





*Die dunklen Jahre sind vorbei*

*mit kreativer Wellnessbeleuchtung*

*aus dem Hause Licht 2000.*



# Inhalt:

---

## Allgemeine Geschäftsbedingungen:

<a href="#">terms and conditions:</a>	6
---------------------------------------	---

---

## Sauna:

<a href="#">sauna:</a>	
Stonelight	10
Stonelight Ring	12
Stonelight Ring Vetro	14
Hotspot	16
Hot Tube	18
Rückenlehne – Siesta	20
Quadro	22
Panelle – Avani®	24
Flächenlicht LED	26
Vela	28
Destino	30
Armadio	32
Glasstab für LED	34
Cornice	34
Wall – Leseleuchte	36
Torcia	38
Torcia Vetro	40
Moccolo	42
Impressione	44
Rondo	46
Xenoflex	48
Keramikleuchte	48
Einbaustrahler	50
LED Streifen	52

## Komplettsets:

<a href="#">complete sets:</a>	
Hot Tube Set	58
Aurora Set	60
Domesticus Set	64
Calypso	68
Rondo Set	72

## Flexible Leds:

<a href="#">flexible Leds:</a>	
Helliflex Midi COB	78
Halterung Helliflex Midi COB	78
Helliflex Mid	80
Montageschiene Helliflex Midi	83
Halteungen Helliflex Midi	83
Helliflex Flat	84
Helliflex	88

## LED Profile:

<a href="#">LED profiles:</a>	
Alu Profil Wall-Light	94
Zubehör Alu-Profil Wall	99
Alu Profil Frame 12 x 12	100
Alu Profil Frame 19 x 08	104
UV-LED	110
U-Profil V4A LED	112

# Inhalt:

---

## Dampfbad:

<u>steambath:</u>	
Ceramica	120
Aquila – WW	122
Zubehör Aquila	123
Aquila – WW	124
Luminosa	126
Black Eye	128
Unterwasserstrahler IP 68	130

## Lichtleitersysteme:

<u>fiber optic lighting systems:</u>	
Faserbäume	134
LED Projektor	136
Austrittselemente	137

## 3D Lampen:

<u>3D lamps:</u>	
Cube Basket	140
Cube Braces	140
Bowl	142
Cuneo	142
Lily	144
Wood	144

## Zubehör und Steuerungen:

<u>accessories and controls:</u>	
Eisenkerntransformator	148
LED Transformatoren 24V	149
LED Transformatoren 12V	156
LED Dimmer	158
LED Transformatoren 350mA	160
Leuchtmittel	162
Verkabelung	168
Drucktaster	171
LED Steuerungen und Fernbedienung	172
Steuerung Modell „Multitask II“	170
Steuerung Modell Multiverium	180

## Datenblätter:

<u>data sheets:</u>	172
---------------------	-----

### Legende

<b>AD=</b> Außendurchmesser	outer diameter
<b>ET=</b> Einbautiefe	installation depth
<b>DA=</b> Deckenausschnitt	ceiling cut out
<b>B =</b> Breite	width
<b>H =</b> Höhe	height
<b>T =</b> Tiefe	depth
<b>L =</b> Länge	length

### Achtung

Abweichungen der Farbe bzw. der Maserung des Holzes sind möglich.

Deviations of the color or the texture of the wood are possible.

# AGBs:

---

## I. Geltung

Subsidiär zu diesen AGB's gelten die allgemeinen Lieferbedingungen der Elektro- und Elektronikindustrie Österreich in der jeweils geltenden Fassung.

Die Lieferungen, Leistungen und Angebote unseres Unternehmens erfolgen ausschließlich aufgrund dieser AGB. Entgegenstehende oder von unseren AGB abweichende Bedingungen des Kunden erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten schriftlich und ausdrücklich ihrer Geltung zugestimmt. Vertragserfüllungshandlungen unsererseits gelten insofern nicht als Zustimmung zu von unseren AGB abweichenden Vertragsbedingungen.

## II. Vertragsabschluss

Unsere Angebote verstehen sich unverbindlich und freibleibend. Von diesen AGB oder anderen unserer schriftlichen Willenserklärungen abweichende mündliche Zusagen, Nebenabreden und dergleichen, haben keine Gültigkeit. Der Inhalt der von uns verwendeten Prospekte, Werbeanmeldungen, etc. wird nicht Vertragsbestandteil, es sei denn, dass darauf ausdrücklich Bezug genommen wurde. Soweit auf den einzelnen Seiten des Kataloges nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich. Druckfehler und Produktänderungen vorbehalten.

Jeder Auftrag bedarf zum Vertragsabschluss einer schriftlichen Auftragsbestätigung. Das Absenden oder Übergeben der vom Kunden bestellten Ware bewirkt ebenfalls den Vertragsabschluss.

## III. Preis

Alle von uns genannten Preise sind, sofern nichts anderes ausdrücklich vermerkt ist, exklusive Umsatzsteuer zu verstehen. Wir behalten uns Preisänderungen vor und werden die jeweils bei Lieferung gültigen Preise verrechnen. Alle Leuchtmittelpreise ohne Leuchtmittelentsorgungskosten bzw. -beiträge.

## IV. Zahlungsbedingungen, Verzugszinsen

Mangels abweichender Vereinbarung sind unsere Forderungen binnen 8 Tagen bei 2 % Skonto oder binnen 14 Tagen netto ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Zahlungen des Kunden gelten erst mit dem Zeitpunkt des Einlangens auf unserem Geschäftskonto als geleistet. Unrechtmäßig abgezogene Skonti werden nachverrechnet.

## V. Vertragsrücktritt

Neben den allgemeinen gesetzlichen Bestimmungen sind wir auch bei Annahmeverzug (Pkt. VII) oder anderen wichtigen Gründen zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Für den Fall des Rücktrittes haben wir bei Verschulden des Kunden die Wahl, einen pauschalierten Schadenersatz von 15 % des Bruttorechnungsbetrages oder den Ersatz des tatsächlich entstandenen Schadens zu begehren.

Bei Zahlungsverzug des Kunden sind wir von allen weiteren Leistungs- und Lieferverpflichtungen entbunden und berechtigt, noch ausstehende Lieferungen oder Leistungen zurückzuhalten und Vorauszahlungen bzw. Sicherstellungen zu fordern oder – gegebenenfalls nach Setzung einer angemessenen Nachfrist – vom Vertrag zurückzutreten.

