

24-294 - 6.0500 Kalanderbau, CH-Fabrikstrasse 5 6330 Cham

Ausschreibung Beleuchtung

BKP 233 Leuchten

Bauherr	Architekt	Fachingenieur Elektro
Cham Swiss Properties AG Fabrikstrasse 5 CH-6330 Cham	Duplex Architekten AG Forchstrasse 58 CH-8008 Zürich	Thomas Lüem Partner AG Blegistrasse 3 CH-6340 Baar
Tel.: +41 41 510 01 27 Mail: damir.kahrimanovic@champroperties.ch	Tel. +41 44 275 20 83 Mail: sofka@duplex-architekten.ch	Tel. +41 41 763 32 80 Mail: benjamin.straegli@tlp.ch
Herr Damir Kahrimanovic	Herr Jan Sojka	Herr Benjamin Sträuli

Grundausbau		Offertpreis Unternehmer		Korrekturen Fachplaner	
Mieterausbau		CHF+ 0.00		CHF+ 0.00	
Dienstleistungen		CHF+ 0.00		CHF+ 0.00	
Eingabesumme Brutto		CHF 0.00		CHF 0.00	
Rabatt Dienstleistungen	0% v Zt	CHF- 0.00		CHF- 0.00	
Eingabesumme Netto		CHF 0.00		CHF 0.00	
Abz. Bauwesenvers.	0% v Zt	CHF- 0.00		CHF- 0.00	
Total Netto exkl. MwSt.		CHF 0.00		CHF 0.00	
Skonto	0%	CHF- 0.00		CHF- 0.00	
Eingabesumme Netto Total		CHF 0.00		CHF 0.00	
MwSt.	8.1%	CHF+ 0.00		CHF+ 0.00	
Total inkl. MwSt.		CHF 0.00		CHF 0.00	

Offertsteller und Unternehmer

Firmenname:
Zusatz:
Strasse Grund

Land-PLZ und Ort:
Telefonnummer:

Firmenstempel

Ort:
Datum:

Angaben zur Unternehmung

ISO 9001 Zertifikat:
Anzahl Mitarbeiter:
Rechtsform:

Angaben zur Offerteingabe

Eingabeadresse: B-S-S Baumanagement AG
Roosstrasse 51
CH-8832 Wollerau

Eingabedatum Angebot: 25.09.2026

1 Allgemeine Richtlinien

1.1 Termine

Das Bauterminprogramm sieht nachstehende Termine vor:

Lieferung Apparatepläne	siehe Gesamtterminprogramm
Lieferung Einbetonierbüchsen	siehe Gesamtterminprogramm
Lieferung Beleuchtungskörper	siehe Gesamtterminprogramm
Bereinigung der Dokumentation, Abnahme	siehe Gesamtterminprogramm

1.2 Beilagen

- Unternehmerangaben
- Allgemeine Bedingungen Bauherr/Architekt/Elektroingenieur
- Terminprogramm (es ist fortlaufend das Angepasste des Arch. zu berücksichtigen)
- 2 Produktspezifikation
- 3 Dienstleistungen
- 4 Leuchtenübersicht
- 5 Berechnung Bau Los 1 -Grundausbau
- 7 Zusammenstellung
- 8 Bemerkungen Unternehmer
- 9 Lichtberechnungen

1.3 Spezielles

- Die Leuchtenlängen und Anzahl sind vom Lieferanten bei den Bestellungen des ausführenden Unternehmers anhand der Ausführungspläne raumweise zu kontrollieren. Die erforderlichen Längen sind vor Ort durch den ausführenden Unternehmer zu überprüfen und bei Bedarf anzupassen.
- Die Leuchtenlieferungen sind raumweise zu beschriften, sowie auch der Lieferschein raumweise (Raumbezeichnungen sind auf den Raumstempeln der Installationsplänen zu entnehmen) zu erstellen ist.
- Die Leuchtenlieferungen sind Anhand der Abrufung vom Elektrounternehmer zu liefern. Mehraufwendungen für den ausführenden Unternehmer, aus unkoordinierten Lieferungen werden direkt weiterverrechnet und ihnen an der Schlussrechnung in Abzug gebracht.

1.4 Projekt

Das Gebäude umfasst Wohn-, Atelier- und Gewerbenutzungen sowie die zugehörigen Erschliessungs-, Neben- und Allgemeinbereiche. Die Beleuchtung ist entsprechend den unterschiedlichen Nutzungsbereichen und den Vorgaben der Submissionssplanung vorgesehen. Die Innenhofbeleuchtung und die technische Beleuchtung sind nicht Bestandteil dieser Submission.

2 Produktspezifikationen

2.1 Allgemeines

Abbildungen

Sofern im Beschreibungstext nicht ausdrücklich ein bestimmter Leuchtentyp verlangt wird, dienen die **Abbildungen** lediglich als **Richtlinie**.

Vorgaben Leuchten

Materialspezifikationen und technische Vorgaben sind unbedingt einzuhalten. Handschriftliche Änderungen zugunsten des Lieferanten dürfen nur in Absprache mit dem Elektroingenieur eingetragen werden.

Farben

Verlangte Lackierungen sind einzurechnen. Sind Lackierungen auf einem bestimmten Material nicht möglich, ist der Elektroingenieur darüber in Kenntnis zu setzen.

Leuchtmittel

Als Leuchtmittel kommen **generell LED** zum Einsatz. Die minimalen Vorgaben und Spezifikationen sind auf den Positionsblättern jeweils in der unteren Hälfte aufgeführt. **In die gelben Felder sind alle Daten einzutragen.** Projekt technische Unstimmigkeiten sind zwingend zu Abgabe unter 8 Bemerkungen Unternehmer abzugeben. (siehe Apparatepläne und Schnitte)

Verdrahtung

Bei der internen Verdrahtung der Beleuchtungskörper ist auf eine **halogenfreie (hf) Ausführung** zu achten. Diese Anforderungen sind bei der Preisgestaltung und Lieferzeiten zu berücksichtigen. Die Nichteinhaltung dieser Vorgaben, bzw. zu lange Lieferfristen dadurch, kann zum Ausschluss des Angebots führen.

Kabel und Klemmen

Andere als bei den Positionen genannte Anschlüsse dürfen nicht verwendet werden. **Nicht akzeptiert werden lose Anschlussdrähte.** Der Leuchtenanschluss muss über eine Anschlussklemme (meistens Steckklemmen) am Leuchtengehäuse befestigt, gewährleistet sein. Die Anschlussklemmen müssen für den Anschluss von 2 Kabeln ausgelegt sein, um das Abschlaufen der Leuchten zu ermöglichen. **Von jeder offerierten Leuchten ist im Angebot ein PDF Datenblatt mit Bebilderung abzugeben.**

2.2 Allgemeine Vorgaben LED-Leuchten

Im Bezug auf ihre Funktion, Zuverlässigkeit und einer langen Lebensdauer sind folgende Richtwerte zu beachten:

- **keine Retrofit LED!**
- LED Leuchtmittel dem Stand der Technik entsprechend (min. 110lm/W)
- stoss- und vibrationsfest
- Lebensdauer ca. L80 / 50'000h (3000K) / 5 Jahre Garantie

2.3 LED-Betriebsgeräte

Grundsätzlich sind auf die Leuchten abgestimmte, verlustarme und kompensierte LED-Konverter zu verwenden. Zudem muss darauf geachtet werden, dass Netzurückwirkungen bereits durch Entstörfilter im Konverter eliminiert sind. Hohen Einschaltströmen ist mit geeigneten Massnahmen wie Einschaltstrom-Begrenzer oder -Verzögerer entgegenzuwirken.

Im Weiteren ist zu beachten:

- Temperaturvorgaben in der Regel -20° bis +40°, bei Kälträumen und Aussenbereichen bis -25°
- dimmbare Konverter mit DALI-Schnittstelle gemäss IEC 62386

3 Dienstleistungen

3.1 Leuchten-Messung (Pauschal)

Nach Fertigstellung und Inbetriebnahme der Leuchten ist für das gesamte Gebäude ein Prüfprotokoll der vorgegebenen Lux- und Energiewerte zu erstellen. Die Messungen sind vor Ort mit einem geeigneten Messgerät durchzuführen, handschriftlich in den Plänen zu vermerken und der Bauherrschaft zu übergeben.

Dieses Protokoll hat folgende Punkte zu beinhalten.

