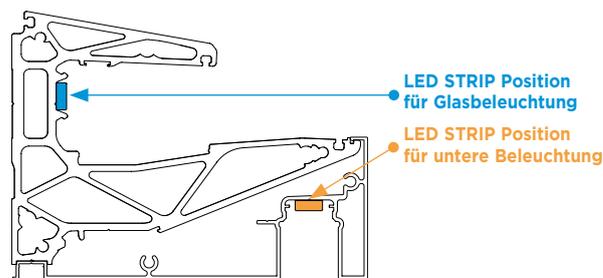
Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)

andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung



Hinweis:

- LED STRIP nicht in den Sätzen enthalten, Artikel und Informationen S. 30 - Seitenkappen nicht in den Sätzen enthalten, sind separat zu bestellen



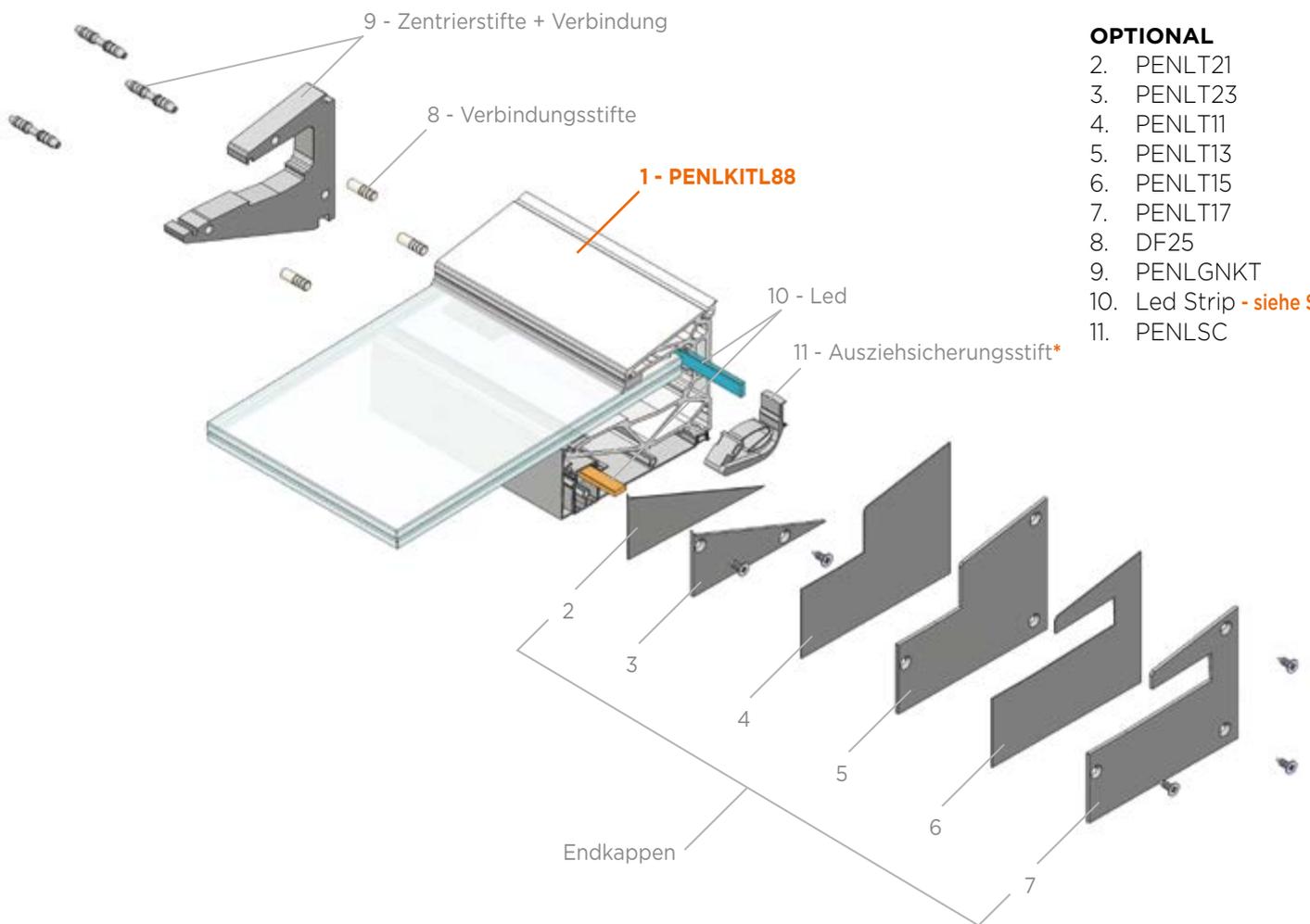
Art.	Beschreibung	Länge	Für Glasplatten	M.ge
PENLKITL88.60	Satz LUMIA LUCE 88	6000 mm	16,76 / 17,52 mm	1 Satz
PENLKITL88.30	Satz LUMIA LUCE 88	3000 mm	16,76 / 17,52 mm	1 Satz
PENLKITL88.20	Satz LUMIA LUCE 88	2000 mm	16,76 / 17,52 mm	1 Satz
PENLKITL88.15	Satz LUMIA LUCE 88	1498 mm	16,76 / 17,52 mm	1 Satz

LUMIA Luce 88

1. PENLKITL88

OPTIONAL

2. PENLT21
3. PENLT23
4. PENLT11
5. PENLT13
6. PENLT15
7. PENLT17
8. DF25
9. PENLGNKT
10. Led Strip - siehe S. 30
11. PENLSC



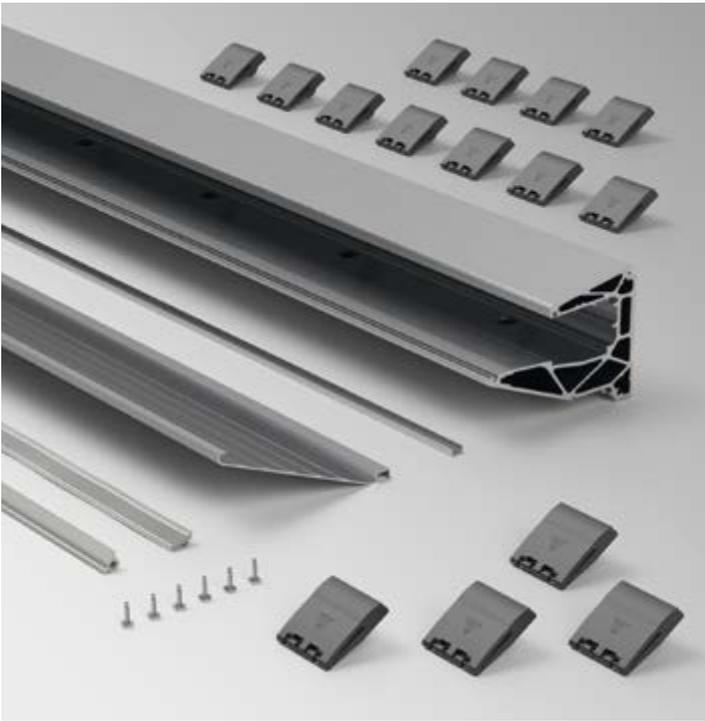
* Die Installation mit Ausziehsicherungsstiften Art. PENLSC erfordert Bearbeitung auf der unteren Platte



**VERANKERUNG AUF TRAGWERK
AUS STAHL**
Vordach mit funktionaler Beleuchtung



**VERANKERUNG AUF TRAGWERK
AUS HOLZ MIT VERTEILUNGSPLATTE**
Vordach mit funktionaler Beleuchtung



SATZ LUMIA - 1010

Satz für ein überhängendes Vordach in Reihe für Glasplatten 1010 ohne Bearbeitung

Merkmale:

Satz L= 6000 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 6000 mm vorgebohrt Art. PENL.60
- 1 Stk. lange untere Abdeckblende L= 6000 Art. PENLCOV03.60
- 2 Stk. Abdeckblende untere Schraubenabdeckung L= 3000 Art. LMU11.30
- 10 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- 6 Sätze Klemmensatz Art. PENLGRYKIT5
- 4 Stk. Glashaltedichtung L=3000 Farbe grau Art. DFPG03.03
- 6 m Wanddichtung aus grauem TPE Art. PENG03

Satz L= 3000 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 3000 mm vorgebohrt Art. PENL.30
- 1 Stk. lange untere Abdeckblende L= 3000 Art. PENLCOV03.30
- 1 Stk. Abdeckblende untere Schraubenabdeckung L= 3000 Art. LMU11.30
- 6 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- 3 Sätze Klemmensatz Art. PENLGRYKIT5
- 2 Stk. Glashaltedichtung L=3000 Farbe grau Art. DFPG03.03
- 3 m Wanddichtung aus grauem TPE Art. PENG03

Satz L= 2000 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 2000 mm vorgebohrt Art. PENL.20
- 1 Stk. lange untere Abdeckblende L= 2000 Art. PENLCOV03.20
- 1 Stk. Abschlussblende untere Schraubabdeckung L= 2000 Art. LMU11.20
- 4 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- Satz 2 Klemmensatz Art. PENLGRYKIT5
- 4 m Glashaltedichtung aus grauem TPE Art. DFPG03
- 2 m Wanddichtung aus grauem TPE Art. PENG03

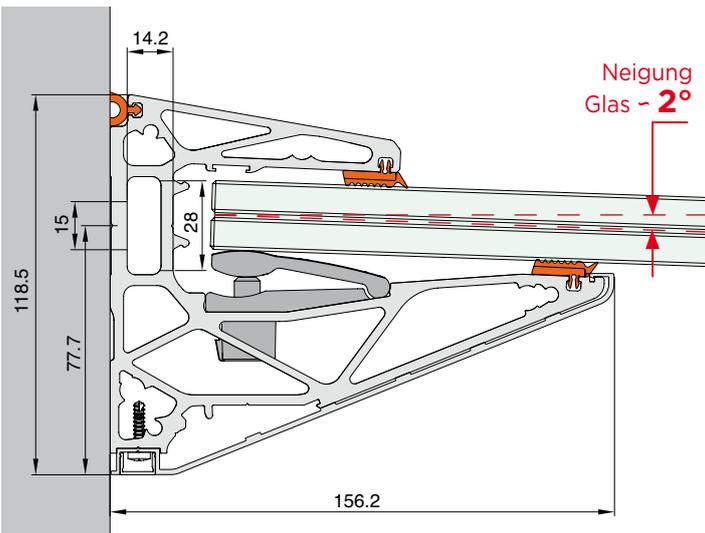
Satz L= 1498 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 1498 mm vorgebohrt Art. PENL.15
- 1 Stk. lange untere Abdeckblende L= 1498 Art. PENLCOV03.15
- 1 Stk. Abdeckblende untere Schraubenabdeckung L= 1498 Art. LMU11.15
- 3 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- 7 Stk. Klemmen komplett mit verstellbarem Stift Art. PENLGRY
- 3 m Glashaltedichtung aus grauem TPE Art. DFPG03
- 1,5 m Wanddichtung aus grauem TPE Art. PENG03

Oberfläche: Aluminium Edelstahl optik satiniert, Aluminium matt, Aluminium roh, Aluminium RAL 9010 glänzend

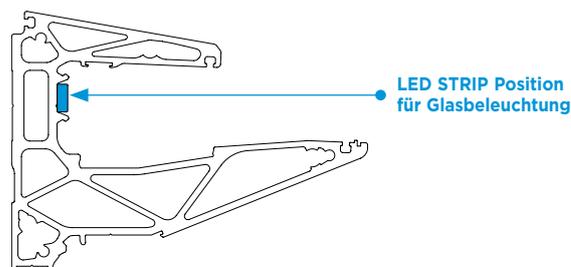
Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)

andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung



Hinweis:

- LED STRIP nicht in den Sätzen enthalten, Artikel und Informationen S. 30 - Seitenkappen nicht in den Sätzen enthalten, sind separat zu bestellen



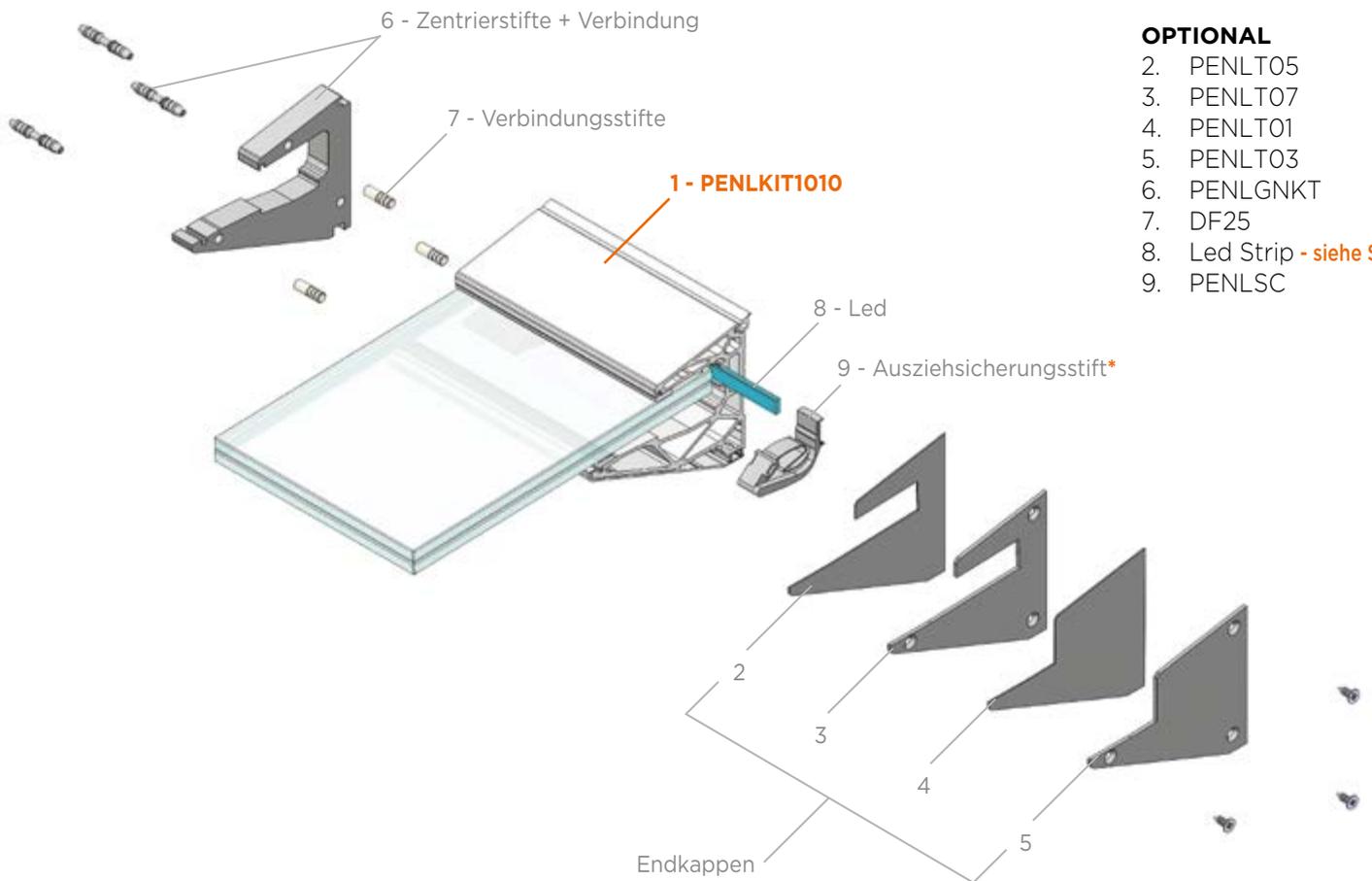
Art.	Beschreibung	Länge	Für Glasplatten	M.ge
PENLKIT1010.60	Satz LUMIA 1010	6000 mm	20,76 / 23,04 mm	1 Satz
PENLKIT1010.30	Satz LUMIA 1010	3000 mm	20,76 / 23,04 mm	1 Satz
PENLKIT1010.20	Satz LUMIA 1010	2000 mm	20,76 / 23,04 mm	1 Satz
PENLKIT1010.15	Satz LUMIA 1010	1498 mm	20,76 / 23,04 mm	1 Satz