## VI. Mahn- und Inkassospesen

Im Falle des Zahlungsverzuges hat der Kunde die uns entstehenden Mahnspesen in Höhe von pauschal € 5,00 zuzüglich Porto pro erfolgter Mahnung sowie alle zur zweckentsprechenden Rechtsverfolgung notwendigen Mahn- und Inkassospesen zu ersetzen.

## VII. Lieferung, Transport, Annahmeverzug

Ab einem Nettowarenwert von € 300,- erfolgt die Lieferung frei Haus. Bei Termin- und Expresszustellungen werden die dafür anfallenden Kosten weiterverrechnet. Für Bestellmengen unter den angegebenen Verpackungseinheiten (VE) können dem Aufwand entsprechende Bearbeitungszuschläge verrechnet werden. Sämtliche mit der Verzollung der Ware anfallenden Kosten werden ebenfalls an den Kunden weiterverrechnet.

Hat der Kunde die Ware nicht wie vereinbart angenommen (Annahmeverzug), sind wir berechtigt, entweder auf Vertragserfüllung zu bestehen oder nach Setzung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und die Ware anderweitig zu verwerten. Wir sind berechtigt, Gesamt- oder Teillieferungen der Kundenaufträge durchzuführen. Unsere Rechnungen für Teillieferungen sind ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig.

## VIII. Gefahrenübergang

Unbeschadet der gesetzlichen Regelungen geht die Gefahr des zufälligen Unterganges oder der zufälligen Verschlechterung jedenfalls mit der Übergabe an den Transporteur – auch bei Lieferung frei Bestimmungsort – auf den Käufer über.

## IX. Lieferfrist

Die Lieferfristen beginnen erst ab Eingang der unterschriebenen Auftragsbestätigung zu laufen. Zur Leistungsausführung sind wir erst dann verpflichtet, sobald der Kunde all seinen Verpflichtungen, die zur Ausführung erforderlich sind, nachgekommen ist, insbesondere alle technischen und vertraglichen Einzelheiten, Vorarbeiten und Vorbereitungsmaßnahmen erfüllt hat.

Wir sind berechtigt, die vereinbarten Termine und Lieferfristen bis zu zwei Wochen zu überschreiten. Erst nach Ablauf dieser Frist kann der Kunde nach Setzung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurücktreten.

Sollten sich die Lieferungen durch unvorhergesehene und unverschuldete Ereignisse bei uns oder unseren Lieferanten verzögern, verlängert sich die Lieferfrist um ein angemessenes Maß. Dauern Verzögerungen länger als zwei Wochen oder findet eine Betriebsstilllegung bei uns oder unseren Lieferanten statt, so sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Ein Anspruch auf Schadenersatz wegen verspäteter Lieferung ist ausgeschlossen, es sei denn, sie beruht auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung unsererseits oder unserer Erfüllungshilfen.

## X. Erfüllungsort

Erfüllungsort ist der Sitz unseres Unternehmens.

## XI. Geringfügige Leistungsänderungen

Geringfügige oder sonstige für unsere Kunden zumutbare Änderungen unserer Leistungs- bzw. Lieferverpflichtung gelten vorweg als genehmigt. Dies gilt insbesondere für durch die Sache bedingte Abweichungen wie produktionsbedingte Farb- und Helligkeitsabweichungen.

## XII. Gewährleistung, Untersuchungs- und Rügepflicht, Rücksendungen

Im Sinne des § 377 UGB ist die Ware nach der Ablieferung unverzüglich, längstens aber binnen drei Werktagen zu untersuchen. Dabei festgestellte Mängel sind uns unverzüglich, später entdeckte (verdeckte) Mängel längstens aber binnen zwei Werktagen nach ihrer Entdeckung unter Bekanntgabe von Art und Umfang des Mangels schriftlich bekanntzugeben, ansonsten gilt die Ware als genehmigt.

Retoursendungen durch den Kunden können nur in Absprache mit uns durchgeführt werden, die Kosten gehen zu Lasten des Kunden. Die Ausstellung einer Gutschrift erfolgt erst nach Prüfung der Retourware durch uns und nur dann, wenn die Reklamation berechtigt erfolgte. Bei vereinbarter und ordnungsgemäßer Rückstellung mängelfreier Ware werden von uns 15 % Manipulationsgebühr verrechnet.

## XIII. Schadenersatz

Sämtliche Schadenersatzansprüche gegen uns sind in Fällen leichter Fahrlässigkeit ausgeschlossen. Das Verschulden hat der Geschädigte zu beweisen.

## XIV. Produkthaftung

Regressforderungen im Sinne des § 12 Produkthaftungsgesetz sind ausgeschlossen, es sei denn, der Regressberechtigte weist nach, dass der Fehler in unserer Sphäre verursacht und zumindest grob fahrlässig verschuldet worden ist.

## XV. Eigentumsvorbehalt und dessen Geltendmachung

Alle Waren werden von uns unter Eigentumsvorbehalt geliefert und bleiben bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Bei Warenrücknahme sind wir – unbeschadet weiterer Ansprüche – berechtigt, angefallene Transport- und Manipulationsspesen zu verrechnen.

Sofern der Erwerber die von uns gelieferten Waren oder Sachen vor Erfüllung sämtlicher unserer Forderungen verarbeitet oder bearbeitet, erwirbt er dadurch nicht Eigentum daran. Wir erwerben Miteigentum an der dadurch entstandenen neuen Sache im Verhältnis des Wertes der von uns gelieferten Waren zu den anderen verarbeiteten Waren zum Zeitpunkt der Ver- oder Bearbeitung.

Der Kunde trägt das volle Risiko für die Vorbehaltsware, insbesondere für die Gefahr des Unterganges, des Verlustes oder der Verschlechterung.

## XVI. Forderungsabtretungen

Bei Lieferung unter Eigentumsvorbehalt tritt der Kunde uns schon jetzt seine Forderungen gegenüber Dritten, soweit diese durch Veräußerung oder Verarbeitung unserer Waren entstehen, bis zur endgültigen Bezahlung unserer Forderungen zahlungshalber ab. Ist der Kunde mit seinen Zahlungen uns gegenüber in Verzug, so sind die bei ihm eingehenden Verkaufserlöse abzusondern und hat der Kunde diese nur in unserem Namen inne.

