



Sanierung und Erweiterung Gemeindehaus Muri bei Bern

Phase 32 / Beleuchtung

Leuchtentypen

11.04.2022 / 01

Verfasser

Lucet GmbH, Stauffacherstrasse 78, CH-3014 Bern
Telefon +41 31 506 50 30, mail@lucet.ch
Stefan Hodel, Lichtplaner

Bauherrschaft

Bauverwaltung und Gemeinderat Muri

Generalplaner / Architekt

Co.Architekten AG

Ausführungsort

Thunstrasse 74, 3074 Muri bei Bern

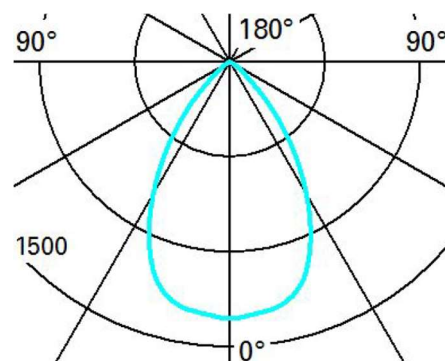
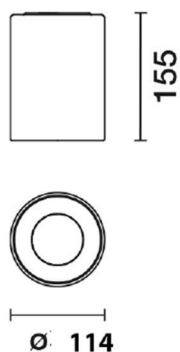


Inhaltsverzeichnis

1	Leistungsverzeichnis Leuchtentypen	3
	Position 01.1 – Anbaustrahler	3
	Position 01.2 – Einbaustrahler	4
	Position 01.3 – Einbaurichtstrahler	5
	Position 01.4 – Einbaustrahler Wandfluter	6
	Position 02.0 – Stromschiene für Strahler	7
	Position 02.1 – Strahler in 48V Stromschiene	8
	Position 03.1 – Downlight Linse Halbeinbau	9
	Position 03.2 – Aussen Downlight Anbau	9
	Position 04.0 – Leuchte in Handlaufunterseite eingebaut	10
	Position 05.0 – Anbauleuchte in Deckennische	11
	Position 05.1.X – Einbauleuchte in Deckenpanel	12
	Position 05.2.0 – Stromschiene für Pendelleuchte	13
	Position 05.2.1 – Langfeldleuchteneinsatz für Pendelprofil	14
	Position 07.1 – Deckenanbauleuchte	15
	Position 07.2 – Deckenanbauleuchte	16
	Position 08.0 – Wandanbauleuchte	17
	Position 09.0 – Vandalensicher Deckenleucht	18
	Position 10.1 – Aussen Einbaustrahler	19
	Position 14.0 – Aussen Poller 360°	20
	Position 14.1 – Aussen Poller 180°	21

1 Leistungsverzeichnis Leuchtentypen

Position 01.1 – Anbaustrahler



Allgemein

Anbaustrahler im Erschliessungsbereich in den Untergeschossen

Leuchtentyp:	Anbaustrahler
Projektbereich:	Untergeschosse Erschliessung
Montage:	Anbau an Decke
Auslegungsfabrikat:	iGuzzini easy

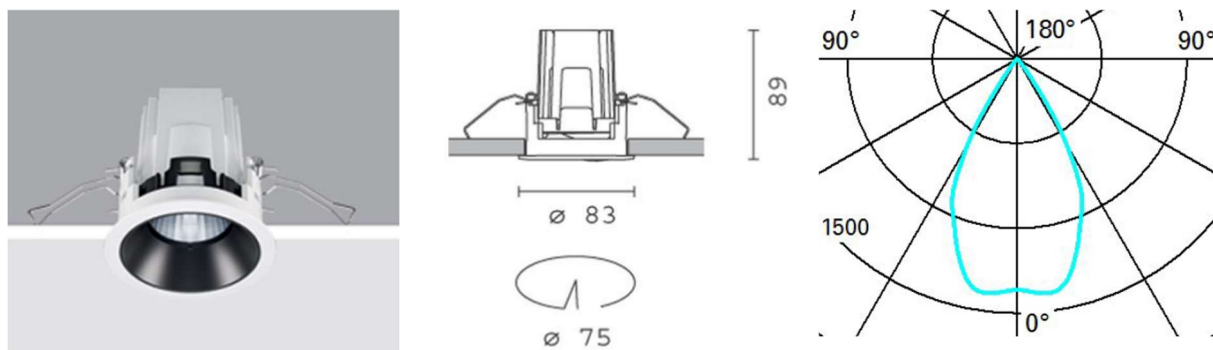
Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	20
Material:	Aluminiumdruckguss
Farbe der sichtbaren Teile:	Chrom-Spiegelreflektor – Abdeckring weiss
Abmessungen:	Ø 114mm Höhe :155
Leuchtmittel:	LED
Gewicht [Kg]:	< 1 kg/m
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim.
Anschluss:	auf Klemme
Lichtverteilung:	Widelflood 66°
Leuchtenlichtstrom [lm]	1500 lm
Anschlussleistung [W]	14 W
Lichtfarbe [K]	4000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Zubehör:	Montagezubehör
----------	----------------