- Einhaltung SN-EN 12464-1+12464-2
- Einhaltung aller Normen (SN-EN, SECO, SUVA STP, ICAO, VKF, NIN etc.)
- Überprüfung + Einhaltung und Bereinigung der EN-12 / 380-4
- Einzeichnen der Messwerte auf den PDF-Plänen (Raumweise)
- Vorgaben der Bauherrschaft oder Fachplaners

CHF

4 Leuchten Übersicht

Pos.	Beschreibung	Kurzbezeichnung	Einheit	Preis CHF
Rohrleuchte				
4.01	Rohrleuchte, raumstrahlend - Seilpendel	PL 1800mm	Stk	0.00
4.03	Rohrleuchte, raumstrahlend - Seilpendel vertikal	PL 1300mm	Stk	0.00
4.04	Rohrleuchte, raumstrahlend - Wandmontage	WA 1300mm	Stk	0.00
4.05	Rohrleuchte, raumstrahlend - Wandmontage vertikal	WA 697mm	Stk	0.00
4.06	Rohrleuchte, raumstrahlend - Wandmontage	WA 1600mm	Stk	0.00
Einbauleuchte				
4.11	LED Hohldecke-Einbaudownlight, rund	DE 51mm	Stk	0.00
Aufbauleuchte				
4.21	LED Kugelleuchte Decke	DA 180mm	Stk	0.00
4.22	LED Deckenaufbauleuchte	DA 138mm	Stk	0.00
4.23	LED Deckenaufbauleuchte	DA 320mm	Stk	0.00
Stromschiene mit Leuchten				
4.31	Stromschiene 230V - Pendelmontage	SS PL 230V	m	0.00
4.32	Stromschiene 48V - Pendelmontage	SS PL 48V	m	0.00
4.33	LED System-Leuchte tiefstrahlend	SL SS VWFL	Stk	0.00
4.34	LED System-Leuchte tiefstrahlend	SL SS NB	Stk	0.00
Übrige Leuchten				
4.41	LED Handlaufleuchte Einbau, IP65, -25°C	Handlauf IP65 -25°C	Stk	0.00

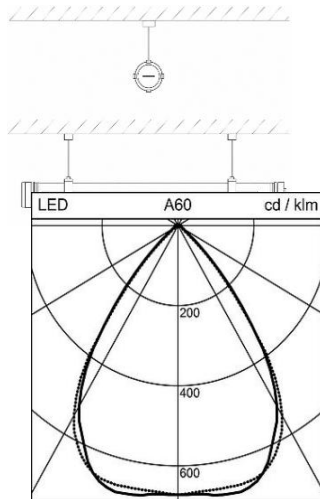
4.01 Rohrleuchte, raumstrahlend - Seilpendel

Ähnlich wie LLAL Pos.01.01

Kurzbezeichnung: **PL 1800mm**

Einheit: **Stk**

Beispiel Abbildung:



Wartung durch Öffnen der Endkappe ohne Kabeleinführung, Schnelles Öffnen und Schließen mit nur 1 Schraube, LED-Module und Treiber leicht ausbaubar

Beschrieb

Rohrleuchte, Pendelmontage,
inkl. Seilpendelset (L = 2500mm) und allen notwendigen
Montagematerialien
Gehäuse aus rostfreier Stahl AISI 316L und Diffusor aus Methacrylat

Abmessungen

Länge ca. 1800mm

Durchmesser ca. 20mm

Farben

Gebürsteter Stahl

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 2
- Schutzart IP40

Spezifikationen / Minimal-Anforderungen

• LVK raumstrahlend, für Montagehöhen 4 bis 5m	Leuchtwinkel (°):	
	erforderliche Beilagen:	LVK-Datenblatt
• LED-Konverter, kompensiert, abgestimmt und mit Entstörfilter	Vorgabe:	on-off
• Elektrische Leistung 25.5W	System-Leistung (W):	
	Einschaltstrom [A]:	
• Lichtleistung 3200lm	Lichtstrom Chip (lm):	
	Lichtstrom Leuchte (lm):	
	Leuchten-Wirkungsgrad:	
Grund Lichtqualität " " "	Farbwiedergabe (Ra):	
	Farbtemperatur (K):	

Kalkulation inklusive:

- Pendelmontage, inkl. Seilpendelset (L = 2500mm)

Artikel-Nummer:

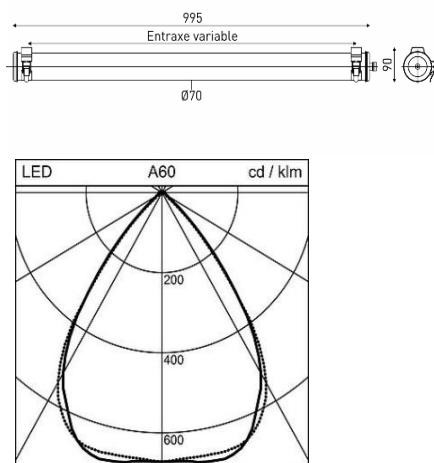
4.02 Rohrleuchte, raumstrahlend - Wandmontage

Ähnlich wie LLAL Pos.02.01

Kurzbezeichnung: **WA 995mm**

Einheit: Stk

Beispiel Abbildung:



Wartung durch Öffnen der Endkappe ohne
Kabeleinführung, Schnelles Öffnen und Schließen mit nur 1
Schraube, LED-Module und Treiber leicht ausbaubar

Beschrieb

Rohrleuchte für Wandmontage, Gehäuse: Coextrudiertes Polycarbonat/PMMA unempfindlich gegen UV-Strahlung für den internen/externen Einsatzbereich, Endkappen & Bandschellen: Edelstahl V2A, Längslaufendes Lamellenraster aus gebürstetem Aluminium Interner Geräteträger aus Stahlblech grau lackiert, Halterung durch verstärkte Bandschellen aus Edelstahl mit Schnallenverschluss mit variablem Abstand und um 360° ausrichtbar, schließen durch Anziehen der Mutter auf der Kabelverschraubung, Senkrechte Installation: Kabeleinführung zeigt nach unten.

Abmessungen

Länge ca. 995mm

Durchmesser ca. 70mm

Farben

Leuchten: Aluminium

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 2
- Schlagfestigkeit mind. IK05

Spezifikationen / Minimal-Anforderungen

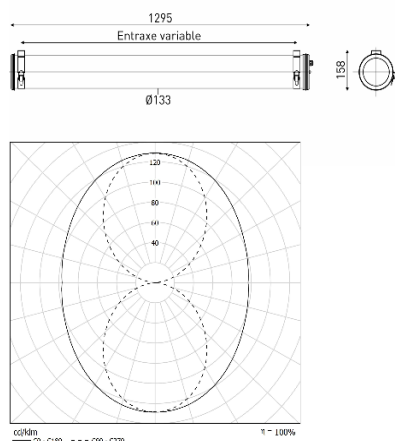
• LVK freistrahlend, mit $UGR \leq 22$ Längsentblendung: 25°	Leuchtwinkel ($^\circ$):	
	erforderliche Beilagen:	LVK-Datenblatt
• LED-Konverter, kompensiert, abgestimmt und mit Entstörfilter	Vorgabe:	DALI-2 Dimmbar
• Elektrische Leistung 14W	System-Leistung (W):	
	Einschaltstrom [A]:	
• Lichtleistung 2500lm	Lichtstrom Chip (lm):	
	Lichtstrom Leuchte (lm):	
	Leuchten-Wirkungsgrad:	
Grund Lichtqualität " " "	Farbwiedergabe (Ra):	
	Farbtemperatur (K):	

Artikel-Nummer:

4.03 Rohrleuchte, raumstrahlend - Seilpendel vertikal
Ähnlich wie LLAL Pos.03.01

Kurzbezeichnung: **PL 1300mm**
Einheit: **Stk**

Beispiel Abbildung:



Wartung durch Öffnen der Endkappe ohne
Kabeleinführung, Schnelles Öffnen und Schließen mit nur 1
Schraube, LED-Module und Treiber leicht ausbaubar

Beschrieb

Rohrleuchte, Pendelmontage, Gehäuse: Coextrudiertes Polycarbonat/PMMA unempfindlich gegen UV-Strahlung für den internen/externen Einsatzbereich
Endkappen & Bandschellen: Edelstahl V2A Wärmeableiter aus Aluminium
Interner Geräteträger aus Stahlblech weisse lackiert
Dichtungen: EPDM-Dichtungen
Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing für Kabel Ø 5 - 14 mm
Anschluss über steckbare Klemmenleiste 3 x 2,5 mm²