## XVII. Zurückbehaltung

Der Kunde ist bei gerechtfertigter Reklamation, außer in den Fällen der Rückabwicklung, nicht zur Zurückhaltung des gesamten, sondern nur des angemessenen Teiles des Bruttorechnungsbetrages berechtigt.

## XVIII. Rechtswahl, Gerichtsstand

Die Vertragssprache ist deutsch, es gilt österreichisches Recht. Die Anwendbarkeit des UN-Kaufrechtes wird ausdrücklich ausgeschlossen. Die Vertragsparteien vereinbaren österreichische, inländische Gerichtsbarkeit. Zur Entscheidung aller aus diesem Vertrag entstehenden Streitigkeiten ist ausschließlich das am Sitz unseres Unternehmens sachlich zuständige Gericht berufen.

## XIX. Datenschutz, Adressenänderung und Urheberrecht

Der Kunde erteilt seine Zustimmung, dass auch die im Kaufvertrag mit enthaltenen personenbezogenen Daten in Erfüllung dieses Vertrages von uns automationsunterstützt gespeichert und verarbeitet werden. Er stimmt weiters zu, dass Mailzusendungen wie zB Informationen, Aktionen und Einladungen an seine e-mail-Adresse gesendet werden. Wünscht er dies nicht, so wird er dies schriftlich mitteilen.

Der Kunde ist verpflichtet, uns Änderungen seiner Wohn- bzw. Geschäftsadresse bekanntzugeben, solange das vertragsgegenständliche Rechtsgeschäft nicht beiderseitig vollständig erfüllt ist. Wird die Mitteilung unterlassen, so gelten Erklärungen auch dann als zugegangen, falls sie an die zuletzt bekanntgegebene Adresse gesendet werden.

Pläne, Skizzen oder sonstige technische Unterlagen bleiben – ebenso wie Muster, Kataloge, Prospekte, Abbildungen und dergleichen – stets unser geistiges Eigentum; der Kunde erhält daran keine wie immer gearteten Werknutzungs- oder Verwertungsrechte.

## XX. Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Bestimmungen dieser AGB ganz oder teilweise unwirksam oder undurchführbar sein oder werden, so berührt dies die Gültigkeit der Bedingungen im Übrigen nicht.

## XXI. Wichtige Hinweise

Die technischen Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und sind ohne Gewähr. Bei Montage, Betrieb und Wartung sind die Betriebsanleitungen/technischen Anleitungen und die auf den Produkten angegebenen Hinweise unbedingt zu beachten und die Ware entsprechend einzusetzen.

Bei LED's ist insbesondere zu beachten, dass diese nur in einem beschränkten Temperaturbereich einsetzbar sind.



# Sauna

sauna





©Hotel Zeitwert Fa. Jansenberger

Stonelight -Wandleuchte Schwarz 

Wandaufbauleuchte in Granitoptik mit LED's, besprüht mit Silikon,

Armatur aus 15 mm Sperrholz in Birke,

Lampenschirm aus recyceltem Kunststoff, anthrazitgrau-schwarz,

Max.. Temperaturbelastung -20°C bis 85°C

Kabelzuleitung ca. 2.000 mm

inklusive Montageschrauben

geprüft nach ÖNORM M 6219-1( Büro Ing. Tappler)

IP 20

erhältlich in RGB, WW und RGBWW, KW/WW

Stonelight round Solo in drei verschiedenen Größen erhältlich

Klein: Durchmesser: 195 mm

Mittel: Durchmesser: 240 mm

Groß: Durchmesser: 280mm

Stonelight round double in zwei verschiedenen Varianten erhältlich:

Variante1: Klein/Mittel: Durchmesser 195/240mm

Variante 2: Mittel/Groß: Durchmesser: 240/280mm

Surface-mounted wall light in granite look with LED's, sprayed with silicone,

Armature made of 15 mm birch plywood,

lampshade made from recycled plastic, anthracite grey-black

Max. temperature exposure -20°C to 85°C

Cable supply approx. 2.000 mm

including mounting screws

tested according to ÖNORM M 6219-1 (office Ing. Tappler)

IP 20

available in RGB, WW and RGBWW, KWWW

Stonelight round Solo in three different sizes available

Small: Diameter: 195mm

Medium: Diameter: 240mm

Large: Diameter: 280mm

Stonelight round double available in two different versions:

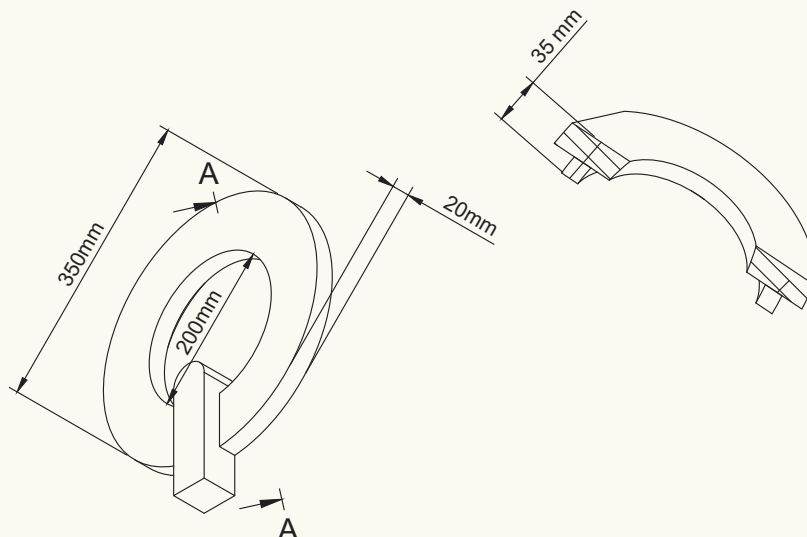
Variant 1: Small/Medium: Diameter 195/240mm

Variant 2: medium/large: diameter: 240/280mm



**INFO-BOX**

Passender Trafo:  
 WW: [14] Seite 155  
 RGB: [65] Seite 172  
 RGBWW: [77] Seite 177 & [83] Seite 180  
 KW/WW: [76] Seite 176