Position 01.2 – Einbaustrahler



Allgemein

Einbaustrahler in Gipsdecke mit verspiegeltem Reflektor

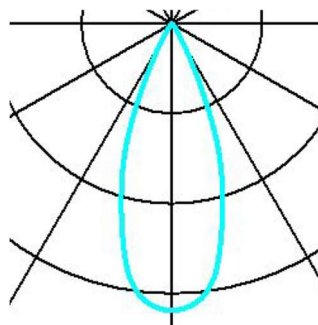
Leuchtentyp:	Einbaustrahler
Projektbereich:	Sitzungszimmer Erdgeschoss / Attika / Sanitäranlagen
Montage:	Einbau in Gipsdecke
Auslegungsfabrikat:	iGuzzini Laser

Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	20
Material:	Aluminiumdruckguss
Farbe der sichtbaren Teile:	Chrom-Spiegelreflektor – Abdeckring weiss
Leuchtmittel:	LED
Abmessungen:	Ø 83 mm
Gewicht [Kg]:	< 1 kg/m
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim.
Anschluss:	auf Klemme
Lichtverteilung:	Wideflood 56°
Leuchtenlichtstrom [lm]	1000lm
Anschlussleistung	10W
Lichtfarbe	4000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Besonderes:	Die Leuchte ist zum Deckenraum lichtdicht auszuführen
Zubehör:	Montagezubehör

Position 01.3 – Einbaurichtstrahler**Allgemein**

Einbaurichtstrahler in Gipsdecke mit verspiegeltem Reflektor

Leuchtentyp:	Einbaurichtstrahler
Projektbereich:	Treppenhhaus
Montage:	Einbau in Gipsdecke
Auslegungsfabrikat:	iGuzzini Laser

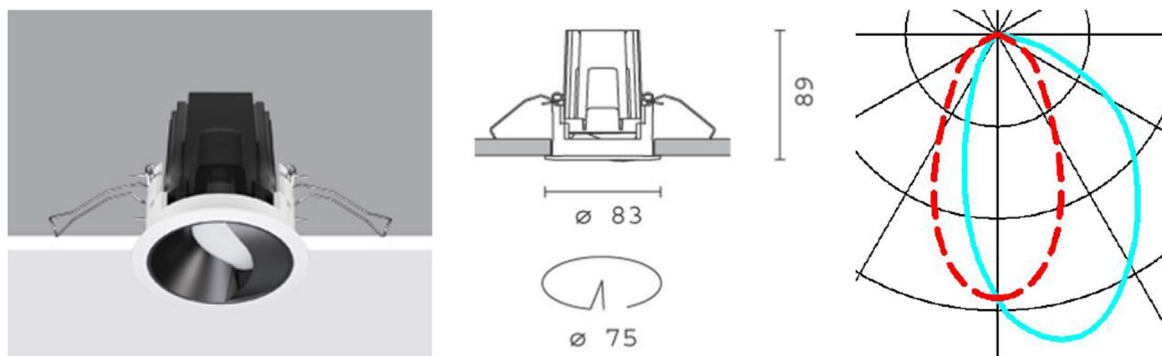
Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	20
Material:	Aluminiumdruckguss
Farbe der sichtbaren Teile:	Chrom-Spiegelreflektor – Abdeckring weiss
Leuchtmittel:	LED
Abmessungen:	Ø 83 mm
Gewicht [Kg]:	< 1 kg/m
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim.
Anschluss:	auf Klemme
Lichtverteilung:	Flood 38°
Leuchtenlichtstrom [lm]	650 lm
Anschlussleistung	8 W
Lichtfarbe	4000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Besonderes:	Die Leuchte ist zum Deckenraum lichtdicht auszuführen
Zubehör:	Montagezubehör