LUMIA 1010

1. PENLKIT1010

OPTIONAL

2. PENLT05
3. PENLT07
4. PENLT01
5. PENLT03
6. PENLGNKT
7. DF25
8. Led Strip - siehe S. 30
9. PENLSC



* Die Installation mit Ausziehsicherungsstiften Art. PENLSC erfordert Bearbeitung auf der unteren Platte



VERANKERUNG AUF TRAGWERK AUS STAHLBETON

Vordach mit langer unterer Abdeckung



VERANKERUNG AUF TRAGWERK AUS MAUERWERK MIT VERTEILUNGSPLETTE

Vordach mit langer unterer Abdeckung



SATZ LUMIA - 88

Satz für ein überhängendes Vordach in Reihe für Glasplatten 88 ohne Bearbeitung

Merkmale:

Satz L= 6000 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 6000 mm vorgebohrt Art. PENL.60
- 1 Stk. lange untere Abdeckblende L= 6000 Art. PENLCOV03.60
- 2 Stk. Abdeckblende untere Schraubenabdeckung L= 3000 Art. LMU11.30
- 10 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- Satz 6 Klemmensatz Art. ENLGRYKIT5
- 2 Stk. Glashaltedichtung L=3000 Farbe grau Art. DFPG03.03
- 2 Stk. Glashaltedichtung L=3000 Farbe grau Art. DFPG82.03
- 6 m Wanddichtung aus grauem TPE Art. PENG03

Satz L= 3000 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 3000 mm vorgebohrt Art. PENL.30
- 1 Stk. lange untere Abdeckblende L= 6000 Art. PENLCOV03.30
- 1 Stk. Abdeckblende untere Schraubenabdeckung L= 3000 Art. LMU11.30
- 6 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- 3 Sätze Klemmensatz Art. PENLGRYKIT5
- 1 Stk. Glashaltedichtung L=3000 Farbe grau Art. DFPG03.03
- 1 Stk. Glashaltedichtung L=3000 Farbe grau Art. DFPG82.03
- 3 m Wanddichtung aus grauem TPE Art. PENG03

Satz L= 2000 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 2000 mm vorgebohrt Art. PENL.20
- 1 Stk. lange untere Abdeckblende L= 2000 Art. PENLCOV03.20
- 1 Stk. Abschlussblende untere Schraubabdeckung L= 2000 Art. LMU11.20
- 4 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- Satz 2 Klemmensatz Art. PENLGRYKIT5
- 2 m Glashaltedichtung aus grauem TPE Art. DFPG03
- 2 m obere Glashaltedichtung aus grauem TPE Art. DFPG82
- 2 m Wanddichtung aus grauem TPE Art. PENG03

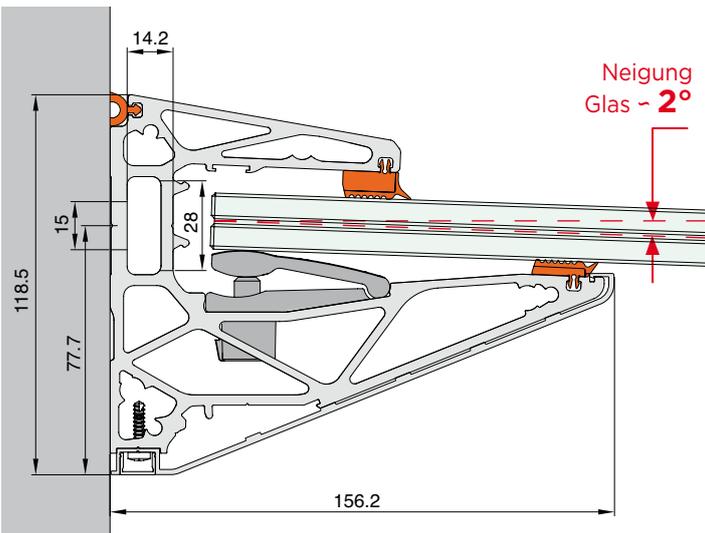
Satz L= 1498 mm bestehend aus:

- 1 Stk. durchgehendes U-Profil L= 1498 mm vorgebohrt Art. PENL.15
- 1 Stk. lange untere Abdeckblende L= 1498 Art. PENLCOV03.15
- 1 Stk. Abdeckblende untere Schraubenabdeckung L= 1498 Art. LMU11.15
- 3 Stk. Befestigungsschrauben Abdeckung Art. PENLVIT
- 7 Stk. Klemmen komplett mit verstellbarem Stift Art. PENLGRY
- 1,5 m Glashaltedichtung aus grauem TPE Art. DFPG03
- 1,5 m obere Glashaltedichtung aus grauem TPE Art. DFPG82
- 1,5 m Wanddichtung aus grauem TPE Art. PENG03

Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert, Aluminium matt, Aluminium roh, Aluminium RAL 9010 glänzend

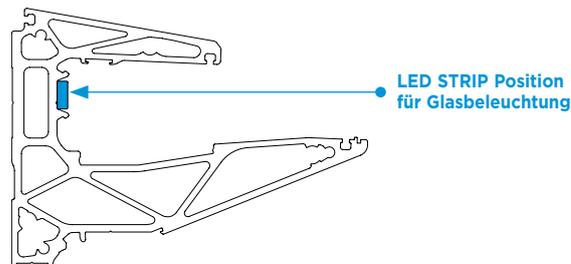
Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)

andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung



Hinweis:

- LED STRIP nicht in den Sätzen enthalten, Artikel und Informationen S. 30 - Seitenkappen nicht in den Sätzen enthalten, sind separat zu bestellen



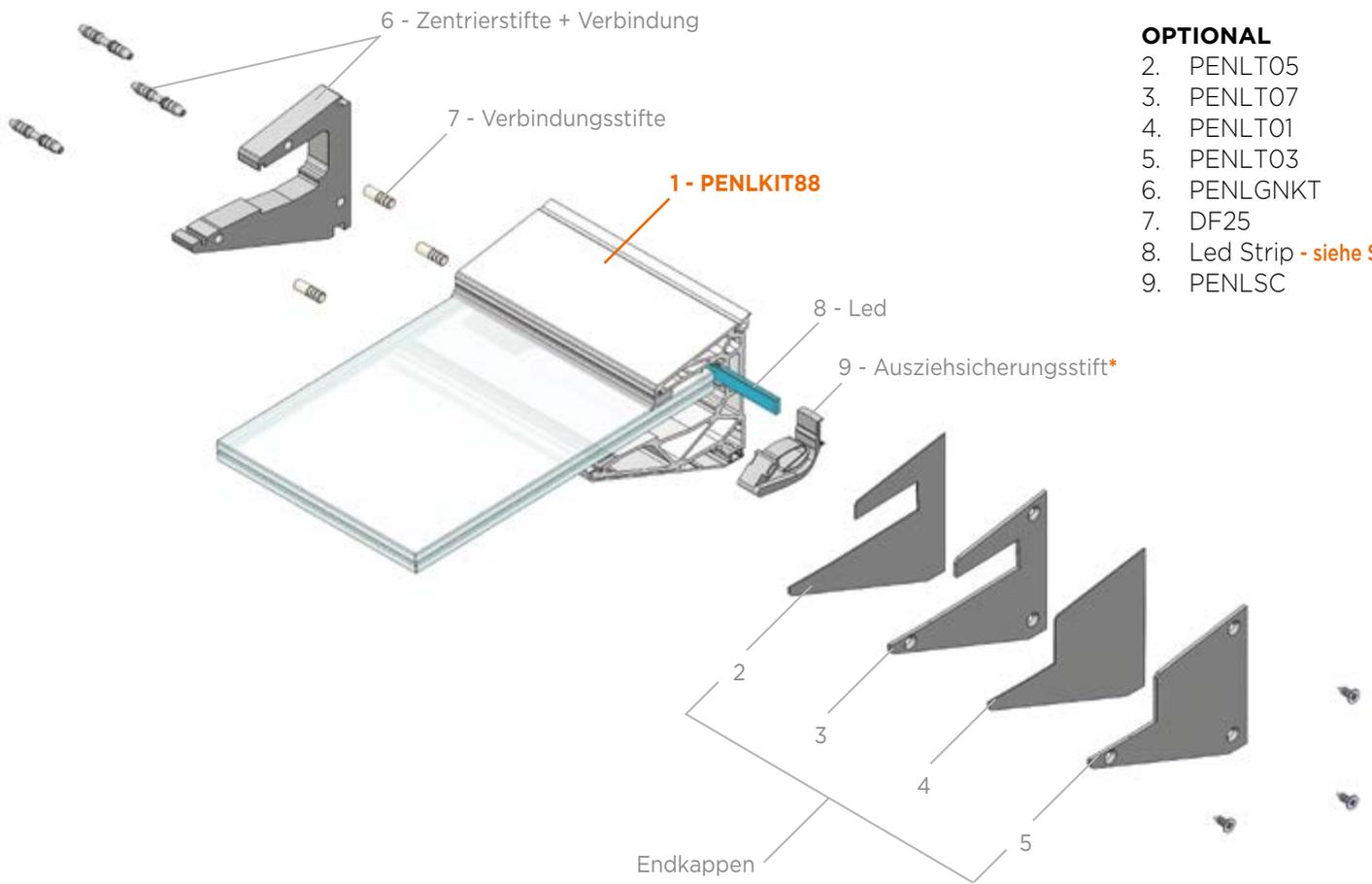
Art.	Beschreibung	Länge	Für Glasplatten	M.ge
PENLKIT88.60	Satz LUMIA 88	6000 mm	16,76 / 17,52 mm	1 Satz
PENLKIT88.30	Satz LUMIA 88	3000 mm	16,76 / 17,52 mm	1 Satz
PENLKIT88.20	Satz LUMIA 88	2000 mm	16,76 / 17,52 mm	1 Satz
PENLKIT88.15	Satz LUMIA 88	1498 mm	16,76 / 17,52 mm	1 Satz

LUMIA 88

1. PENLKIT88

OPTIONAL

- 2. PENLT05
- 3. PENLT07
- 4. PENLT01
- 5. PENLT03
- 6. PENLGNKT
- 7. DF25
- 8. Led Strip - siehe S. 30
- 9. PENLSC



* Die Installation mit Ausziehsicherungsstiften Art. PENLSC erfordert Bearbeitung auf der unteren Platte



VERANKERUNG AUF TRAGWERK AUS STAHL

Vordach mit langer unterer Abdeckung



VERANKERUNG AUF TRAGWERK AUS HOLZ MIT VERTEILUNGSPLATTE

Vordach mit langer unterer Abdeckung



LUMIA : "Perspective depth"

Mit der neuen Technologie können mehrere Elemente kombiniert werden, um Vorhangfassaden ohne Unterbrechungen im Profil zu erhalten.



E
FU

D I

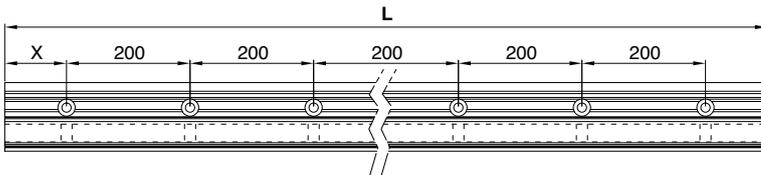
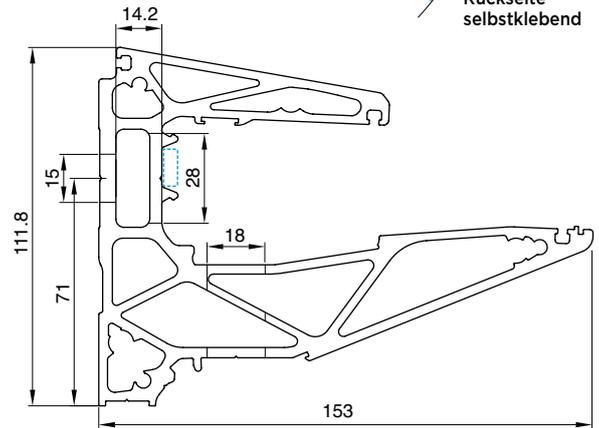
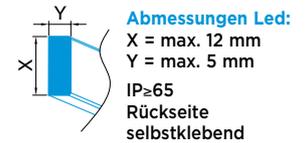


ALUMINIUMPROFIL VORDACH LUMIA

Material: Aluminium (6063-T6)
 Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert,
 Aluminium matt, Aluminium roh,
 Aluminium RAL 9010 glänzend

Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)
 andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung

Hinweis: Die Profile werden ohne Dichtungen geliefert



BOHRBILD

Art.	Länge	Erstes Loch X	M.ge
PENL.60	L 6000 mm	100±5mm	1 Stk.
PENL.30	L 3000 mm	100±5mm	1 Stk.
PENL.20	L 2000 mm	100±5mm	1 Stk.
PENL.15	L 1498 mm	100±5mm	1 Stk.