**Stonelight Ring -Wandleuchte Schwarz**   
**9.1.STO.RIN.BA.....**

Wandaufbauleuchte in Granitoptik mit  
 warmweißen LED's  
 besprüht mit Silikon  
 Armatur aus 15 mm Sperrholz in Birke

Wall-mounted luminaire in granite look with  
 warm white LED's  
 sprayed with silicone  
 Fitting made of 15 mm birch plywood



Ringförmiger Lampenschirm aus recyceltem Kunststoff  
 anthrazitgrau-schwarz  
 ID: 200 mm  
 AD: 350 mm

Ring-shaped lampshade made of recycled plastic  
 anthracite grey-black  
 ID: 200 mm  
 AD: 350 mm

- verschiedene Balken möglich:
- mit Holzintarsie Eiche  
 -Artikelnr.: 9.1.STO.RIN.BA.IN.EI.WW
  - mit Holzintarsie Eiche Altholz  
 -Artikelnr.: 9.1.STO.RIN.BA.IN.EI-AL.WW
  - mit Holzintarsie Linde  
 -Artikelnr.: 9.1.STO.RIN.BA.IN.LIN.WW
  - mit Holzintarsie Ami-Nuß  
 -Artikelnr.: 9.1.STO.RIN.BA.IN.NU-AM.WW
  - mit schwarzem Balken  
 -Artikelnr.: 9.1.STO.RIN.BA.SC.WW

- different beams possible:
- with wooden inlay oak  
 -Item no.: 9.1.STO.RIN.BA.IN.EI.WW
  - with wood inlay oak old wood  
 -article no.: 9.1.STO.RIN.BA.IN.EI-AL.WW
  - with wood inlay lime  
 -article no.: 9.1.STO.RIN.BA.IN.LIN.WW
  - with wood inlay Ami nut  
 -article no.: 9.1.STO.RIN.BA.IN.NU-AM.WW
  - with black bar  
 -item no.: 9.1.STO.RIN.BA.SC.WW

Lichtaustritt nach außen und nach innen

Light emission to outside and inside

Länge des LED-Bandes:1.800 mm  
 2.700° Kelvin  
 CRI>90  
 1.080 Lumen p. lfm,  
 24 Volt/25,92 Watt  
 Max.. Temperaturbelastung -20°C bis 85°C

Length of LED strip:1,800 mm  
 2,700° Kelvin  
 CRI>90  
 1,080 lumens p. rm,  
 24 Volt/25,92 Watt  
 Max. Temperature load -20°C to 85°C

Kabelzuleitung ca. 2.000 mm r

cable approx. 2,000 mm

inklusive Montageschrauben

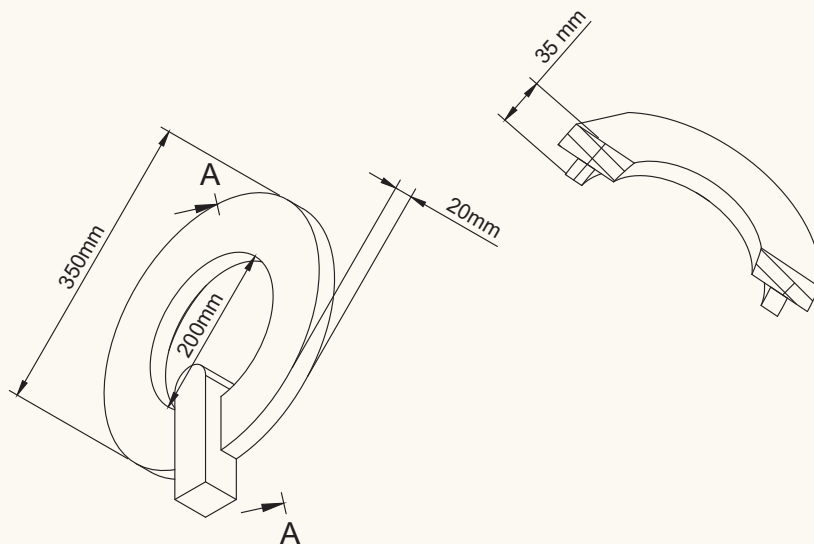
including mounting screws

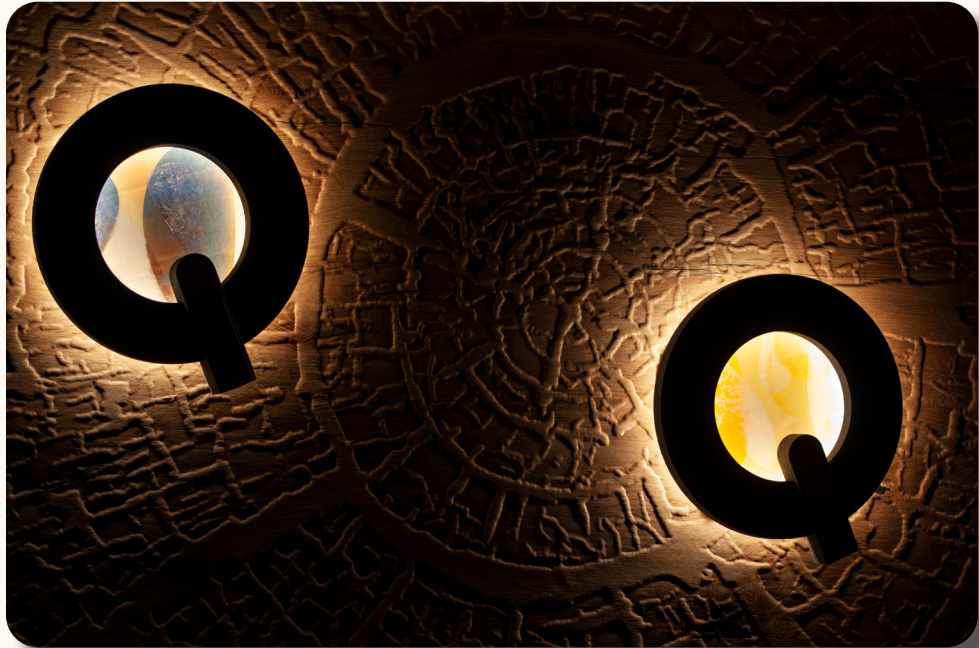
geprüft nach ÖNORM M 6219-1( Büro Ing. Tappler)  
 IP 20

tested according to ÖNORM M  
 6219-1( Büro Ing. Tappler)  
 IP 20)

**INFO-BOX**

Passender Trafo:  
 WW: [14] Seite 155  
 RGB: [65] Seite 172  
 RGBWW: [77] Seite 177 & [83] Seite 180  
 KW/WW: [76] Seite 176





Stonelight Ring Vetro -Wandleuchte Schwarz   
9.1.STO.RIN.VE.BV...

