



PARIC CORPORATION
77 Westport Plaza Suite 250
St. Louis, MO 63146
TEL: 636-561-9500
FAX: 636-561-9501

REQUEST FOR INFORMATION	DATE: February 27, 2017	NO.: RFI-462
--------------------------------	--------------------------------	---------------------

To: Cannon Design

Attn: Kelvin Patel

From: Paric Corporation

Requested By: Devin Gates

Project Name: 15051-Webster University Interdisciplinary Science Building	Project No.: 15051
---	--------------------

Subject: Alternate detail for SA type light

Response Required By: March 06, 2017

Drawing / Spec Reference:

Information Requested:

16/A0842 provides a detail that is unfeasible to install fascia drywall and blocking below the angle. See attached sketch for proposed alternate method. SA type light information provided for clarification.

Response:

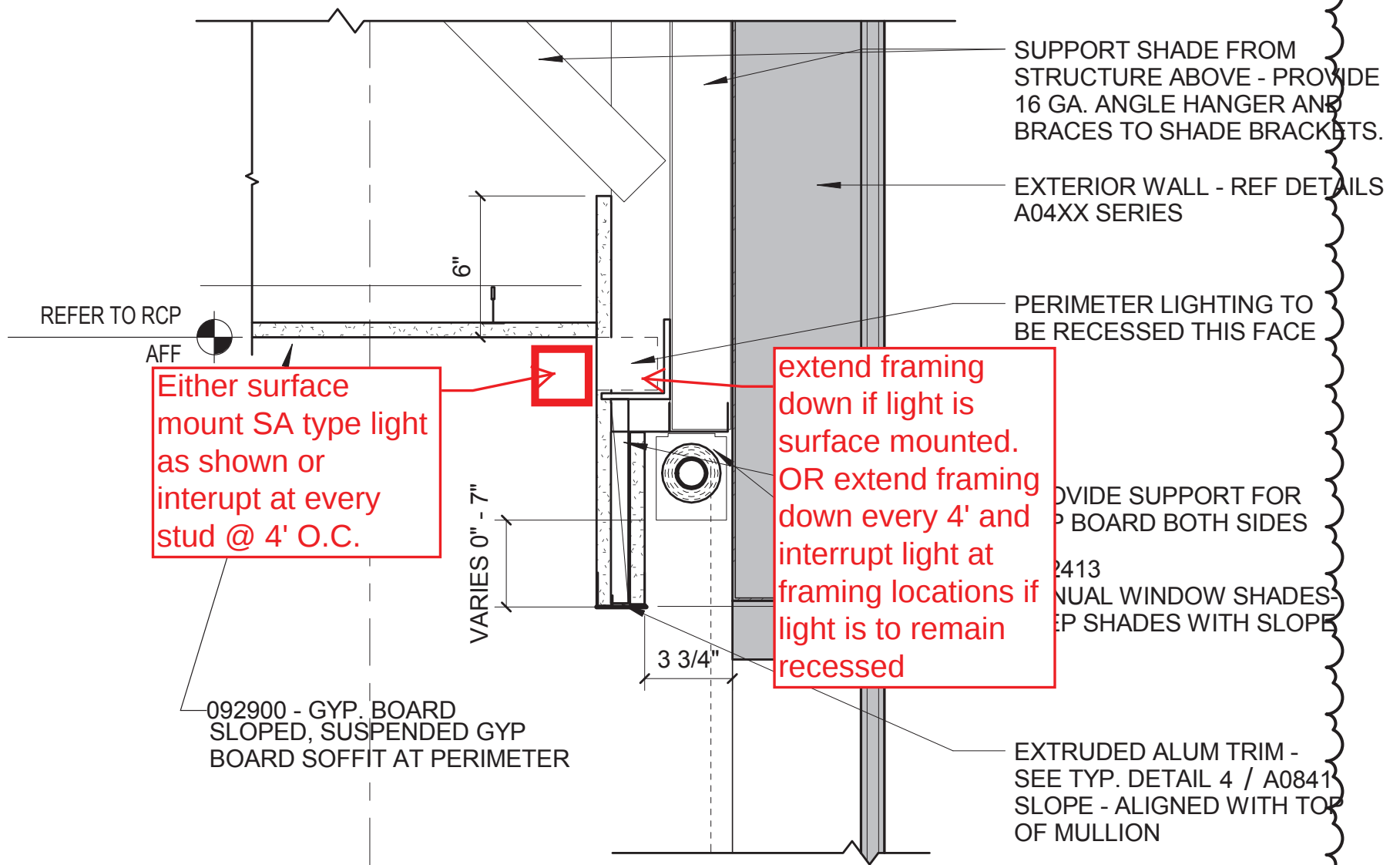
REFER TO RFI-447 RESPONSE.