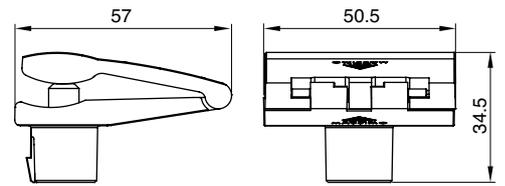
SATZ 5 KLEMMEN MIT REGULIERSTIFT

Material: Grivory®

Art.	Beschreibung	M.ge
PENLGRYKITS	5 Modulare Klemmen mit Stift	1 Satz

KLEMME MIT REGULIERSTIFT

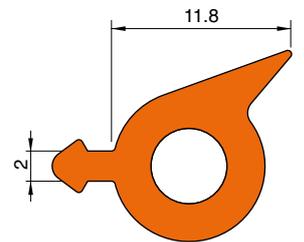
Material: Grivory®



Art.	Beschreibung	M.ge
PENLGRY	1 Modulare Klemme mit Stift	1 Stk.

WANDDICHTUNG

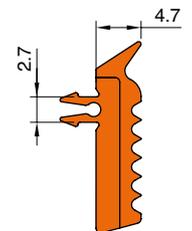
Material: TPE
Farbe: grau



Art.	Länge	M.ge
PENG03	Pro lfd. Meter	pro m
PENG03.03	3 m PROFIL	1 Stk.
PENG03.60	ROLLE 60 m	1 Pck.

FLACHDICHTUNG

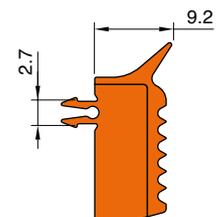
Material: TPE
Farbe: schwarz, grau



Art.	Länge	M.ge
DFPG03	Pro lfd. Meter	pro m
DFPG03.03	3 m PROFIL	1 Stk.
DFPG03.60	ROLLE 60 m	1 Pck.

VERSTÄRKTE FLACHDICHTUNG

Material: TPE
Farbe: schwarz, grau



Art.	Länge	M.ge
DFPG82	Pro lfd. Meter	pro m
DFPG82.03	3 m PROFIL	1 Stk.
DFPG82.60	ROLLE 60 m	1 Pck.



LANGE UNTERE ABDECKBLENDE FÜR PENL

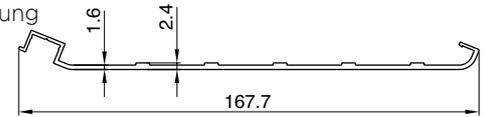
Material: Aluminium

Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert, Aluminium matt, Aluminium roh, Aluminium RAL 9010 glänzend

Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)

andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung

Hinweis: mit Hilfe der Befestigungsschrauben PENLVIT installieren



Art.	Abmessungen	M.ge
PENLCOV03.60	167,7 x 13,5 x L 6000	1 Stk.
PENLCOV03.30	167,7 x 13,5 x L 3000	1 Stk.
PENLCOV03.20	167,7 x 13,5 x L 2000	1 Stk.
PENLCOV03.15	167,7 x 13,5 x L 1498	1 Stk.



UNTERE ABDECKBLENDE LICHT FÜR PENL

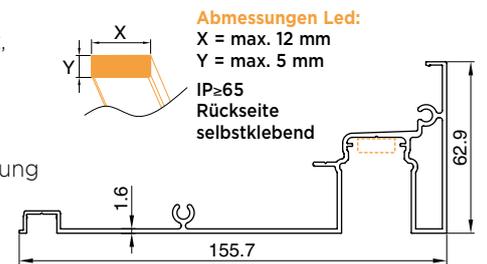
Material: Aluminium

Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert, Aluminium matt, Aluminium roh, Aluminium RAL 9010 glänzend

Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)

andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung

Hinweis: mit Hilfe der Befestigungsschrauben PENLVIT installieren



Art.	Abmessungen	M.ge
PENLCOV05.60	155,7 x 62,8 x L 6000	1 Stk.
PENLCOV05.30	155,7 x 62,8 x L 3000	1 Stk.
PENLCOV05.20	155,7 x 62,8 x L 2000	1 Stk.
PENLCOV05.15	155,7 x 62,8 x L 1498	1 Stk.



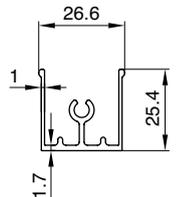
UNTERE FUGENABDECKUNG LICHT FÜR PENL

Material: Aluminium

Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert, Aluminium matt, Aluminium roh, Aluminium RAL 9010 glänzend

Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)

andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung



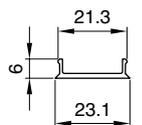
Art.	Abmessungen	M.ge
PENLCOV07.60	26,6 x 25,4 x L 6000	1 Stk.
PENLCOV07.30	26,6 x 25,4 x L 3000	1 Stk.
PENLCOV07.20	26,6 x 25,4 x L 2000	1 Stk.
PENLCOV07.15	26,6 x 25,4 x L 1498	1 Stk.



UNTERES KUNSTSTOFFPROFIL MATT FÜR LICHT FÜR PENL

Material: PC

Oberflächen: transparent, matt



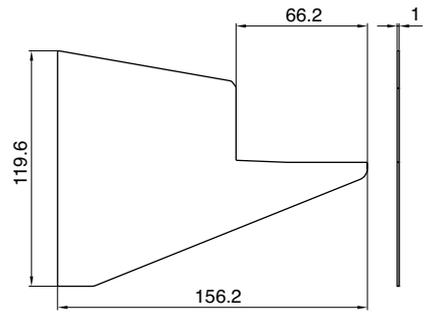
Art.	Abmessungen	M.ge
PENALU.60	23 x 6 x L 6000	1 Stk.
PENALU.30	23 x 6 x L 3000	1 Stk.
PENALU.20	23 x 6 x L 2000	1 Stk.
PENALU.15	23 x 6 x L 1500	1 Stk.



ABSCHLUSSKAPPE FÜR PENL

Material: Aluminium
 Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert,
 Aluminium matt, Aluminium roh,
 Aluminium RAL 9010 glänzend
Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)
 andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung

Hinweis: Muss auf ganzer Länge der
 Abdeckkappe mit Silikon befestigt werden.

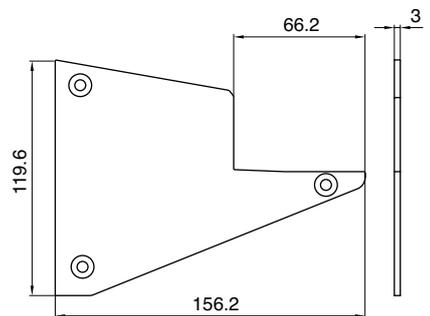


Art.	Abmessungen	M.ge
PENLT01DX	119,6 x 156,2 mm - St. 1 mm	1 Stk.
PENLT01SX	119,6 x 156,2 mm - St. 1 mm	1 Stk.



ABDECKKAPPE MIT SCHRAUBEN FÜR PENL

Material: Aluminium, Stahl
 Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert,
 Aluminium matt, Aluminium roh,
 Aluminium RAL 9010 glänzend
Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)
 andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung



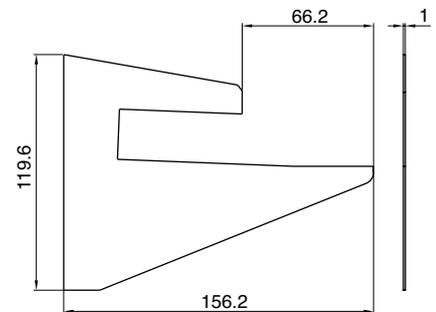
Art.	Abmessungen	M.ge
PENLT03DX	119,6 x 156,2 mm - St. 3 mm	1 Set
PENLT03SX	119,6 x 156,2 mm - St. 3 mm	1 Set



OFFENE ABDECKKAPPE FÜR PENL

Material: Aluminium
 Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert,
 Aluminium matt, Aluminium roh,
 Aluminium RAL 9010 glänzend
Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)
 andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung

Hinweis: Muss auf ganzer Länge der
 Abdeckkappe mit Silikon befestigt werden.

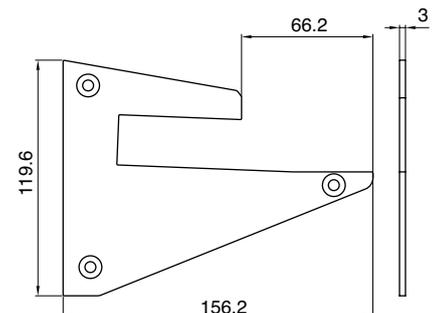


Art.	Abmessungen	M.ge
PENLT05DX	119,6 x 156,2 mm - St. 1 mm	1 Stk.
PENLT05SX	119,6 x 156,2 mm - St. 1 mm	1 Stk.



OFFENE ABDECKKAPPE MIT SCHRAUBEN FÜR PENL

Material: Aluminium, Stahl
 Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert,
 Aluminium matt, Aluminium roh,
 Aluminium RAL 9010 glänzend
Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)
 andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung



Art.	Abmessungen	M.ge
PENLT07DX	119,6 x 156,2 mm - St. 3 mm	1 Set
PENLT07SX	119,6 x 156,2 mm - St. 3 mm	1 Set

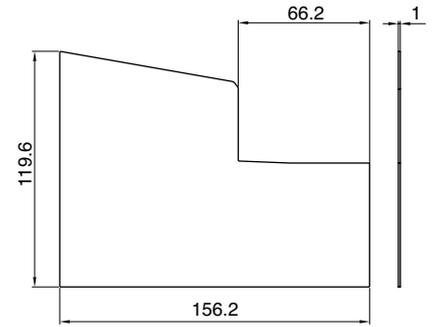


PENLT11DX

ABDECKKAPPE LED BLENDE FÜR PENL

Material: Aluminium
 Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert,
 Aluminium matt, Aluminium roh,
 Aluminium RAL 9010 glänzend
Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)
 andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung

Hinweis: Muss auf ganzer Länge der
 Abdeckkappe mit Silikon befestigt werden.



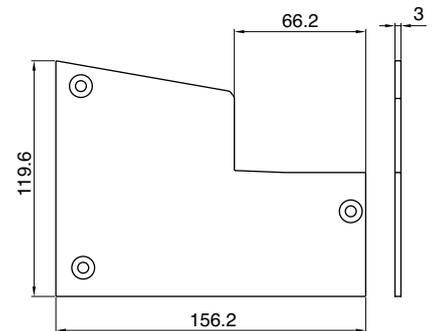
Art.	Abmessungen	M.ge
PENLT11DX	119,6 x 156,2 mm - St. 1 mm	1 Stk.
PENLT11SX	119,6 x 156,2 mm - St. 1 mm	1 Stk.



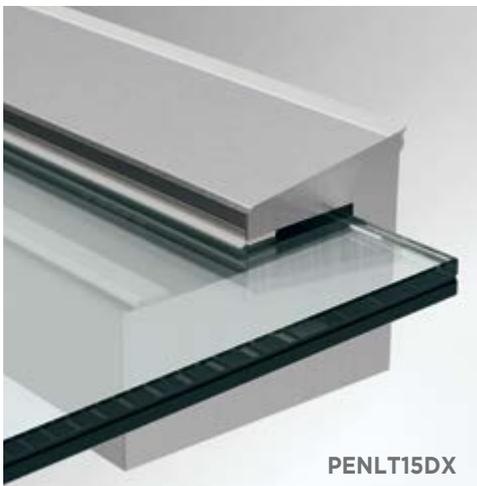
PENLT13DX

ABDECKKAPPE LED BLENDE MIT SCHRAUBEN FÜR PENL

Material: Aluminium, Stahl
 Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert,
 Aluminium matt, Aluminium roh,
 Aluminium RAL 9010 glänzend
Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)
 andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung



Art.	Abmessungen	M.ge
PENLT13DX	119,6 x 156,2 mm - St. 3 mm	1 Set
PENLT13SX	119,6 x 156,2 mm - St. 3 mm	1 Set

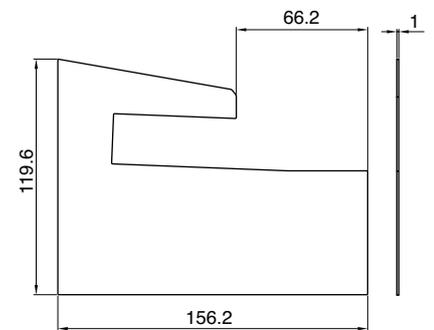


PENLT15DX

OFFENE ABDECKKAPPE LED BLENDE FÜR PENL

Material: Aluminium
 Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert,
 Aluminium matt, Aluminium roh,
 Aluminium RAL 9010 glänzend
Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)
 andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung

Hinweis: Muss auf ganzer Länge der
 Abdeckkappe mit Silikon befestigt werden.



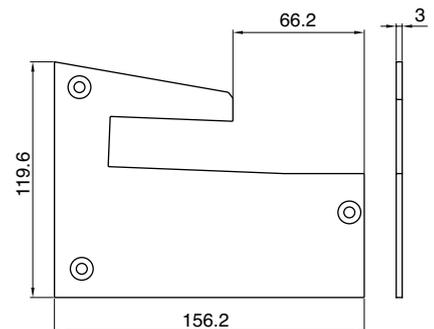
Art.	Abmessungen	M.ge
PENLT15DX	119,6 x 156,2 mm - St. 1 mm	1 Stk.
PENLT15SX	119,6 x 156,2 mm - St. 1 mm	1 Stk.



PENLT17DX

OFFENE ABDECKKAPPE LED BLENDE MIT SCHRAUBEN FÜR PENL

Material: Aluminium, Stahl
 Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert,
 Aluminium matt, Aluminium roh,
 Aluminium RAL 9010 glänzend
Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)
 andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung



Art.	Abmessungen	M.ge
PENLT17DX	119,6 x 156,2 mm - St. 3 mm	1 Set
PENLT17SX	119,6 x 156,2 mm - St. 3 mm	1 Set

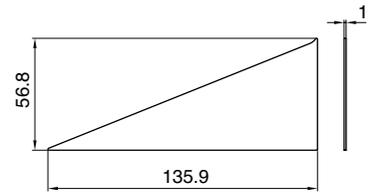


PENLT21DX

UNTERE ABDECKKAPPE LED BLENDE FÜR PENL

Material: Aluminium
 Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert,
 Aluminium matt, Aluminium roh,
 Aluminium RAL 9010 glänzend
Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)
 andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung

Hinweis: Muss auf ganzer Länge der
 Abdeckkappe mit Silikon befestigt werden.



Art.	Abmessungen	M.ge
PENLT21DX	59,8 x 135,9 mm - St. 1 mm	1 Stk.
PENLT21SX	59,8 x 135,9 mm - St. 1 mm	1 Stk.