Wandaufbauleuchte in Granitoptik mit blauvioletter oder orange-gelbem Unikat-Glaseinsatz und warmweißen LED's besprüht mit Silikon

Armatur aus 15 mm Sperrholz in Birke ringförmiger Lampenschirm aus recyceltem Kunststoff Farbe des Ringes: anthrazitgrau-schwarz

ID: 200 mm  
AD: 350 mm  
verschiedene Balken möglich:  
-schwarz

-Artikelnr.: 9.1.STO.RIN.VE.BV.BA.SC.WW

-mit Holzeinsatz

-Artikelnr.: 9.1.STO.RIN.VE.BV.IN.EI.WW

Lichtaustritt nach außen und als Glashinterleuchtung

Länge des LED-Bandes:1.800 mm  
2.700° Kelvin  
CRI>90  
1.080 Lumen p. lfm,  
24 Volt/25,92 Watt  
Max.. Temperaturbelastung -20°C bis 85°C  
Kabelzuleitung ca. 2.000 mm

inklusive Montageschrauben

geprüft nach ÖNORM M 6219-1( Büro Ing. Tappler)  
IP 20

**Beim Glaseinsatz handelt es sich um eine Einzelanfertigung. Deshalb ist jedes Glas ein Unikat.**

Wall-mounted luminaire in granite look with blue-violet or orange-yellow unique glass insert and warm-white LEDs sprayed with silicone

armature made of 15 mm plywood in birch ring-shaped lampshade made of recycled plastic colour of the ring: anthracite grey-black

ID: 200 mm  
AD: 350 mm  
different bars possible:  
-black

-article no.: 9.1.STO.RIN.VE.BV.BA.SC.WW

-with wooden insert

-article no.: 9.1.STO.RIN.VE.BV.IN.EI.WW

Light emission to the outside and as glass backlighting

Length of LED strip:1,800 mm  
2,700° Kelvin  
CRI>90  
1,080 lumen p. rm,  
24 volts/25.92 watts  
Max. Temperature load -20°C to 85°C  
cable approx. 2,000 mm

including mounting screws

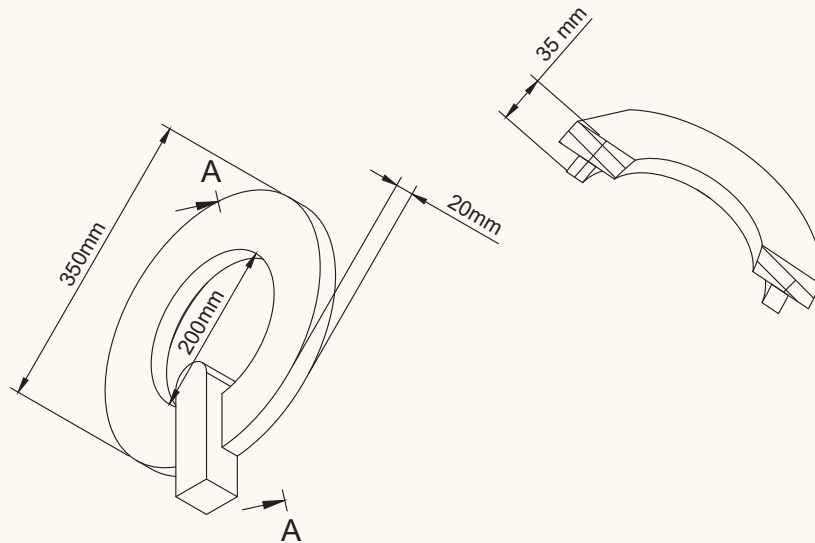
tested according to ÖNORM M6219-1( Büro Ing. Tappler)  
IP 20

**The glass insert is a one-off production. Therefore, each glass is unique.**



**INFO-BOX**

Passender Trafo:  
WW: [14] Seite 155  
RGB: [65] Seite 172  
RGBWW: [77] Seite 177 & [83] Seite 180  
KW/WW: [76] Seite 176





**Hotspot** -Einbaudownlight für Dampf- und Trockensauna 13.25.01.37025420 RAL 9005

aus V4A rund, mit satiniertem Glasabdeckung,  
inkl. rückseitiger Aufnahme für LED MR16 Einsatz ,

made of V4A round, with frosted glass cover,  
including rear mount for LED MR16 insert



Leuchtmittel von der Kabine Innenseite austauschbar

Lamps can be replaced from the inside of the cabin

Deckenausschnitt: 68 mm

Ceiling cut-out: 68 mm

Einbautiefe 86,00 mm (ohne Leuchtmittel)

Installation depth 86.00 mm (without bulbs)

Außendurchmesser: 88 mm

Outer Diameter: 88mm

Sichtbarer Teil: 8 mm

Visible part: 8 mm

für Einbau mit Haltefedern max. Deckenstärke: 20 mm

for installation with retaining springsmax. ceiling thickness: 20 mm

bei stärkerer Deckenstärke mittels nicht sichtbaren

with thicker ceilings by means of non-visible ones

Schrauben von innen montierbar.

Screws mountable from the inside.