Abmessungen

Länge ca. 1295mm
Durchmesser ca. 133mm

Farben

Gebürsteter Stahl

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 3
- Schutzart IP40

Spezifikationen / Minimal-Anforderungen

• LVK freistrahlend, mit $UGR \leq 19$	Leuchtwinkel (°):	
	erforderliche Beilagen:	LVK-Datenblatt
• LED-Konverter, kompensiert, abgestimmt und mit Entstörfilter	Vorgabe:	DALI-2 Dimmbar
• Elektrische Leistung 44W	System-Leistung (W):	
	Einschaltstrom [A]:	
• Lichtleistung 4600lm	Lichtstrom Chip (lm):	
	Lichtstrom Leuchte (lm):	
	Leuchten-Wirkungsgrad:	
Grund Lichtqualität - Ra >80 - 3000 K	Farbwiedergabe (Ra):	
	Farbtemperatur (K):	

Kalkulation inklusive:

- Pendelmontage, inkl. Seilpendelset (L = 2500mm)

Artikel-Nummer:

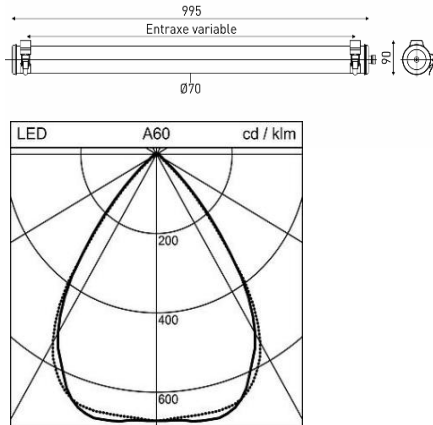
4.04 Rohrleuchte, raumstrahlend - Wandmontage

Ähnlich wie LLAL Pos.13.01

Kurzbezeichnung: **WA 1300mm**

Einheit: Stk

Beispiel Abbildung:



Beschrieb

Rohrleuchte für Wandmontage, Gehäuse aus rostfreier Stahl AISI 316L und Diffusor aus Methacrylat mit Endkappen & Bandschellen: Edelstahl V2A, Längslaufendes Lamellenraster aus gebürstetem Aluminium
Interner Geräteträger aus Stahlblech grau lackiert, RAL 9006
Dichtungen: EPDM-Dichtungen, Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing für Kabel Ø 8 - 12 mm, Anschluss über auf der Verschlussendkappe befestigte Lüsterklemme 3x2,5mm², Halterung durch verstärkte Bandschellen aus Edelstahl mit Schnallenverschluss mit variablem Abstand und um 360° ausrichtbar, schließen durch Anziehen der Mutter auf der Kabelverschraubung, Senkrechte Installation: Kabeleinführung zeigt nach unten.

Abmessungen

Länge ca. 115mm

Durchmesser ca. 30mm

Farben

Leuchten: Aluminium

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 2
- Schlagfestigkeit mind. IK05

Wartung durch Öffnen der Endkappe ohne Kabeleinführung, Schnelles Öffnen und Schließen mit nur 1 Schraube, LED-Module und Treiber leicht ausbaubar

Spezifikationen / Minimal-Anforderungen

• LVK freistrahlend, mit $UGR \leq 22$ Längsentblendung: 25°	Leuchtwinkel (°):	
	erforderliche Beilagen:	LVK-Datenblatt
• LED-Konverter, kompensiert, abgestimmt und mit Entstörfilter	Vorgabe:	on-off
• Elektrische Leistung 16.5W	System-Leistung (W):	
	Einschaltstrom [A]:	
• Lichtleistung 1500lm	Lichtstrom Chip (lm):	
	Lichtstrom Leuchte (lm):	
	Leuchten-Wirkungsgrad:	
Grund Lichtqualität - Ra >90 - 3000 K	Farbwiedergabe (Ra):	
	Farbtemperatur (K):	

Artikel-Nummer:

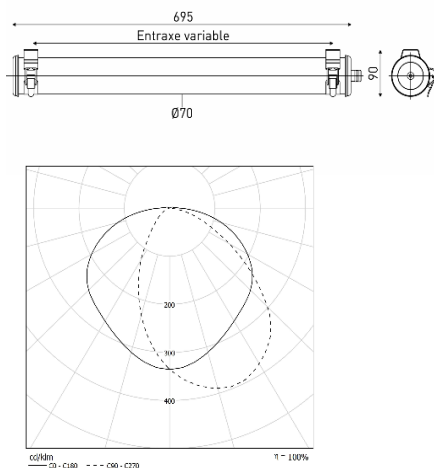
4.05 Rohrleuchte, raumstrahlend - Wandmontage vertikal

Ähnlich wie LLAL Pos.14.01

Kurzbezeichnung: **WA 697mm**

Einheit: Stk

Beispiel Abbildung:



Beschrieb

Rohrleuchte für Wandmontage, Gehäuse: Coextrudiertes Polycarbonat/PMMA unempfindlich gegen UV-Strahlung für den internen/externen Einsatzbereich, Endkappen & Bandschellen: Edelstahl V2A, Längslaufendes Lamellenraster aus gebürstetem Aluminium Interner Geräteträger aus Stahlblech grau lackiert, RAL 9006 Halterung durch verstärkte Bandschellen aus Edelstahl mit Schnallenverschluss mit variablem Abstand und um 360° ausrichtbar, Senkrechte Installation. Kabeleinführung zeigt nach unten.

Abmessungen

Länge ca. 995mm

Durchmesser ca. 70mm

Farben

Leuchten: Aluminium

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 2
- Schlagfestigkeit mind. IK08

Wartung durch Öffnen der Endkappe ohne Kabeleinführung, Schnelles Öffnen und Schließen mit nur 1 Schraube, LED-Module und Treiber leicht ausbaubar

Spezifikationen / Minimal-Anforderungen

• LVK freistrahlend, mit $UGR \leq 22$ Längsentblendung: 25°	Leuchtwinkel ($^\circ$):	
	erforderliche Beilagen:	LVK-Datenblatt
• LED-Konverter, kompensiert, abgestimmt und mit Entstörfilter	Vorgabe:	on-off
• Elektrische Leistung 9W	System-Leistung (W):	
	Einschaltstrom [A]:	
• Lichtleistung 550lm	Lichtstrom Chip (lm):	
	Lichtstrom Leuchte (lm):	
	Leuchten-Wirkungsgrad:	
Grund Lichtqualität	Farbwiedergabe (Ra):	
	Farbtemperatur (K):	

Artikel-Nummer:

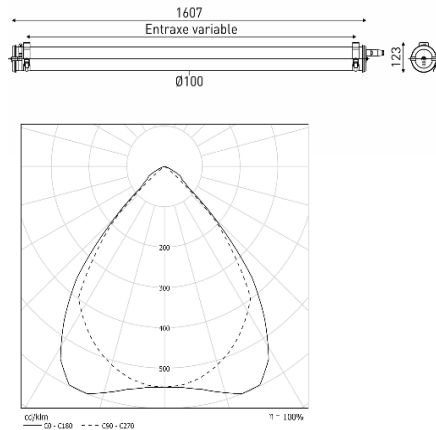
4.06 Rohrleuchte, raumstrahlend - Wandmontage

Ähnlich wie LLAL Pos.15.01

Kurzbezeichnung: **WA 1600mm**

Einheit: Stk

Beispiel Abbildung:



Wartung durch Öffnen der Endkappe ohne
Kabeleinführung, Schnelles Öffnen und Schließen mit nur 1
Schraube, LED-Module und Treiber leicht ausbaubar

Beschrieb

Rohrleuchte für Wandmontage, Gehäuse: Coextrudiertes Polycarbonat/PMMA unempfindlich gegen UV-Strahlung für den internen/externen Einsatzbereich, Bandschellen, Endkappen: Edelstahl V2A, 1 Steckverbindung 5x1,5mm² - mit Verriegelung durch geschraubten Alu-Ring für Kabel Ø 8 - 10mm
Halterung durch 2 Edelstahlbandschellen mit Schnallenverschluss (mit variablem Abstand)

Abmessungen

Länge ca. 1607mm

Durchmesser ca.100mm

Farben

Leuchten: Aluminium

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 2
- Schutzart IP40

Spezifikationen / Minimal-Anforderungen

• LVK freistrahlend, mit UGR ≤ 19 Längsentblendung: 25°	Leuchtwinkel (°):	
	erforderliche Beilagen:	LVK-Datenblatt
• LED-Konverter, kompensiert, abgestimmt und mit Entstörfilter	Vorgabe:	DALI-2 Dimmbar
• Elektrische Leistung 34W	System-Leistung (W):	
	Einschaltstrom [A]:	
• Lichtleistung 3500lm	Lichtstrom Chip (lm):	
	Lichtstrom Leuchte (lm):	
	Leuchten-Wirkungsgrad:	
Grund Lichtqualität	Farbwiedergabe (Ra):	
	Farbtemperatur (K):	

