

LED-HANDLAUFSYSTEME



SYSTEMKATALOG



	REFERENZEN - <i>Beispiele für individuelle Lösungen</i>	4 - 15
	OPTIK - <i>Handläufe in unterschiedlichen Formen und Ausführungen</i>	18 - 27
	FLEXIBILITÄT - <i>Montagearten</i>	28 - 31
	INDIVIDUALITÄT - <i>Verbindungsoptionen</i>	32 - 36
	AMBIENTE - <i>Farbgestaltung, LED-Technik und Zubehör</i>	37 - 52

LICHT / POSITION \ DIALOG

RESTAURANT GOSCH, SYLT

LICHT SCHAFFT VERBINDUNGEN

Licht hilft, Verbindungen zwischen Orten und Menschen herzustellen. Design und Position einer Lichtquelle können dafür sorgen, sich als Teil eines bestimmten Ortes zu fühlen. Eine Beleuchtungsquelle wie Handlauf oder Brüstung können diese Wirkung sogar noch verstärken. Sie können einen Dialog zwischen Außen und Innen oder einzelnen Stockwerken eines Gebäudes erzeugen.

SYSTEMLÖSUNGEN

Crosilux® kombiniert Elemente aus Edelstahl, Glas und Holz mit innovativer LED-Technologie. Dank vorgefertigter modularer Elemente ist das System sehr leicht zu installieren. Handläufe und Brüstungen von Crosilux® sind multifunktional: sie können als Funktions-, Akzent- oder Wegbeleuchtung eingesetzt werden. Croso entwickelt Systemtechnologien, welche bedarfsorientiert mit komplett integrierter LED-Beleuchtungstechnik in verschiedenen Licht- und Abdeckvarianten eingesetzt werden können.

Crosilux® bietet als Ergänzung oder im Austausch mit traditioneller Beleuchtungstechnik variable Anwendungsmöglichkeiten für den Innen- und Außenbereich.

PRODUKTE UND LÖSUNGEN NACH MAß

Die vorgefertigten Systembauteile ermöglichen eine zuverlässige und effektive Montage. Gleichzeitig bestehen in der Planungsphase bereits sehr viele kreative Freiheiten. Dazu steht Croso als Partner für die Realisierung von individuellen Projekten und Lösungen zur Verfügung. Angefangen von der Beratung über Design bis hin zur Endmontage kann Croso auf ein umfangreiches Wissen aus zahlreichen Projekten zurückgreifen. Aus der eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung fließen immer wieder aktuelle Trends, Formen, neue Oberflächen und Materialien in die Projektarbeit mit ein, um den Anforderungen gerecht zu werden und für Inspiration zu sorgen. So wird auch die Produktreihe Crosilux® kontinuierlich erweitert, um mehr Freiraum für Kreativität in der Architektur zu schaffen.

PROJEKT RESTAURANT GOSCH ARCHITEKTURBÜRO SCHLUMS + FRANZEN ORT SYLT

Auf der Nordseeinsel Sylt wurde 2012 ein exklusives Restaurant der bekannten Restaurantkette Gosch neu eröffnet. Die große Herausforderung des Projektes, geplant und ausgeführt vom Architekturbüro Schlums + Franzen, war es, Mensch und Natur in Einklang zu bringen. Dies entspricht einem Grundprinzip des Restaurantbesitzers Jürgen Gosch: "Man muss sich der Natur anpassen". Sowohl im Innen- als auch im Außenbereich wurde auf den Einsatz einer besonders umweltschonenden Bauweise sehr viel Wert gelegt. Von den großen Glasflächen, der Struktur des Daches, welche einer künstlichen Düne ähnelt, bis hin zur LED-Beleuchtung, die das Gebäude zum Erstrahlen bringt, ohne dabei aufdringlich zu wirken. Die Handläufe von Crosilux® verbinden die verschiedenen Ebenen dieser künstlichen Düne miteinander. Sie führen Gäste aus dem Restaurant bis in die Funktionsräume im Untergeschoß.





SPEZIFIKATIONEN

Handlauf:
Eiche oval 80x40mm
Kunststoffabdeckung klar

Anbindung Baukörper:
Crosilux®-Systemhandlaufträger
UP-Montagedose (Patent Crosilux®)

Beleuchtung:
Osram® Flex Protect Eco, 4000K, 24V



EMOTION / ELEGANZ \ INNOVATION

DAVIDTREPPE, HAMBURG





LICHT ALS QUELLE DER INSPIRATION

Licht ist eine unerschöpfliche Inspirationsquelle. Architekten und Lichtdesigner nutzen Licht für ihre Pläne und Ideen, um einzigartige Eindrücke zu schaffen. Inspiriert von der rasanten Entwicklung der LED-Beleuchtung, sind in der Architektur viele neue Möglichkeiten und Anwendungen mit künstlichem Licht entstanden. Diese haben auch zur Erweiterung des Croso Produktsortimentes beigetragen. Crosilux®, eine innovative Produktlinie, bestehend aus Systemhandläufen, Geländern und Brüstungen mit integrierter LED-Beleuchtung und höchsten Qualitätsansprüchen.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE DER LED-BELEUCHTUNG

- / Energetische Leistungsfähigkeit
- \ Minimale Wartung
- / Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- \ Hohe Schaltfestigkeit
- / Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
- \ Umfangreiche Palette an Lichtfarben
- / Unterschiedliche Abstufungen der Farbe weiss (warm und kalt)
- \ Keine UV- oder IR-Strahlung
- / Regulierung der Effekte, der Farben und der Intensität

PROJEKT DAVIDTREPPE ARCHITEKTURBÜRO BREIMANN & BRUUN LANDSCHAFTSARCHITEKTEN ORT HAMBURG

Die Davidtreppe befindet sich im Hamburger Stadtviertel St. Pauli. Sie ist eine der vielen Treppen, welche den Hamburger Hafen mit der Stadt verbinden. 2010 wurde die Davidtreppe von den Landschaftsarchitekten Breimann & Bruun erneuert. Inspiriert wurden sie dabei von den riesigen Containerschiffen und deren Ladungen, welche jeden Tag die Hansestadt anfahren und verlassen. Entsprechend basiert das Gestaltungskonzept der Treppe auf oberflächenkorridierten Trägerelementen in Kombination mit Crosilux®-Handläufen aus Edelstahl mit integrierter LED-Technik, um einen starken Kontrast zu bilden. Gleich nach Fertigstellung des Projektes wurde die Davidtreppe mit Graffitis bemalt. Dadurch unterstreicht sie jetzt zusätzlich die charakteristische Hafenatmosphäre, welche das Architektenstudio Breimann & Bruun zum Ausdruck bringen wollte.





SPEZIFIKATIONEN

Handlauf:
Edelstahl Ø48.3mm
Kunststoffabdeckung klar

Anbindung an den Baukörper:
Sonderkonstruktion
Handlaufträger Stahl COR-TEN®

Verbindungen:
Universalgelenke, Adapter

Beleuchtung:
Crosilux®-LED, 3000K, 12V

LICHT BEWAHRT UND BESCHÜTZT

Licht ist lebensnotwendig und untrennbar mit Themen wie Sicherheit, Schutz, Erhaltung und Wohlbefinden verbunden. Die Osram LED-Technologie macht es möglich, dass Crosilux®-Systeme ein strahlendes und gleichmäßiges Licht abgeben, ohne Verlust und ohne zu blenden. Leuchtkraft und geringer Energieverbrauch ergänzen sich zu einer idealen Lösung, mit der Kosten reduziert werden, ohne auf Wohnqualität verzichten zu müssen.

NACHHALTIGKEIT UND QUALITÄTSSTANDARD

Die LED-Technologie hat eine Lebensdauer von ca. 50.000 Betriebsstunden und erfordert deshalb weniger Wartung als vergleichbare konventionelle Lichtquellen. Das enorme Einsparungspotenzial wirkt sich insbesondere bei Großprojekten wie Flughäfen, Museen, Krankenhäusern, Restaurants, Einkaufszentren, Schiffen und Industrieanlagen positiv aus.

Crosilux®-Systeme garantieren eine konstant angenehme Betriebstemperatur. Dies ist insbesondere bei der Integration in Edelstahlhandläufe sehr wichtig. Die speziellen Netzgeräte sind mit reversiblen Schutzmechanismen gegenüber Kurzschluss, Überlastung und Überhitzung ausgestattet.

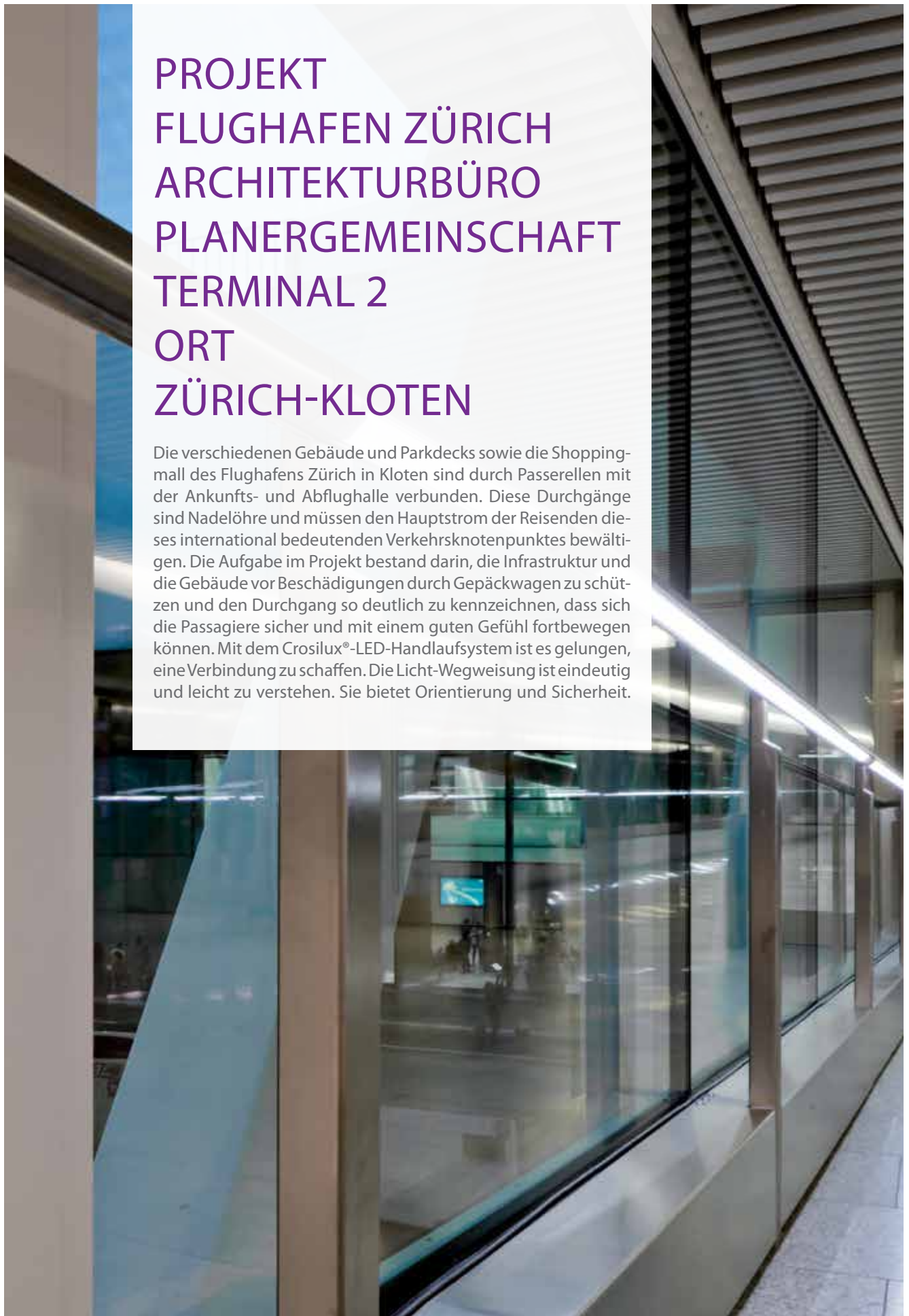


SICHERHEIT / ZUVERLÄSSIGKEIT

FLUGHAFEN ZÜRICH

PROJEKT FLUGHAFEN ZÜRICH ARCHITEKTURBÜRO PLANERGEMEINSCHAFT TERMINAL 2 ORT ZÜRICH-KLOTEN

Die verschiedenen Gebäude und Parkdecks sowie die Shoppingmall des Flughafens Zürich in Kloten sind durch Passerellen mit der Ankunfts- und Abflughalle verbunden. Diese Durchgänge sind Nadelöhre und müssen den Hauptstrom der Reisenden dieses international bedeutenden Verkehrsknotenpunktes bewältigen. Die Aufgabe im Projekt bestand darin, die Infrastruktur und die Gebäude vor Beschädigungen durch Gepäckwagen zu schützen und den Durchgang so deutlich zu kennzeichnen, dass sich die Passagiere sicher und mit einem guten Gefühl fortbewegen können. Mit dem Crosilux®-LED-Handlaufsystem ist es gelungen, eine Verbindung zu schaffen. Die Licht-Wegweisung ist eindeutig und leicht zu verstehen. Sie bietet Orientierung und Sicherheit.