ARCHITECT'S RESPONSE:

This information is provided as an interpretation of the Contract Documents for implementation. It is not an authorization for change to the Contract Sum or Contract Time. If this information results in a claim for a change to the Contract, the Contractor shall notify the [Construction Manager][Architect] of a change through the change process.

Answered By: Kelvin Patel

Date: 03/06/2017



Type SA -

Each run configured to give +/- 3" spacing between columns (880mm and 1380mm lengths are non standard but required to meet lengths needed)



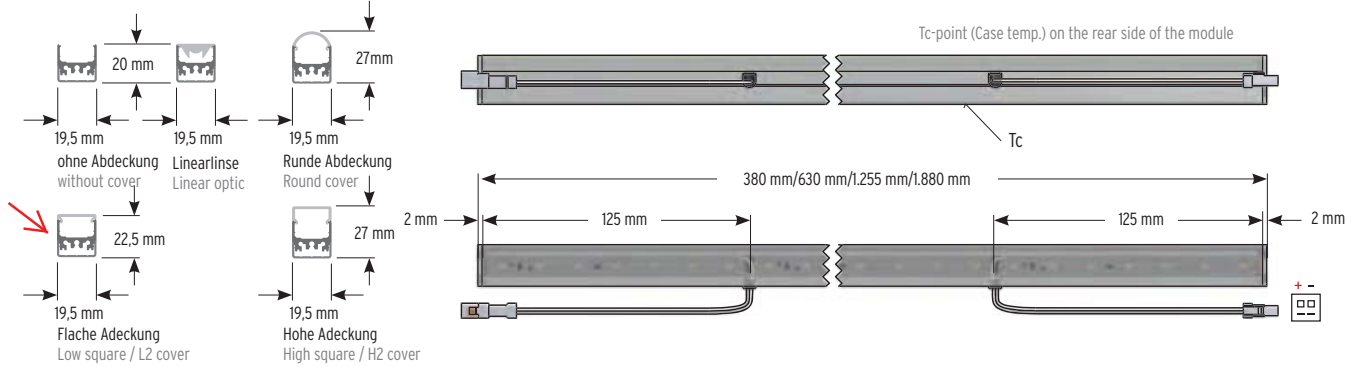
XOOLINE™ HYDRA White IP40¹



Approved via
265200-006

24 V, LED-linear luminaire in an aluminum profile, offering 12 high quality optics to choose from. The diffuser optics, clear, diffuse or opal covers, make soft light settings possible. Among the linear optics, a 10° wall grazer or 30° and 60° general illumination optics allow precise light control. Available in 4 standardized lengths, including mounting profile. With protection ratings of IP10 and IP40. Japanese LED of the highest quality. "One Bin Only" within 3 MacAdam guarantees constant color temperature and highest light quality at a lifetime of > 60,000 h (L80/B10). Up to CRI 96. Made in Germany.

Dimensions & available lengths

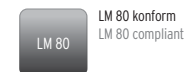
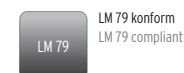
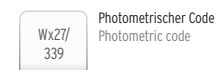


Elektrische & Optische Betriebsdaten Electrical & output data

Voltage	24 Volt (23 V _{min} , 25 V _{max})
Temperature ³	T _{Cmin} = -25°C, T _{Cmax} (untere Tabelle Table below)
Storage temperature	T _{Smin} = -30°C, T _{Smax} = 85°C
Ambient temperature	T _a min > -25°C, T _a max (untere Tabelle Table below)
Ra CRI	bis zu up to 95
R9	bis zu up to 65