Artikel-Nummer:

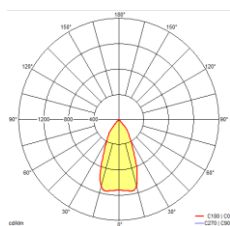
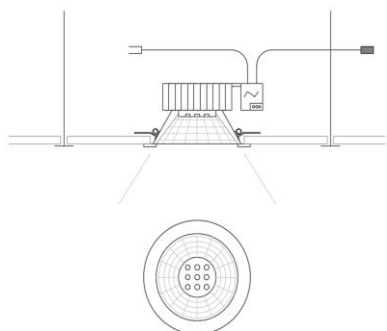
4.11 LED Hohldecke-Einbaudownlight, rund

Ähnlich wie LLAL Pos.04.01

Kurzbezeichnung: **DE 51mm**

Einheit: Stk

Beispiel Abbildung:



Beschrieb

LED Einbau-Downlight rund, randlos, direkt strahlend, Starre Version Super Comfort für Montage an Decke oder Befestigungsklammern für werkzeuglose Montage. Konverter mit Leuchte verbunden und anschlussfertig verdrahtet. Stahlblech pulverbeschichtet, mit Abdeckung auf der gesamten Länge (100%), Struktur aus Aluminiumdruckguss, vorgerüstet für die deckenbündige Montage. Einbauleuchte für die Montage in abgehängten Gipskartondecken. Zusätzliches Einbaugehäuse ist nicht vorgesehen.

Anschluss

Kabel und Schnellanschluss wird mitgeliefert, die an den mitgelieferten Steckverbinder an der Versorgungseinheit anzuschließen sind.

Abmessungen

Durchmesser: ca. 51mm

Einbauhöhe: max. 79mm

Farbe

weiss

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 1

Spezifikationen / Minimal-Anforderungen

• LVK Abstrahlwinkel 22°	Leuchtwinkel (°):	
	erforderliche Beilagen:	LVK-Datenblatt
• LED-Konverter, kompensiert, abgestimmt und mit Entstörfilter	Vorgabe:	DALI-2 dimmbar
• Elektrische Leistung	System-Leistung (W):	
	Einschaltstrom [A]:	
• Lichtleistung - 1000 lm	Lichtstrom Chip (lm):	
	Lichtstrom Leuchte (lm):	
	Leuchten-Wirkungsgrad:	
Grund Lichtqualität - Ra >80 - 2700 K	Farbwiedergabe (Ra):	
	Farbtemperatur (K):	

Kalkulation inklusive:

- Anschlusskabel gem. Beschrieb

Artikel-Nummer:

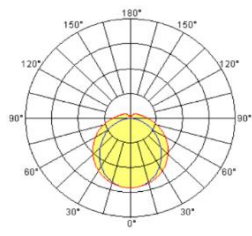
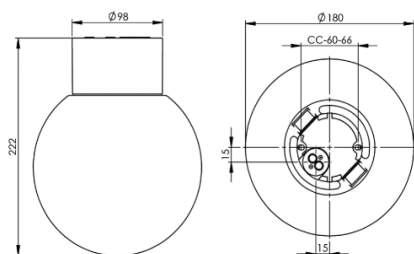
4.21 LED Kugelleuchte Decke

Ähnlich wie LLAL Pos.05.01

Kurzbezeichnung: **DA 180mm**

Einheit: Stk

Beispiel Abbildung:



Beschrieb

Kugelleuchte für Wand- oder Deckenmontage, bestehend aus einem Sockel aus Porzellan in Schwarz und einem kugelförmigen, glänzenden Opalglas. Integriertes LED-Modul, Anschluss 230 V über Klemmenblock.

Abmessungen

Durchmesser Kugel: ca. 180mm, Sockeldurchmesser ca. 98mm

Höhe: ca. 222mm

Farbe

RAL nach Wahl

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 1
- Schutzart IP44
- Schlagfestigkeit mind. IK05

Spezifikationen / Minimal-Anforderungen

- LVK raumstrahlend

Leuchtwinkel (°):

erforderliche Beilagen:

LVK-Datenblatt

- LED-Konverter, kompensiert, abgestimmt und mit Entstörfilter

Vorgabe:

on-off

- Elektrische Leistung

System-Leistung (W):

Einschaltstrom [A]:

- Lichtleistung - 1000- 1500 lm

Lichtstrom Chip (lm):

Lichtstrom Leuchte (lm):

Leuchten-Wirkungsgrad:

Grund Lichtqualität - Ra >80
" " " - 3000 K

Farbwiedergabe (Ra):

Farbtemperatur (K):

Artikel-Nummer:

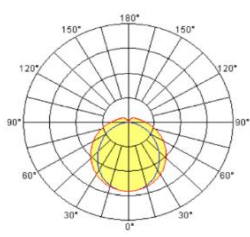
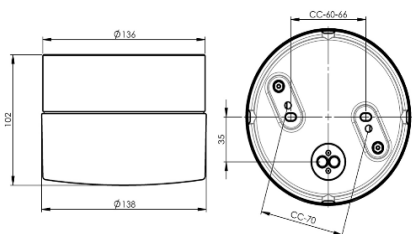
4.22 LED Deckenaufbauleuchte

Ähnlich wie LLAL Pos.10.01

Kurzbezeichnung: **DA 138mm**

Einheit: Stk

Beispiel Abbildung:



Beschrieb

Zylindrische Deckenaufbauleuchte für die direkte Montage an der Decke. Gehäuse/Sockel aus Porzellan in Weiss, mit mattem Opalglas. Integriertes LED-Modul, Anschluss 230 V, Schutzklasse I. Für den Innen- und Aussenbereich geeignet.

Abmessungen

Durchmesser: ca. 138mm, Sockeldurchmesser ca. 136mm
Höhe: ca. 222mm

Farbe

RAL nach Wahl

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 1
- Schutzart IP20

Spezifikationen / Minimal-Anforderungen

• LVK raumstrahlend	Leuchtwinkel (°):	
	erforderliche Beilagen:	LVK-Datenblatt
• LED-Konverter, kompensiert, abgestimmt und mit Entstörfilter	Vorgabe:	on-off
• Elektrische Leistung	System-Leistung (W):	
	Einschaltstrom [A]:	
• Lichtleistung - 1000- 1500 lm	Lichtstrom Chip (lm):	
	Lichtstrom Leuchte (lm):	
	Leuchten-Wirkungsgrad:	
Grund Lichtqualität - Ra >90 " " " - 3000 K	Farbwiedergabe (Ra):	
	Farbtemperatur (K):	
Artikel-Nummer:		

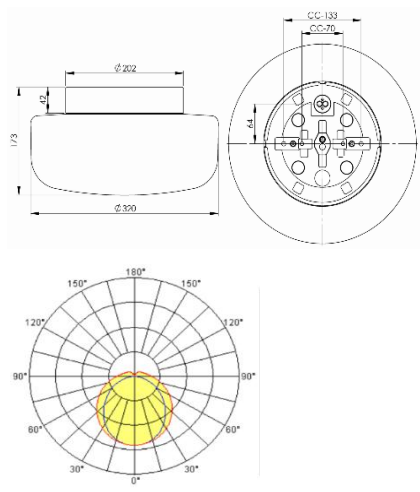
4.23 LED Deckenaufbauleuchte

Ähnlich wie LLAL Pos.11.01

Kurzbezeichnung: DA 320mm

Einheit: Stk

Beispiel Abbildung:



Beschrieb

Runde Deckenaufbauleuchte für die direkte Montage an der Decke.
Sockel aus Porzellan in Weiss mit grossem, mattiertem Opalglas.
Integriertes LED-Modul. Anschluss 230 V. Für den Innen- und
Aussenbereich geeignet.