Position 01.4 – Einbaustrahler Wandfluter



Allgemein

Einbauwandfluter in Gipsdecke mit verspiegeltem Reflektor

Leuchtentyp:	Einbauwandfluter
Projektbereich:	Erschliessung Attika
Montage:	Einbau in Gipsdecke
Auslegungsfabrikat:	iGuzzini Laser

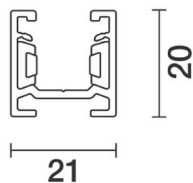
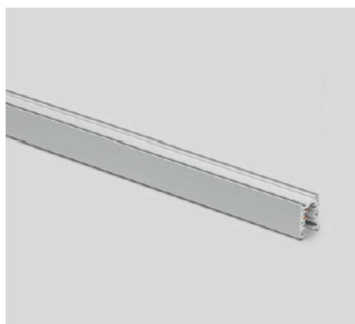
Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	20
Material:	Aluminiumdruckguss
Farbe der sichtbaren Teile:	Chrom-Spiegelreflektor – Abdeckring weiss
Abmessungen:	Ø 83 mm
Leuchtmittel:	LED
Gewicht [Kg]:	< 1 kg/m
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim.
Anschluss:	auf Klemme
Lichtverteilung:	Wandfluter
Leuchtenlichtstrom [lm]	600 lm
Anschlussleistung [W]	10 W
Lichtfarbe [K]	4000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Besonderes:	Die Leuchte ist zum Deckenraum lichtdicht auszuführen
Zubehör:	Montagezubehör

Position 02.0 – Stromschiene für Strahler



Allgemein

48V-Niederspannungsstromschiene für Deckenmontage

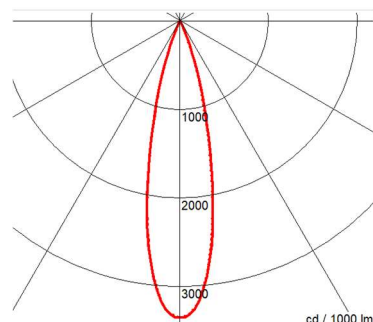
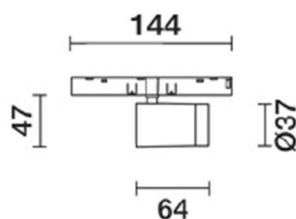
Leuchtentyp:	Stromschiene für Strahler
Projektbereich:	Erdgeschoss Eingangshalle Glasmalerei – Montage auf Seite Treppenraum
Montage:	Anbau an Decke
Auslegungsfabrikat:	iGuzzini Stromschiene 48V

Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	20
Material:	Extrudiertes Aluminium
Farbe der sichtbaren Teile:	schwarz
Abmessungen:	20x21 mm
Betriebsspannung [V]:	230 V
Betriebsgerät:	DALI dim. extern platziert
Schaltung:	PIR
Anschluss:	auf Klemme

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Zubehör:	Montagezubehör
----------	----------------

Position 02.1 – Strahler in 48V Stromschiene**Allgemein**

Strahler in 48V Niederspannungsstromschiene zur Beleuchtung der Glasmalerei.

Leuchtentyp:	Strahler in 48V-Stromschiene
Projektbereich:	Treppenhaus Erdgeschoss Glasmalerei
Montage:	In Stromschiene Pos 02.0
Auslegungsfabrikat:	iGuzzini Palco