IP65

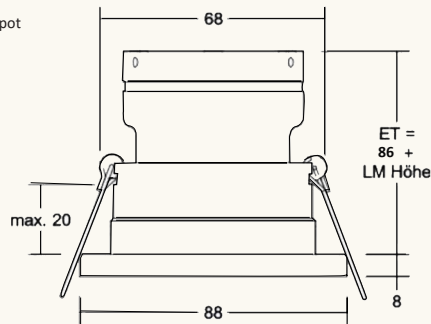
IP65

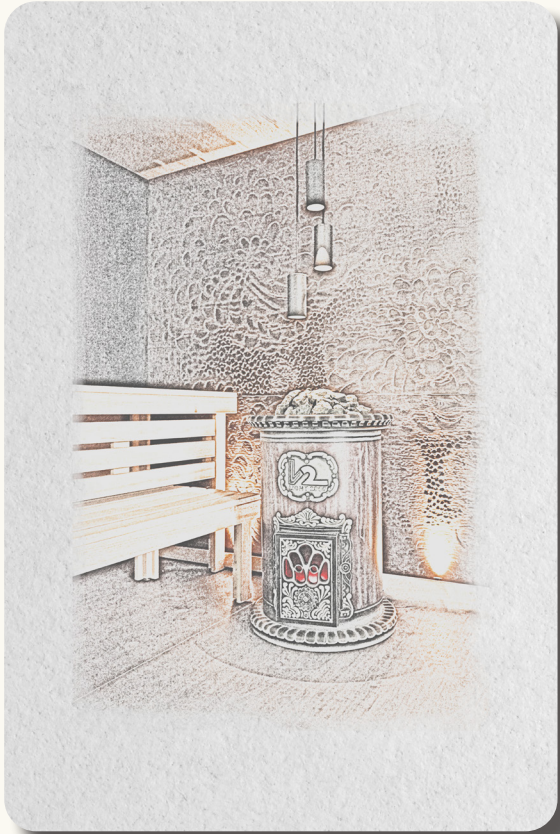


**INFO-BOX**

Leuchtmittel:  
 WW [36] Seite 162  
 RGB [35] Seite 162  
 RGBWW [42] Seite 164  
 KW/WW [46] Seite 165

Einbauzeichnung Hotspot





*Hot Tube* -Hängeleuchte 13.25.05.L2.1000522.HL.S

Alu schwarz matt gepulvert

aluminium black matt powder-coated

geeignet zur Montage über dem Saunaofen

suitable for mounting above the sauna heater

Länge: 160 mm

length: 160 mm

D= 70 mm

D= 70 mm

Leuchtmittel: E14 24V/25W

illuminant: E14 24V/25W

Kabelzuleitung mit Stoffummantelung schwarz 1.800 mm mit Baldachin

cable with black fabric sheathing 1.800 mm with canopy

inklusive Backofenleuchtmittel E14 24V/25 Watt

including oven bulb E14 24V/25 Watt

max.150° Celsius

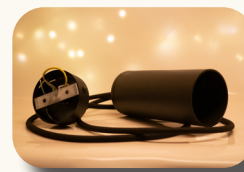
max.150° Celsius

ohne Betriebsgerät

without control gear

Made in Türkei

Made in Turkey

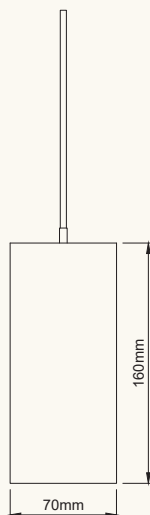


INFO-BOX

WW-Leuchtmittel [39] Seite 163

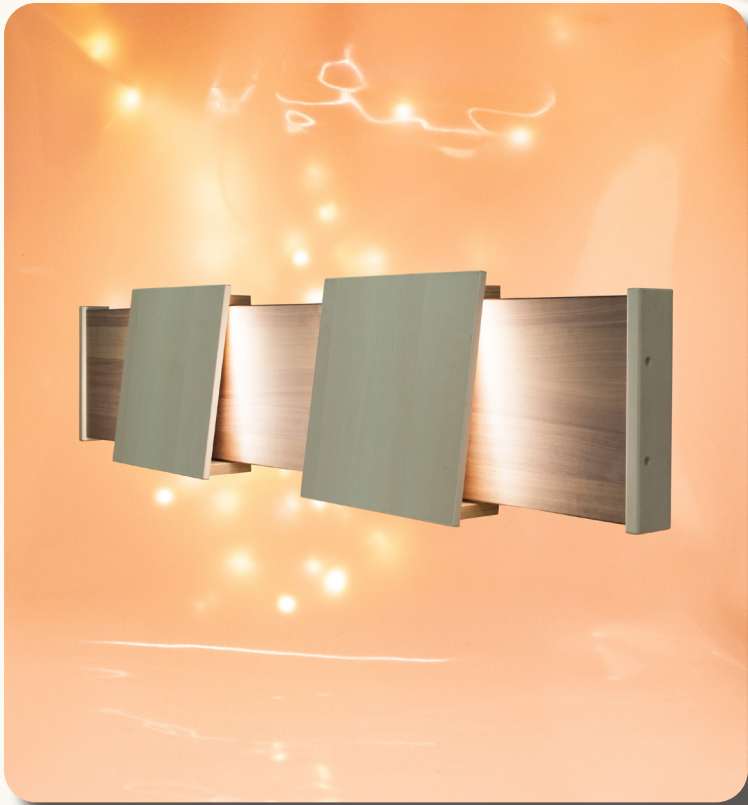
Passender Trafo: [1] Seite 148

Einbauzeichnung Hot Tube





Made in Austria



## Siesta-

Die neue Dimension im Saunabau.

„Siesta“ die verschiebbare Rückenlehne mit eingebauten Licht.

Es ist sowohl eine RGB, eine warmweiße oder eine kombinierte Beleuchtung möglich.

Des Weiteren gibt es zusätzlich die Möglichkeit wie z.B. einen Resonanzkörper oder eine Leseleuchte zu installieren. Die größtmögliche Länge des Rückenlehnen-systems beträgt 2.500 mm, auf der selbstverständlich mehrere Rückenlehnen montiert werden können.

Es ist kein Problem zwei oder mehr Systeme einzubauen und zu synchronisieren.

Die Oberfläche des Systems kann in nahezu jeder Holzart gestaltet werden.

New dimension for the sauna building.

„Siesta“ is a sliding backrest with built-in light.

It is possible to have with RGB, warm white or combined LED-lights.

Furthermore, there is the additional options to install, for example, resounding body or reading lamp. The maximum length for the backrest system is 2.500mm, obviously there is possibility for mounting several backrests.

It is no problem to install and synchronize two or more systems.

The surface of the system can be designed in almost any type of wood.

Auf Grund der vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten erfolgt der Preis auf Anfrage

Due to many possible variations, the price is done on request.