Abmessungen

Durchmesser: ca. 320mm, Sockeldurchmesser ca. 202mm

Höhe: ca. 173mm

Farbe

RAL nach Wahl

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 1
- Schutzart IP44

Spezifikationen / Minimal-Anforderungen

- LVK raumstrahlend

Leuchtwinkel (°):

erforderliche Beilagen:

LVK-Datenblatt

- LED-Konverter, kompensiert, abgestimmt und mit Entstörfilter

Vorgabe:

on-off

- Elektrische Leistung

System-Leistung (W):

Einschaltstrom [A]:

- Lichtleistung - 2000-2300 lm

Lichtstrom Chip (lm):

Lichtstrom Leuchte (lm):

Leuchten-Wirkungsgrad:

Grund Lichtqualität

- $Ra > 90$

Farbwiedergabe (Ra):

Farbtemperatur (K):

- 3000 K

Artikel-Nummer:

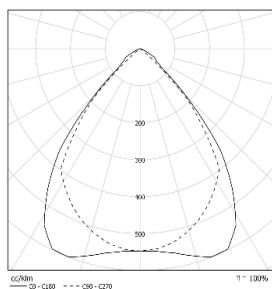
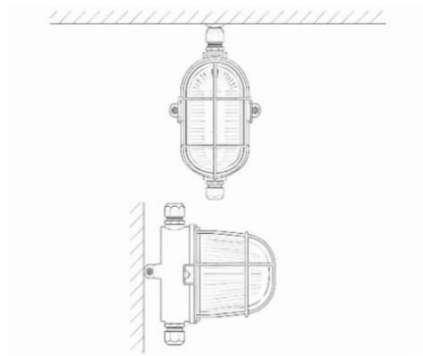
4.24 LED Anbauleuchte Nebenraum

Ähnlich wie LLAL Pos.12.01

Kurzbezeichnung: **WA 195mm**

Einheit: Stk

Beispiel Abbildung:



Beschrieb

Ovale Keller- und Werkstattleuchte für Wand- oder Deckenmontage. Robustes Gehäuse aus grauem Gusseisen mit geripptem Pressglas und Schutzgitter. Ausführung für erhöhte mechanische Beanspruchung und den Einsatz in Keller-, Technik- und Nebenräumen. Porzellanfassung E27 für Leuchtmittel bis max. 100 W, Schutz: Metall-Schutzgitter.

Anschluss

Steckklemmen 1 PNE + Bus

Abmessungen

Breite / Tiefe: ca. 135mm

Länge: ca. 195mm

Farbe

grau

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 3
- Schlagfestigkeit mind. IK07

Spezifikationen / Minimal-Anforderungen

- LVK raumstrahlend

Leuchtwinkel (°):

erforderliche Beilagen:

LVK-Datenblatt

- LED-Konverter, kompensiert, abgestimmt und mit Entstörfilter

Vorgabe:

on-off

- Elektrische Leistung

System-Leistung (W):

Einschaltstrom [A]:

- Lichtleistung - 2000 bis 3000 lm

Lichtstrom Chip (lm):

Lichtstrom Leuchte (lm):

Leuchten-Wirkungsgrad:

Grund

- Lichtqualität - Ra >80

Farbwiedergabe (Ra):

Kalkulation inklusive:

- E27 Leuchtmittel separat ausweisen

Typ / Bezeichnung:

Preis pro Stück:

CHF

0.00

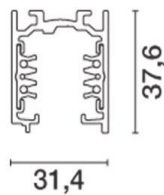
4.31 Stromschiene 230V - Pendelmontage

Ähnlich wie LLAL Pos.08.xx

Kurzbezeichnung: **SS PL 230V**

Einheit: m

Beispiel Abbildung:



Beschrieb

DALI-Dreiphasen-Stromschiene aus extrudiertem Aluminium für Deckenmontage. Ausführung mit sechs integrierten Leitern, davon vier Leiter für Dreiphasenbetrieb und zwei Leiter für DALI-Steuerung. Starres, extrudiertes Profil mit hoher elektrischer Festigkeit. Montage direkt an der Decke, über Befestigungsstellen oder abgehängt mittels Pendel bzw. einstellbarer Seilabhängung. Ausführung in Schwarz.
(passend zu Leuchten der Positionen 4.33 - 4.34)

Abmessungen

- Breite: ca. 31,4 mm
- Höhe: ca. 37,6 mm

Farbe

schwarz pulverbeschichtet

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 1
- Schutzart IP20, mit entsprechendem Zubehör IP40

Anschluss Tragschiene

Durchgangsverdrahtung (hf) mit wärmebeständigen Einzeladern Trenn-/Verbindungsstecker pro Leuchtenlänge

Wichtig

Die Lieferungen sind in jedem Fall so zu berechnen, dass diese vom ausführenden Elektroinstallateur steckerfertig montiert werden können. Andere Anschlüsse, wie Schraubklemmen oder lose Drähte werden nicht akzeptiert.

Diverses

Kalkulationslänge in Meter, Befestigung alle 1.5m einrechnen. Endkappen, Verbinder und weiteres benötigtes Hilfsmaterial sind im Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Kalkulation inklusive:

- Pendelmontage, inkl. Seilpendelset (L = 2500mm)
- Zuschnitte Profil

Preis pro Meter: CHF 0.00

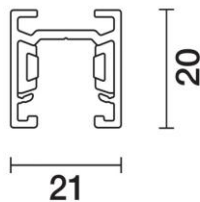
4.32 Stromschiene 48V - Pendelmontage

Ähnlich wie LLAL Pos.09.xx

Kurzbezeichnung: **SS PL 48V**

Einheit: m

Beispiel Abbildung:



Beschrieb

DALI-Dreiphasen-Stromschiene aus extrudiertem Aluminium für Deckenmontage. Ausführung mit sechs integrierten Leitern, davon vier Leiter für Dreiphasenbetrieb und zwei Leiter für DALI-Steuerung. Starres, extrudiertes Profil mit hoher elektrischer Festigkeit. Montage direkt an der Decke, über Befestigungsstellen oder abgehängt mittels Pendel bzw. einstellbarer Seilabhängung. Ausführung in Schwarz.
(passend zu Leuchten der Positionen 4.33 - 4.34)

Abmessungen

- Breite: ca. 20 mm
- Höhe: ca. 21 mm

Farbe

schwarz pulverbeschichtet

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 3
- Schutzart IP20, mit entsprechendem Zubehör IP40

Anschluss Tragschiene

Durchgangsverdrahtung (hf) mit wärmebeständigen Einzeladern Trenn-/Verbindungsstecker pro Leuchtenlänge

Wichtig

Die Lieferungen sind in jedem Fall so zu berechnen, dass diese vom ausführenden Elektroinstallateur steckerfertig montiert werden können. Andere Anschlüsse, wie Schraubklemmen oder lose Drähte werden nicht akzeptiert.

Diverses

Kalkulationslänge in Meter, Befestigung alle 1.5m einrechnen. Endkappen, Verbinder und weiteres benötigtes Hilfsmaterial sind im Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Kalkulation inklusive:

- Pendelmontage, inkl. Seilpendelset (L = 2500mm)
- Zuschnitte Profil

Preis pro Meter: CHF 0.00

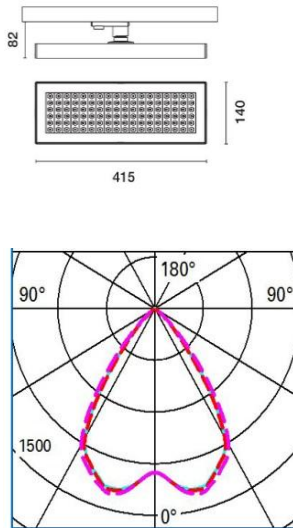
4.33 LED System-Leuchte tiefstrahlend

Ähnlich wie LLAL Pos.06.01

Kurzbezeichnung: **SL SS VWFL**

Einheit: Stk

Beispiel Abbildung:



Beschrieb

Linearer LED-Stromschienenstrahler aus lackiertem, stranggepresstem Aluminium in Schwarz. Optik Very Wide Flood mit ca. 80° Abstrahlwinkel für eine breitflächige, gleichmässige Direktbeleuchtung. Integriertes, dimmbares DALI-LED-Modul, 3000 K, CRI ≥ 80 . Blendbegrenzung UGR < 19 , geeignet für Bereiche mit Bildschirmarbeitsplätzen. Leuchtenkörper um 360° drehbar und mechanisch arretierbar.