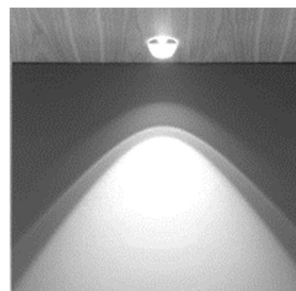
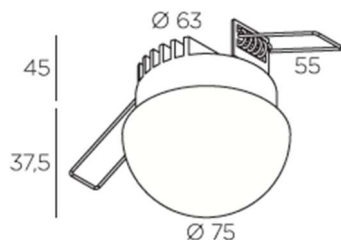
Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	20
Material:	Aluminium Druckguss
Farbe der sichtbaren Teile:	schwarz
Abmessungen:	Ø 37 mm
Leuchtmittel:	LED
Betriebsspannung [V]:	48V
Betriebsgerät:	DALI dim.
Schaltung:	PIR
Anschluss:	In Schiene Pos 02.0
Lichtverteilung LVK:	Medium Beam 23°
Leuchtenlichtstrom [lm]	550 lm
Total Systemleistung [W]:	8 W
Lichtfarbe [K]	4000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Zubehör:	Refraktor für elliptische Lichtverteilung Montagezubehör
----------	--

Position 03.1 – Downlight Linse Halbeinbau



Allgemein

Halbeinbau Downlight als Grundlicht im Innen- und Aussenbereich

Leuchtentyp:	Einbaudownlight
Projektbereich:	Eingangsbereich und Vordach aussen
Montage:	Einbau in Gipsdecke / Metaldach
Auslegungsfabrikat:	Trizo21 Bouly 16 OUT

Technische Anforderungen / Richtfabrikat

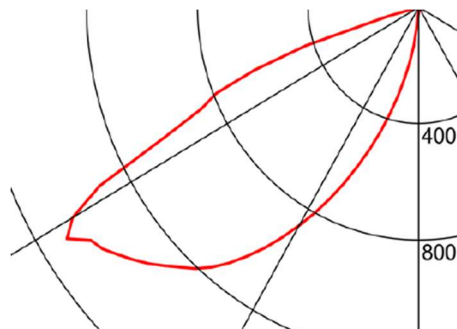
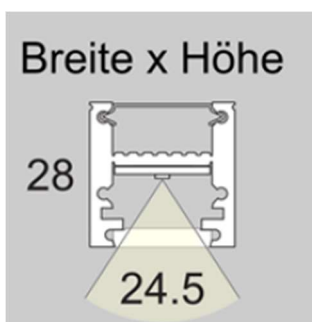
Schutzgrad:	IP55
Material:	PMMA
Farbe der sichtbaren Teile:	PMMA klar
Abmessungen:	Ø 75mm Höhe :38
Leuchtmittel:	LED
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim.
Anschluss:	auf Klemme
Leuchtenlichtstrom [lm]	1100 lm
Anschlussleistung [W]	11 W
Lichtfarbe [K]	4000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Zubehör:	Montagezubehör
----------	----------------

Position 03.2 – Aussen Downlight Anbau

Analog 03.1 → **Lichtfarbe 3000 K**

Position 04.0 – Leuchte in Handlaufunterseite eingebaut**Allgemein**

Durchgehende Einbauleuchte in die Unterseite des Treppengeländers zur Ausleuchtung des Treppenlaufes von beiden Seiten. Asymmetrische Lichtverteilung mit Entblendungsraster.

Leuchtentyp:	Einbau linearleuchte
Projektbereich:	Beleuchtung Treppenlauf
Montage:	In die Unterseite des Holzgeländers
Auslegungsfabrikat:	SE-Lightmanagement H25A

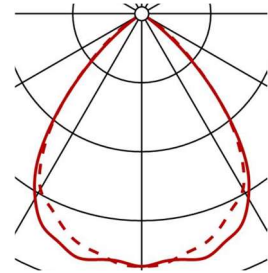
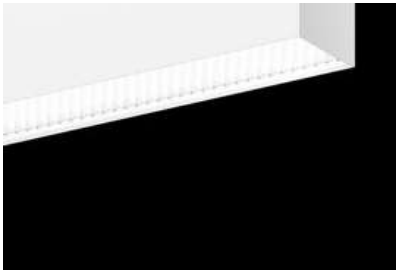
Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	40
Material:	Aluminium eloxiert, Acryl
Farbe der sichtbaren Teile:	schwarz
Abmessungen:	24.5x28 mm
Leuchtmittel:	LED
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim. extern platziert
Schaltung:	PIR
Anschluss:	auf Klemme
Lichtverteilung LVK:	Asymmetrisch 50°
Leuchtenlichtstrom [lm]	450 lm/m
Total Systemleistung [W]:	17 W/m
Lichtfarbe [K]	4000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Besonderes:	Einbau ist mit Holzgeländer abzustimmen
Zubehör:	Montagezubehör

Position 05.0 – Anbauleuchte in Deckennische



Allgemein

Anbauleuchte in Deckennische im Treppenhaus mit Prismenscheiben Abdeckung.