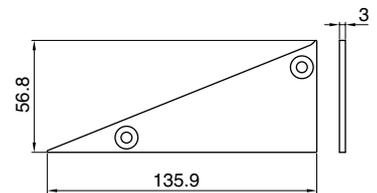


PENLT23DX

UNTERE ABDECKKAPPE LED BLENDE MIT SCHRAUBEN FÜR PENL

Material: Aluminium, Stahl
 Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert,
 Aluminium matt, Aluminium roh,
 Aluminium RAL 9010 glänzend
Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)
 andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung

Hinweis: Muss auf ganzer Länge der
 Abdeckkappe mit Silikon befestigt werden.

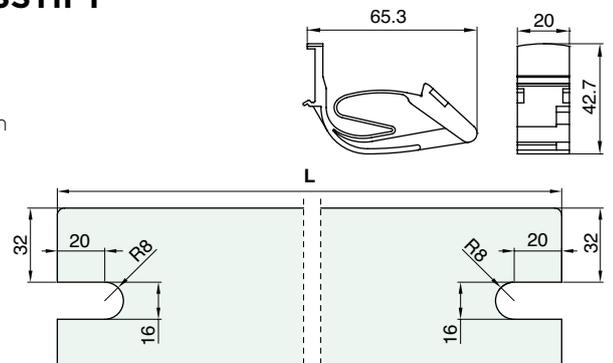


Art.	Abmessungen	M.ge
PENLT23DX	59,8 x 135,9 mm - St. 3 mm	1 Set
PENLT23SX	59,8 x 135,9 mm - St. 3 mm	1 Set



AUSZIEHSICHERUNGSTIFT

Material: POM
Hinweis: Zur Installation
 Kerben auf der Glasplatte realisieren

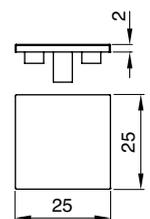


Art.	Abmessungen	M.ge
PENLSC	42,7 x 65,3 x 20 mm	1 Paar



ABDECKKAPPE FÜR PENLCOV07

Material: POM
 Oberflächen: grau, schwarz.



Art.	Abmessungen	M.ge
METAP250	25 x 25 x h 2 mm	1 Stk.



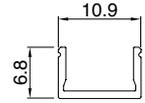
UNTERES PROFIL ZUM EINRASTEN FÜR SCHRAUBENABDECKUNG FÜR PENL

Material: Aluminium

Oberfläche: Aluminium Edelstahloptik satiniert, Aluminium matt, Aluminium roh, Aluminium RAL 9010 glänzend

Auf Anfrage (nicht auf Lager verfügbar)

andere Farben in eloxierter oder RAL-Ausführung



Hinweis: Profil zur Kombination mit

Art. PENLCOV03 und PENLCOV05

Art.	Abmessungen	M.ge
LMU11.30	6,8 x 10,9 x L 3000	1 Stk.
LMU11.20	6,8 x 10,9 x L 2000	1 Stk.
LMU11.15	6,8 x 10,9 x L 1498	1 Stk.



PAAR ZENTRIERSTIFTE DF25

Material: Aluminium

Oberfläche: Aluminium



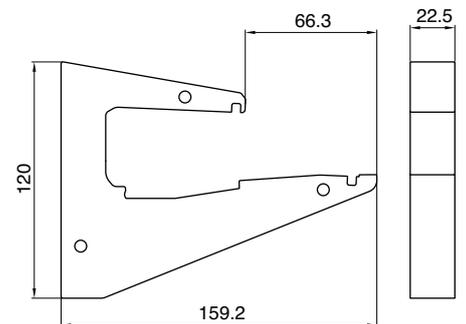
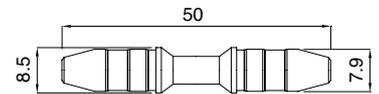
Art.	Abmessungen	M.ge
DF25	Ø8 x 25 mm	1 Paar



WÄRMEAUSDEHNUNGSFUGE MIT ZENTRIERSTIFTEN

Material: POM / EPDM

Oberfläche: schwarz



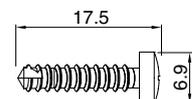
Art.	Abmessungen	M.ge
PENLGNKT	Stifte Ø8,5 x 50 mm Verbindung 120 x 159,2 mm - St. 22,5 mm	1 Satz



SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBE

Material: Stahl

Hinweis: Empfohlen für die Befestigung mit Art. PENLCOV03 und PENLCOV05



Art.	Abmessungen	M.ge
PENLVIT	17,5 x 6,9 PH2	1 Stk.



FLEXIBLER SCHRAUBENDREHER ZUR REGULIERUNG

Art.	Beschreibung	M.ge
DFFLEX06	Schraubendreher mit Sechskanteinsatz Größe CH4	1 Stk.



MAKITA KNICKSCHRAUBER

- Doppelte Geschwindigkeit - Abnehmbare Kupplung
 - LED-Beleuchtung - Umkehrbar **ANZUGSMOMENT = 2,9 Nm**
 mit Ringmutter in Pos. 21 (empfohlen zum Anziehen der Druckelemente Defender 88)

Spannung: 7,2 V	Größe: 218x44x142 mm
Kapazität: 1,2 Ah	Gewicht (EPTA): 0,55 kg
Drehzahl (leer): 200 - 650 g/min	Bohren in Metall: 5 mm
Anzugsmoment Starre Verbindung: 5,6 Nm	Bohren in Holz: 6 mm
Anzugsmoment Elastische Verbindung: 3,6 Nm	Drehmomenteinstellung: 21

Art.	M.ge
DFMAK21	1 Stk.



FLEXIBLE VERLÄNGERUNG FÜR AKKUSCHRAUBER

Kann mit dem Akkuschauber MAKITA Art. DFMAK21 oder ähnlichen verwendet werden

Art.	Beschreibung	M.ge
DFFLEX07	Flexible Verlängerung mit Sechskanteinsatz Größe CH4	1 Stk.
DFFLEX04	Sechskanteinsatz Größe CH4	1 Stk.



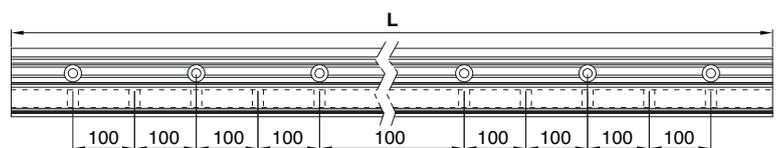
ZUSCHNITT NACH MASS FÜR PROFILE PEN / PENL

Art.	Beschreibung	M.ge
PENTAGLIO	Zuschnitt nach Maß für Profil PENL	1 Stk.



ZUSÄTZLICHE BOHRUNG FÜR KLEMME MIT 100 MM ABSTAND

Hinweis: Die Artikel beziehen sich nur auf Bearbeitungen, die den Profile mit standard Löchern hinzuzufügen sind



BOHRBILD

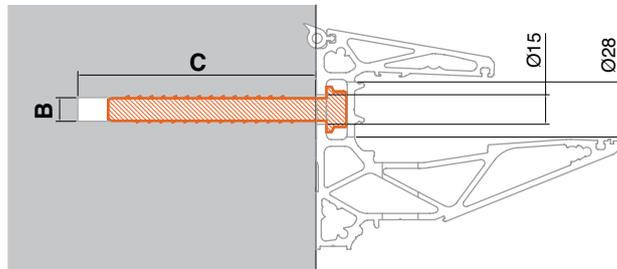
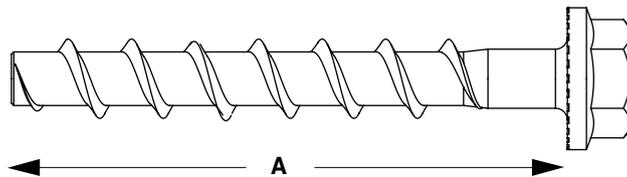
Art.	Für Profile	für Klemme (Gesamt)	M.ge
PENL.60FORO	L 6000	59	1 Stk.
PENL.30FORO	L 3000	29	1 Stk.
PENL.20FORO	L 2000	19	1 Stk.
PENL.15FORO	L 1500	14	1 Stk.
PENL.FORO	Zusätzliches Loch Ø18		1 Stk.

ZEMENTANKER

Material: verzinkter Stahl / Edelstahl A4

Merkmale: Mechanischer Hochleistungsanker für Beton der Festigkeitsklasse C20/25 bis C50/60, gerissen und ungerissen.

Packung: 15 Stk.



Art.	A - Dübellänge	B - Ø Bohrung	Tiefe der Bohrung	Spannschlüssel	Material	M.ge
DFFH10ZN	100 mm	10 mm	110 mm	SW16	Verzinkter Stahl	1 Satz
DFFH10A4	100 mm	10 mm	110 mm	SW16	Edelstahl A4	1 Satz
DFFH12ZN	110 mm	12 mm	120 mm	SW17	Verzinkter Stahl	1 Satz
DFFH12A4	110 mm	12 mm	120 mm	SW17	Edelstahl A4	1 Satz

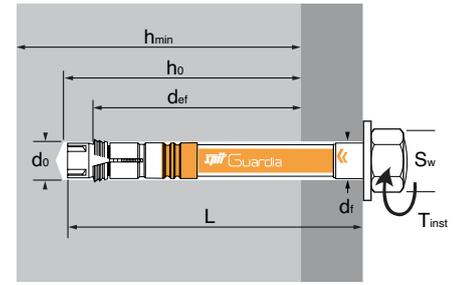
	Empfohlenes nominales Anzugsmoment mit Impulsschrauber [Nm]	Empfohlenes nominales Anzugsmoment mit Dreh- oder Ratschenschlüssel [Nm]
DFFH10ZN	300	40
DFFH10A4	300	40
DFFH12ZN	450	60
DFFH12A4	450	60

	Gerissener Beton				Ungerissener Beton			
	Zulässige Zuglast [kN]	Zulässige Scherlast [kN]	Mindestabstand der Befestigung [mm]	Mindestabstand von der Kante [mm]	Zulässige Zuglast [kN]	Zulässige Scherlast [kN]	Mindestabstand der Befestigung [mm]	Mindestabstand von der Kante [mm]
DFFH10ZN	7,6	16,2	70	70	13,5	16,2	70	70
DFFH10A4	7,6	19,0	70	70	13,5	19,0	70	70
DFFH12ZN	12,3	20,0	80	80	17,2	20,0	80	80
DFFH12A4	12,3	23,3	80	80	17,2	23,3	80	80

Ausführlichere Informationen finden Sie in der technischen Dokumentation online unter www.loglimassimo.it

DÜBEL SPIT GUARDIA

Material: Edelstahl **A4** (Für Außenbereiche) / Elektroverzinkter Stahl
 Merkmale: Drehmomentgesteuerter Spreizanker (mit Sprezhülse)
 Verwendung: Verdichteter Beton (ungerissen): Ø12 - Beton C20/25 bis C50/60



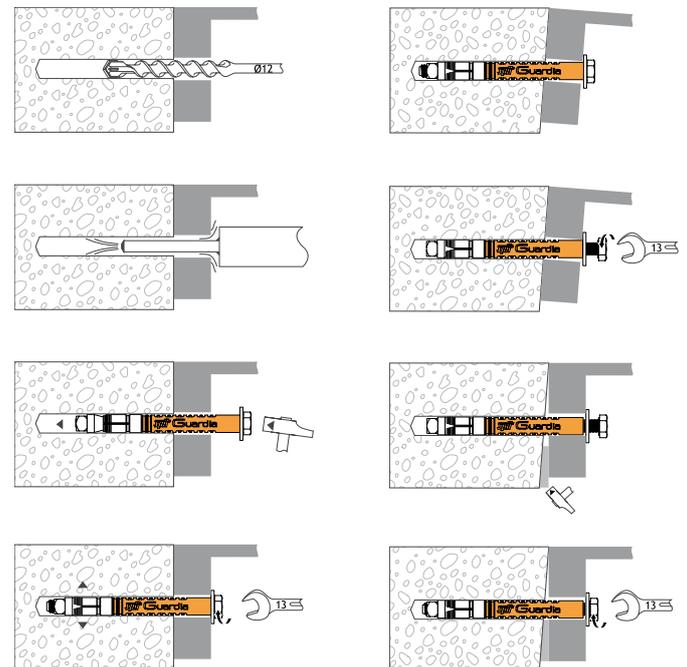
TECHNISCHE MERKMALE

SPIT GUARDIA	Tiefe der Verankerung (mm)	Stärke der Befestigung (mm)	Tiefe max. Bohrung (mm)	Stärke min. Halterung (mm)	Ø Bohrung (mm)	Ø Durchgang (mm)	Gesamtlänge (mm)	Anzugsmoment max. (Nm)
	h_{ef,min}	t_{fix}	h_o	h_{min}	d_o	d_f	L	T_{inst}
DFTASA4	70	20	100	150	12	14	110	25
DFTAS	70	20	95	150	12	14	104	35

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN DES DÜBELS

Kegel	DFTASA4	DFTAS
f_{uk} (N/mm ²) Zugfestigkeit mind.	500	1000
Körper	DFTASA4	DFTAS
f_{uk} (N/mm ²) Zugfestigkeit mind.	700	550
W_{el} (mm ³) Biegesteifigkeitsmodul	50	50
M^o_{Rk,s} (Nm) Typisches Biegemoment	26	33
M (Nm) Zulässiges Biegemoment	10,8	13,7

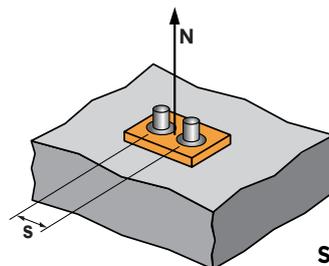
INSTALLATIONSART



METHODE SPIT CC (WERTE NACH ETA)