**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plug-in. After removing the plugs the guarantee no longer applies!



Made in Austria



**Quadro-Wandaufbauleuchte- 216.003.004.RGB**

Wandleuchte „Quadro“ RGB vierseitig mit RGB LED's  
 L= 150 mm  
 B= 150 mm  
 T= 70 mm  
 mit RGB LED's (4-seitig) 12V/9,60W  
 mit 2.000 mm Kabelzuleitung mit AMP-Stecker  
 -20°C bis max. +80°C  
 Holz: Birke



Wall lamp „Quadro“ RGB four-sided with RGB LED's  
 L = 150mm  
 W= 150mm  
 D= 70mm  
 With RGB LED's (4-sided) 12V/9,60W  
 Cable connection 2.000mm with AMP plug  
 -20°C up to +80°C  
 Wood type: Birch



**Quadro-Wandaufbauleuchte- 216.003.004.WW**

Wandleuchte „Quadro“ WW viersei-  
 tig mit warmweißen SMD-LED's  
 L= 150 mm  
 B= 150 mm  
 T= 70 mm  
 Mit WW LED's (4-seitig) 12V/6,40W  
 mit 2.000 mm Kabelzuleitung mit Rundstecker  
 -20°C bis max. + 80°C  
 Holz: Birke



Wall lamp „Quadro“ WW four-sided  
 with warmwhite SMD-LED's  
 L = 150mm  
 W= 150mm  
 D= 70mm  
 With WW LED's (4-sided) 12V/6,40W  
 Cable connection 2.000mm with round plug  
 -20°C up to +80°C  
 Wood type: Birch



„Quadro“ wird mit Abdeckungen für einen Streifen-,  
 Doppelstreifen oder keilförmigen Lichtaustritt geliefert.

„Quadro“ will be delivered with cover, strip-,  
 doublestrip or cuneiform light outlet.

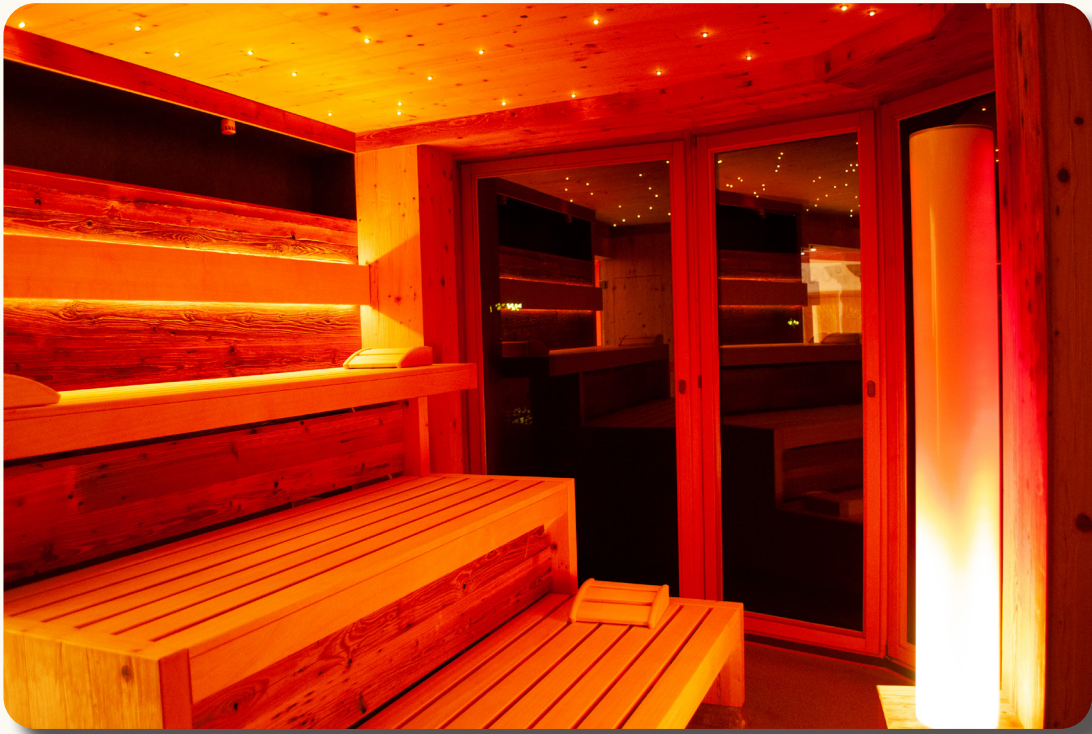
**INFO-BOX**

RGB: Steuerung: [65] Seite 172

WW: Passender Trafo: [14] Seite 155

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD  
 Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert.  
 Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**

The LED products are produced in accordance with  
 strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin.  
 After removing the plugs the guarantee no longer applies!



©Hotel Wildental Firma Jansenberger



©Bad Homburg Firma Büttner

Avani® 

Schon seit 2016 bieten wir mit unseren Avani Paneelen und Säulen dynamische Lichttechnik für Wellnessbereiche an. Bewegte Lichtszenarien in den verschiedensten Varianten, angepasst an Ihre Wünsche und Vorstellungen.

Ob Sie mit „Fuoco“ Ihre Sauna brennen lassen, mit „Aurora“ den kühlen Polarkreis holen oder den Boden als glühendes „Vulcano“ brodeln lassen, bieten Sie Ihren Kunden ein absolut neues Gefühl für Entspannung und Wellness.

Wir entwickeln diese anspruchsvolle Technik laufend weiter, so dass wir ihnen mittlerweile auch musikgesteuerte (Sound to Light) Szenarien und sogar 3 dimensionale Lichteffekte für Sauna, Dampfbad usw. individuell und punktgenau kreieren können.

Light 2000 Dynamic Light, entspannende Licht- und Soundkompositionen für ihre Wellnesskabinen.

Since 2016, we have been offering dynamic lighting technology for wellness areas with our Avani panels and columns. Moving light scenarios in a wide variety of versions, adapted to your wishes and ideas.

Whether you let your sauna burn with „Fuoco“, the cool polar circle with „Aurora“ or let the floor bubble as a glowing „Vulcano“, offer your customers an absolutely new feeling for relaxation and wellness.

We are constantly developing this sophisticated technology so that we can now also create music-controlled (Sound to Light) scenarios and even 3-dimensional lighting effects for saunas, steam baths etc. individually and precisely.