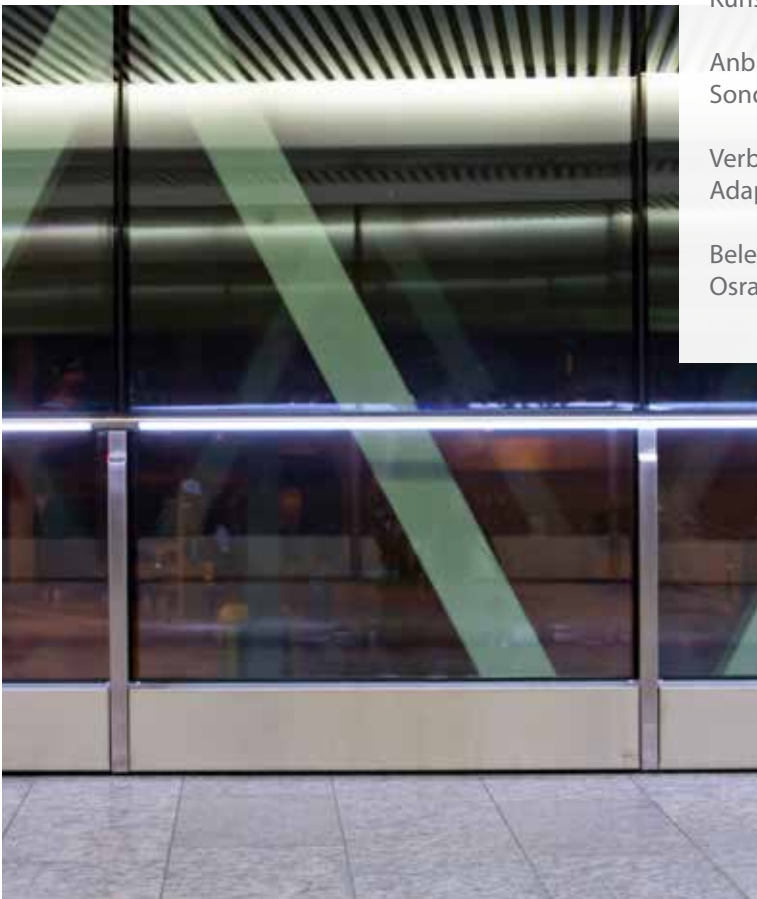
SPEZIFIKATIONEN

Handlauf
Edelstahl Ø48,3mm
Kunststoffabdeckung semi-matt

Anbindung an den Baukörper:
Sonderkonstruktion

Verbindungen:
Adapter

Beleuchtung:
Osram® Flex Protect Advanced, 7000K, 24V

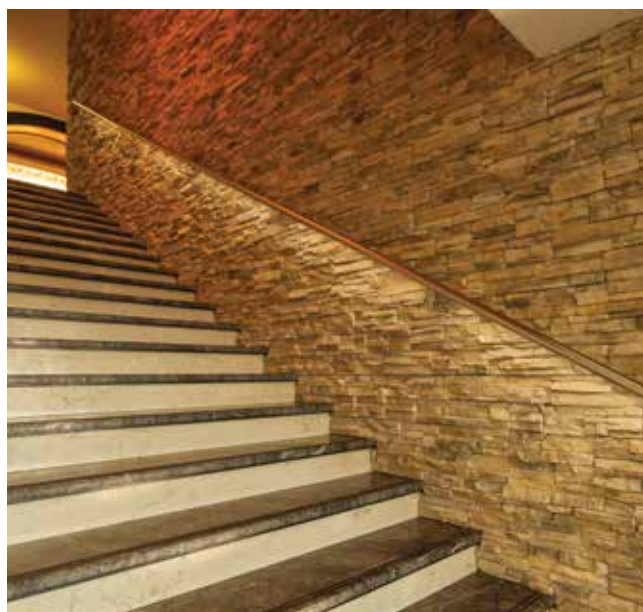


MIT LICHT KREATIV GESTALTEN

Crosilux® Handlaufsysteme mit integrierter LED-Beleuchtung von Osram® stellen eine reizvolle Alternative zu herkömmlichen Handläufen dar. Zusätzlich zu ihrer Funktion als Absturzsicherung oder einfaches Wegeleitsystem vereinen sie eine Reihe von weiteren Ansprüchen wie Funktions- oder Akzentbeleuchtung, Sicherheits- oder Wegeleitbeleuchtung sowie in hohem Maße Energieeffizienz und Wartungsfreiheit. Investitionen in zusätzliche Lichtquellen können entfallen oder deutlich reduziert werden.

Durch verschiedene Gestaltungsmöglichkeiten und Verbindungen, die individuell auf Ihre Projekte zugeschnitten sind, bieten wir Ihnen ein System, das keine Wünsche offen lässt.

Crosilux®-Handläufe sind fertig vorkonfektioniert und Sie müssen lediglich den Zusammenbau (bei mehrteiligen Handläufen), die Anbindung an den Baukörper sowie den elektrischen Anschluss vornehmen.



Anwendung:

- \ Im Innen- und Außenbereich von privaten- und öffentlichen Objekten
- / Realisierung kundenindividueller Projekte

Funktionaler Nutzen:

- \ Absturzsicherung
- / Wegeleitsystem
- \ Energieeffizienz
- / Wartungsfreiheit
- \ Kostenoptimierung

Ästhetischer Nutzen:

- / Akzentuierung durch direkte und indirekte Beleuchtungsmöglichkeiten und Abdeckungen
- \ Raumgestaltung durch Farbvielfalt:
 - monochrome LED-Beleuchtung sowie alle Nuancen der RGB-Farben
- / Dialoge innerhalb eines Gebäudes schaffen

4 SCHRITTE ZU IHREM INDIVIDUELLEN LED-HANDLAUF

Auf den folgenden Seiten können Sie Ihren Wunschhandlauf selbst konfigurieren.
Selbstverständlich stehen wir Ihnen jederzeit in der Planungsphase und auch in der Umsetzung beratend zur Seite.

1. OPTIK

Crosilux-Handläufe sind als Sets in runder, rechteckiger oder ovaler Form mit unterschiedlichen Abmaßen, verschiedenen Materialien und Oberflächen sowie in den Ausführungen gerade und gebogen erhältlich.

18 - 27

2. FLEXIBILITÄT

Die Anbindung an den Baukörper kann vor- oder aufgesetzt mit einer großen Auswahl an System-Handlaufträgern und -Rohrstützen erfolgen.
Für den vereinfachten Elektroanschluss ist optionales Zubehör erhältlich.

28 - 31

3. INDIVIDUALITÄT

Eine Vielzahl an Verbindungselementen, Fittingen und Zubehörteilen sowie Alternativen für objektbezogene Sonderlösungen ermöglichen die individuelle Gestaltung und Anpassung an bauliche Gegebenheiten.

32 - 36

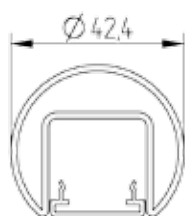
4. AMBIENTE

Die Handlauf-Beleuchtung wird durch Osram® LED-Linien mit unterschiedlichen Lichtfarben und -stärken realisiert.
Über verschiedene Farbtemperaturen der Weiß-Töne bis hin zu RGB mit frei wählbaren Farbszenarien in dimmbarer und / oder steuerbarer Ausführung lässt sich die Atmosphäre eines jeden Projekts beeinflussen.

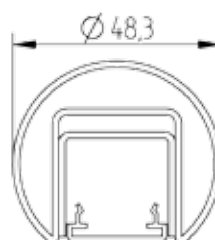
37 - 52

KLASSISCH

Die runde Ausführung ist ein zeitloser Klassiker, der sich problemlos in jedes Gestaltungskonzept integrieren lässt.



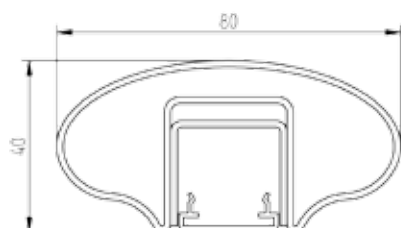
Ausführungen:
Edelstahl V4A
Ø 42,4mm
gerade **SET 1**
gebogen **SET 2**



Ausführungen:
Edelstahl V4A
Ø 48,3mm
gerade **SET 3**

AUßERGEWÖHNLICH

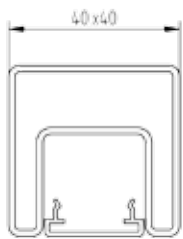
Die innovative Form bietet ein besonderes haptisches Erlebnis und verleiht jedem Projekt das gewisse Etwas.



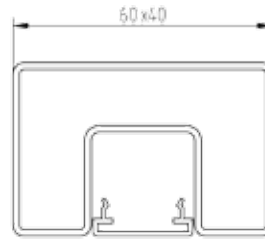
Ausführungen:
Edelstahl V4A
oval 80 x 40mm
gerade **SET 4**

MODERN

Das moderne Design mit geradliniger Ausführung ist der Inbegriff von schlichter Eleganz.



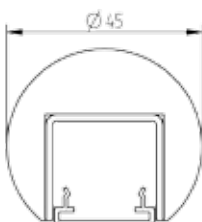
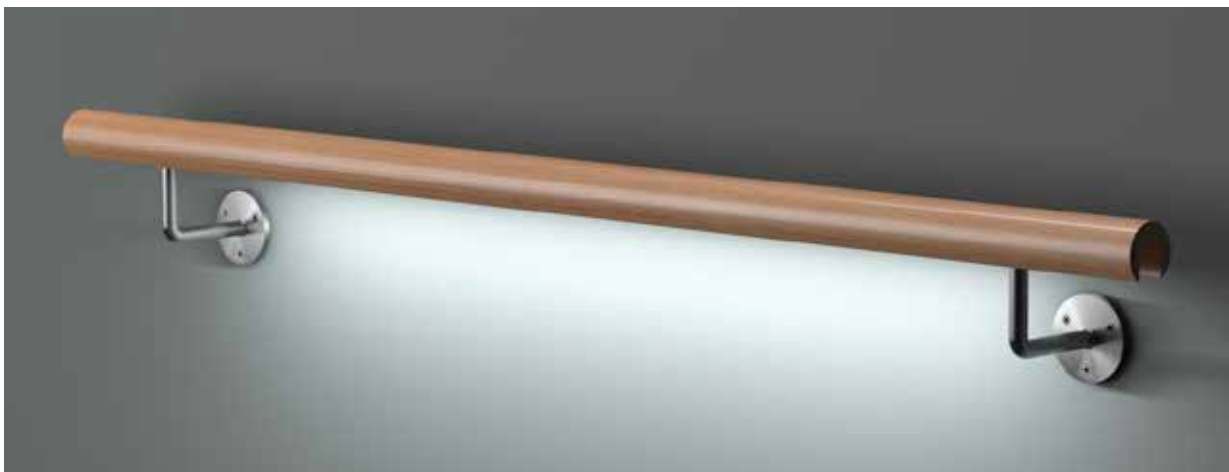
Ausführungen:
Edelstahl V4A
40 x 40mm
gerade **SET 5**
gebogen **SET 6**



Ausführungen:
Edelstahl V4A
60 x 40mm
gerade **SET 7**

MATERIALMIX

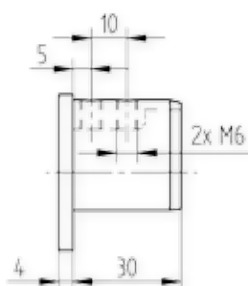
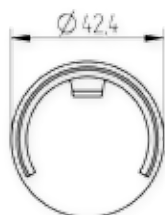
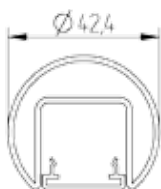
Die Kombination aus Holz und Edelstahl bietet eine natürliche Alternative zu den klassischen Edelstahlvarianten.



Ausführungen:
diverse Holzarten
Ø 45mm
gerade **SET 8**

SET 1 LED-Handlaufset Edelstahl Ø 42,4mm gerade

- Inkl. Endkappen, Handlaufträger oder Rohrstützen, Kunststoffabdeckung, LED-Beleuchtung (IP67)
- Fertig konfektioniert zur bauseitigen Anschlussverkabelung
- Im Innen- und Außenbereich anwendbar
- Individuelle Lösungen für verschiedene Eckvarianten und Verbindungen nach Maß



Set Nr.

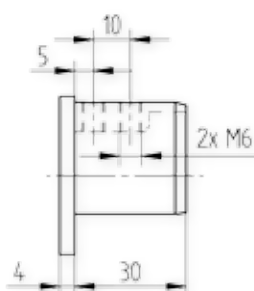
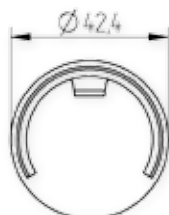
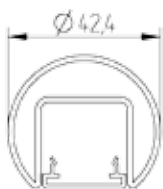
Edelstahl V4A, geschliffen

CL5000000

Hochglanzpolierte Oberfläche auf Anfrage

SET 2 LED-Handlaufset Edelstahl Ø 42,4mm gebogen

- Inkl. Endkappen, Handlaufträger oder Rohrstützen, Kunststoffabdeckung, LED-Beleuchtung (IP67)
- Fertig konfektioniert zur bauseitigen Anschlussverkabelung
- Im Innen- und Außenbereich anwendbar
- Individuelle Lösungen für verschiedene Eckvarianten und Verbindungen nach Maß
- Biegeradien zur Realisierbarkeit sind im Einzelfall abzuklären



Set Nr.