XOOLINE™ HYDRA	LD5	LD10	LD15	LD25	LD40	HD6	HD10	HD15	HD25	HD36
Power (W/m) ²	5	10	15	25	40	6	10	15	25	36
Efficacy (lm/W) ²	132	131	140	137	103	132	131	140	137	139
max. serielle Lauflänge bei einer Einspeisung max. serial run length (mm)	7500	5000	4000	3000	2000	5000	5000	4000	3000	2000
Temp. Tc-Punkt Temp. Tc-point (T _{Cmax}) ³	70°C	70°C	70°C	75°C	85°C	70°C	70°C	70°C	75°C	85°C
max. Außentemp. max. Ambient temp. (T _a max)	50°C	50°C	40°C	40°C	35°C	50°C	50°C	50°C	45°C	35°C

		LD5	LD10	LD15	LD25	LD40	HD6	HD10	HD15	HD25	HD36
Color temperature		lumen/meter (lm/m) ¹ @clear cover ⁴									
W820	2000 K	380	760	1220	1980	-	460	760	1220	1980	2900
W822	2200 K	440	870	1390	2270	-	520	870	1390	2270	3310
W825	2500 K	500	1000	1590	2590	3370	600	1000	1590	2590	3780
W827	W927 2700 K	450	1060	1690	2750	3560	530	890	1690	2750	4010
W830	W930 3000 K	450	1120	1790	2910	3780	540	910	1790	2910	4260
W835	W935 3500 K	470	1180	1880	3060	4020	560	930	1880	3060	4470
W840	W940 4000 K	480	1200	1920	3130	4120	570	960	1920	3130	4570
W850	5000 K	660	1310	2100	3420	4130	790	1310	2100	3420	5000



¹ Without cover the IP protection level is reduced from IP40 to IP10.

² The given data are typical values. Due to tolerances of the production process and the electrical components, values for light output and electrical power can vary up to 10%.

³ The Tc-point should be measured in thermal equilibrium according to IEC EN 60598-1.

⁴ Sample values.

! Note: -25% luminous flux at opal and -2% with diffuse cover.

Order code

Your order code	XOOLINE HYD	---	W	---	---	-C00	IP
Order code example	XOOLINE HYD	HD10	W9	27	1880	OL-C002	IP40

LED tape

HYDRA LD5	LD5
HYDRA LD10	LD10
HYDRA LD15	LD15
HYDRA LD25	LD25
HYDRA LD40	LD40
HYDRA HD6	HD6
HYDRA HD10	HD10
HYDRA HD15	HD15
HYDRA HD25	HD25
HYDRA HD36	HD36

Color rendering

> 80	8
> 90 (only LD5, HD6, HD10)	9

Color temperature

2000 K	20
2200 K	22
2500 K	25
2700 K	27
3000 K	30
3500 K	35
4000 K	40
5000 K	50

Length

380 mm	0380	880 mm	880 [^]
630 mm	0630	1380 mm	1380 [^]
1255 mm	1255		
1880 mm	1880		

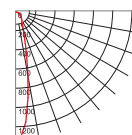
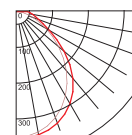
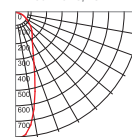
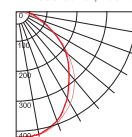
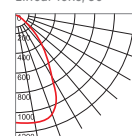
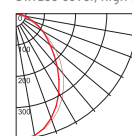
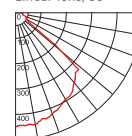
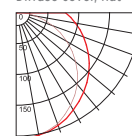
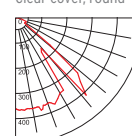
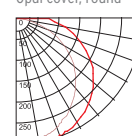
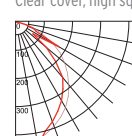
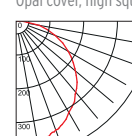
Cover / Lens options

No cover/lens	NC-C00x ⁵
10° Diffuse	10D-C004
30° Diffuse	30D-C004
60° Diffuse	60D-C004
Opal round cover	OR-C00x ⁵
Diffuse round cover	DR-C00x ⁵
Clear round cover	CR-C00x ⁵
Opal low square cover	OL-C00x ⁵
Diffuse low square cover	DL-C00x ⁵
Clear low square cover	CL-C00x ⁵
Opal high square cover	OH-C00x ⁵
Diffuse high square cover	DH-C00x ⁵
Clear high square cover	CH-C00x ⁵