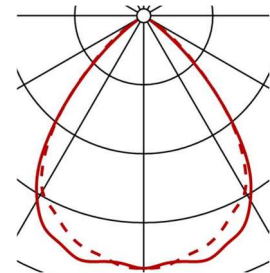
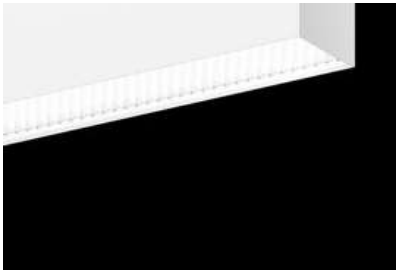
Leuchtentyp:	Anbauleuchte linear
Projektbereich:	Treppenhaus
Montage:	Einbau von unten in Nische zwischen Wand und abgesetzter Gipsdecke
Auslegungsfabrikat:	Siteco Silica 21 Eldacon P

Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	20
Material:	PMMA
Farbe der sichtbaren Teile:	Prismascheiben klar
Abmessungen:	Breite 53 mm
Max. Einbau-/ Aufbauhöhe:	< 80 mm
Leuchtmittel:	LED
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim.
Schaltung:	PIR
Anschluss:	auf Klemme
Lichtverteilung LVK:	direktstrahlend
UGR 4H 8H (quer):	<25
Leuchtenlichtstrom [lm]	2500 lm/m
Total Systemleistung [W]:	20 W
Lichtfarbe [K]	4000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Besonderes:	Die Leuchte ist zum Deckenraum lichtdicht auszuführen
Zubehör:	Montagezubehör

Position 05.1.X – Einbauleuchte in Deckenpanel**Allgemein**

Einbauleuchte in die Akustikdecke mit prismenscheiben Abdeckung. Deckenbündig eingebaut.

Leuchtentyp:	Einbau linearleuchte
Projektbereich:	Bürobeleuchtung
Montage:	Einbau in Akustik Gipsdecke
Auslegungsfabrikat:	Siteco Silica 21 Eldacon P

Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	20
Material:	PMMA
Farbe der sichtbaren Teile:	Chrom-Spiegelreflektor – Abdeckring weiss
Abmessungen:	Breite: 53 mm
Max. Einbau-/ Aufbauhöhe:	< 80 mm
Leuchtmittel:	LED
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim.
Schaltung:	PIR
Anschluss:	auf Klemme
Lichtverteilung LVK:	direktstrahlend
UGR 4H 8H (quer):	<25
Leuchtenlichtstrom [lm]	2500 lm/m
Total Systemleistung [W]:	20 W/m
Lichtfarbe [K]	4000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Besonderes:	Die Leuchte ist zum Deckenraum lichtdicht auszuführen
Zubehör:	Montagezubehör

Pos 05.1.1	1500 mm	12 Stk.
Pos 05.1.3	3000 mm	3 Stk.
Pos 05.1.4	3600 mm	105 Stk.

Position 05.2.0 – Stromschiene für Pendelleuchte



Allgemein

Stromschiene gependelt für technische Räume und Lager

Leuchtentyp:	Stromschiene gependelt
Projektbereich:	1.Untergeschoss Sanitär/Asservatenraum/Korridor
Montage:	Pendel an Decke
Auslegungsfabrikat:	Siteco Licross

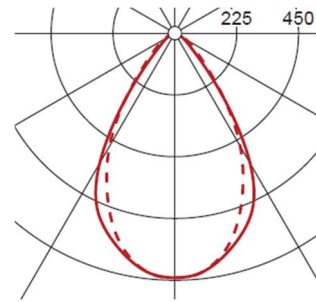
Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	20
Material:	Stahlblech
Farbe der sichtbaren Teile:	weiss
Abmessungen:	B 77mm h: 67mm
Betriebsspannung [V]:	230 V
Betriebsgerät:	DALI dim.
Schaltung:	PIR
Anschluss:	auf Klemme

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Zubehör:	Montagezubehör
----------	----------------

Position 05.2.1 – Langfeldleuchteneinsatz für Pendelprofil



Allgemein

Langfeldleuchte in gependelte Stromschiene.