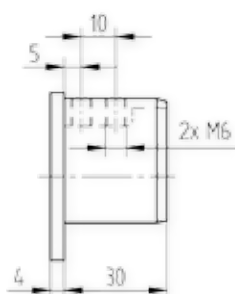
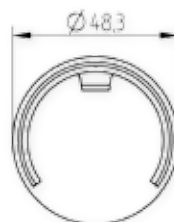
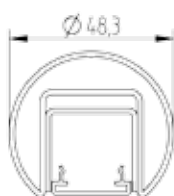
Edelstahl V4A, geschliffen

CL5000001

Hochglanzpolierte Oberfläche auf Anfrage

SET 3 LED-Handlaufset Edelstahl Ø 48,3mm gerade

- Inkl. Endkappen, Handlaufträger oder Rohrstützen, Kunststoffabdeckung, LED-Beleuchtung (IP67)
- Fertig konfektioniert zur bauseitigen Anschlussverkabelung
- Im Innen- und Außenbereich anwendbar
- Individuelle Lösungen für verschiedene Eckvarianten und Verbindungen nach Maß



Set Nr.

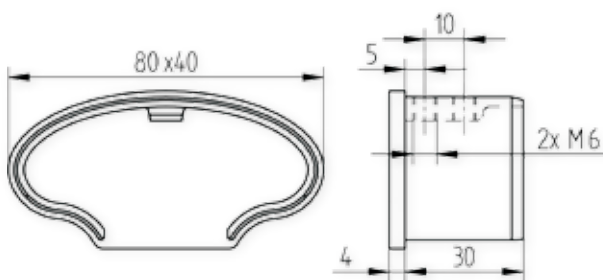
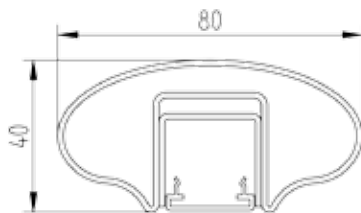
Edelstahl V4A, geschliffen

CL5001000

Hochglanzpolierte Oberfläche auf Anfrage

SET 4 LED-Handlaufset Edelstahl oval 80 x 40mm gerade

- Inkl. Endkappen, Handlaufträger oder Rohrstützen, Kunststoffabdeckung, LED-Beleuchtung (IP67)
- Fertig konfektioniert zur bauseitigen Anschlussverkabelung
- Im Innen- und Außenbereich anwendbar
- Individuelle Lösungen für verschiedene Eckvarianten und Verbindungen nach Maß



Set Nr.

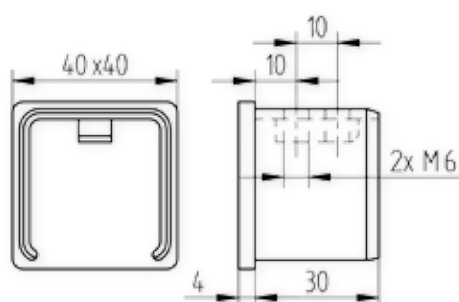
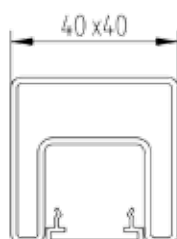
Edelstahl V4A, geschliffen

CL5002010

Hochglanzpolierte Oberfläche auf Anfrage

SET 5 LED-Handlaufset Edelstahl 40 x 40mm gerade

- Inkl. Endkappen, Handlaufträger oder Rohrstützen, Kunststoffabdeckung, LED-Beleuchtung (IP67)
- Fertig konfektioniert zur bauseitigen Anschlussverkabelung
- Im Innen- und Außenbereich anwendbar
- Individuelle Lösungen für verschiedene Eckvarianten und Verbindungen nach Maß



Set Nr.

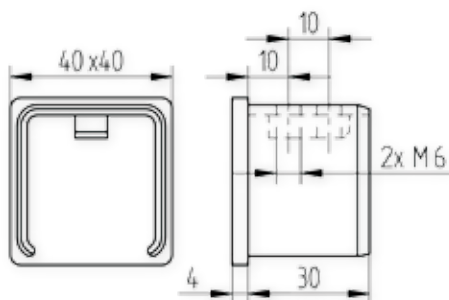
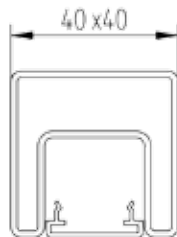
Edelstahl V4A, geschliffen

CL5003000

Hochglanzpolierte Oberfläche auf Anfrage

SET 6 LED-Handlaufset Edelstahl 40 x 40mm gebogen

- Inkl. Endkappen, Handlaufträger oder Rohrstützen, Kunststoffabdeckung, LED-Beleuchtung (IP67)
- Fertig konfektioniert zur bauseitigen Anschlussverkabelung
- Im Innen- und Außenbereich anwendbar
- Individuelle Lösungen für verschiedene Eckvarianten und Verbindungen nach Maß
- Biegeradien zur Realisierbarkeit sind im Einzelfall abzuklären



Set Nr.

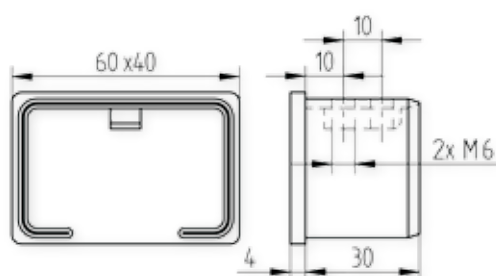
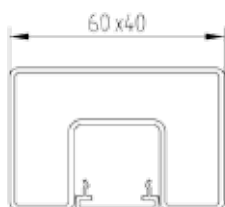
Edelstahl V4A, geschliffen

CL5003001

Hochglanzpolierte Oberfläche auf Anfrage

SET 7 LED-Handlaufset Edelstahl 60 x 40mm gerade

- Inkl. Endkappen, Handlaufträger oder Rohrstützen, Kunststoffabdeckung, LED-Beleuchtung (IP67)
- Fertig konfektioniert zur bauseitigen Anschlussverkabelung
- Im Innen- und Außenbereich anwendbar
- Individuelle Lösungen für verschiedene Eckvarianten und Verbindungen nach Maß



Set Nr.

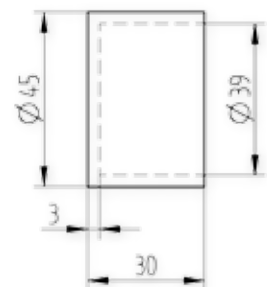
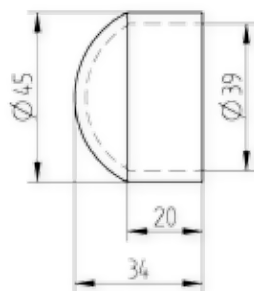
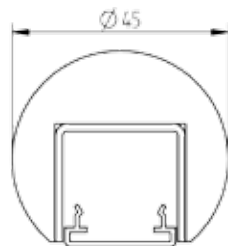
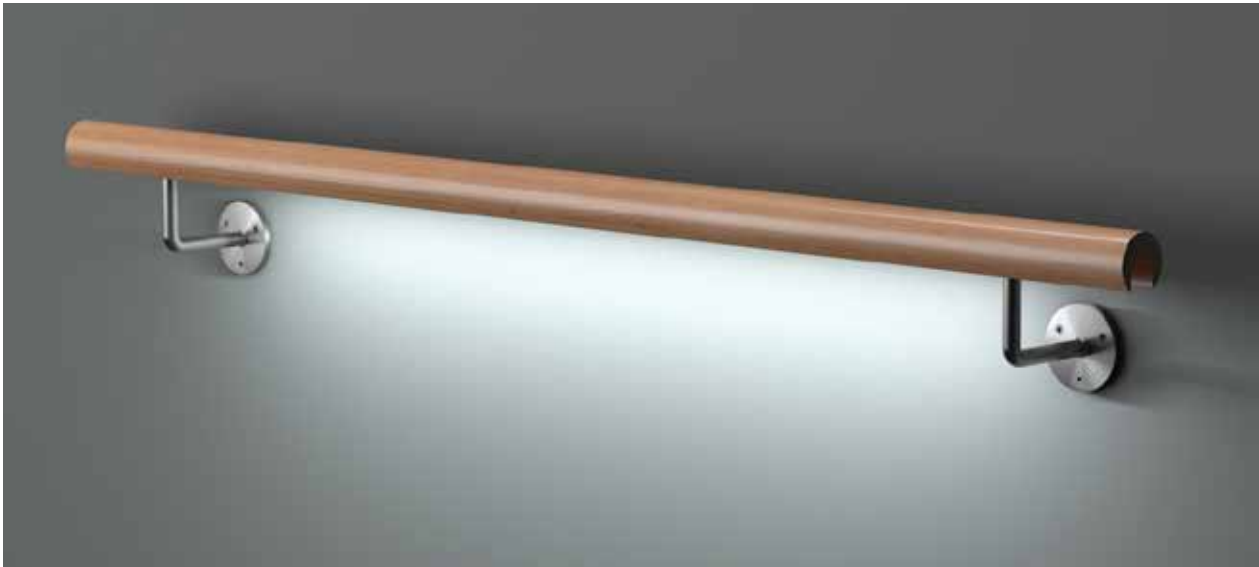
Edelstahl V2A, geschliffen

CL5003010

Hochglanzpolierte Oberfläche auf Anfrage

SET 8 LED-Handlaufset Holz Ø 45mm gerade

- Inkl. Endkappen, Handlaufträger oder Rohrstützen, Kunststoffabdeckung, LED-Beleuchtung (IP67)
- Fertig konfektioniert zur bauseitigen Anschlussverkabelung
- Im Innen- und Außenbereich anwendbar
- Individuelle Lösungen für verschiedene Eckvarianten und Verbindungen nach Maß



Set Nr.	
Holzart Buche	CL5005000
andere Holzarten	CL5005010

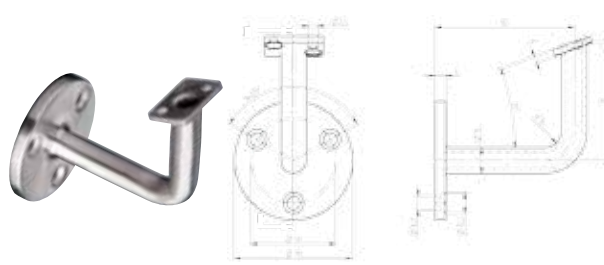
Hochglanzpolierte Oberfläche (Edelstahlkomponenten) auf Anfrage

WANDMONTAGE



Handlaufträger; Wandabstand 76mm

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CL5000300



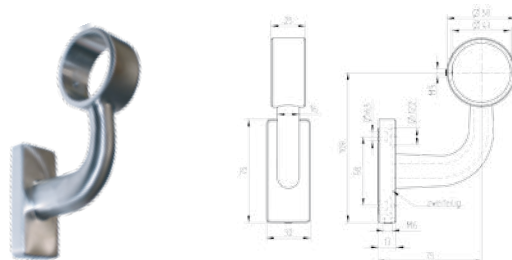
Handlaufträger; Wandabstand 76mm; 20° geneigt

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CL5000301



Handlaufträger; Wandabstand 91mm

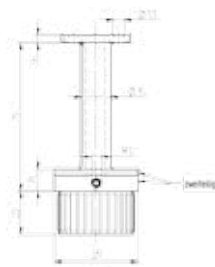
	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CL5000310



Rohrschelle; Wandabstand 75mm für Ø42,4mm

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CL5000340

PFOSTENMONTAGE



Rohrstützen starr

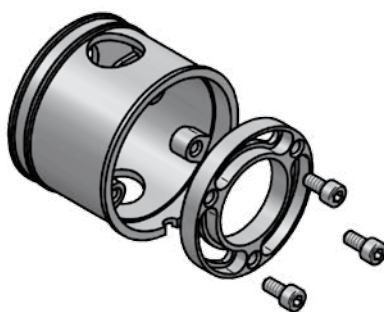
	Ø	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	42,4mm	CL5000320
Edelstahl V4A, geschliffen	48,3mm	CL5000321



Rohrstützen mit Gelenk und höhenverstellbar

	Ø	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	42,4mm	CL5000325
Edelstahl V4A, geschliffen	48,3mm	CL5000326

UNTERPUTZ-MONTAGEDOSE



verstellbare Unterputz-Montagedose
zur Überbrückung von Wärmedämmungen und universeller Positionierung des Einspeisungspunktes