EINFLUSS DES ABSTANDES AUF DIE ZUGFESTIGKEIT DES BETONKEGELS

ABSTAND S	Koeffizient Ψ_s
MINDESTTIEFE DER VERANKERUNG	
70	0,67
80	0,69
90	0,71
100	0,74
110	0,76
120	0,79
130	0,81
140	0,83
160	0,88
190	0,95
210	1,00



$$\Psi_s = 0,5 + \frac{s}{6 \cdot h_{ef}}$$

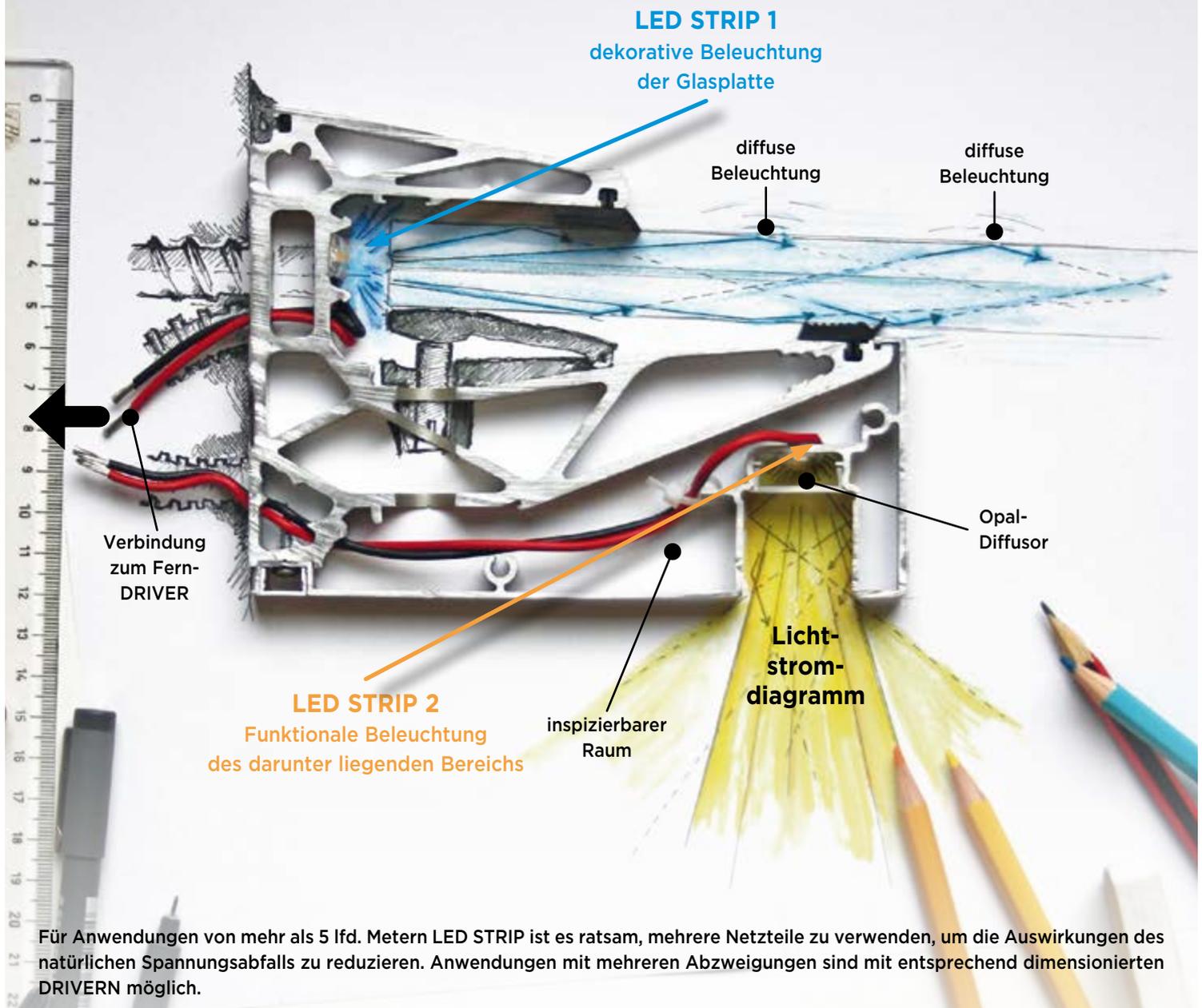
$$s_{min} < s < s_{cr,N}$$

$$s_{cr,N} = 3 \cdot h_{ef}$$

Ψ_s nach dem Abstand beurteilt

Art.	Beschreibung	Abmessungen	M.g
DFTASA4	A4 - Für die Verwendung in Innenräumen und Außenbereichen	12x110/20	1 Stk.
DFTAS	Für die Verwendung in Innenräumen	12x105/20	1 Stk.

LUMIA: TECHNOLOGIE FÜR BELEUCHTUNG



Für Anwendungen von mehr als 5 lfd. Metern LED STRIP ist es ratsam, mehrere Netzteile zu verwenden, um die Auswirkungen des natürlichen Spannungsabfalls zu reduzieren. Anwendungen mit mehreren Abzweigungen sind mit entsprechend dimensionierten DRIVERN möglich.

Gegebenenfalls wird die Verwendung von Außensilikon empfohlen, um die Kabel ausreichend vor Witterungseinflüssen zu schützen.

Für den Anschluss der LED STRIP an das Netz wird der Einsatz eines qualifizierten Technikers empfohlen.

LED STRIP 1: dekorative Beleuchtung der Glasplatte (LEDST001 empfohlen)

Die dekorative Beleuchtung des Glases kann die Mängel auf der Oberfläche und in den Platten verstärken, die für den diffusen Beleuchtungseffekt verantwortlich sind. Diese Mängel neigen dazu, mit zunehmender Lichtintensität deutlicher zu werden: Wir empfehlen daher äußerste Sorgfalt bei der Herstellung der Platten und die Verwendung von LED STRIP mit mäßiger Lichtstärke.

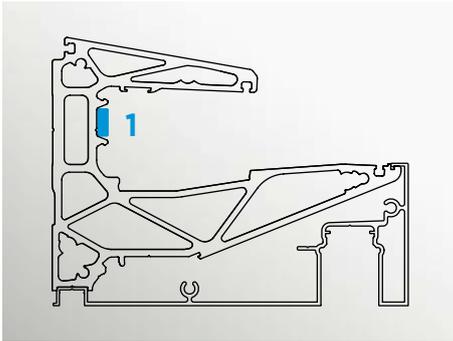
Es wird empfohlen, die Funktionalität jeder LED STRIP vor der Installation zu überprüfen.

LED STRIP 2: funktionale Beleuchtung des darunter liegenden Bereichs (empfohlen LEDST003)

Die empfohlene STRIP LED ermöglicht es, einen korrekten Beleuchtungseffekt des Bodens zu erzielen, für Installationen in einer Höhe von etwa 3 Metern. Die Beleuchtungsstärke ist geringer, wenn die Installationshöhe erhöht wird.

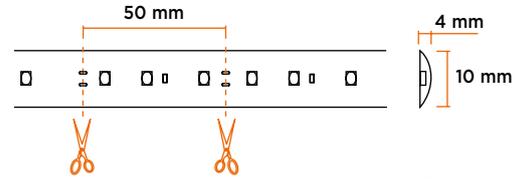
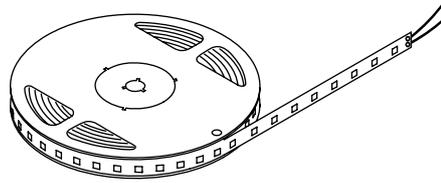
Das Beleuchtungsfach und die STRIP LED müssen inspizierbar bleiben.

LED STRIP 1 24V DC IP66 FÜR GLAS HINTERGRUNDBELEUCHTUNG 9,6 W/m 140 LED/m



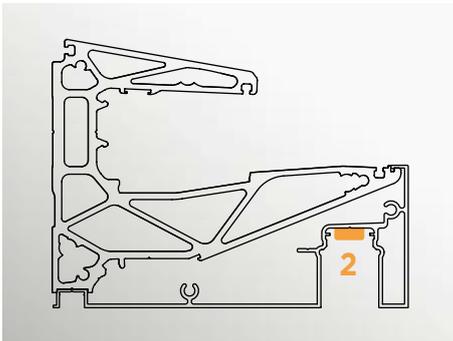
AUCH FÜR AUSSENBEREICHE GEEIGNET

Strip LED 24V DC IP 66, Leistung 9,6W/m 140 LED/m
CCT 4000K - lm/m 922 - lm/W 96



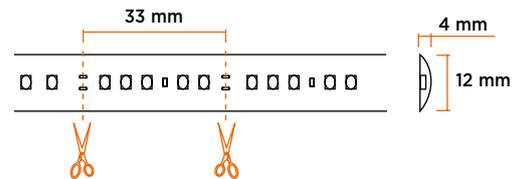
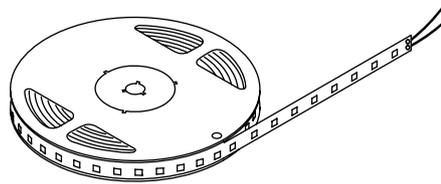
Art.	Beschreibung	M.ge
LEDST001	STRIP LED 24V DC IP66 für Glas-Hintergrundbeleuchtung 9,6 W/m 140 LED/m - L. 5000 mm	1 Stk.

LED STRIP 2 24V DC IP66 FÜR FUNKTIONALE BELEUCHTUNG 14,4 W/m 210 LED/m



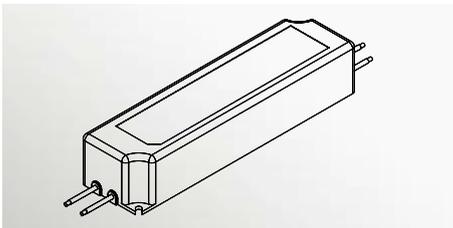
AUCH FÜR AUSSENBEREICHE GEEIGNET

Strip LED 24V DC IP 66, Leistung 14,4W/m 210 LED/m
CCT 4000K - lm/m 1324 - lm/W 92



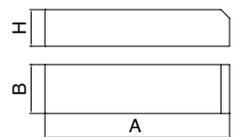
Art.	Beschreibung	M.ge
LEDST002	STRIP LED 24V DC IP66 für funktionale Beleuchtung 14,4 W/m 210 LED/m - L. 5000 mm	1 Stk.

NETZTEILE 24Vdc



AUCH FÜR AUSSENBEREICHE GEEIGNET

Netzteil 24Vdc 35W bei 150W IP67
Kabel EIN/AUS - Schutzklasse 2
Betrieb 100-240 V



Art.	Beschreibung	Abmessungen	M.ge
LED24035IP	Netzteil 24 Vdc 35 W IP67	A=150 mm - B=40 mm - H=30 mm	1 Stk.
LED24060IP	Netzteil 24Vdc 60W IP67	A=162 mm - B=42 mm - H=32 mm	1 Stk.
LED24100IP	Netzteil 24Vdc 100W IP67	A=190 mm - B=52 mm - H=37 mm	1 Stk.
LED24150IP	Netzteil 24Vdc 150W IP67	A=222 mm - B=68 mm - H=38 mm	1 Stk.

- Achten Sie auf die Polarität der Produkte.
- Verwenden Sie nur stabilisierte Netzteile in Spannung 24 Vdc.
- Wählen Sie nach der Berechnung der Gesamtaufnahme der zu installierenden Geräte ein Netzteil, das immer eine um 15 bis 20 % höhere Lastspanne als die berechnete aufweist.
- Bei Wartungsarbeiten die Stromzufuhr unterbrechen.

Mehrere Geräte parallel anschließen:

Um eine Beschädigung der LEDs zu vermeiden, stellen Sie alle Verbindungen her, bevor Sie die Spannung anlegen. Maximale durchgehende Länge 5 Meter

Beispiel: STRIP Länge 3 m

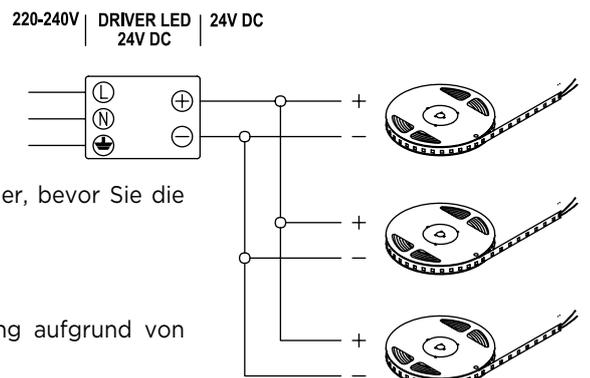
Typ LED STRIP 1 24 Vdc MAX 9,6 W/m (Art.LEDST001)

Netzteil DRIVER: Absorption Typ LED x Led-Länge + 15% (minimale Erhöhung aufgrund von Spannungsabfall) 9,6 x 3 x 1,15 = 33,15 W (MIN)

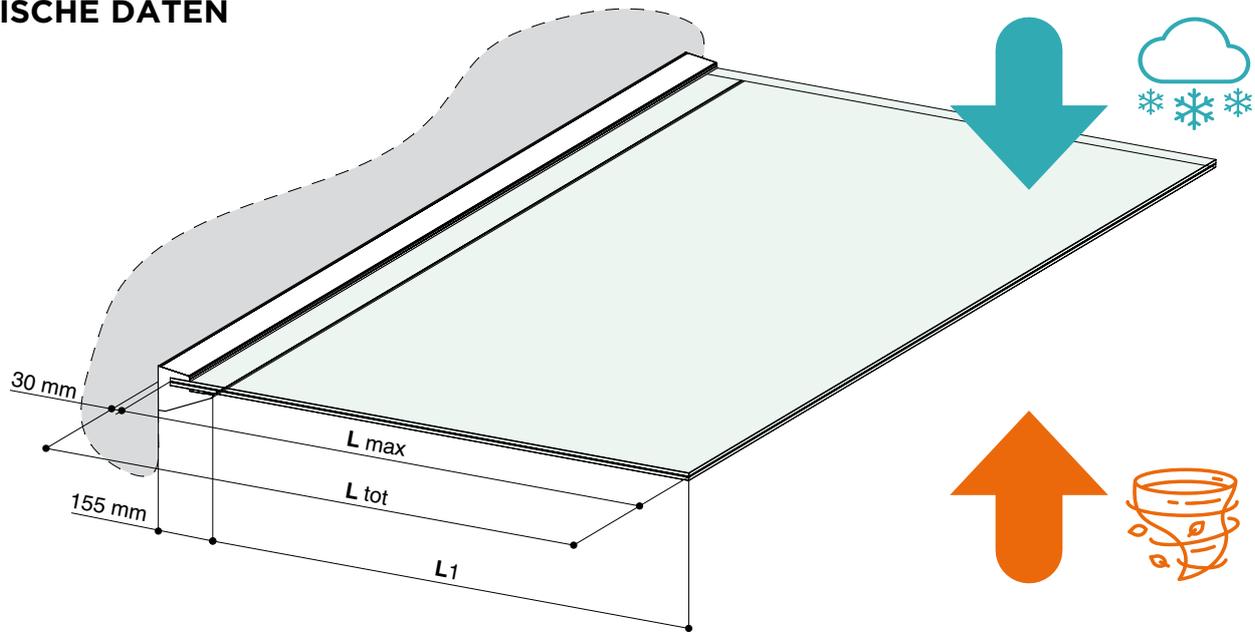
Der zu wählende Stromversorgungs-DRIVER: 24 Vdc 35 W (Art. LED24035IP)

Vollständige Liste der Artikel: LEDST001 1 Stk. - LED24035IP 1 Stk.