Anschluss

Systemleuchte: Steckklemmen 3 PNE + Bus

Abmessungen

- Länge: 415 mm
- Breite: ca. 140 mm und Höhe inkl. Adapter: ca. 82 mm

Farbe

schwarz

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 1

Spezifikationen / Minimal-Anforderungen

• LVK direktstrahlend mit Optik Very Wide Flood, mit UGR ≤19		Leuchtwinkel (°):	
		erforderliche Beilagen:	LVK-Datenblatt
• LED-Konverter, kompensiert, abgestimmt und mit Entstörfilter		Vorgabe:	DALI-2
• Elektrische Leistung		System-Leistung (W):	
		Einschaltstrom [A]:	
• Lichtleistung	ca 2430lm	Lichtstrom Chip (lm):	
		Lichtstrom Leuchte (lm):	
		Leuchten-Wirkungsgrad:	
Grund Lichtqualität	- Ra >80 - 3000K	Farbwiedergabe (Ra):	
		Farbtemperatur (K):	
		Artikel-Nummer:	

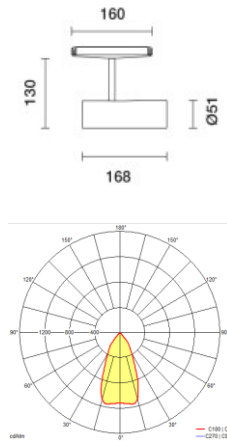
4.34 LED System-Leuchte tiefstrahlend

Ähnlich wie LLAL Pos.07.01

Kurzbezeichnung: **SL SS NB**

Einheit: Stk

Beispiel Abbildung:



Beschrieb

Miniaturisierter, schwenk- und drehbarer LED-Stromschienenstrahler für 48-V-Niederspannungs-Stromschiene. Zylindrisches Gehäuse aus Aluminiumdruckguss in Weiss mit schwarzem Wabenraster zur Reduktion der Direktblendung. Integriertes LED-Modul mit 2700 K und hoher Farbwiedergabe CRI ≥ 90 . Dimmbar über DALI Power Line. Strahler um 360° drehbar und bis 160° schwenkbar.

Anschluss

Systemleuchte: Steckklemmen 3 PNE + Bus

Abmessungen

- Durchmesser ca: 51 mm
- Höhe inkl. Adapter: ca. 130 mm

Farbe

weiss

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 1

DC/DC-Treiber mit Dimmfunktion DALI Power Line - direkter Anschluss an 48V-Schiene. Die Versorgungseinheit der Schiene ist separat zu bestellen.

Spezifikationen / Minimal-Anforderungen

• LVK direktstrahlend mit Optik Narrow Beam, mit UGR ≤ 19	Leuchtwinkel (°):	
	erforderliche Beilagen:	LVK-Datenblatt
• LED-Konverter, kompensiert, abgestimmt und mit Entstörfilter	Vorgabe:	DALI-2
• Elektrische Leistung	System-Leistung (W):	
	Einschaltstrom [A]:	
• Lichtleistung	Lichtstrom Chip (lm):	
	Lichtstrom Leuchte (lm):	
	Leuchten-Wirkungsgrad:	
Grund Lichtqualität " " " "	Farbwiedergabe (Ra):	
	Farbtemperatur (K):	

Kalkulation inklusive:

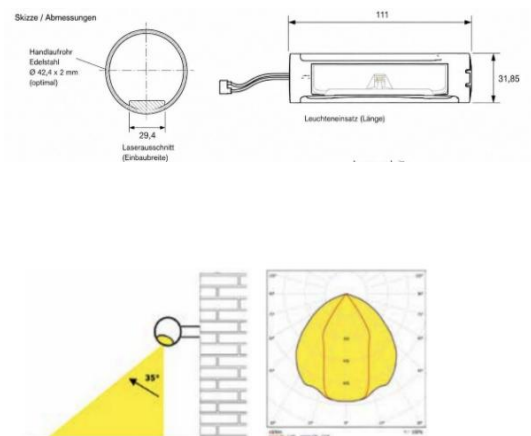
- Blendschutzvorrichtung in Wabenform

Artikel-Nummer:

4.41 LED Handlaufleuchte Einbau, IP65, -25°C
über Dachgarten (Aussenbereich)

Kurzbezeichnung: **Handlauf IP65 -25°C**
Einheit: Stk

Beispiel Abbildung:



Beschrieb

Kompakte LED-Leuchte zur Integration in einen Handlauf. Gehäuse aus hochschlagfestem Polycarbonat mit integriertem Hochglanzreflektor. Ausführung mit symmetrischer, asymmetrischer oder vertikaler Lichtverteilung erhältlich. Für die Montage in Edelstahl-Handlaufrohren mit optimalem Rohrdurchmesser von 42,4 × 2 mm. Schutzart IP65 und hohe Schlagfestigkeit IK10.

Abmessungen

Länge Leuchteneinsatz: ca. 111 mm
Breite: ca. 31,85 mm
Einbau-/Leuchtenbreite: ca. 29,4 mm

Anschluss

Versorgung je nach Ausführung: 230 V mit abgesetzter Elektronik bzw. 24 V DC bei PLC-Ausführung.

Farben

Leuchten: RAL nach Wahl

Sicherheitstechnische Anforderungen

- Schutzklasse 1
- Schutzart IP65

Integration in Handlauf aus Edelstahl mittels entsprechendem Laserausschnitt. Die Leuchte kann je nach Anforderung für symmetrische, asymmetrische oder vertikale Ausleuchtung eingesetzt werden.

Spezifikationen / Minimal-Anforderungen

• LVK asymmetrisch strahlend		Leuchtwinkel (°):	
		erforderliche Beilagen:	LVK-Datenblatt
• LED-Konverter, kompensiert, abgestimmt und mit Entstörfilter		Vorgabe:	24 V DC / nicht dimmbar
• Elektrische Leistung		System-Leistung (W):	
		Einschaltstrom [A]:	
• Lichtleistung	80-100 lm	Lichtstrom Chip (lm):	
		Lichtstrom Leuchte (lm):	
		Leuchten-Wirkungsgrad:	
Grund Lichtqualität	- Ra >80 - 4000 K	Farbwiedergabe (Ra):	
		Farbtemperatur (K):	

Kalkulation inklusive:

- ca. 1 Konverter pro 5–10 m Lichtband
- Konverter / Anschlüsse: In zugänglicher IP65-Anschlussdose vorsehen.

Artikel-Nummer:

5 GAB_TO_01 Allgemein

Leuchtenpositionen	Rohrleuchten							Einbauleuchten			Aufbauleuchten					Stromschiene mit Leuchten					Ubrige Leuchten				
	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.06		4.11			4.21	4.22	4.23	4.24		4.31	4.32	4.33	4.34		4.41				
Kurzbezeichnungen	PL 1800mm	WA 995mm	PL 1300mm	WA 1300mm	WA 697mm	WA 1600mm		DE 51mm			DA 180mm	DA 138mm	DA 320mm	WA 195mm		SS PL 230V	SS PL 48V	SL SS WWFL	SL SS NB		Handlauf IP65 -25°C				
Preise in CHF (automatischer Übertrag)																									

5.1	Trakt A																									
.01	AEZ.99.01	Windfang/Eingang		4			2																			
.02	AEZ.99.02-A04.99.01	Treppen Kern A*		36																						
.03	AEZ.02.01+AEZ.99.03	Treppe+Korridor		6																						
.04	AEZ.00.01	Elektro																								
.05	A01.99.02	WC									1															
.06	A01.00.01	Elektro																								
.07	A01.99.xx	Terrasse					1																			
.08	A02.00.01	Elektro																								
.09	A03.99.02	Wandelgang		31																						
.10	B03.99	Terrasse öffentlich																				11				
-	-	Reservematerial																								
	Total Stückzahlen je Position			77			3				1											11				
	Total CHF exkl. MwSt.																									
5.1	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																									

5 GAB_TO_01 Allgemein

Leuchtenpositionen	Rohrleuchten							Einbauleuchten			Aufbauleuchten					Stromschiene mit Leuchten					Ubrige Leuchten				
	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.06		4.11			4.21	4.22	4.23	4.24		4.31	4.32	4.33	4.34		4.41				
Kurzbezeichnungen	PL 1800mm	WA 995mm	PL 1300mm	WA 1300mm	WA 697mm	WA 1600mm		DE 51mm			DA 180mm	DA 138mm	DA 320mm	WA 195mm		SS PL 230V	SS PL 48V	SL SS WWFL	SL SS NB		Handlauf IP65 -25°C				
Preise in CHF (automatischer Übertrag)																									

5.2	Trakt B																									
.01	BEG.99.01-B04.99.01	Treppenkern B*	46																							
.02	BEG.00.01	Elektro																								
.03	BEG.00.02	Haustechnik																								
.04	BEG.01.01,CEG.12.01,CEG.12.02	Korridor,Verkehrsfläche,Werkgasse	22																							
.05	BEG.03.01	Veloraum																								
.06	BEG.02.01	Korridor																								
.07	Grundsätzlich sind auf die CEG.10-DEG.02	Keller WHG Keller Gewerbe																								
.08																										
.10	AEZ.02.01	Korridor																								
.12	AEZ.02.03	Pulzraum									2															
.15	AEZ.03.02	Kinderwagen																								
.16	AEZ.03.03	Hauswartraum																								
.17	AEZ.03.04	Trockenraum																								
.18	AEZ.04.01	Velo																								
.19	B04.99.xx	Dach																								
.20	B05.99.xx	Dach																								
.21																										
-	-	Reservematerial																								
	Total Stückzahlen je Position		68								2															
	Total CHF exkl. MwSt.																									
5.2	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																									