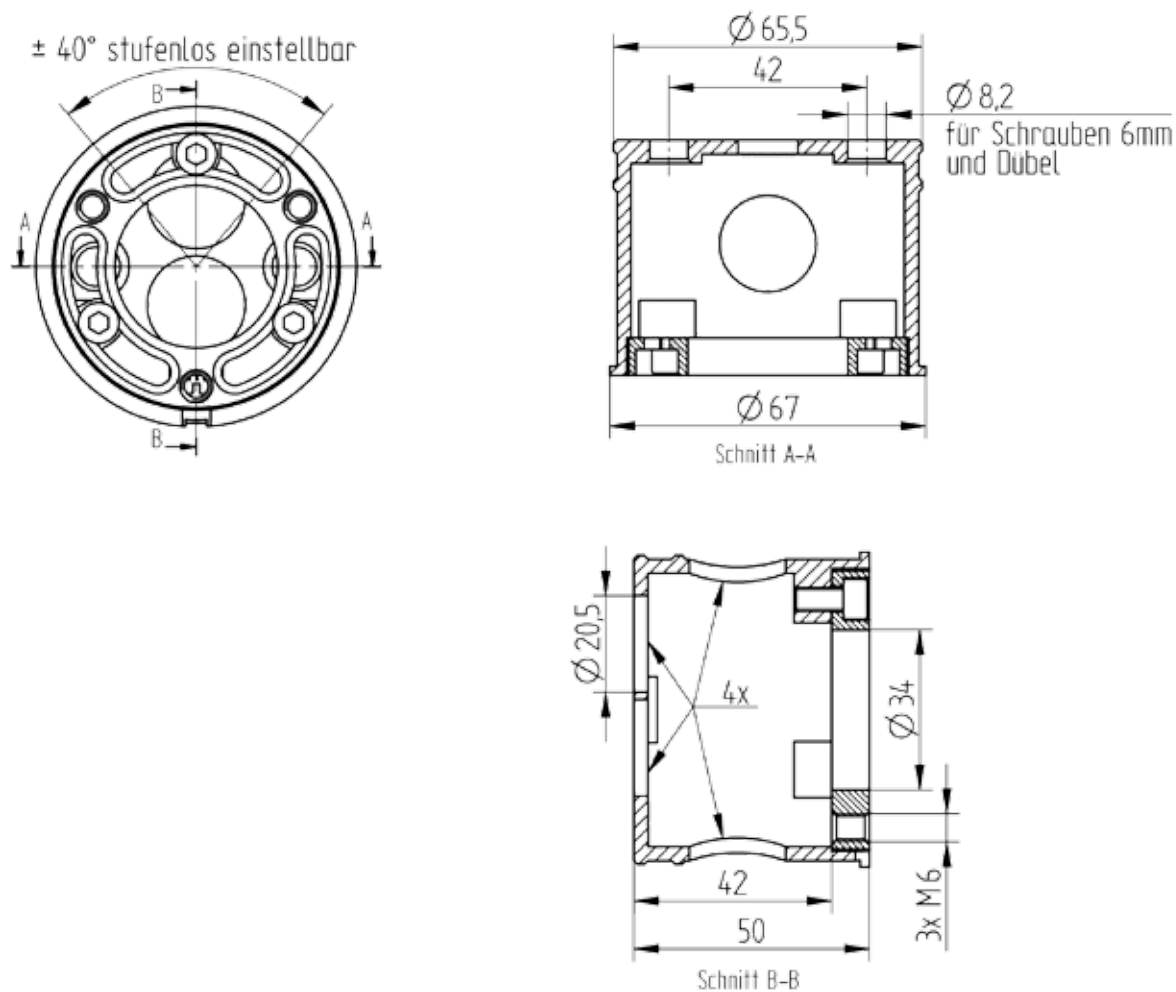
	Art. Nr.
Edelstahl V4A, drehblank	CL5000600

Die Montagedose bietet einen funktionalen Anschlussraum für fachgerechte Elektroinstallationen im Kleinspannungs-Bereich.

Gleichzeitig kann durch die solide Ausführung und den stufenlos von 0-40° einstellbaren Aufnahmering die Befestigung von Handlaufträgern bei geneigten und geraden Handläufen direkt an der Montagedose erfolgen.

Der Außendurchmesser der Montagedose beträgt analog zu herkömmlichen Unterputzdosen $\varnothing 67\text{mm}$, die dafür erforderliche Kernlochbohrung kann somit mit Standardwerkzeug erstellt werden.

Pro Zuleitung ist eine Montagedose zu verwenden.



OPTIONALES ZUBEHÖR FÜR ECKVARIANTEN UND VERBINDUNGEN



ZUBEHÖR SET 1 / SET 2



Verbinder

Art. Nr.

Edelstahl V4A, geschliffen

CN1200100

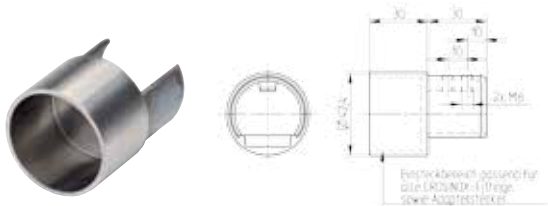


Endstück

Art. Nr.

Edelstahl V4A, geschliffen

CN4590820



Adapterbuchse

Art. Nr.

Edelstahl V4A, geschliffen

CN1400500

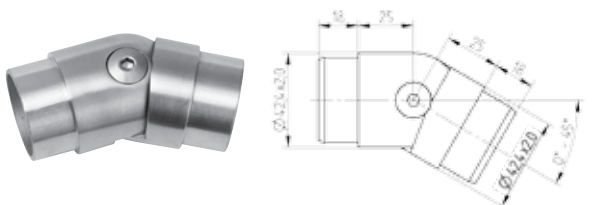


Adapterstecker

Art. Nr.

Edelstahl V4A, geschliffen

CN1400501

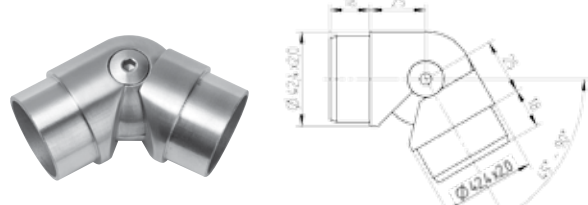


Gelenk 0° - 45°

Art. Nr.

Edelstahl V4A, geschliffen

CN1400300



Gelenk 45° - 90°

Art. Nr.

Edelstahl V4A, geschliffen

CN1400305



Rundbogen 90°

Art. Nr.

Edelstahl V4A, geschliffen

CN4590330



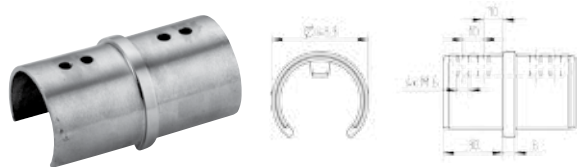
Eckbogen 90°

Art. Nr.

Edelstahl V4A, geschliffen

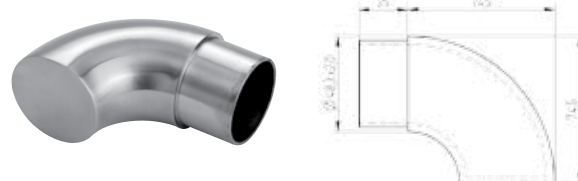
CN4590430

ZUBEHÖR SET 3



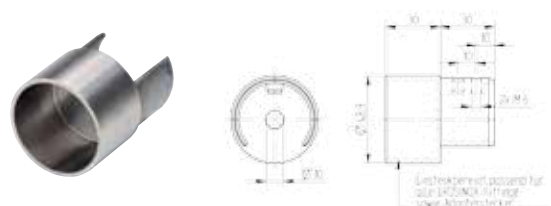
Verbinder

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN1200110



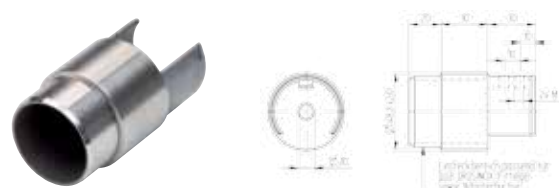
Endstück

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN4590840



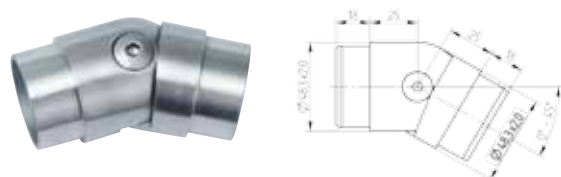
Adapterbuchse

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN1400510



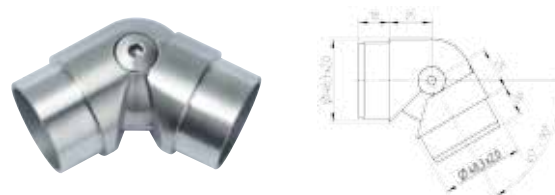
Adapterstecker

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN1400511



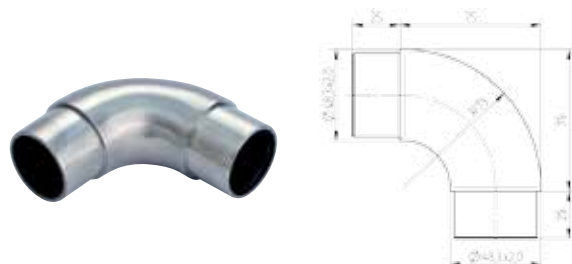
Gelenk 0° - 45°

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN1400310



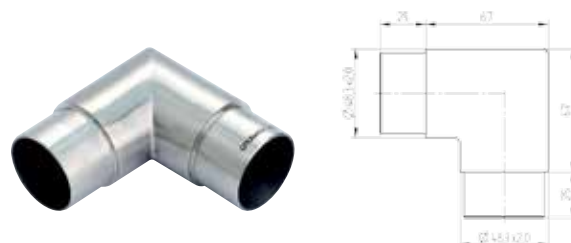
Gelenk 45° - 90°

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN1400315



Rundbogen 90°

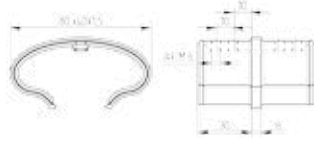
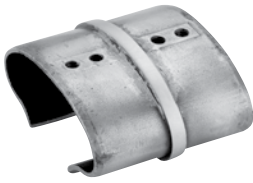
	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN4590360



Eckbogen 90°

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN4590460

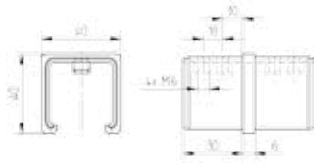
ZUBEHÖR SET 4



Verbinder

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN2800120

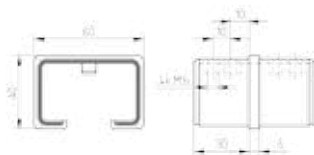
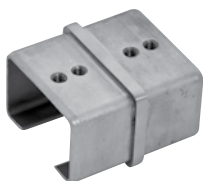
ZUBEHÖR SET 5 / SET 6



Verbinder

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN4204040

ZUBEHÖR SET 7



Verbinder

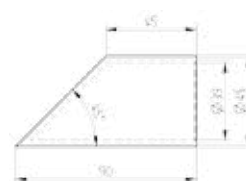
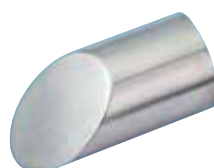
	Art. Nr.
Edelstahl V2A, geschliffen	CN4206040

ZUBEHÖR SET 8



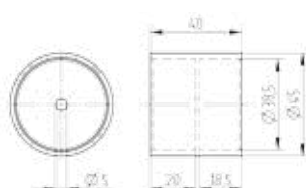
Verbindungsstück

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN5500450



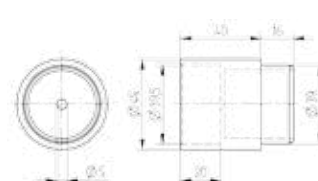
Endstück

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN5500540



Adapterbuchse

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN5500620



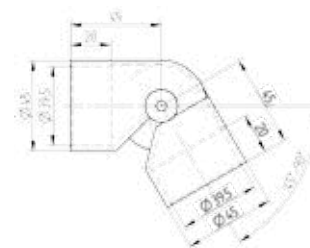
Adapterstecker

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN5500610



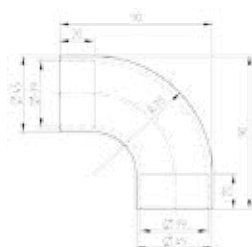
Gelenk 0° - 45°

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN5500650



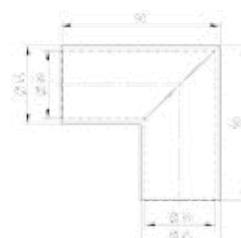
Gelenk 45° - 90°

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN5500660



Rundbogen 90°

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN5500400



Eckbogen 90°

	Art. Nr.
Edelstahl V4A, geschliffen	CN5500410

LED-MODULE FÜR PROFESSIONELLE UND INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

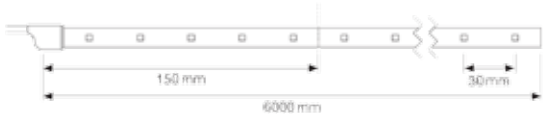


- \ Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- / Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit
- \ Schutzart: IP67
- / Dimmbar
- \ Salznebelbeständig
- / Hochgradig UV-beständig
- \ Einteilung in Produktionschargen zur Sicherung eines engen Binnings (mind. MacAdam Step 3)