Leuchtentyp:	Linearleuchte in gependelte Stromschiene
Projektbereich:	1.Untergeschoss Sanitär/Asservatenraum/Korridor
Montage:	In Stromschiene Pos 05.2.0
Auslegungsfabrikat:	Siteco licross

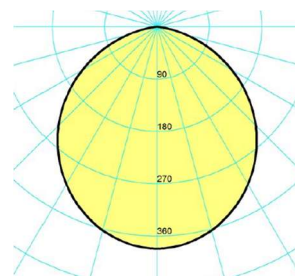
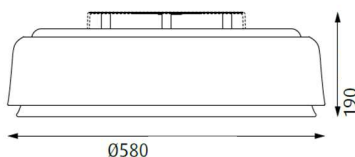
Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	20
Material:	Abdeckung PMMA
Farbe der sichtbaren Teile:	Diffusor
Abmessungen:	Länge 1500mm
Leuchtmittel:	LED
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim. intern
Schaltung:	PIR
Anschluss:	auf Klemme
Lichtverteilung LVK:	Medium Beam
UGR 4H 8H (quer):	<25
Leuchtenlichtstrom [lm]	5000 lm
Total Systemleistung [W]:	34 W
Lichtfarbe [K]	4000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Zubehör:	Montagezubehör
----------	----------------

Position 07.1 – Deckenanbauleuchte



Allgemein

Deckenanbauleuchte mit abgesetztem Aussengehäuse. Zusätzlicher Lichtaustritt zwischen Leuchte und Aussengehäuse.

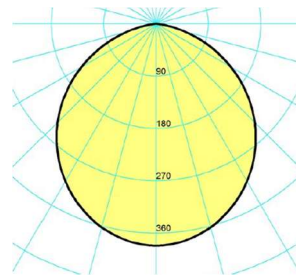
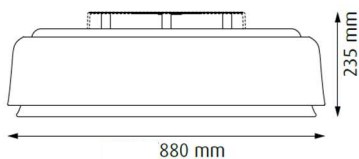
Leuchtentyp:	Deckenanbauleuchte
Projektbereich:	Sitzungszimmer
Montage:	Anbau an Gipsdecke
Auslegungsfabrikat:	Louis Poulsen LP Grand

Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	20
Material:	PMMA
Farbe der sichtbaren Teile:	Champagne
Abmessungen:	Ø 580 mm Höhe 160mm
Gewicht [Kg]:	< 6 kg
Leuchtmittel:	LED
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim. intern
Schaltung:	PIR
Anschluss:	auf Klemme
Lichtverteilung LVK:	Breitstrahlend
UGR 4H 8H (quer):	<19
Leuchtenlichtstrom [lm]	5000 lm
Total Systemleistung [W]:	60 W
Lichtfarbe [K]	3000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Zubehör:	Montagezubehör
----------	----------------

Position 07.2 – Deckenanbauleuchte**Allgemein**

Deckenanbauleuchte mit abgesetztem Aussengehäuse. Zusätzlicher Lichtaustritt zwischen Leuchte und Aussengehäuse.

Leuchtentyp:	Deckenanbauleuchte
Projektbereich:	Sitzungszimmer
Montage:	Anbau an Gipsdecke
Auslegungsfabrikat:	Louis Poulsen LP Grand