Ingress protection

IP10 (without optic / cover)	IP10
IP40	IP40

[^] non standard lengths added for lengths needed on project

Lineare Linse, 10°
Linear lens, 10°Diffuse Abdeckung, rund⁶
Diffuse cover, round⁶Lineare Linse, 30°
Linear lens, 30°Diffuse Abdeckung, hoch⁶
Diffuse cover, high square⁶Lineare Linse, 60°
Linear lens, 60°Diffuse Abdeckung, flach⁶
Diffuse cover, flat⁶Klare Abdeckung, rund⁶
Clear cover, round⁶Opale Abdeckung, rund⁶
Opal cover, round⁶Klare Abdeckung, hoch⁶
Clear cover, high square⁶Opale Abdeckung, hoch⁶
Opal cover, high square⁶Klare Abdeckung, flach⁶
Clear cover, flat⁶Opale Abdeckung, flach⁶
Opal cover, flat⁶

⁵ C004 für HYDRA HD36 und LD40 notwendig, ansonsten C002

⁵ C004 required for HYDRA HD36 and LD40 tapes, C002 else.

⁶ DIN 5040:A40

· Nähere Erläuterungen zu Änderungen, Grenzwerten und Schwankungen im Herstellungsprozess finden Sie auf Seite 398.

· For more details regarding catalogue changes, min and max data sheet values and production tolerances please see at page 399.

Please choose your accessories

Mounting	Art.-#
☒ Montagekanal in voller Länge (autom. für jede Leuchte im Lieferumfang enthalten) Full length mounting channel (automatically included for every fixture)	10000039

Anschlusskabel vom Netzgerät Lead connector from driver	Art.-#
☐ VarioCon Female Mini 2 x 0,34 mm ² , 2 m IP67	15000142
☐ VarioCon Extension Mini 2 x 0,34 mm ² , 2 m IP67	15000144
☐ VarioCon Female Mini Protection Cap Mono IP67	15000218

Recommended drivers	Art.-#
☐ VarioPSU 24V/100W IP20/IP40 Black, 220 - 240 V supply	16000075

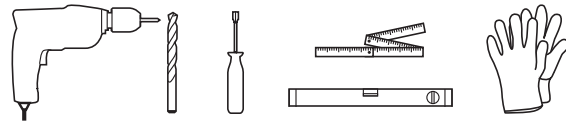
Empfohlene Steuerungen Recommended controls	Art.-#
☐ VarioControl LinearDrive 210D DALI	17000037

XOOLINE IP40 | IP67

MONTAGEANLEITUNG INSTALLATION INSTRUCTIONS

ANBAU | CEILING

Erforderliches Werkzeug | Required tools



Allgemeine Sicherheitshinweise

- Lesen Sie die Anleitung vor Montage und Inbetriebnahme.
- Übergeben Sie die Anleitung dem Kunden zur Aufbewahrung.
- Entfernen Sie nicht das Typenschild der Leuchte.
- Beachten Sie die nationalen Installations- und Unfallverhütungsvorschriften bei der Montage. Die Installation darf nur von einer geschulten elektrotechnischen Fachkraft durchgeführt werden.
- Beschädigte Leitungen dürfen nur von geschultem elektrotechnischen Fachpersonal gewechselt werden.
- Bei unsachgemäßer Montage oder nachträglicher Änderung an der Leuchte wird keine Haftung übernommen.
- Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzt werden.
- LED-Leuchtmittel (ohne IP67 Schutz) dürfen nicht gereinigt werden.
- Reinigen Sie die Leuchte regelmäßig mit einem angefeuchteten weichen Tuch. Benutzen Sie nur lösungsmittelfreie Reinigungsmittel. Achtung, vorher Netzversorgung trennen und System abkühlen lassen.
- Zum Schutz der Oberflächen vor Schmutz und Fingerabdrücken empfehlen wir das Tragen von Schutzhandschuhen während der Montage.
- Die Entsorgung des Systems muss über die Entsorgung von Elektronikprodukten erfolgen gemäß der EU-Richtlinie-WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment).
- Zur Beantwortung von technischen Rückfragen steht Ihnen unser Projektmanagement bzw. unsere weltweiten Niederlassungen und Distributoren zur Verfügung. Bitte richten Sie Ihre Anfrage an info@led-linear.com.