5 GAB_TO_01 Allgemein

Leuchtenpositionen	Rohrleuchten							Einbauleuchten			Aufbauleuchten					Stromschiene mit Leuchten					Ubrige Leuchten				
	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.06		4.11			4.21	4.22	4.23	4.24		4.31	4.32	4.33	4.34		4.41				
Kurzbezeichnungen	PL 1800mm	WA 995mm	PL 1300mm	WA 1300mm	WA 697mm	WA 1600mm		DE 51mm			DA 180mm	DA 138mm	DA 320mm	WA 195mm		SS PL 230V	SS PL 48V	SL SS WWFL	SL SS NB		Handlauf IP65 -25°C				
Preise in CHF (automatischer Übertrag)																									

5.3	Trakt C																								
.01	CEG.99.01-C02.99.01	Treppenkern C*		18			1																		
.02	CEG.00.01	Elektro																							
.03	CEG.00.02	Haustechnik																							
.04	C01.00.01	Elektro "STZ"																							
.05	C01.00.02	Elektro																							
.06	C01.99.02	Korridor		22																					
.07	C02.00.01	Elektro "STZ"																							
.08	C02.99.02	Korridor		2																					
-	-	Reservematerial																							
	Total Stückzahlen je Position			42			1																		
	Total CHF exkl. MwSt.																								
5.3	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																								

5.4	Trakt D																								
.01	DEG.99.01-D03.99.01	TH D*											4												
.02	DEG.00.01	Elektro																							
.03	DEG.01.01	Eingang Kalendersaal		2			1																		
.04	DEG.01.02	Foyer Kalendersaal		2	3																				
.05	CEG.13.01	Werkgasse		18																					
-	-	Reservematerial																							
	Total Stückzahlen je Position			22	3		1						4												
	Total CHF exkl. MwSt.																								
5.4	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																								

5 GAB_TO_02 Wohnungen

Leuchtenpositionen	Rohrleuchten						Einbauleuchten			Aufbauleuchten					Stromschiene mit Leuchten				Übrige Leuchten				
	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.06	4.11			4.21	4.22	4.23	4.24		4.31	4.32	4.33	4.34	4.41				
Kurzbezeichnungen	PL 1800mm	WA 995mm	PL 1300mm	WA 1300mm	WA 697mm	WA 1600mm	DE 51mm			DA 180mm	DA 138mm	DA 320mm	WA 195mm		SS PL 230V	SS PL 48V	SL SS VWFL	SL SS NB	Handlauf IP65-25°C				
Preise in CHF (automatischer Übertrag)																							

5.3	1.OG																						
.01	A01.01	3.5 Zi. WHG Typ2	1							1													
.02	A01.02	2.5 Zi. WHG (Typ2)	1							1													
.03	A01.03	5.5 Zi. WHG - Typ1	1	2						2													
.04	B01.01	6.5 Zi. WHG (Typ6)	1	2						4													
.05	C01.01	4.5 Zi. WHG (Typ5)	1	2						2													
.06	C01.03	6.5 Zi. WHG - Typ3*	1	2						5													
.07	C01.04	6.5 Zi. WHG (Typ3)*	1	2						5													
.08	C01.05	6.5 Zi. WHG (Typ3)*	1	2						5													
.09	C01.06	6.5 Zi. WHG (Typ3)*	1	2						5													
.10	C01.07	4.5 Zi. WHG (Typ4)	1						1	3													
.12	C01.09	3.5 Zi. WHG (Typ4)	1						1	2													
-	-	Reservematerial																					
	Total Stückzahlen je Position		11	14					2	35													
	Total CHF exkl. MwSt.																						
5.3	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																						

5 GAB_TO_02 Wohnungen

Leuchtenpositionen	Rohrleuchten						Einbauleuchten			Aufbauleuchten					Stromschiene mit Leuchten				Übrige Leuchten				
	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.06	4.11			4.21	4.22	4.23	4.24		4.31	4.32	4.33	4.34	4.41				
Kurzbezeichnungen	PL 1800mm	WA 995mm	PL 1300mm	WA 1300mm	WA 697mm	WA 1600mm	DE 51mm			DA 180mm	DA 138mm	DA 320mm	WA 195mm		SS PL 230V	SS PL 48V	SL SS VWFL	SL SS NB	Handlauf IP65-25°C				
Preise in CHF (automatischer Übertrag)																							

5.4	2.OG																						
.01	A02.01	3.5 Zi. WHG (Typ2)	1							1													
.02	A02.02	2.5 Zi. WHG (Typ2)	1							1													
.03	A02.03	5.5 Zi. WHG - Typ1	1	2						2													
.04	B02.01	5.5 Zi. WHG - Typ6	1	2						4													
.05	C02.01	4.5 Zi. WHG - Typ5	1	2						2													
.06	C01.03	3.5 Zi. WHG - Typ7	1						1	4													
-	-	Reservematerial																					
	Total Stückzahlen je Position		6	6					1	14													
	Total CHF exkl. MwSt.																						
5.4	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																						

5.5	3.OG																						
.01	A03.01	2.5 Zi. WHG (Typ9)								2	1												
.02	A03.02	2.5 Zi. WHG - Typ9								2	1												
.03	A03.03	2.5 Zi. WHG (Typ9)								2	1												
.04	A03.04	2.5 Zi. WHG (Typ9)								2	1												
.05	B03.01	2.5 Zi. WHG (Typ8)								2	1												
.06	B03.02	2.5 Zi. WHG (Typ10)								3	1												
.07	B03.03	2.5 Zi. WHG - Typ10								3	1												
.08	B03.04	2.5 Zi. WHG (Typ10)								3	1												
.09	B03.05	1.5 Zi. WHG (Typ10)								2	1												
-	-	Reservematerial																					
	Total Stückzahlen je Position									21	9												
	Total CHF exkl. MwSt.																						
5.5	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																						

5 GAB_TO_02 Wohnungen

Leuchtenpositionen	Rohrleuchten						Einbauleuchten			Aufbauleuchten					Stromschiene mit Leuchten				Übrige Leuchten				
	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.06	4.11			4.21	4.22	4.23	4.24		4.31	4.32	4.33	4.34	4.41				
Kurzbezeichnungen	PL 1800mm	WA 995mm	PL 1300mm	WA 1300mm	WA 697mm	WA 1600mm	DE 51mm			DA 180mm	DA 138mm	DA 320mm	WA 195mm		SS PL 230V	SS PL 48V	SL SS VWFL	SL SS NB	Handlauf IP65-25°C				
Preise in CHF (automatischer Übertrag)																							

5.6	DG																						
.01	A04.01	2.5 Zi. WHG (Typ9)									2	1											
.02	A04.02	2.5 Zi. WHG (Typ9)									2	1											
.03	A04.03	2.5 Zi. WHG (Typ9)									2	1											
.04	A04.04	2.5 Zi. WHG (Typ9)									2	1											
.05	B04.01	2.5 Zi. WHG (Typ8)									2	1											
-	-	Reservematerial																					
Total Stückzahlen je Position											10	5											
Total CHF exkl. MwSt.																							
5.6	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																						

5 GAB_TO_03 EG-ZG Gewerbe

Leuchtenpositionen		Rohrleuchten						Einbauleuchten			Aufbauleuchten				Stromschiene mit Leuchten				Übrige Leuchten			
		4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.06	4.11			4.21	4.22	4.23	4.24	4.31	4.32	4.33	4.34	4.41			
Kurzbezeichnungen		PL 1800mm	WA 995mm	PL 1300mm	WA 1500mm	WA 697mm	WA 1600mm	DE 51mm			DA 180mm	DA 138mm	DA 320mm	WA 195mm	SS PL 230V	SS PL 48V	SL SS VWFL	SL SS NB	Handlauf IP65 -25°C			
Preise in CHF (automatischer Übertrag)																						

5.1	EG - Keine Leuchten im GAB vorhanden																					
.01	CEG.09	Gewerbe*																				
.02	CEG.10	Bürofläche																				
.03	CEG.11	Café																				
.04	DEG.02	Gewerbe																				
.05	CEG.01	Atelier																				
.06	CEG.02	Atelier																				
.07	CEG.03	Atelier																				
.08	CEG.04	Hobby*																				
.09	CEG.05	Hobby*																				
.10	CEG.06	Hobby*																				
.12	CEG.08	Hobby*																				
-		Reservematerial																				
Total Stückzahlen je Position																						
Total CHF exkl. MwSt.																						
5.1	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																					