Technische Anforderungen / Richtfabrikat

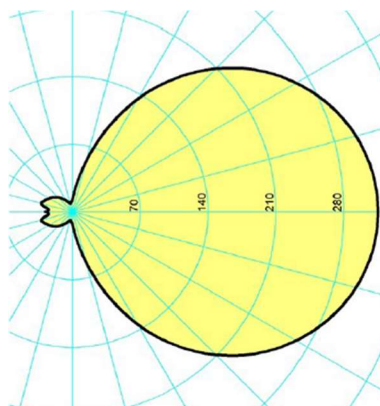
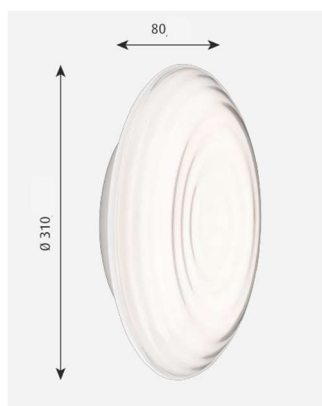
Schutzgrad:	20
Material:	PMMA
Farbe der sichtbaren Teile:	Champagne
Abmessungen:	Ø 880 mm Höhe 200mm
Gewicht [Kg]:	< 16 kg
Leuchtmittel:	LED
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim. intern
Schaltung:	PIR
Anschluss:	auf Klemme
Lichtverteilung LVK:	Breitstrahlend
UGR 4H 8H (quer):	<19
Leuchtenlichtstrom [lm]	11000 lm
Total Systemleistung [W]:	110 W
Lichtfarbe [K]	3000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Zubehör:	Montagezubehör
----------	----------------

Angebotenes Produkt

Hersteller / Artikel:	
Anschlussleistung [W]:	
Leuchtenlichtstrom [lm]:	
Datenblatt ist beizulegen.	

Position 08.0 – Wandanbauleuchte**Allgemein**

Wandanbauleuchte für die Beleuchtung bei den Waschbecken

Leuchtentyp:	Wandanbauleuchten
Projektbereich:	Diverse Sanitäranlagen
Montage:	Wandaufbau
Auslegungsfabrikat:	Louis Poulsen Rippl

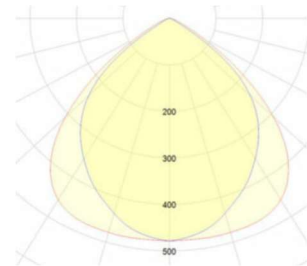
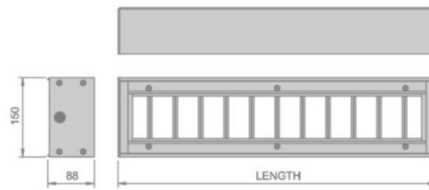
Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	20
Material:	Polycarbonat
Farbe der sichtbaren Teile:	Opaler Diffusor
Abmessungen:	Ø 310 mm Höhe 80mm
Gewicht [Kg]:	< 3.5 kg
Leuchtmittel:	LED
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim.
Schaltung:	PIR
Anschluss:	auf Klemme
Lichtverteilung LVK:	Diffus
Leuchtenlichtstrom [lm]	1000 lm
Total Systemleistung [W]:	13 W
Lichtfarbe [K]	4000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Zubehör:	Montagezubehör
----------	----------------

Position 09.0 – Vandalensicher Deckenleucht



Allgemein

Bruchsicher Beleuchtung in dem Festhalteraum

Leuchtentyp:	Deckenanbauleuchte
Projektbereich:	Festhalteraum
Montage:	Deckenanbau
Auslegungsfabrikat:	Designplan Flair clear

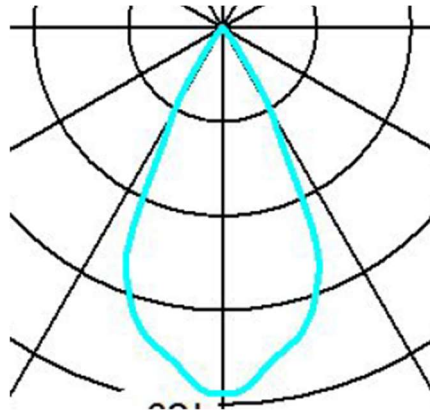
Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	IK16 / IP65
Material:	Aluminium stranggepresst – Hochresistentes Polycarbonat
Farbe der sichtbaren Teile:	Matt silber
Abmessungen:	1215 x 150 mm Höhe 88mm
Gewicht [Kg]:	< 4.6 kg
Leuchtmittel:	LED
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim. intern
Schaltung:	PIR
Anschluss:	auf Klemme
Lichtverteilung LVK:	Breitstrahlend
Leuchtenlichtstrom [lm]	2900 lm
Total Systemleistung [W]:	27 W
Lichtfarbe [K]	4000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Zubehör:	Montagezubehör
----------	----------------

Position 10.1 – Aussen Einbaustrahler



Allgemein

Deckeneinbauleuchte in Dach von der Tramhaltestelle und beim Vordach Eingang Kantonspolizei.