Netzspannung / Anschluss

- Überprüfen Sie die Spannungsfreiheit des Systems vor Montage und Wartung. Achtung Stromschlaggefahr!
- Setzen Sie nur Konverter mit geeigneter Netzspannung ein.
- Der Betrieb der Leuchte mit veränderten oder beschädigten Anschlussleitungen ist nicht zulässig.
- Unterbrechen Sie bei einer Dreiphaseninstallation nicht den Neutralleiter der elektronischen Betriebsgeräte.
- Stromgetriebene (Constant Current) LED-Module dürfen sekundärseitig nicht geschaltet werden.
- Vermeiden Sie Überspannung an den elektronischen Betriebsgeräten.
- Die Anschlussleitung darf den Lichtausstrahlungsbereich nicht verdecken.
- Verbinden und Trennen der Leuchte und des Betriebsgeräts unter anliegender Netzspannung kann zu Beschädigungen der Komponenten führen.
- Nicht zueinander passende Leuchten und Betriebsgeräte können sich gegenseitig beschädigen.
- Falsch gepoltte Leitungen beschädigen die Leuchte.
- Die Installation einer Dali Anlage darf nur von geschulten Fachkräften durchgeführt werden. Achten Sie auf die eventuell erforderliche Netzspannungsfestigkeit des Dali-Betriebsgeräts.
- Für den Dimmbetrieb sind nur geeignete Dimmer einzusetzen. Beachten Sie die Herstellerangaben. Nicht geeignete Dimmer können das Gesamtsystem beschädigen.
- Zum Anschluss der Leuchte an das Versorgungsnetz sind Anschlussklemmen in Übereinstimmung mit EN 60998-2-1 oder EN 60998-2-2 zu verwenden.

Umgebung

- Achten Sie auf die bestimmungsgemäßen Umgebungsbedingungen, unter denen die Leuchte betrieben werden darf.
- Installieren Sie die Leuchte an einem Ort, an der sie nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen ausgesetzt wird.
- Achten Sie darauf, dass die Einbauvariante nicht mit Dämmmaterial abgedeckt wird.
- Decken Sie Leuchte und Betriebsgerät wegen Überhitzungsgefahr nicht ab.
- Achten Sie auf den Mindestabstand zwischen Leuchte und beleuchtetem Objekt.
- Achten Sie bei Deckenbefestigung der Leuchte auf die zulässigen Deckenlasten.
- Außenbeleuchtung sollte nur nach Sonnenuntergang bis zum Sonnenaufgang betrieben werden.

General Safety Instructions

- Read the instructions for installation and commissioning.
- Pass the instructions to the customer for safekeeping.
- Do not remove the type plate of the luminaire.
- Please note the national installation and accident prevention regulations during installation. The installation must be performed only by a trained electrical specialist.
- Damaged cables may only be changed by trained electrical personnel.
- For improper installation or any subsequent change to the luminaire no liability is accepted.
- The light source of this lamp may be replaced only by the manufacturer or an authorized service technician or a similarly qualified person.
- LED lamps (without IP67 protection) must not be cleaned.
- Clean the luminaire regularly with a smooth damp cloth. Only use solvent-free cleaning agents. Attention: previously cut off the mains supply and allow system to cool down.
- To protect the surface from dirt and fingerprints, we recommend the use of protective gloves during installation.
- The disposal of the system must be carried out on the disposal of electronic products in accordance with the EU Directive WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment).
- In order to answer technical queries, please contact our project management respectively our worldwide branches and distributors. Please send your request to info@led-linear.com.

Mains voltage / connection

- Check that there is no voltage of the system prior to installation and maintenance. Beware of electric shock!
- Only use converters of the correct voltage.
- It is not allowed to use the luminaires with altered or damaged connector cables.
- In case of a three-phase installation do not interrupt the neutral conductor of the electronic ballasts.
- Electrically operated (Constant Current) LED modules must not be secondary side connected.
- Avoid overvoltage at the electronic control gear.
- The cable must not cover the light-emitting portion.
- Connecting and disconnecting the luminaire and the control gear under present voltage can cause damage to the components.
- Mismatched luminaires and control gears can damage each other.
- Wrongly polarized cables damage the luminaire.
- The installation of a Dali system may only be performed by trained personnel. Pay attention to any necessary mains voltage resistance of the Dali operating device.
- Only suitable dimmers must be used for dimming. Observe the manufacturer's instructions. Not suitable dimmers can damage the whole system.
- Terminals in accordance with EN 60998-2-1 or EN 60998-2-2 must be used for connecting the lamp to the power grid.