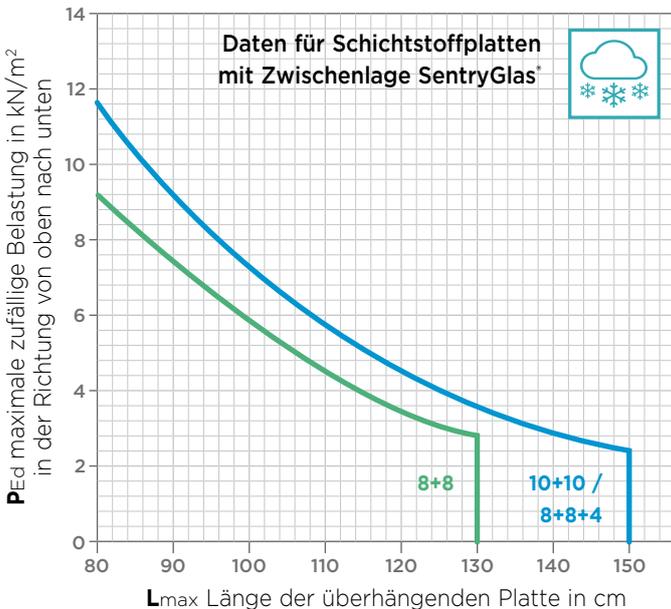
VERBINDUNGSCHEMA - PARALLELSCHALTUNG



TECHNISCHE DATEN



LEISTUNG - SCHNEELASTÜBERHANG



L _{max} [cm]	P _{Ed} [kN/m ²]	
	10+10 8+8+4	8+8
80	11,6	9,26
90	8,77	7,02
100	6,83	5,46
109	5,43	4,34
120	4,39	3,51
130	3,59	2,86
140	2,97	
150	2,48	

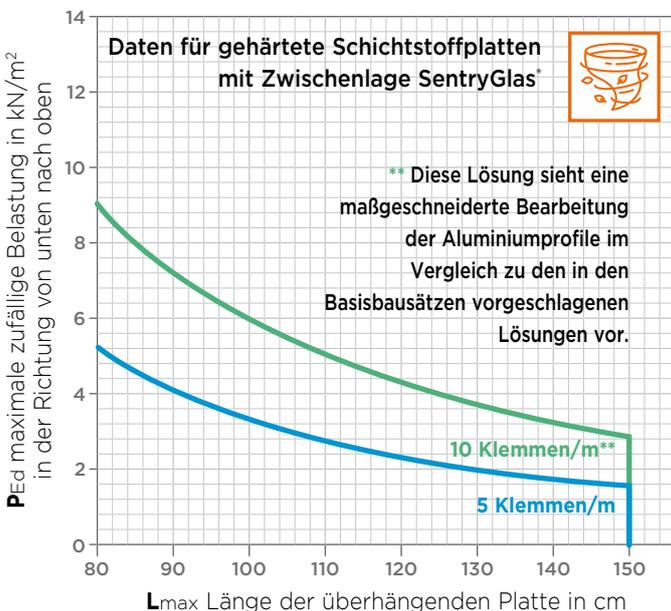
L_{max} = Länge der Platte

L_{tot} = L_{max} + 30 mm

L₁ = L_{tot} - 155 mm

Die maximale Projektlast **P_{Ed}** bezieht sich auf die kombinierte Summe aller nach unten gerichteten variablen Belastungen, einschließlich der entsprechenden Sicherheits- und Kombinationskoeffizienten. Das Eigengewicht der Platte ist bereits berücksichtigt und muss nicht hinzugefügt werden. Die Ergebnisse beziehen sich auf gehärtetes Verbundglas EN 12150-1 Doppelschicht 10+10 mm oder 8+8 mm oder dreischichtige 8+8+4 mm, mit starrer Zwischenlage SentryGlas® 1,52 mm. Bei dreischichtigen Konfigurationen ist die dünnere Schicht für die Oberseite der Installation vorgesehen. Die Ergebnisse berücksichtigen bereits die Verringerung des Widerstands durch eine eventuelle Bearbeitung der unteren Platte durch Einsetzen des Sicherheitssteckers (Art. PENLSC). Die Verwendung verschiedener Zwischenschichten ist unter Berücksichtigung von Leistungseinbußen und eventuellen Einschränkungen der Mindestbauhöhe der Installation möglich. Vollständige Informationen zur detaillierten Gestaltung des Systems finden Sie auf der Website von www.loglimassimo.it oder über den technischen Service Logli Massimo Saint-Gobain (ufficio.tecnico@loglimassimo.it).

LEISTUNG - GLASHEBE-ÜBERHANG

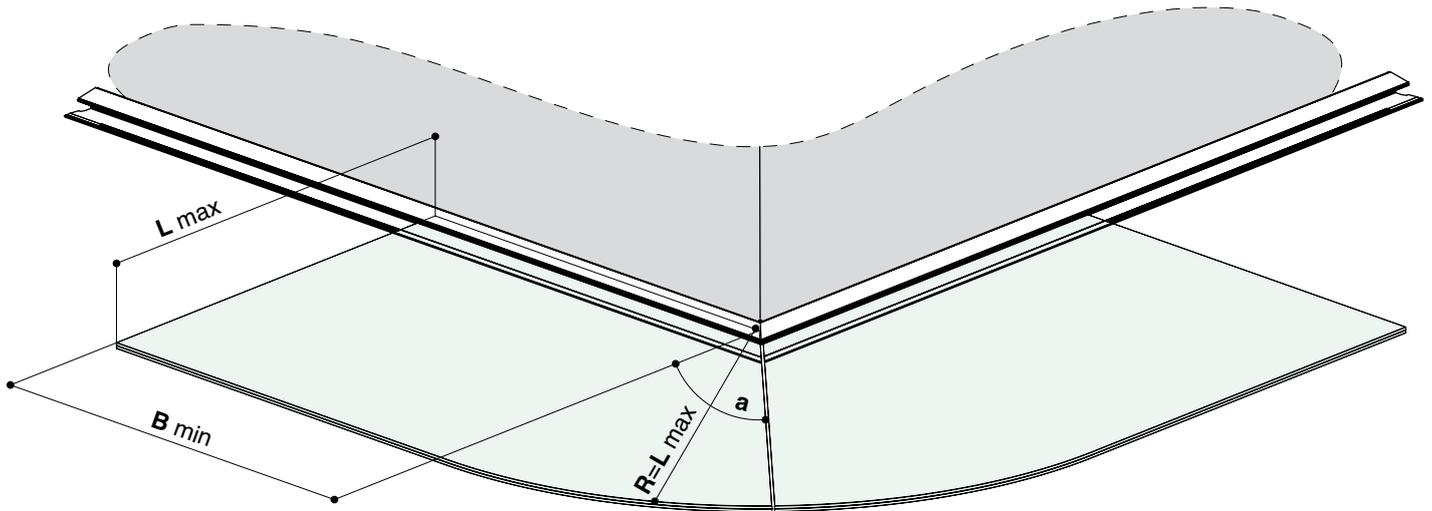


L _{max} [cm]	Anz. d. Klemmen/m	
	5	10
80	5,10	8,71
90	4,12	6,93
100	3,37	5,68
109	2,84	4,76
120	2,44	4,07
130	2,13	3,54
140	1,90	3,12
150	1,71	2,79

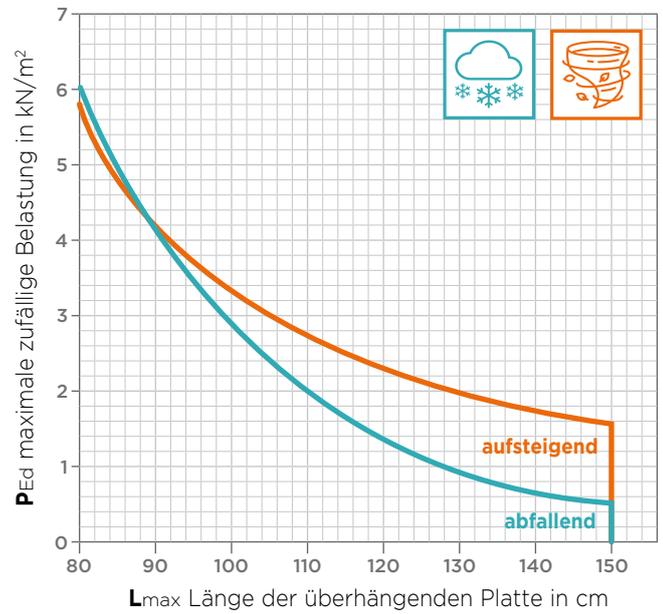
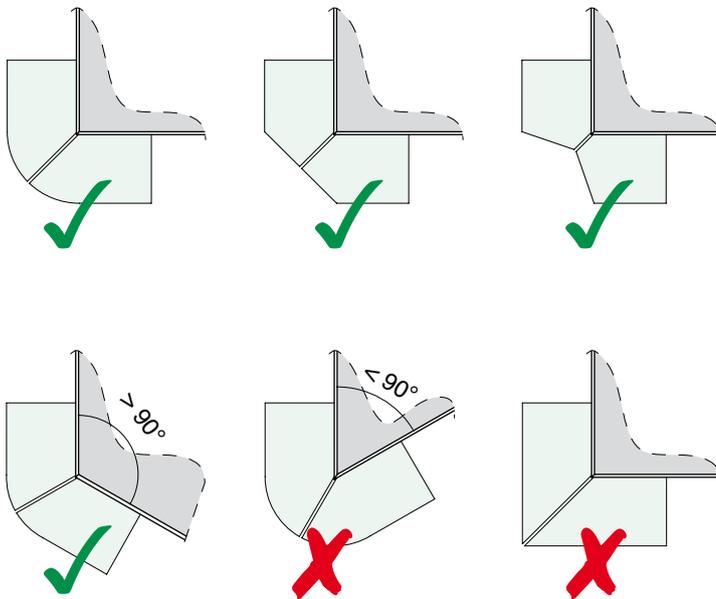
SentryGlas®

is a registered trademark of Kuraray America, Inc. Trademarks may not be applied for or registered in all countries.

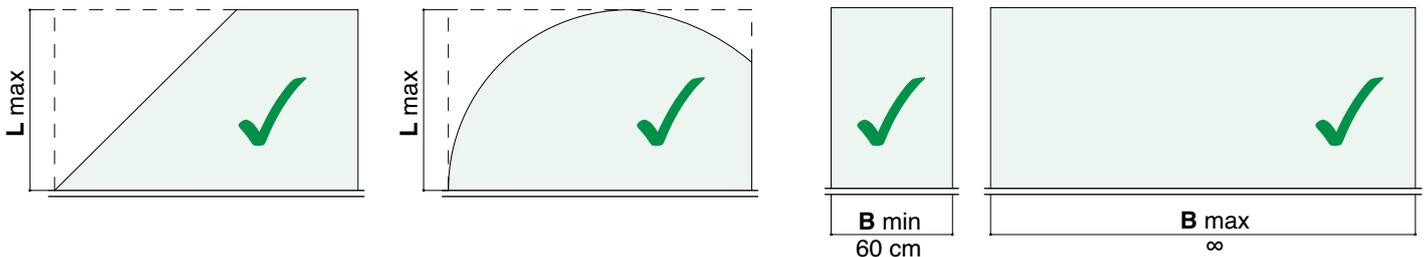
ECKLÖSUNGEN



LEISTUNG - ÜBERHANG

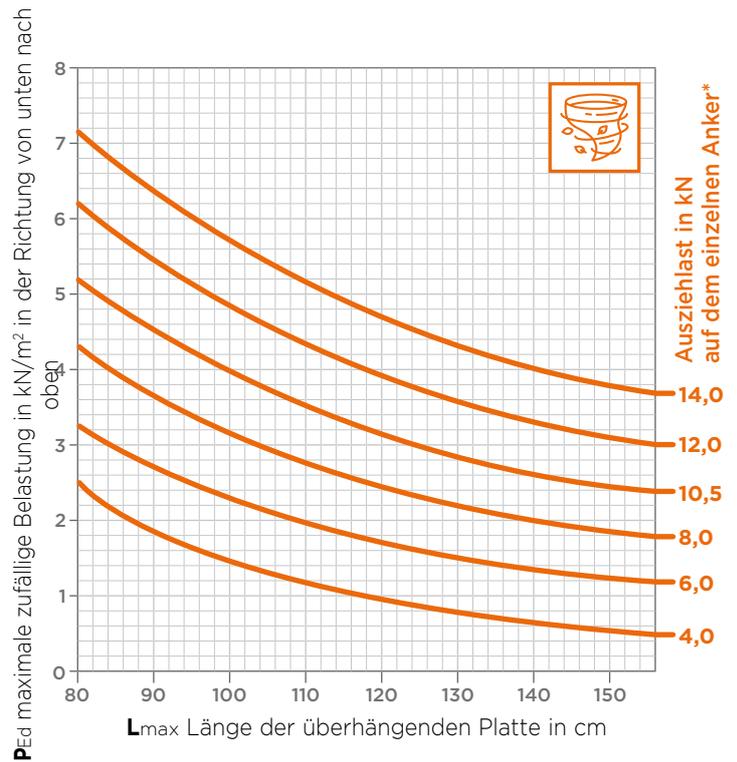
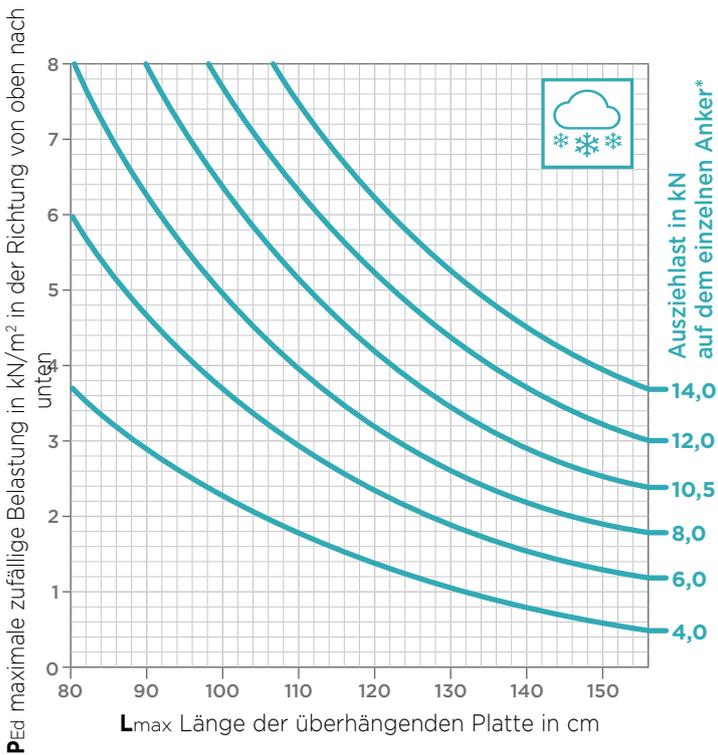
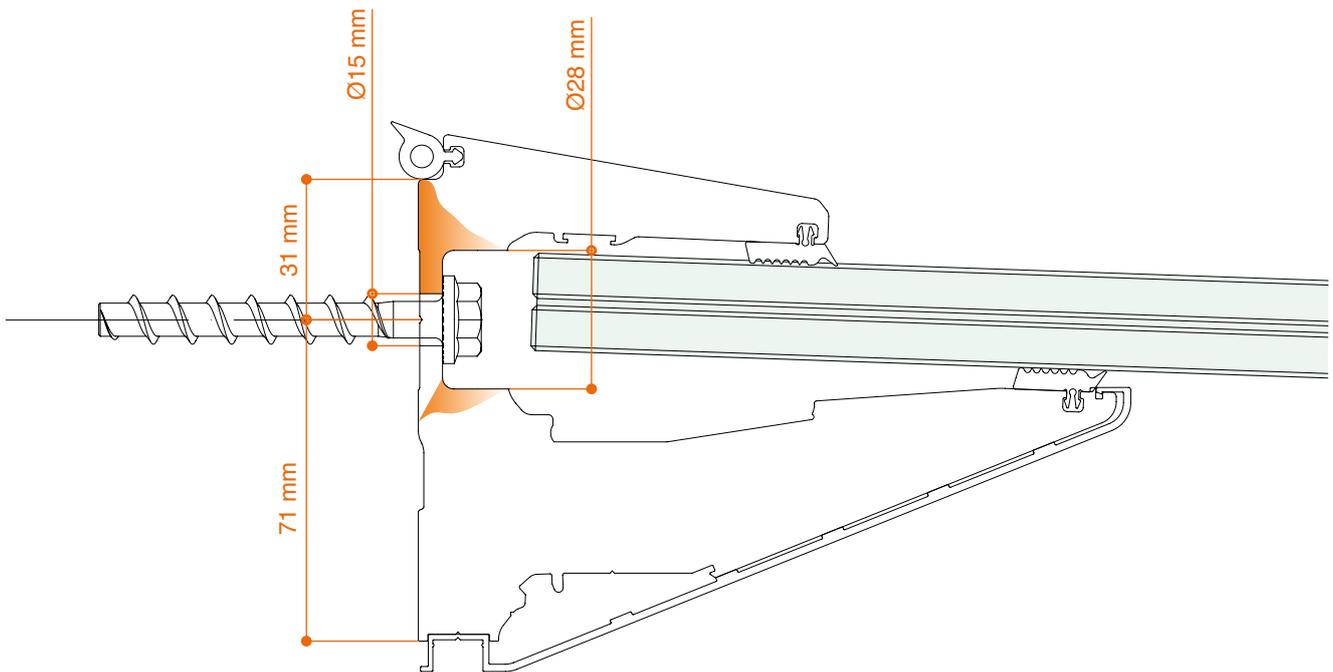