Leuchtentyp:	Deckeneinbauleuchte
Projektbereich:	Tramhaltestelle / Eingang KAPO
Montage:	Deckeneinbau
Auslegungsfabrikat:	iGuzzini Laserblade InOut

Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	66
Material:	Glas
Farbe der sichtbaren Teile:	schwarz
Abmessungen:	160x50Höhe
Leuchtmittel:	LED
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim.
Anschluss:	auf Klemme
Lichtverteilung LVK:	Wide Flood
Leuchtenlichtstrom [lm]	800 lm
Total Systemleistung [W]:	13 W
Lichtfarbe [K]	3000 K

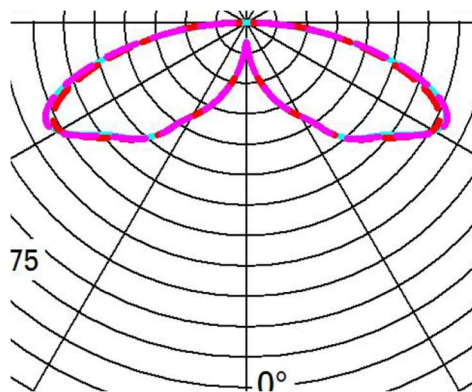
Weitere Vorgaben zur Leuchte

Zubehör:	Montagezubehör
----------	----------------

Position 14.0 – Aussen Poller 360°



ø 181
h 1000



Allgemein

Pollerleuchte im Aussenbereich für die Wegbeleuchtung

Leuchtentyp:	Pollerleuchte 360°
Projektbereich:	Wegbeleuchtung
Montage:	Auf Sockel
Auslegungsfabrikat:	iGuzzini iWay rund

Technische Anforderungen / Richtfabrikat

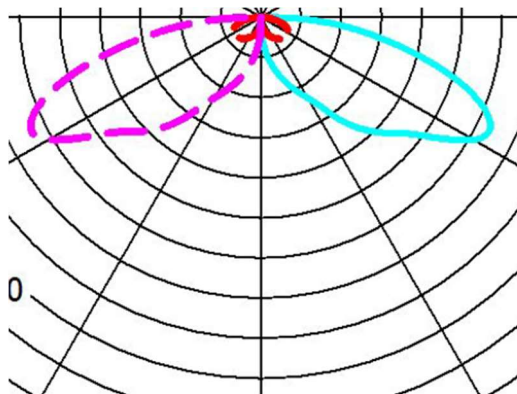
Schutzgrad:	66
Material:	Aluminium Poller, Polycarbonat Linse
Farbe der sichtbaren Teile:	schwarz
Abmessungen:	Höhe 1000mm Ø 180mm
Leuchtmittel:	LED
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim.
Anschluss:	auf Klemme
Lichtverteilung LVK:	360°
Leuchtenlichtstrom [lm]	<650 lm
Total Systemleistung [W]:	13 W
Lichtfarbe [K]	3000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Zubehör:	Montagezubehör
----------	----------------

Position 14.1 – Aussen Poller 180°

ø 181
h 1000

**Allgemein**

Pollerleuchte im Aussenbereich für die Wegbeleuchtung 180°

Leuchtentyp:	Pollerleuchte 180°
Projektbereich:	Wegbeleuchtung
Montage:	Auf Sockel
Auslegungsfabrikat:	iGuzzini iWay rund

Technische Anforderungen / Richtfabrikat

Schutzgrad:	66
Material:	Aluminium Poller, Polycarbonat Linse
Farbe der sichtbaren Teile:	schwarz
Abmessungen:	Höhe 1000mm Ø 180mm
Leuchtmittel:	LED
Betriebsspannung [V]:	230
Betriebsgerät:	DALI dim.
Anschluss:	auf Klemme
Lichtverteilung LVK:	180°
Leuchtenlichtstrom [lm]	<250 lm
Total Systemleistung [W]:	13 W
Lichtfarbe [K]	3000 K

Weitere Vorgaben zur Leuchte

Zubehör:	Montagezubehör
----------	----------------