Environment

- Pay attention to the allowable ambient conditions under which the luminaire may be operated.
- Install the luminaire in a place where it is not exposed to direct sunlight or heat sources.
- Ensure that the recessed version is not covered with insulating material.
- Do not cover luminaire and control gear to prevent overheating.
- Pay attention to the minimum distance between luminaire and lighted object.
- Be careful with allowable floor loads in case of ceiling mounting of the luminaire.
- Exterior lighting should be used only after sunset until sunrise.



Achtung: LEDs nicht berühren.
Bruchempfindlich! Elektrostatische
Entladungen können die LEDs beschädigen.
Attention: Do not touch LEDs. Fragile!
Electrostatic discharges can damage the LEDs.



MADE IN GERMANY

Art. # 33100010

10 | 30 | 60

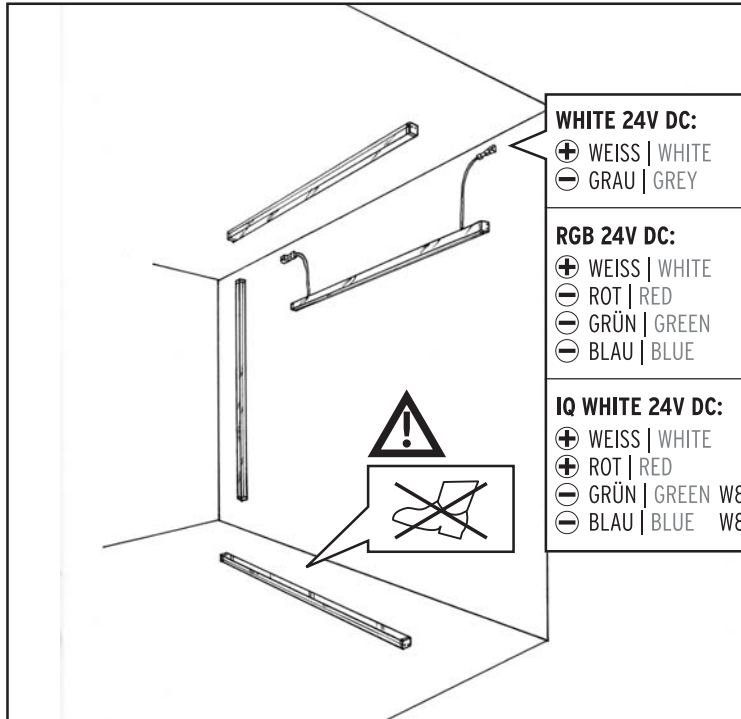
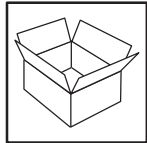
OR | DR | CR

OL | DL | CL

OH | DH | CH



ANBAU | CEILING

**WHITE 24V DC:**

- ⊕ WEISS | WHITE
- ⊖ GRAU | GREY

RGB 24V DC:

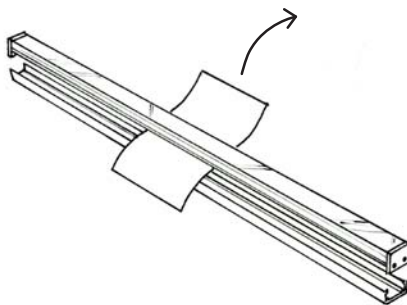
- ⊕ WEISS | WHITE
- ⊖ ROT | RED
- ⊖ GRÜN | GREEN
- ⊖ BLAU | BLUE

IQ WHITE 24V DC:

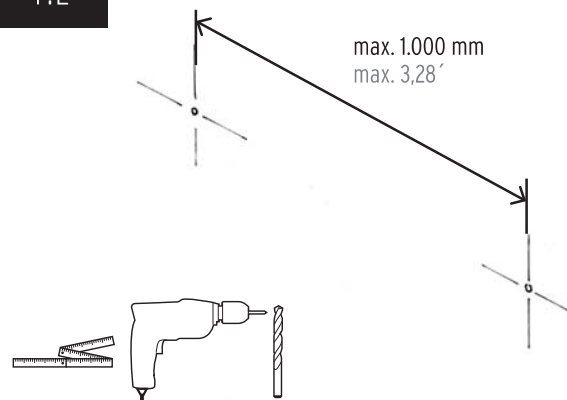
- ⊕ WEISS | WHITE
- ⊕ ROT | RED
- ⊖ GRÜN | GREEN W822/W825
- ⊖ BLAU | BLUE W840

	Länge der Profile (mm) Length of profiles (feet)	Anzahl der Befestigungsbohrungen Number of drilling points
	380 1,2	2
	630 2,0	2
	1255 4,12	3
	1880 6,17	4

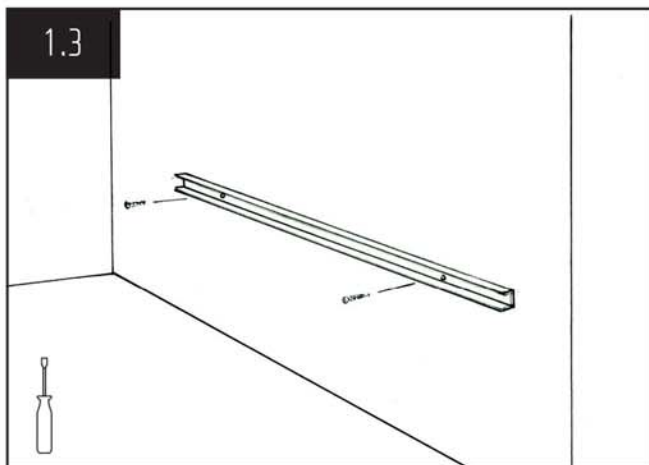
1.1



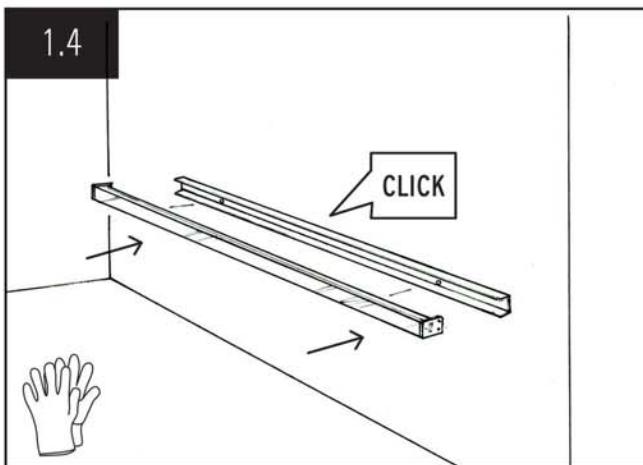
1.2



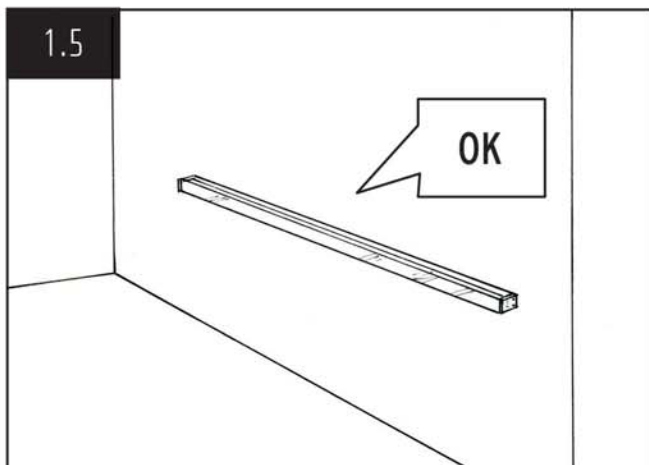
1.3



1.4



1.5



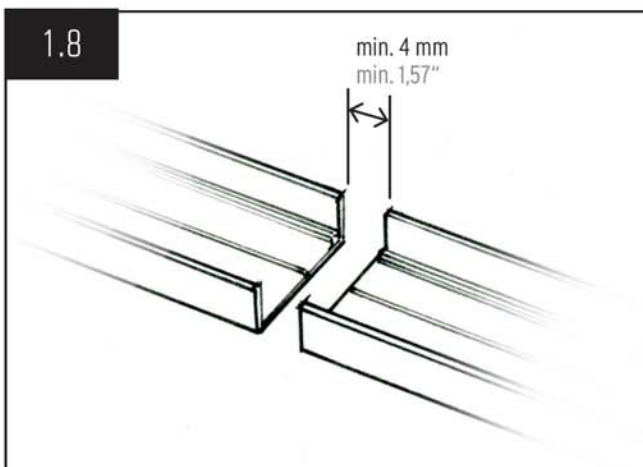
1.6

XOOLINE IP 40: Maximale Länge/mm max. length/feet				
2.000 6,56	3.000 9,84	4.000 13,12	5.000 16,40	7.500 24,61
HYDRA LD40	HYDRA LD25	HYDRA LD15	HYDRA LD10	HYDRA LD5