5.2	ZG - Keine Leuchten im GAB vorhanden																					
.01	AEZ.01	Gewerbe																				
-		Reservematerial																				
Total Stückzahlen je Position																						
Total CHF exkl. MwSt.																						
5.2	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																					

5 GAB_TO_04 10G Gewerbe

Leuchtenpositionen	Rohrleuchten						Einbauleuchten			Aufbauleuchten				Stromschiene mit Leuchten				Übrige Leuchten			
	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.06	4.11			4.21	4.22	4.23	4.24	4.31	4.32	4.33	4.34	4.41			
Kurzbezeichnungen	PL 1800mm	WA 995mm	PL 1300mm	WA 1300mm	WA 697mm	WA 1600mm	DE 51mm			DA 180mm	DA 138mm	DA 320mm	WA 195mm	SS PL 230V	SS PL 48V	SL SS VMFL	SL SS NB	Handlauf IP65 -25°C			
Preise in CHF (automatischer Übertrag)																					

5.3	1.OG -Keine Leuchten im GAB vorhanden																			
.01	B01.02	Coworking																		
.02	C01.02	Hobbyraum																		
-	-	Reservematerial																		
	Total Stückzahlen je Position																			
	Total CHF exkl. MwSt.																			
5.3	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																			

5.4	2.OG - Keine Leuchten im GAB vorhanden																			
.01	B02.02	Coworking																		
.02	C02.02	Hobbyraum																		
-	-	Reservematerial																		
	Total Stückzahlen je Position																			
	Total CHF exkl. MwSt.																			
5.4	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																			

6 MAB_TO_05 EG-ZG Gewerbe

			Rohrleuchten							Einbauleuchten			Aufbauleuchten					Stromschiene mit Leuchten					Übrige Leuchten				
Leuchtenpositionen			4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.06		4.11			4.21	4.22	4.23	4.24		4.31	4.32	4.33	4.34		4.41				
Kurzbezeichnungen			PL 1800mm	WA 995mm	PL 1300mm	WA 1300mm	WA 697mm	WA 1600mm		DE 51mm			DA 180mm	DA 138mm	DA 320mm	WA 195mm		SS PL 230V	SS PL 48V	SL SS VWFL	SL SS NB		Handlauf IP65 -25°C				
Preise in CHF (automatischer Übertrag)																											

6.1	EG																											
.01	CEG.09	Gewerbe*			8								1					33		14								
.02	CEG.10	Bürofläche						10					4					240		16								
.03	DEG.02	Gewerbe																15		6								
-	-	Reservematerial																										
Total Stückzahlen je Position					8			10					5					288		36								
Total CHF exkl. MwSt.																												
6.1	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																											

6.2	ZG																											
.01	AEZ.01	Gewerbe		2									2					29.5		11								
-	-	Reservematerial																										
Total Stückzahlen je Position				2									2					29.5		11								
Total CHF exkl. MwSt.																												
6.2	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																											

6 MAB_TO_06 Atelier-Hobby

Leuchtenpositionen	Rohrleuchten							Einbauleuchten			Aufbauleuchten					Stromschiene mit Leuchten					Übrige Leuchten				
	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.06		4.11			4.21	4.22	4.23	4.24		4.31	4.32	4.33	4.34		4.41				
Kurzbezeichnungen	PL 1800mm	WA 995mm	PL 1300mm	WA 1300mm	WA 697mm	WA 1600mm		DE 51mm			DA 180mm	DA 138mm	DA 320mm	WA 195mm		SS PL 230V	SS PL 48V	SL SS VWFL	SL SS NB		Handlauf IP65 -25°C				
Preise in CHF (automatischer Übertrag)																									

6.1	EG																									
.01	CEG.01	Atelier			4																					
.02	CEG.02	Atelier			4																					
.03	CEG.03	Atelier			4																					
.04	CEG.04	Hobby*			4																					
.05	CEG.05	Hobby*			4																					
.06	CEG.06	Hobby*			4																					
.07	CEG.07	Hobby*			4																					
.08	CEG.08	Hobby*			4																					
-	-	Reservematerial																								
Total Stückzahlen je Position					32																					
Total CHF exkl. MwSt.																										
6.1	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																									

6 MAB_TO_07 Café

			Rohrleuchten							Einbauleuchten			Aufbauleuchten					Stromschiene mit Leuchten					Übrige Leuchten				
Leuchtenpositionen			4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.06		4.11			4.21	4.22	4.23	4.24		4.31	4.32	4.33	4.34		4.41				
Kurzbezeichnungen			PL 1800mm	WA 995mm	PL 1300mm	WA 1300mm	WA 697mm	WA 1600mm		DE 51mm			DA 180mm	DA 138mm	DA 320mm	WA 195mm		SS PL 230V	SS PL 48V	SL SS VWFL	SL SS NB		Handlauf IP65 -25°C				
Preise in CHF (automatischer Übertrag)																											

6.1	EG																										
.01	CEG.11.01	Entree		2			1												4		3						
.02	CEG.11.02	Lager																	5		3						
.03	CEG.11.03	Buffet			4																						
.04	CEG.11.04	Küche																									
.05	CEG.11.05	Waschbecken											1														
.06	CEG.11.06	WC											4														
.07	CEG.11.07	Café Sitzfläche																	8		8						
.08	CEG.11.09	Café																	10		8						
-	-	Reservematerial																									
	Total Stückzahlen je Position			2	4		1												18		16						
	Total CHF exkl. MwSt.																										
6.1	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																										

6 MAB_TO_08 10G Gewerbe

Leuchtenpositionen	Rohrleuchten						Einbauleuchten			Aufbauleuchten				Stromschiene mit Leuchten				Übrige Leuchten			
	4.01	4.02	4.03	4.04	4.05	4.06	4.11			4.21	4.22	4.23	4.24	4.31	4.32	4.33	4.34	4.41			
Kurzbezeichnungen	PL 1800mm	WA 995mm	PL 1300mm	WA 1300mm	WA 697mm	WA 1600mm	DE 51mm			DA 180mm	DA 138mm	DA 320mm	WA 195mm	SS PL 230V	SS PL 48V	SL SS VMFL	SL SS NB	Handlauf IP65 -25°C			
Preise in CHF (automatischer Übertrag)																					

6.3	1.OG																				
.01	B01.02	Coworking			3					1											
.02	C01.02	Hobbyraum			2																
-	-	Reservematerial																			
	Total Stückzahlen je Position				5					1											
	Total CHF exkl. MwSt.																				
6.3	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																				

6.4	2.OG																				
.01	B02.02	Coworking			3					1											
.02	C02.02	Hobbyraum			2																
-	-	Reservematerial																			
	Total Stückzahlen je Position				5					1											
	Total CHF exkl. MwSt.																				
6.4	Gesamttotal CHF exkl. MwSt.																				

7 Schlusszusammenstellung

3	Dienstleistungen	CHF	<u>0.00</u>
---	------------------	-----	-------------

5 Grundausbau

5 GAB_TO_01 Allgemein / Trakt A	CHF	<u>0.00</u>
5 GAB_TO_01 Allgemein / Trakt C	CHF	<u>0.00</u>
5 GAB_TO_01 Allgemein / Trakt D	CHF	<u>0.00</u>
5 GAB_TO_02 Wohnungen / 1. OG	CHF	<u>0.00</u>
5 GAB_TO_02 Wohnungen / 2. OG	CHF	<u>0.00</u>
5 GAB_TO_02 Wohnungen / 3. OG	CHF	<u>0.00</u>
5 GAB_TO_02 Wohnungen / DG	CHF	<u>0.00</u>

Total 5 Grundausbau brutto	CHF	<u>0.00</u>
-----------------------------------	------------	--------------------

6 Mieterausbau

6 MAB_TO_05 EG-ZG Gewerbe / EG	CHF	<u>0.00</u>
6 MAB_TO_05 EG-ZG Gewerbe / ZG	CHF	<u>0.00</u>
6 MAB_TO_06 Atelier-Hobby	CHF	<u>0.00</u>
6 MAB_TO_08 1OG Gewerbe / 1. OG	CHF	<u>0.00</u>
6 MAB_TO_08 1OG Gewerbe / 2. OG	CHF	<u>0.00</u>

Total 6 Mieterausbau brutto	CHF	<u>0.00</u>
------------------------------------	------------	--------------------

<u>Total brutto, exkl. MwSt. (Pos. 3+5+6)</u>	CHF	<u>0.00</u>
--	------------	--------------------