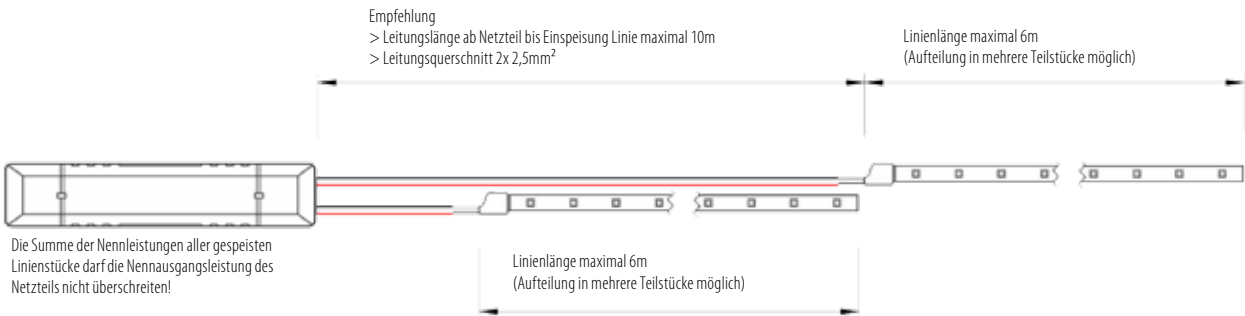
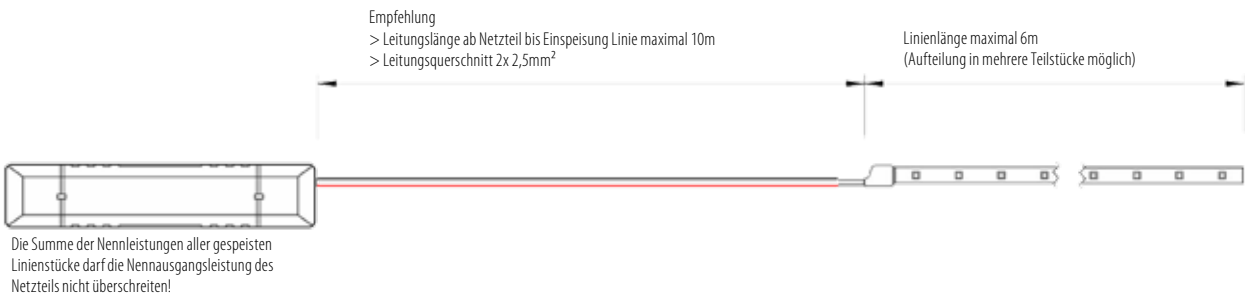
LINEARlight Flex Protect Eco LF05E

flexibles und teilbares LED-Band
 Schutzart IP67
 6000mm
 24V Gleichspannung
 33 LEDs pro Meter
 Ausstrahlwinkel 120°
 dimmbar



Farbtemperatur	Lichtfarbe	Nennleistung pro Meter	Bemessungsleistung	Lichtstrom pro Meter	Bezeichnung	Art. Nr.
3000K	weiß	4,1 W	24,5 W	130 lm	LF05E-W2F-830-P	CL5600290
4000K	weiß	4,1 W	24,5 W	155 lm	LF05E-W2F-840-P	CL5600300
6000K	weiß	4,1 W	24,5 W	130 lm	LF05E-W2F-860-P	CL5600310
	rot	4,1 W	24,5 W	80 lm	LF05E-R1-P	CL5600320
	gelb	6,0 W	36,0 W	75 lm	LF05E-Y1-P	CL5600330
	grün	4,1 W	24,5 W	120 lm	LF05E-T2-P	CL5600340
	blau	6,0 W	36,0 W	40 lm	LF05E-B2-P	CL5600350

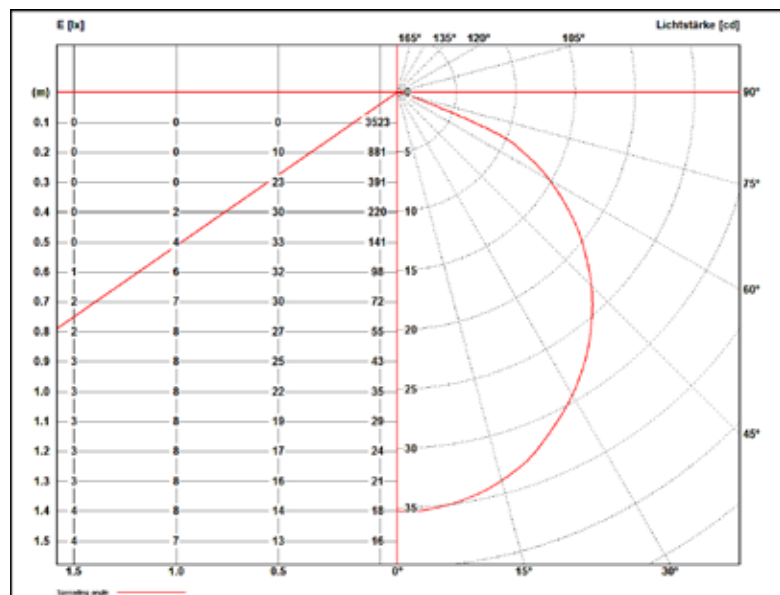
ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN



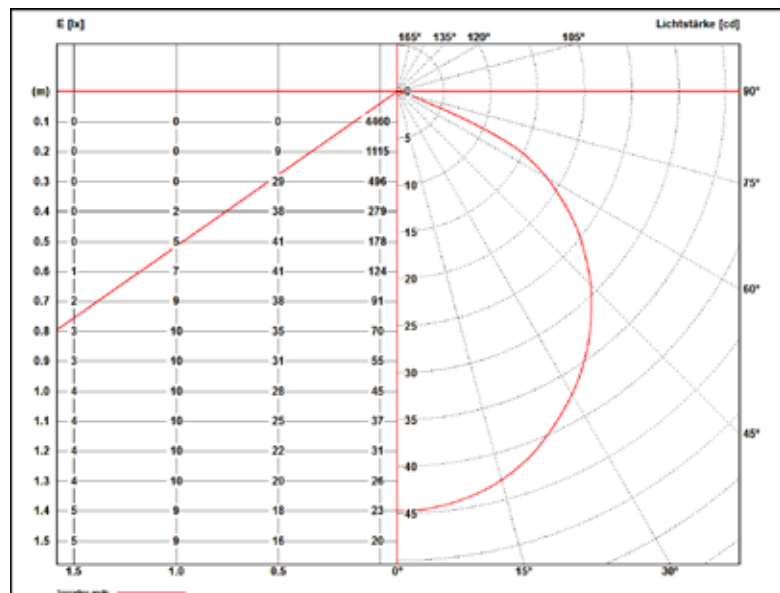
LUX- UND CANDELADIAGRAMME

Photometrische Daten für Ihre Lichtplanung finden Sie auf unserer Homepage unter www.croso-international.de.

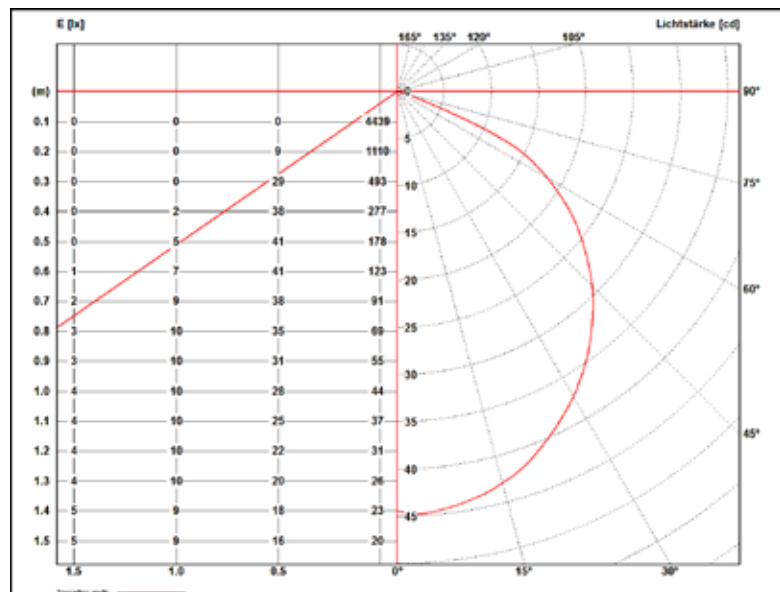
CL5600290
OSRAM Flex Protect Eco
LF05E-W2F-830-P



CL5600300
OSRAM Flex Protect Eco
LF05E-W2F-840-P



CL5600310
OSRAM Flex Protect Eco
LF05E-W2F-860-P





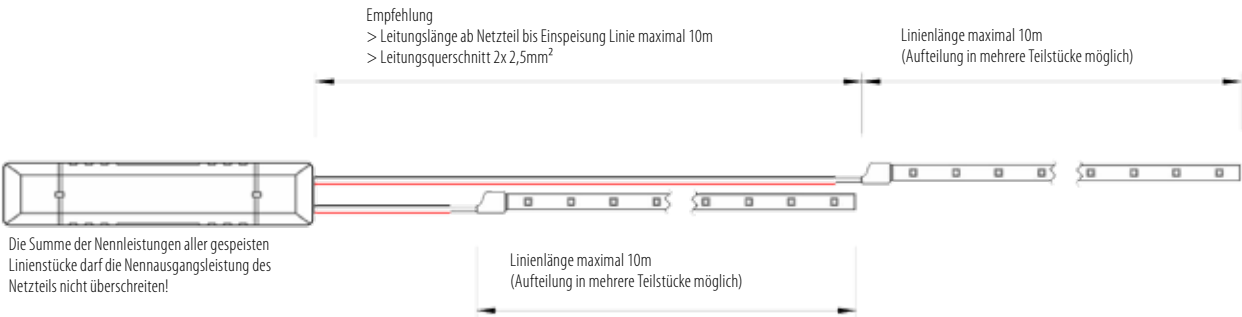
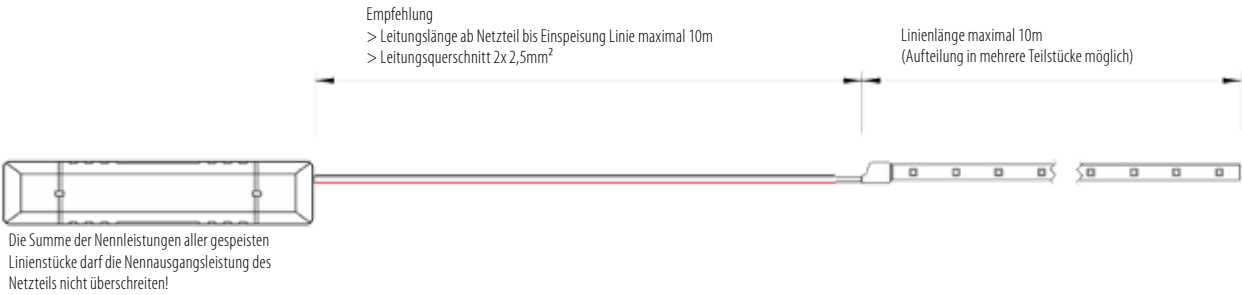
LINEARlight Flex Protect Advanced LF06A

flexibles und teilbares LED-Band
Schutzart IP67
10000mm
24V Gleichspannung
60 LEDs pro Meter
Ausstrahlwinkel 120°
dimmbar



Farbtemperatur	Lichtfarbe	Nennleistung pro Meter	Bemessungsleistung	Lichtstrom pro Meter	Bezeichnung	Art. Nr.
3000K	weiß	5,0 W	50,0 W	350 lm	LF06A-W3F-830-P	CL5600420
4000K	weiß	5,0 W	50,0 W	390 lm	LF06A-W3F-840-P	CL5600430
7000K	weiß	5,0 W	50,0 W	390 lm	LF06A-W3F-870-P	CL5600440

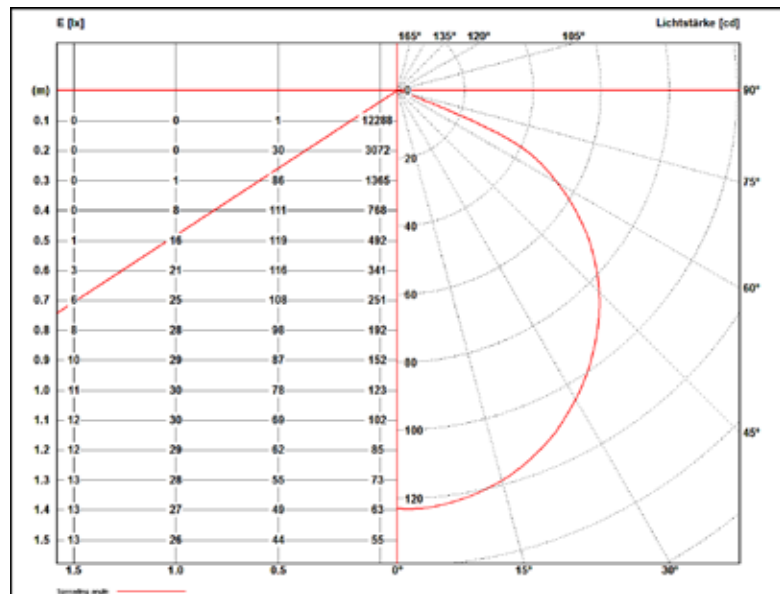
ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN



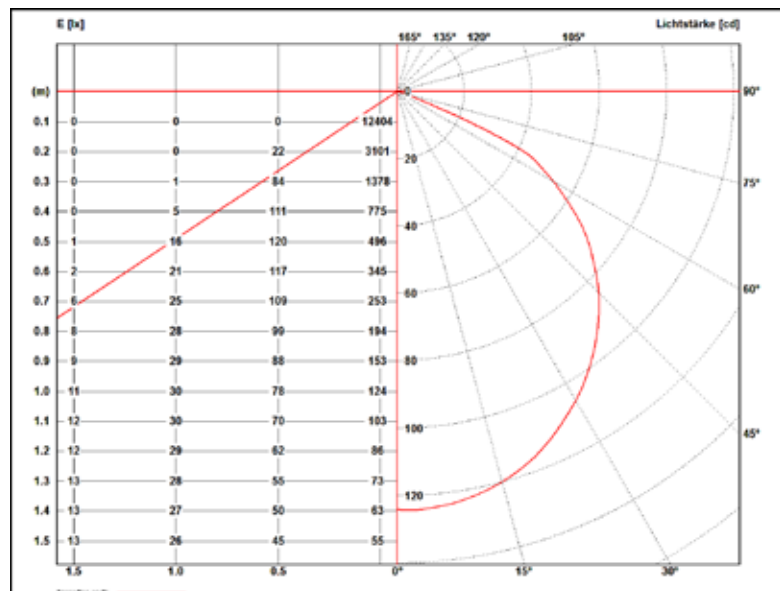
LUX- UND CANDELADIAGRAMME

Photometrische Daten für Ihre Lichtplanung finden Sie auf unserer Homepage unter www.croso-international.de.