LÖSUNGEN MIT ANDERE FORMEN



ANSCHLUSS AN DIE STRUKTUR

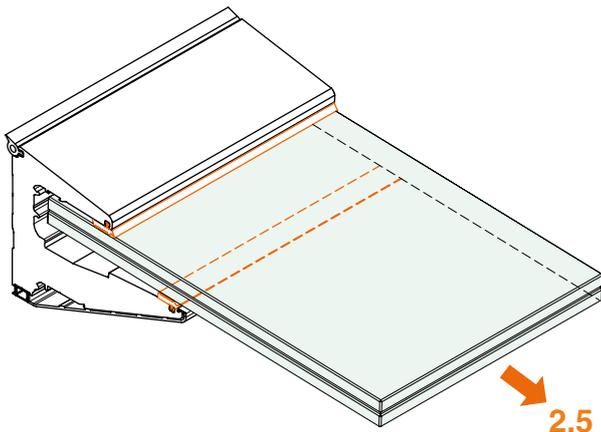
ÜBERSICHT ÜBER DIE VORDIMENSIONIERUNG DER VERANKERUNGSSYSTEME



* Die Ausziehlast an der einzelnen Befestigungsstelle wird für die Vordimensionierung und Identifizierung der für die Struktur am besten geeigneten Ankerart angegeben. Die Werte sind unter Berücksichtigung eines Standard-Achsabstandes der Befestigungen von 200 mm angegeben (entspricht der Installation eines Anker an jedem Loch). Der Verweis auf die dargestellte Bemessungslast P_{Ed} beinhaltet bereits das Eigengewicht der Platten. Für die Bewertung der Scherkräfte an den Ankern werden keine Tabellen angegeben, da diese in den meisten Fällen nicht bemessen sind. Die Überprüfung des für die Struktur geeigneten Ankertyps, seiner Abstände im Verhältnis zu den Bemessungslasten sowie der Übereinstimmung des Systems mit den globalen Sicherheitsanforderungen des Bauwerks wird der Prüfung durch einen qualifizierten Techniker überlassen, der die Anwendbarkeit der angegebenen Daten auf die tatsächlichen Installationsbedingungen (auf das System wirkende Lasten, Eigenschaften des Trägers usw.) überprüfen kann. Bei Installationen in Gebäudekontexten, die das Vorhandensein von thermischen Mänteln mit geringen strukturellen Eigenschaften beinhalten, wird empfohlen, der Schaffung von Unterkonstruktionen mit angemessenen Eigenschaften für die Verteilung und Übertragung von Lasten aus dem System größte Aufmerksamkeit zu schenken.

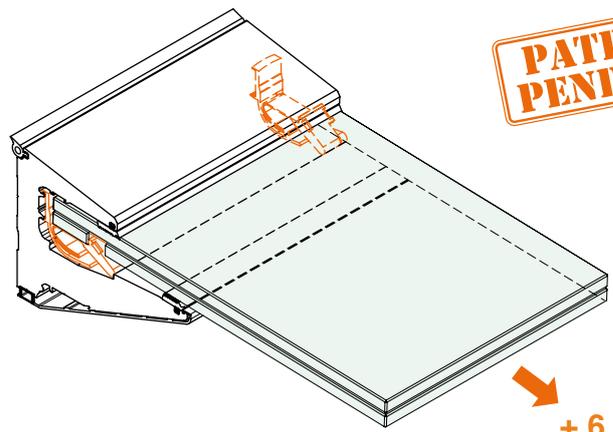
SICHERHEITSSTECKER (OPTIONAL)

AUSZIEHSICHERUNG, ERFORDERT EINE BEARBEITUNG AUF DER UNTEREN PLATTE DER VERBUNDGLASSCHEIBE



2.5 kN/m

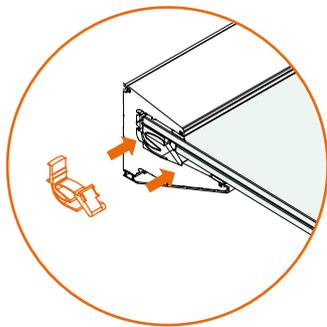
Standardsatz 5 Klemmen/m



PATENT PENDING

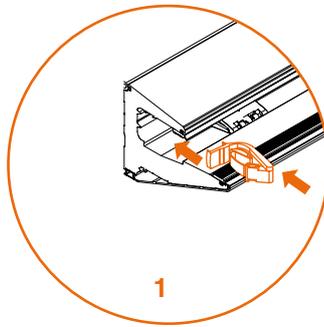
+ 6 kN/m

Hinzufügen von 2 Ausziehsicherungsstiften (optional)

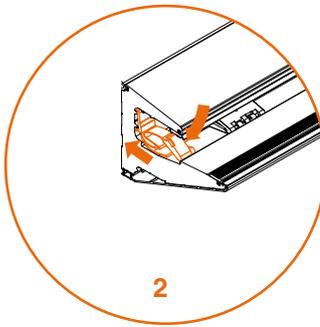


Option 1

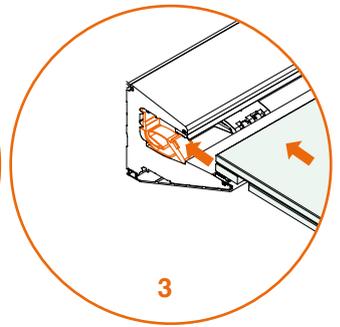
Seitliches Einführen mit bereits eingesetztem Glas



1



2

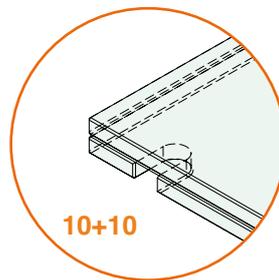
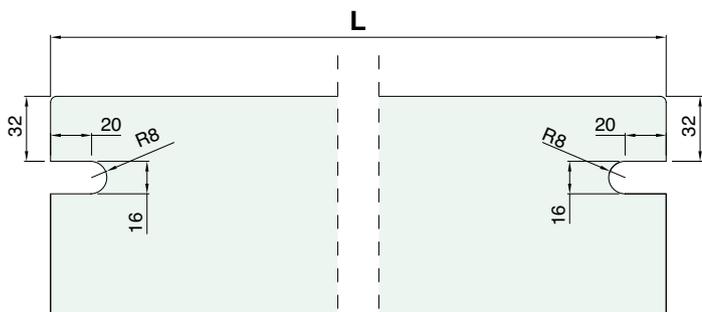


3

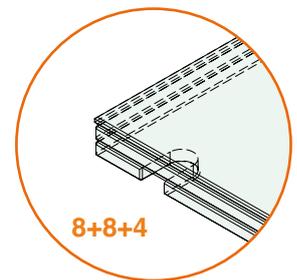
Option 2

Einsetzen des Glases von vorn mit eingesetztem Ausziehsicherungsstift

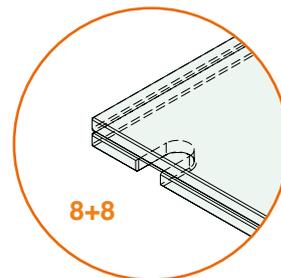
Das innovative System mit "Feder"-Betrieb des Sicherheitsstiftes ermöglicht das Einsetzen der Platten von vorn. Dies ermöglicht den Einsatz der Auszugssicherung auch dann, wenn die Seitenbereiche aufgrund einer angrenzenden Wand oder bereits verlegter Platten nicht zugänglich sind.



10+10



8+8+4



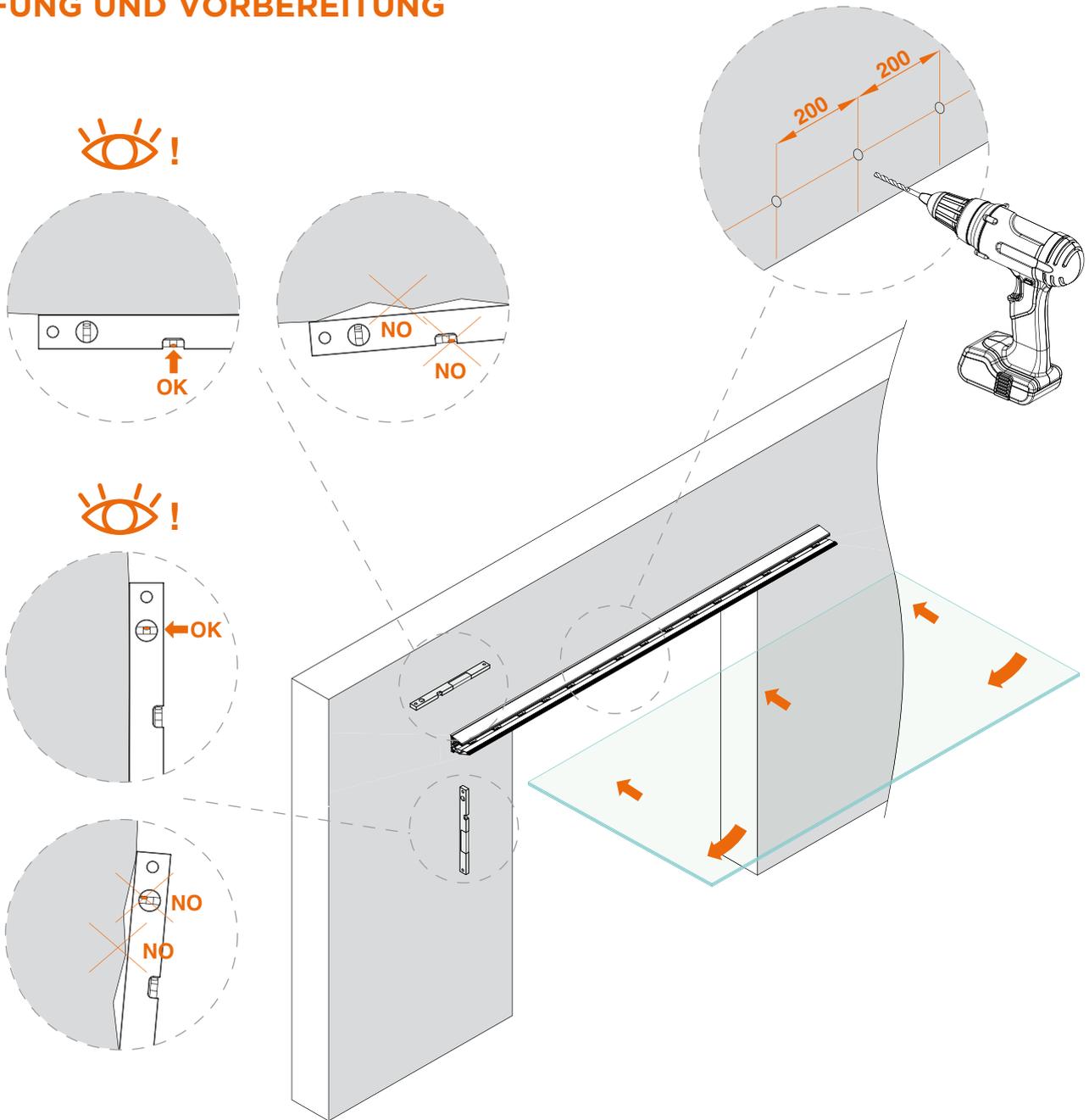
8+8

Die Bearbeitungen auf Verbundglas sollten nur auf der unteren Platte erfolgen.