HYDRA HD36	HYDRA HD25	HYDRA HD15	HYDRA HD6	
IQ White ATON HD42		IQ White ATON HD24	HYDRA HD10	
		RGB LD15	IQ White ATON HD12	
		RGB HD20		

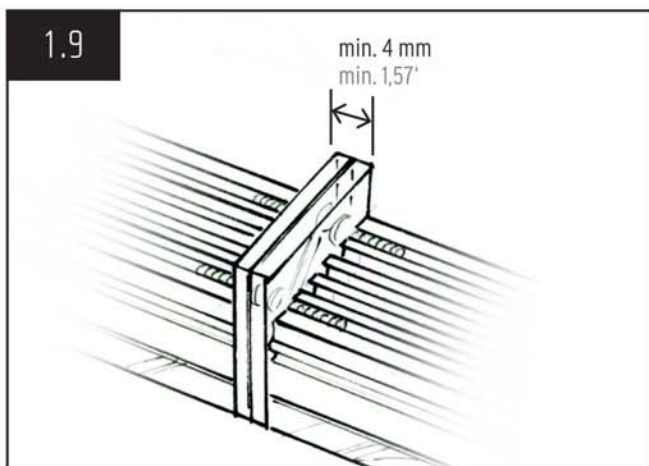
1.7

XOOLINE IP 67: Maximale Länge/mm max. length/feet			
3.000 9,84	4.000 13,12	5.000 16,40	7.500 24,61
HYDRA LD25	HYDRA LD15	HYDRA LD10	HYDRA LD5
HYDRA HD25	HYDRA HD15	HYDRA HD6	
	IQ White ATON HD24	HYDRA HD10	
	RGB LD15	IQ White ATON HD12	
	RGB HD20		

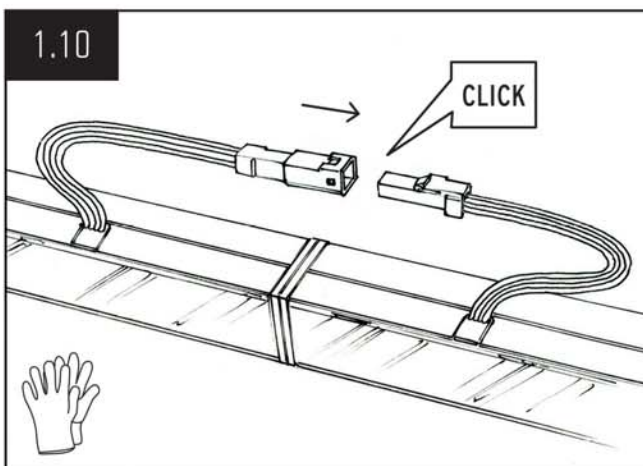
1.8



1.9

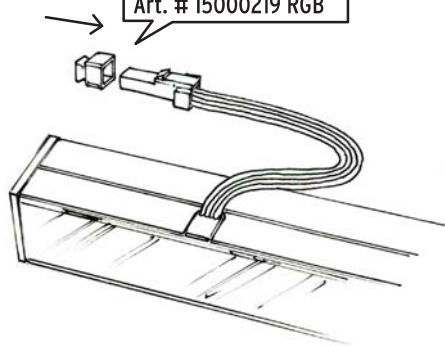


1.10



1.11

Art. # 15000218 White
Art. # 15000219 RGB



Leuchtenende
End of run