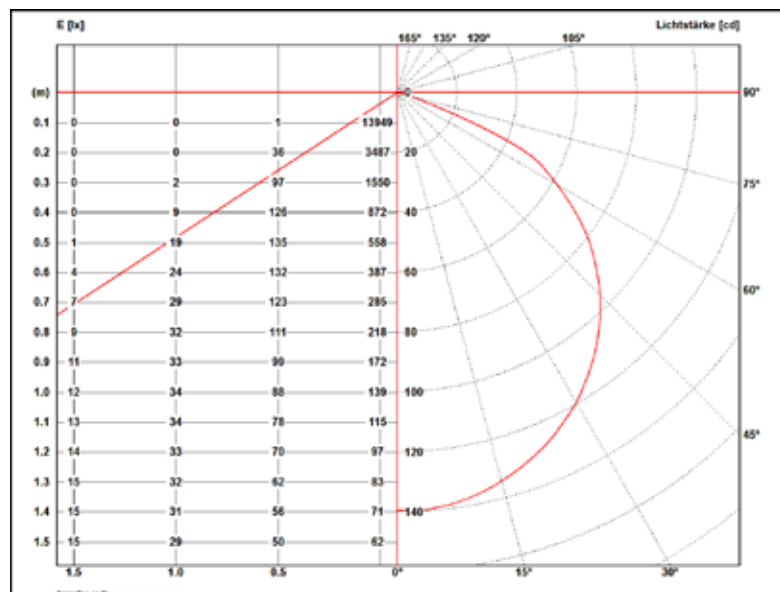
CL5600420
OSRAM Flex Protect Advanced
LF06A-W3F-830-P



CL5600430
OSRAM Flex Protect Advanced
LF06A-W3F-840-P



CL5600440
OSRAM Flex Protect Advanced
LF06A-W3F-870-P





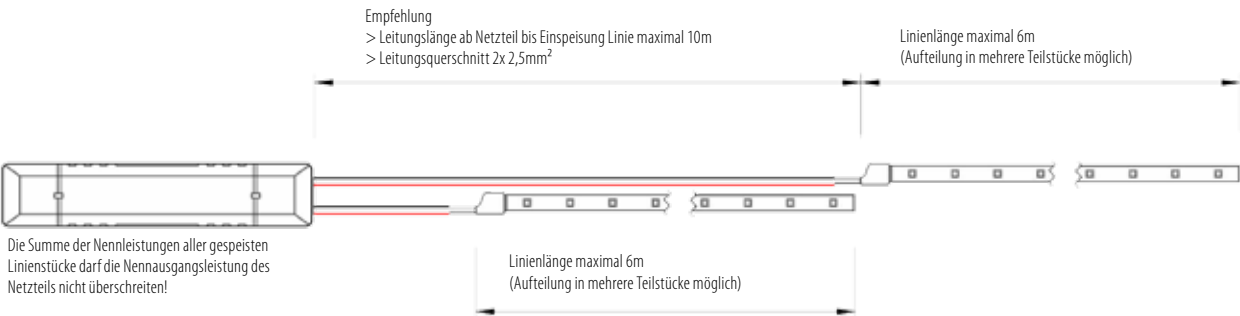
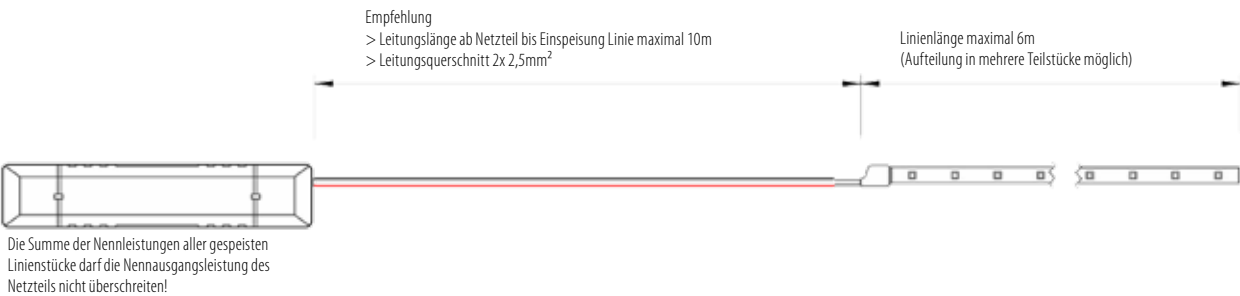
LINEARlight Flex Protect ShortPitch LF06S

flexibles und teilbares LED-Band
Schutzart IP67
6000mm
24V Gleichspannung
120 LEDs pro Meter
Ausstrahlwinkel 120°
dimmbar



Farbtemperatur	Lichtfarbe	Nennleistung pro Meter	Bemessungsleistung	Lichtstrom pro Meter	Bezeichnung	Art. Nr.
3000K	weiß	9,6 W	57,6 W	700 lm	LF06S-830-P	CL5600312
4000K	weiß	9,6 W	57,6 W	700 lm	LF06S-840-P	CL5600313
7600K	weiß	9,6 W	57,6 W	760 lm	LF06S-876-P	CL5600311

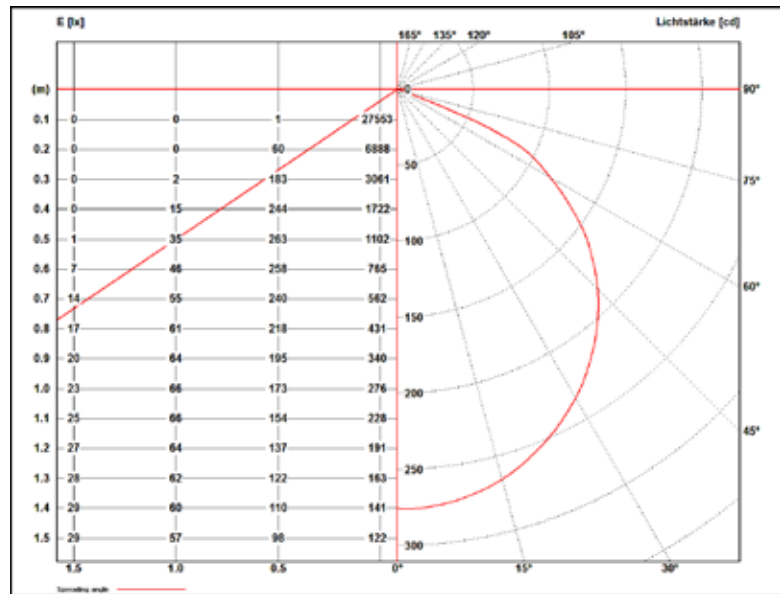
ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN



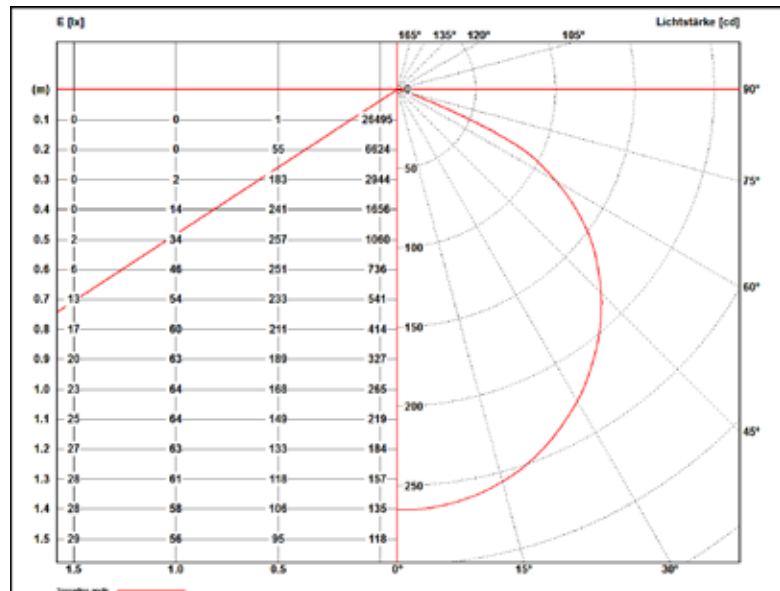
LUX- UND CANDELADIAGRAMME

Photometrische Daten für Ihre Lichtplanung finden Sie auf unserer Homepage unter www.croso-international.de.

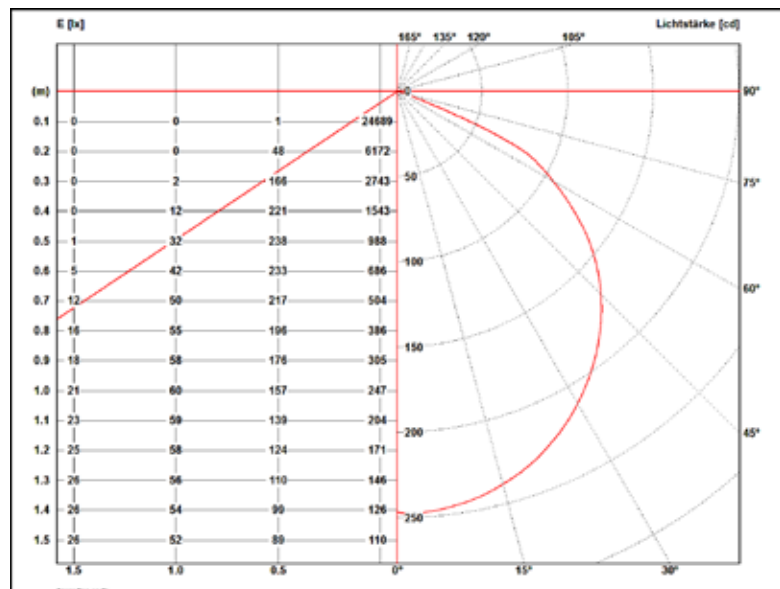
CN5600312
OSRAM Flex Protect ShortPitch
LF06S-830-P



CN5600313
OSRAM Flex Protect ShortPitch
LF06S-840-P



CN5600311
OSRAM Flex Protect ShortPitch
LF06S-876-P





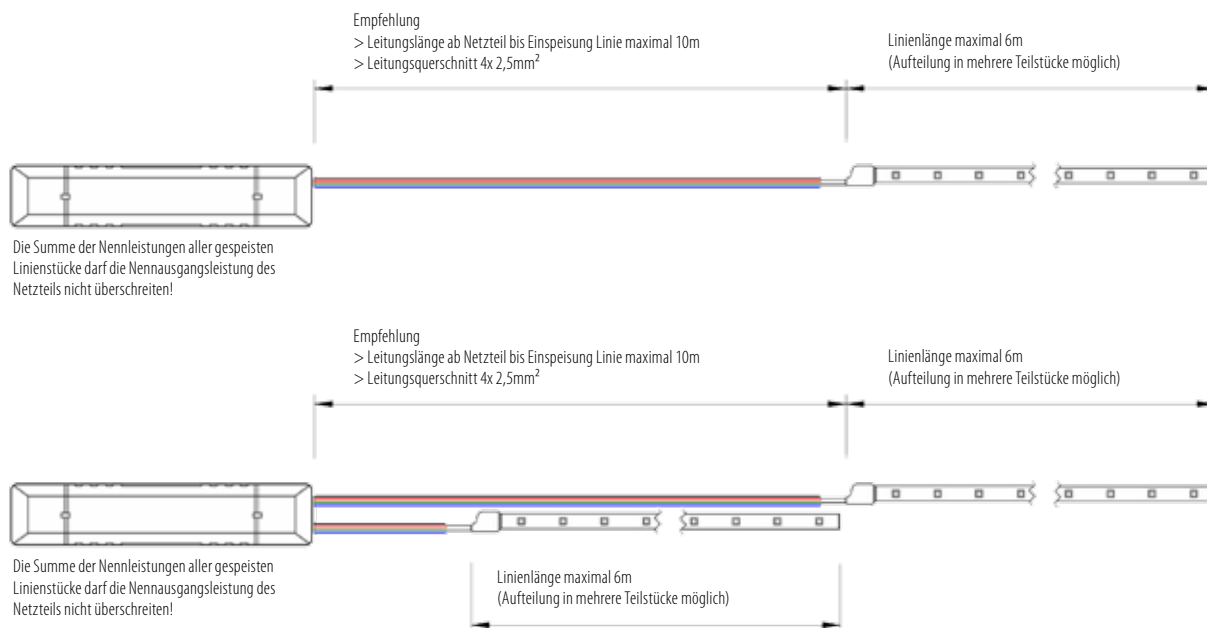
LINEARlight Colormix Flex Protect

flexibles und teilbares LED-Band
 Schutzart IP67
 6000mm
 24V Gleichspannung
 33 LEDs pro Meter
 Ausstrahlwinkel 120°
 dimmbar



Lichtfarbe	Nennleistung pro Meter	Bemessungsleistung	Lichtstrom pro Meter	Bezeichnung	Art. Nr.
RGB	6,5 W	39,0 W	180 lm	LF05CE-RGB1-P	CL5600360

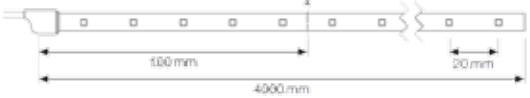
ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN