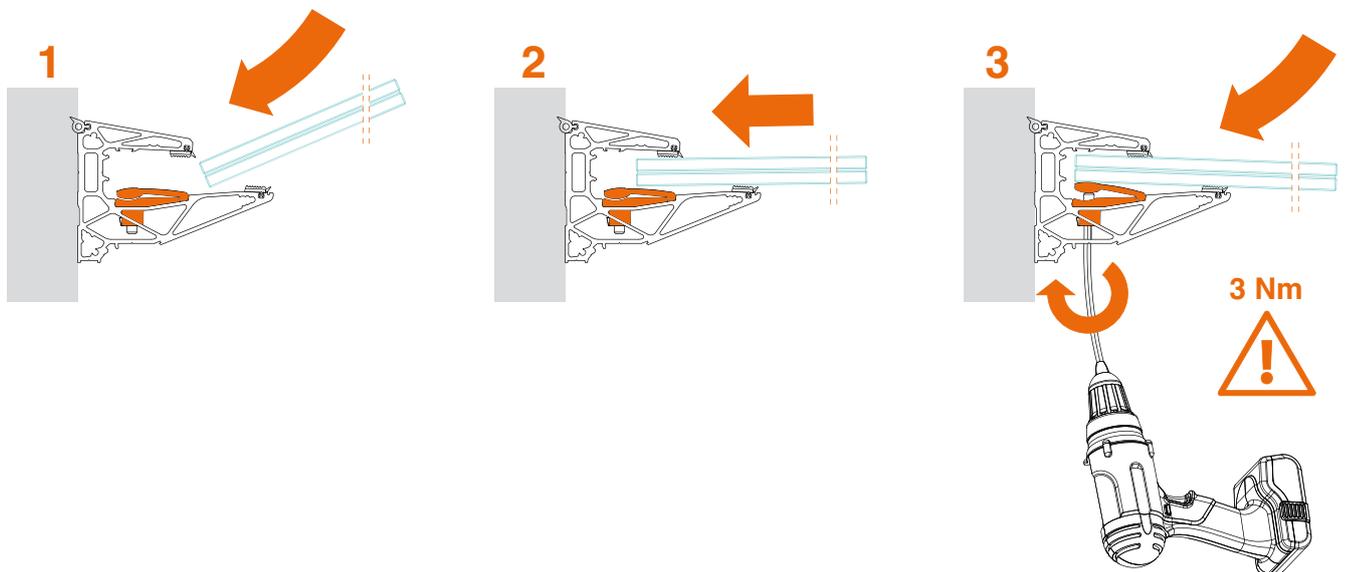
Die Geometrie der Bearbeitung ist für alle Stärken gleich.

Der Widerstand gegen das Ausziehen der Platten aus dem System wurde experimentell mit Prüfungen nach EAD 220025-00-0401:2016 Anhang B zu BR.4 "Sicherheit und Zugänglichkeit im Betrieb" bewertet. Die experimentelle Bewertung der Auszugsfestigkeit wurde in den Fällen der Installation mit und ohne Sicherheitsstift durchgeführt. Die angegebenen Werte sind bereits inklusive Sicherheitsfaktoren, die auf die während der Testphase ermittelten charakteristischen Widerstandswerte angewendet werden.

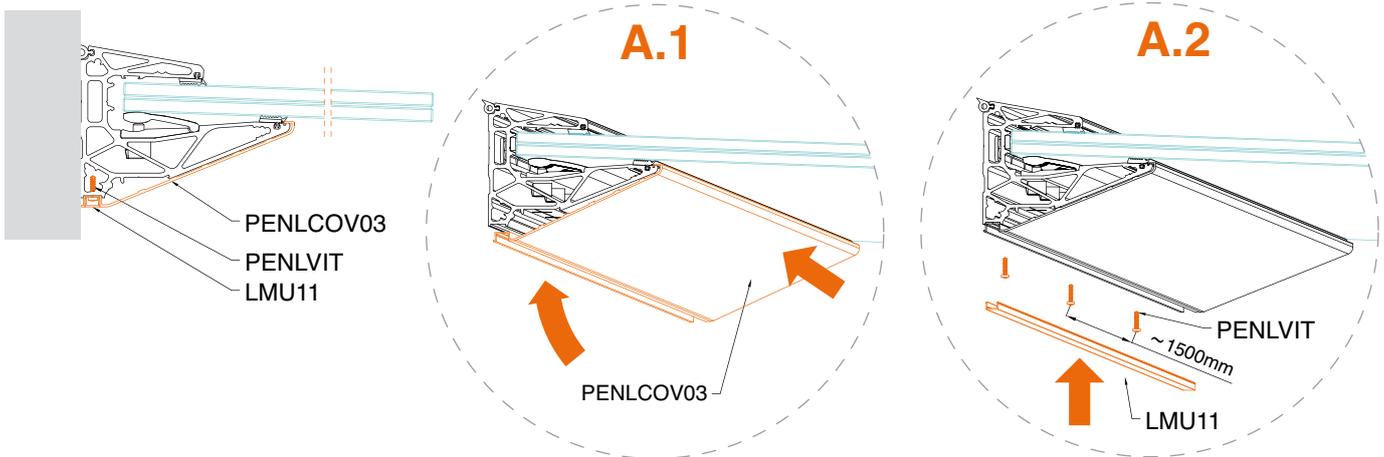
PRÜFUNG UND VORBEREITUNG



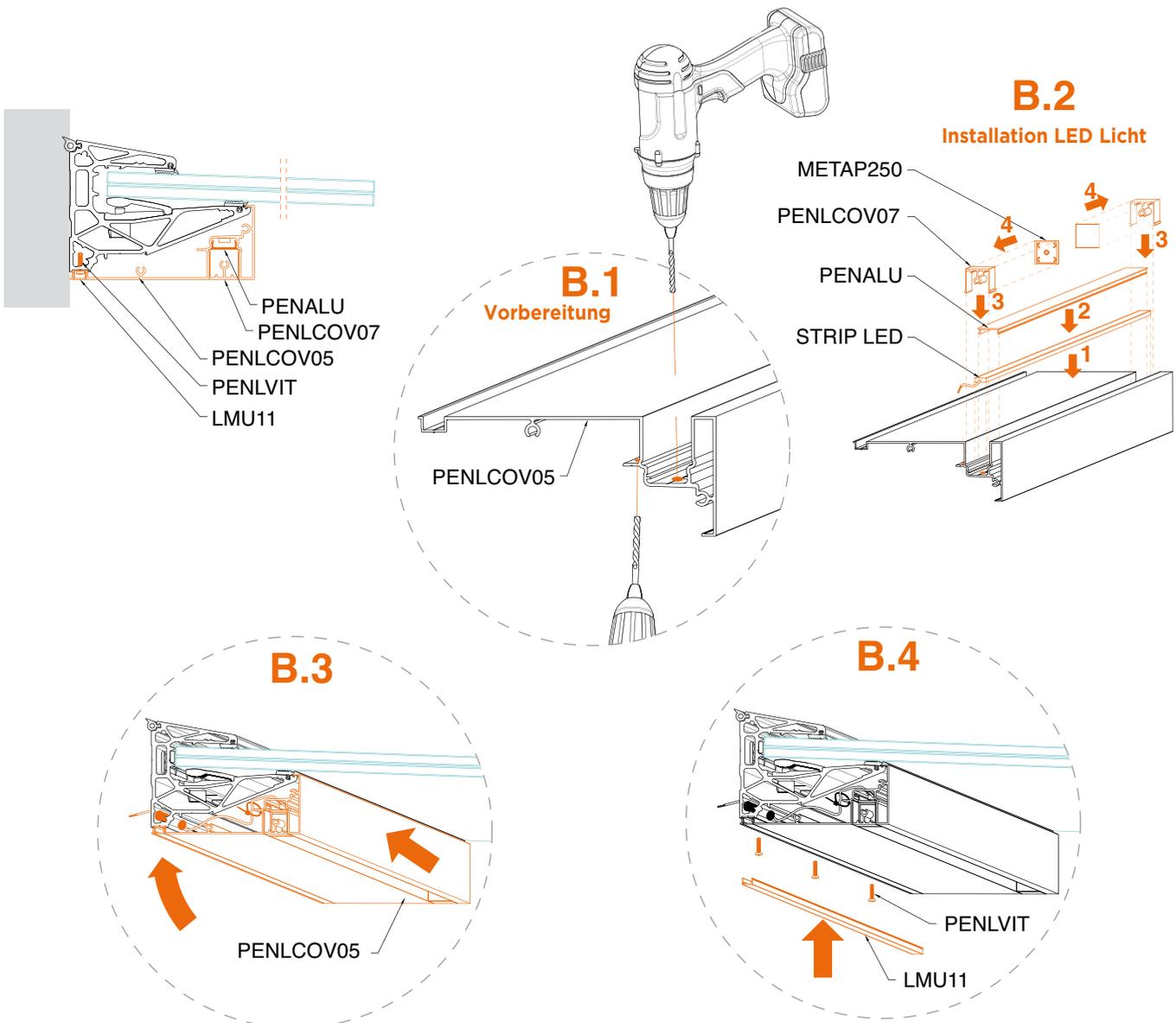
INSTALLATION DER GLASPLATTE



A INSTALLATION DER ABDECKUNG PENLCOV03



B INSTALLATION DER ABDECKUNG PENLCOV05 + LED LICHT





LUMIA : "Inside out"

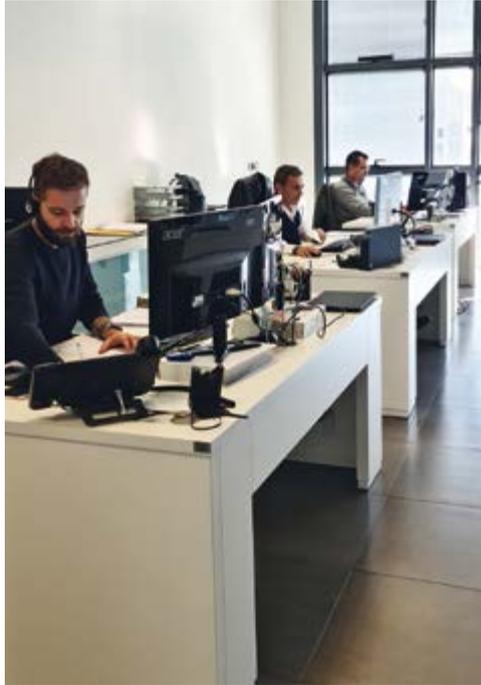
Das System ermöglicht es, die äußere Umgebung in den Innenraum zu integrieren und den Komfort und die Lebensqualität Ihrer Räume zu verbessern

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN ZU IHRER VERFÜGUNG

KUNDENSPEZIFISCHE ANPASSUNG:



KUNDENDIENST:



SCHNELLE AUFTRAGSVERWALTUNG UND VERSAND:



Haftungsausschluss: Folgende Angaben dienen nur zu Informationszwecken und unterliegen der Überprüfung und Aktualisierung.

HINWEISE ZUR INSTALLATION

Bei der Installation sollten folgende Hinweise befolgt werden:

- Zur Entfernung von Schmutz, Fettflecken und Klebstoffresten kann Terpentin verwendet werden. Verwenden Sie niemals scheuernde Materialien.
- Um Einschnitte und Bohrungen vor Korrosion zu schützen, die nach dem Eloxieren durchgeführt wurden, wird die Verwendung von Dichtungsmitteln (z.B. Silikon oder Butyl), Lacken (z.B. Zink-Metall-Spray) oder anderen geeigneten Korrosionsschutzmitteln empfohlen.

Wenn die Installation im Winter erfolgt, sollte die thermische Ausdehnung, die im Sommer aufgrund des Anstiegs der Umgebungstemperatur stattfindet, berücksichtigt und geeignete Kompensatoren vorgesehen werden.

Der Wärmeausdehnungskoeffizient von Aluminium ist $2,3 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$: Wenn der Temperaturanstieg beispielsweise 35°C beträgt, beträgt die Ausdehnung einer 3m-Stange $2,3 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1} \times 35^\circ\text{C} \times 3\text{m} = 2,4 \times 10^{-3} \text{ m}$, d. h. 2,4 mm.

ELOXIEREN

Eloxieren (auch anodische Oxidation genannt) ist ein elektrochemischer Prozess, bei dem die Bildung von Oxid (Aluminiumoxid) auf der Oberfläche des Aluminium-Strangpressprofils induziert wird. **Diese Behandlung verleiht dem Produkt folgende Merkmale:**

- Korrosionsbeständigkeit
- Oberflächenhärte
- Abriebfestigkeit

Die Färbung der Produkte hat eine rein ästhetische Wirkung und verändert die Schutzfunktion der Eloxierung nicht.

Die von der Logli Massimo S.p.A. verkauften **Rohaluminiumprofile**, insbesondere die ohne Eloxierung oder Lackierung, sind für eine geeignete Beschichtung vorgesehen, die durch den Kunden vorgenommen wird. Der Kunde entbindet die Logli Massimo S.p.A. von jeglicher Verantwortung für Probleme, die sich aus der Verwendung des Rohmaterials ergeben. Der Kunde übernimmt auch die gesamte Verantwortung für die Oberfläche, die er auf das Rohprofil aufbringt.

Hinweis: Galvanische Korrosion: eine Erscheinung, die an der Grenzfläche zwischen zwei verschiedenen Metallen in Gegenwart eines Elektrolyten (z.B. Wasser, insbesondere Salzwasser) auftreten kann. Es handelt sich um einen elektrochemischen Prozess, bei dem sich das Metall mit einem niedrigeren elektrischen Potential auflöst. Bei den gängigsten Metallpaaren ist es fast immer Aluminium, das die Rolle der Anode spielt und daher korrodiert. Dies geschieht natürlich nur, wenn das Aluminium roh ist.

WARTUNG UND REINIGUNG

Die periodische Reinigung des Produktes ist entscheidend, um das ursprüngliche Aussehen zu erhalten. In einer marinen oder städtischen Umgebung (Schadstoffemissionen in die Atmosphäre) wird empfohlen, die Oberflächen mindestens alle drei Monate zu reinigen. In relativ sauberen Außenbereichen wird eine Reinigung alle sechs Monate empfohlen. Auch für Inneninstallationen wird empfohlen, das Produkt mindestens einmal pro Jahr zu reinigen. Die Reinigung kann mit warmem Wasser und neutraler Seife erfolgen. Dazu ein weiches Tuch oder einen nicht scheuernden Schwamm verwenden. Anschließend gründlich mit sauberem Wasser nachspülen. Mit einem weichen Tuch abtrocknen.

Die Logli Massimo S.p.A. behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen jeglicher Art an einem oder mehreren Produkten vorzunehmen, sowie die Produktion einzustellen.

SPONSOR



Fornitore Ufficiale

ASSOCIATED PARTNERS





LOGLI MASSIMO SpA
Via Chemnitz, 49/51 59100
Prato - Italien
Tel. +39.0574.848111
Fax +39.0574.527574
www.loglimassimo.it
info@loglimassimo.it
info.lm@saint-gobain.com