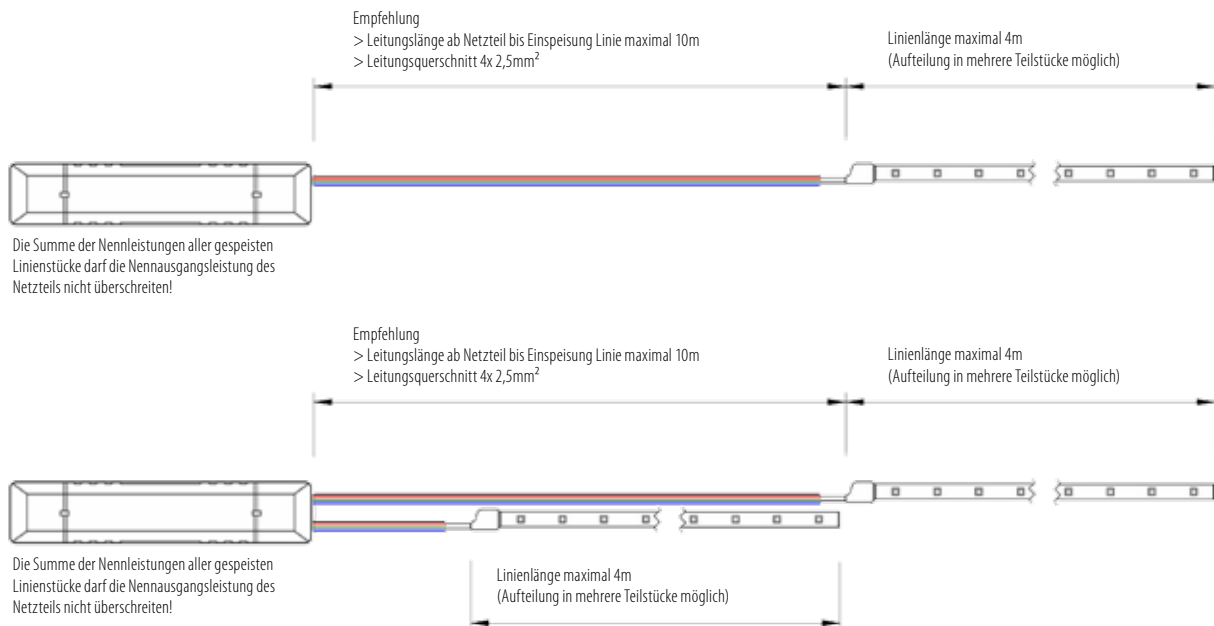
LINEARlight Colormix Flex Protect

flexibles und teilbares LED-Band
 Schutzart IP67
 4000mm
 24V Gleichspannung
 50 LEDs pro Meter
 Ausstrahlwinkel 120°
 dimmbar



Lichtfarbe	Nennleistung pro Meter	Bemessungsleistung	Lichtstrom pro Meter	Bezeichnung	Art. Nr.
RGB	18 W	72,0 W	435 lm	LF05CA-RGB3-P	CL5600370

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN



NETZGERÄTE

KONSTANTSPANNUNGSVERSORGUNG



Innenbereich
Optotronic OT 75/220-240/24
Schutzart IP 20
L: 220 x B: 47 x H: 44mm

Netzfrequenz	Nenneingangsspannung	Nennausgangsspannung	Nennausgangsleistung	Art. Nr.
50...60 Hz	220...240V AC	24V	75W	CL5700100

KONSTANTSPANNUNGSVERSORGUNG



Außen- und Innenbereich
Optotronic OT 75/220-240/24E
Schutzart IP 64
L: 241 x B: 43 x H: 30mm

Netzfrequenz	Nenneingangsspannung	Nennausgangsspannung	Nennausgangsleistung	Art. Nr.
50...60 Hz	220...240V AC	24V	75W	CL5700110

KONSTANTSPANNUNGSVERSORGUNG



Außen- und Innenbereich
Optotronic OT 120/220-240/24P
Schutzart IP 67
L: 250 x B: 60 x H: 39mm

Netzfrequenz	Nenneingangsspannung	Nennausgangsspannung	Nennausgangsleistung	Art. Nr.
50...60 Hz	220...240V AC	24V	120W	CL5700250

KONSTANTSPANNUNGSVERSORGUNG



Innenbereich
Optotronic OT 20/220-240/24
Schutzart IP 20
L: 109 x B: 50 x H: 35mm

Netzfrequenz	Nenneingangsspannung	Nennausgangsspannung	Nennausgangsleistung	Art. Nr.
50...60 Hz	220...240V AC	24V	20W	CL5700200

KONSTANTSPANNUNGSVERSORGUNG MIT DALI-SCHNITTSTELLE



Innenbereich
Optotronic OTi DALI 75/220-240/24
Schutzart IP 20
L: 220 x B: 47 x H: 44mm

Netzfrequenz	Nenneingangsspannung	Nennausgangsspannung	Nennausgangsleistung	Art. Nr.
50...60 Hz	220...240V AC	24V	75W	CL5700120

KONSTANTSPANNUNGSVERSORGUNG DC-FÄHIG / NOTBELEUCHTUNG



Innenbereich
Optotronic OT 50/220-240/24
Schutzart IP 20
L: 242 x B: 40 x H: 17mm

Netzfrequenz	Nenneingangsspannung	Nennausgangsspannung	Nennausgangsleistung	Art. Nr.
0/50/60 Hz	220...240V AC/DC	24V	50W	CL5700130

CONNECTOREN



CONNECTSystem

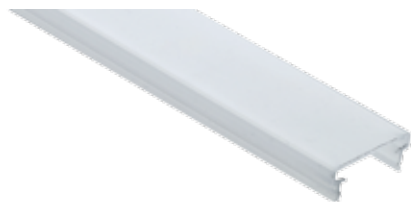
für Osram® LED Linien LINEARlight Flex Protect
Schutzart IP67
Kabellänge 500mm

	Bezeichnung	Art. Nr.
für LED Linien LINEARlight Flex Protect Eco	LF-2PIN Protect	CL5600500
für LED Linien LINEARlight Flex Protect Advanced und Shortpitch	LF-2PIN IP67 LP	CL5600510
für LED Linien LINEARlight Colormix Flex Protect	LF-4PIN Protect	CL5600511

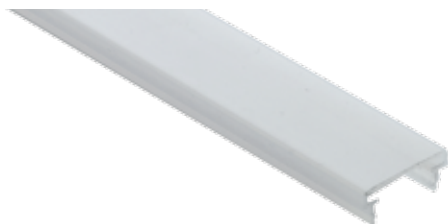
KUNSTSTOFFABDECKUNGEN



Kunststoffabdeckung klar
Transmissionsgrad ca. 90%



Kunststoffabdeckung semi-matt
Transmissionsgrad ca. 85%

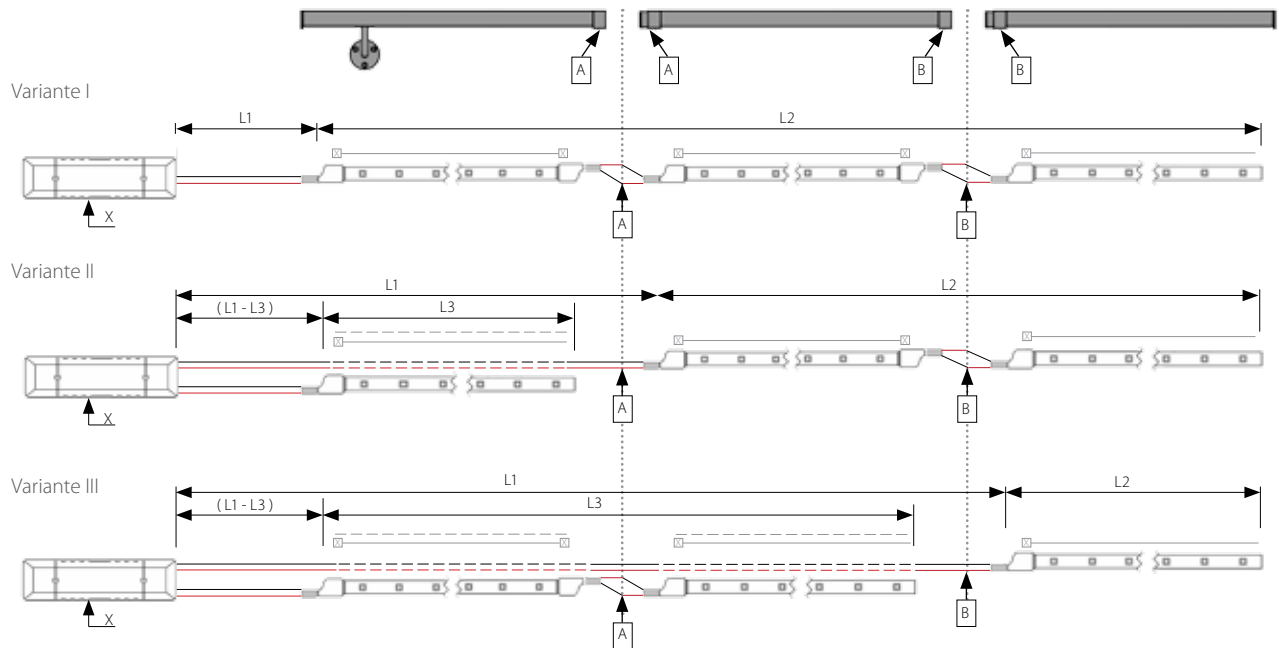


Kunststoffabdeckung matt
Transmissionsgrad ca. 80%

Kunststoffabdeckungen dienen als Schutz vor Kontakt mit der LED-Technik und vermeiden Blendeffekte. Durch die unterschiedlichen Transmissionsgrade können sie Stimmungen beeinflussen. Die Abdeckungen sind je Set inklusive.

	Art. Nr.
klar	CL3000100
semi-matt	CL3000110
matt	CL3000120

SCHEMATISCHE DARSTELLUNG DER MONTAGEANLEITUNG FÜR MEHRTEILIGE MONOCHROME HANDLÄUFE



Enden der Handlaufteilstücke gemäß Beschriftung A/A, B/B usw. miteinander verbinden

X Die Summe der Nennleistungen aller gespeisten Linienstücke [Watt] darf die Nennausgangsleistung des Netzteils [Watt] nicht überschreiten!

L1 Empfehlung Leitungslänge ab Netzteil bis Einspeisung LED-Linie maximal 10m
Empfehlung Leitungsquerschnitt 2x 2,5qmm

L2 / L3 LF05E Eco: Linienlänge maximal 6m (Aufteilung in mehrere Teilstücke möglich)
LF06A Advanced: Linienlänge maximal 10m (Aufteilung in mehrere Teilstücke möglich)
LF06S Shortpitch: Linienlänge maximal 6m (Aufteilung in mehrere Teilstücke möglich)

Abhängig von LED-Linienart, -länge und -positionierung kann eine lückenlose Ausleuchtung des Handlaufs nicht garantiert werden.

Die Installation hat unbedingt durch eine zugelassene Elektrofachkraft zu erfolgen.

Die Montageanleitung für mehrteilige monochrome Handläufe finden Sie auf unserer Homepage unter www.croso-international.de.

LICHTMANAGEMENT

EASY COLOR CONTROL

Stand-Alone Lösung von OSRAM ohne Anbindung an ein Gebäudeleitsystem

Das EASY Color Control System bietet mit Hilfe hochmoderner und einfach zu bedienender Komponenten die Möglichkeit, sowohl statische als auch dynamische Weißlicht- und RGB-Beleuchtungslösungen zu realisieren. Mit bis zu 64 miteinander verbundenen Geräten ermöglicht es ein direktes Ansteuern einer Vielzahl von Leuchten – von kleinen bis zu großen Anwendungen.

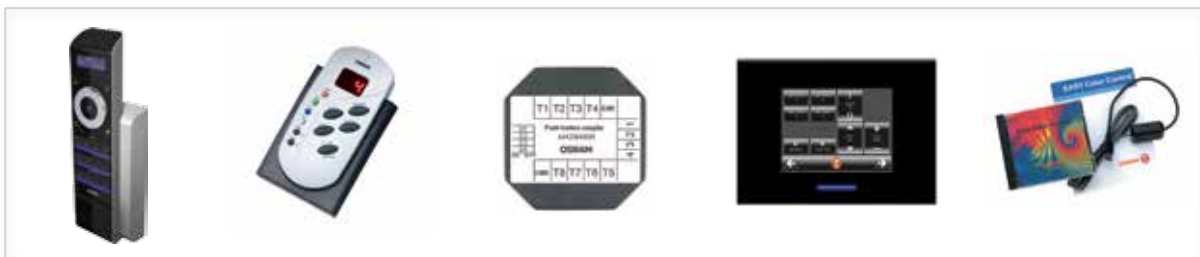
EASY Color Control eignet sich hervorragend zur Steuerung von dynamischen LED-Lösungen und farbigen RGB-Anwendungen.

Die wichtigsten Funktionen:

- \ Einfaches Speichern und Abrufen von statischen Szenen
- / Einfache Handhabung mehrerer Lichtgruppen
- \ Intuitives, zeitbasiertes Szenenmanagement
- / Stufenloser Szenenwechsel über konfigurierbare Ein- und Ausblendzeiten
- \ Tageslichtsimulation für fensterlose Räume

Bedienungsmöglichkeiten:

- \ Fernbedienungen
In Verbindung mit Infrarot- oder Funkempfänger für den Leuchten- und Deckeneinbau (EASY RMC/EASY Hybrid Remote)
- / Konventionelle Taster, Schalter und Bewegungsmelder
Mit Hilfe eines Tastenkopplers hinter dem Bedienelement in der Unterputzdose
- \ EASY Touch Panel
Für eine Vielzahl an Bedienfunktionen und Nutzungssituationen
- / PC und grafische Software-Oberfläche
Szenen und Farbsequenzen spielerisch per Mausclick erstellen



DALI-STEUERUNG

Profi-Schnittstelle für alle Beleuchtungskomponenten

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) ist ein herstellerübergreifender Schnittstellenstandard für dimmbare elektronische Vorschaltgeräte und bietet mehr Funktionalität bei einfacherer Handhabung.

Über eine zweiadrige Steuerleitung lassen sich maximal 64 DALI-Betriebsgeräte einzeln oder gemeinsam und in bis zu 16 Gruppen flexibel ansteuern.



Schalten und Dimmen der Beleuchtung erfolgt dabei über die Steuerleitung. Ein Relais ist nicht erforderlich.

Wichtige Informationen, wie beispielsweise der Lampenstatus, sind im Betriebsgerät gespeichert und stehen dem Steuergerät als Information zur Verfügung.

DALI bietet nahezu grenzenlose Möglichkeiten. Lichtsteuerung, Sensoren, Bediengeräte, elektronische Betriebsgeräte und Lampen arbeiten mit dem professionellen Schnittstellenstandard optimal zusammen. Sie kommunizieren ungehindert miteinander und reagieren aufeinander.

DALI - eine gemeinsame Schnittstelle für alle Komponenten innerhalb eines Lichtsystems.

NOTBELEUCHTUNG

Fällt die Stromversorgung in Gebäuden, Arbeitsstätten oder Gewerberäumen aus, kann es schnell zu Orientierungslosigkeit kommen. Daher ist an vielen Orten, an denen sich Menschen aufhalten, eine Notbeleuchtung gemäß DIN EN 1838 vorgeschrieben. Als Notbeleuchtung werden Lichtquellen bezeichnet, die unabhängig von der Stromversorgung funktionieren.

Crosilux®-Handläufe können als Notbeleuchtung genutzt werden.

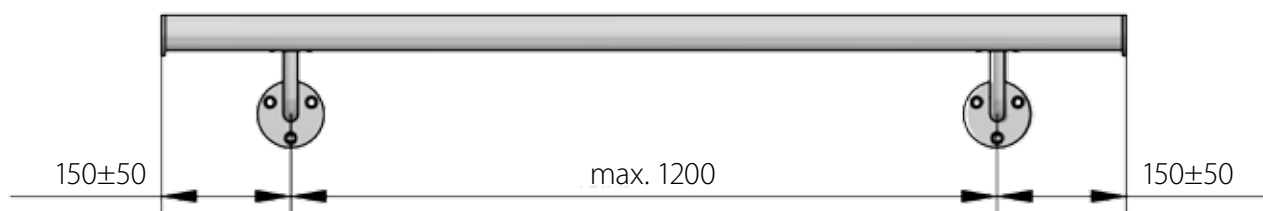
Entsprechende DC-fähige Netzteile können sowohl aus dem Stromnetz als auch aus einer Notlicht-Zentralbatterie gespeist werden. Alternativ lassen sich Netzteile ohne DC-Einspeisung mit einer Umschaltweiche kombinieren, welche im Notfall von der Notlicht-Zentralbatterie versorgt wird und deren Gleichstrom (DC) in den erforderlichen Wechselstrom (AC) für das Netzteil umwandelt.

Beide Anschlussvarianten erzeugen eine unverminderte Lichtleistung.



TECHNISCHE INFORMATIONEN UND EMPFEHLUNGEN

Anschlusspunkte / Aufmaß



Überstand Handlaufende / erster Träger

Um beste Grundvoraussetzungen für eine optimale Ausleuchtung zu schaffen, empfehlen wir einen Abstand von 150+/-50mm vom Handlaufende zum ersten Träger

Abstand zwischen zwei Trägern

Wir empfehlen, die Anzahl der benötigten Träger so zu wählen, dass der Abstand zwischen zwei Trägern 1200mm nicht überschreitet.

Aufmaß

Das Aufmaß ist uns kundenseitig zur Verfügung zu stellen.

Elektrifizierung

Die optimale Ausleuchtung eines Handlaufs ist abhängig von mehreren Faktoren.

Unter anderem spielen die Teilungsabstände der gewählten LED-Linie in Kombination mit der Handlauflänge eine Rolle. Abhängig von LED-Linienart, -länge und -positionierung kann eine lückenlose Ausleuchtung des Handlaufs nicht garantiert werden. Wir finden in Rücksprache mit Ihnen eine optimale Lösung.

Crosilux®-Handläufe werden fertig vorkonfektioniert geliefert. Es müssen lediglich der Zusammenbau (bei mehrteiligen Handläufen), die Anbindung an den Baukörper sowie der elektrische Anschluss vorgenommen werden. Die Elektro-Installation hat durch eine zugelassene Elektrofachkraft zu erfolgen.

Die Zuleitungskabel zwischen Netzgerät und LED-Linie (Connector) sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Sonderlösungen

Zusätzlich zu dem abgebildeten Sortiment führen wir viele Artikel, mit denen bauliche Sonderlösungen realisiert werden können. Alternativ stellen z.B. Schweißkonstruktionen oftmals eine Alternative dar. Auch stärkere Linien, abweichende Leitungsquerschnitte oder spezielle auf Ihr Projekt bezogene Elektrokomponenten sowie Lösungen für die Anbindung oder Anlehnung an vorhandene Gebäudeleit- und Lichtmanagementsysteme können nach Rücksprache verwendet werden. Stellen Sie uns Ihr Bauvorhaben vor und nehmen Sie gern unsere Beratung in Anspruch.

Gebogene CROSILUX®-Handläufe

Die Profilgeometrien Ø42,4 und 40x40 können mit entsprechenden Radien sowohl horizontal als auch vertikal gebogen werden. Erforderliche Biegeradien sind im Vorfeld mit uns abzustimmen. Die längste ohne Unterbrechung zu biegende Länge beträgt ca. 5,20m. Die durch den Biegevorgang an beiden Seiten anfallenden Materialeinzugsflächen werden entweder bei der LED-Bestückung oder vorab bei bauseitiger Anpassung entfernt.

GARANTIEBESTIMMUNG

Wir gewährleisten, dass die Produkte frei von Fabrikations- und Werkstoffmängeln sind. Die Garantieleistung auf die elektronischen Bauteile der Firma Osram® beträgt 5 Jahre. Auf alle anderen Bauteile beträgt die Gewährleistungsfrist sechs Monate. Sie beginnt mit dem Lieferdatum. Die Ware ist umgehend zu untersuchen und etwaige Mängel sind unverzüglich dem Verkäufer schriftlich anzuzeigen.

Die Systeme sind zur bauseitigen Anschlussverkabelung zum direkten Anschluss an die Schutzkleinspannung vorkonfektioniert. Die von uns eingesetzten LED-Linien und elektrischen Betriebsgeräte sind optimal aufeinander abgestimmt. Die empfohlenen Leitungsquerschnitte und Längen der Zuleitungen (Sekundärleitung) sind unbedingt einzuhalten um Leistungsverluste zu vermeiden. Die Installation hat durch eine zugelassene Elektrofachkraft zu erfolgen. Eigenmächtige Änderungen, Verarbeitung von Fremdprodukten sowie eine unsachgemäße Installation erzeugen Spannungsabfälle und wirken sich negativ auf die Haltbarkeit aus. In diesen Fällen übernehmen wir keinerlei Gewährleistung oder Garantie.

Die Gewährleistung wird zunächst auf Nachbesserung beschränkt. Schlägt die Nachbesserung nach angemessener Frist fehl, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzungen der Vergütung oder Rückgängigmachung des Vertrages verlangen.

Beanstandungen sind gemäß §377 HGB sofort nach Empfang der Waren anzubringen.

Technische Änderungen vorbehalten.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Sie können sich unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen auf unserer Homepage herunterladen.

Des weiteren finden Sie aktuelle News, nützliche Informationen, Anwendungsbeispiele, Referenzbilder und vieles mehr.

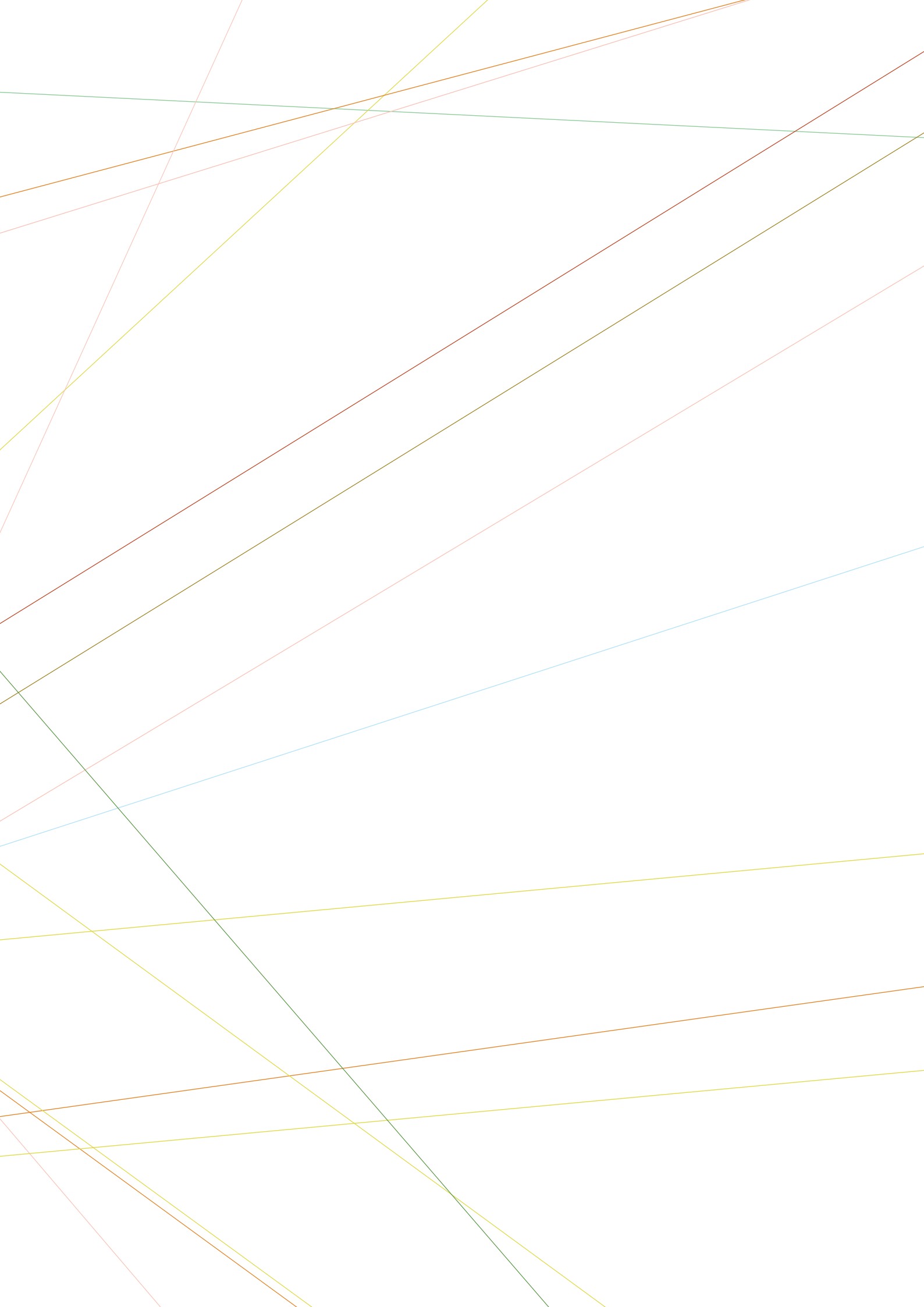
www.croso-international.de



Croso international GmbH

Sophienhammer
Rönkhauser Str. 9
59757 Arnsberg-Müschede
Deutschland
Tel. (+49) 02932 477 - 162
Fax (+49) 02932 477 - 106

info@croso-international.de





CROSO international GmbH

Sophienhammer
Rönkhauser Str. 9
59757 Arnsberg-Müschede
Deutschland
Tel. (+49) 02932 477 - 162
Fax (+49) 02932 477 - 106

info@croso-international.de
www.croso-international.de



CROSO austria GmbH

Laussatal 43
4461 Laussa
Austria
Tel. (+43) 676 6402 250

g.lamprecht@croso-austria.at
www.croso-austria.at



CROSO UK Ltd.

Croso House
Unit 4, Apex Business Park
Apex Way, Hunslet
LS115LN Leeds
United Kingdom
Tel. (+44) 1132345263

info@crosoinox.co.uk
www.crosoinox.co.uk



CROSO south eastern europe srl

Str. Soimoseni 29
440111 Satu Mare
Romania
Tel. (+40) 371 110 129
Fax (+40) 372 876 820

info@crosoinox.eu
www.crosoinox.eu



CROSO france Sarl

5, rue Ettore Bugatti
67201 Eckbolsheim
France
Tél. (+33) 3 88 21 87 98
Fax (+33) 3 88 28 23 12

contact@croso-france.fr
www.croso-france.com



CROSO italia srl

Via Carlo Abarth, 27/29
39012 Sinigo – Merano (BZ)
Italia
Tel. (+39) 0473 421790
Fax (+39) 0473 421791

info@crosoitalia.it
www.crosoitalia.it