Light 2000 Dynamic Light, relaxing light and sound compositions for your wellness cabins.



Made in Germany

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

## Einbaupaneele dynamisches Licht „Avani®“ 18.02.AVANI.EP.0900X0900.IP20

aus einem Holz-Einbaukasten 900 x 900 x 75 mm

Ausschnittsmaß: 900 x 900 mm,

mit satinierter Glasabdeckung 4 mm

schwarz gepulverten Einbaurahmen

Anzahl der LED's: 324 Stück in einem 40 x 40 mm Raster angelegt.

Leistung: 5 Volt/ 81 Watt

mit 2 .000 mm Kabelzuleitung,

IP20

with one wooden built-in box 900 x 900 x 75 mm

cut-out dimension: 900 x 900 mm,

with satinised glass cover 4 mm

black powder-coated mounting frame

Number of LEDs: 324 pieces arranged in a 40 x 40 mm grid.

Power: 5 Volt/ 81 Watt

with 2 .000 mm cable lead,

IP20

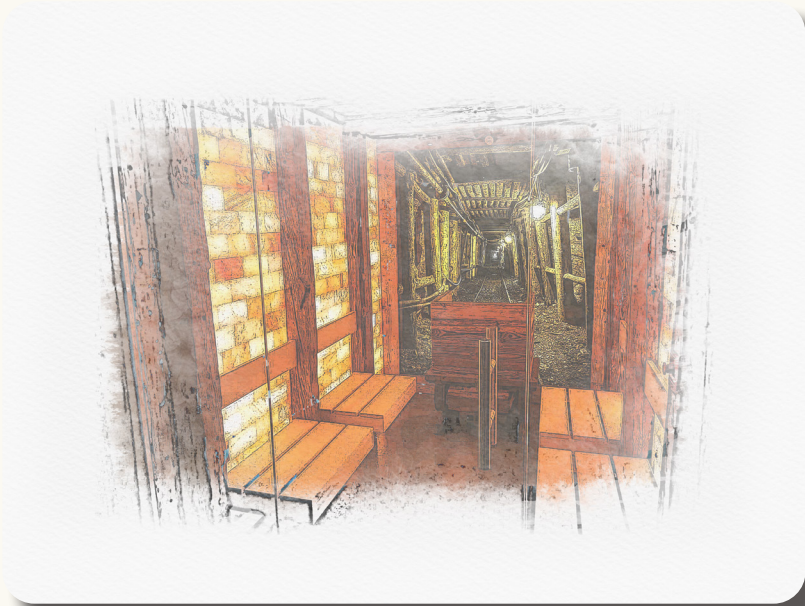
## Avani Steuerung 216.AVANI.STD

Netzteil für Avani Steuerung 61912005





© Hotel Wildental Firma Jansenberger



## Flächenlicht LED

aus Spezialacryl zum Hinterleuchten von Glas- oder transluzenten Kunststoffwänden oder z.B. Salzziegeln oder Bildern. Das Flächenlicht kann bis zu einer Größe von 3.000 x 1.500 mm zentimetergenau mit warmweißen, kaltweißen, blauen, roten, grünen oder RGB-LED's geliefert werden. Temperaturbeständig von -20° bis 80° Celsius. Für eine homogene Ausleuchtung ist Milchüberfangglas bzw. ein transluzierendes Plexiglas notwendig. Beim Einsatz in der Saunadecke muss für eine dementsprechende Entlüftung gesorgt werden. IP 20

FL. .... x .... .RGB.IP20

Beispiel:

Maximale Größe: 3.000 x 1.500 mm

Preis auf Anfrage

made of special acrylic for backlighting of glas or translucent plastic walls or for example salt bricks or pictures. The area light can be delivered up to a size of 3.000 x 1.500 mm with centimetre precision with warm white, cold white, red, green or RGB-LED's. Temperature resistant from -20° C to 80° Celsius. For a homogenous illumination is necessary to use a white flashed opal glass or acrylic glass. When used in the ceiling of the sauna it must be provided with a corresponding vent. IP 20

FL. .... x .... .RGB.IP20

example:

maximal size : 3.000 x 1.500 mm

the price is done on request

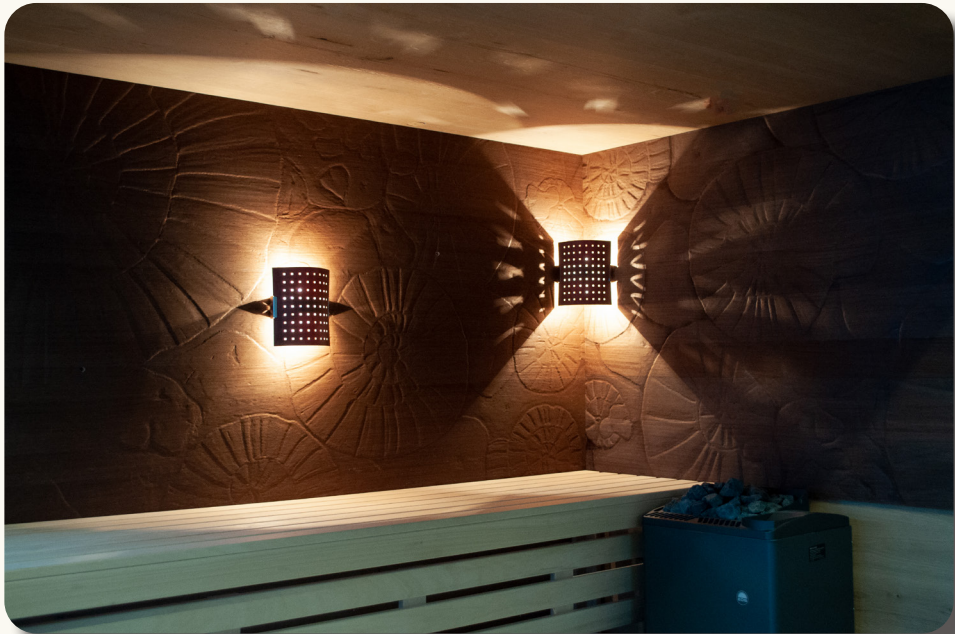


Hochwertiger LED  
Made in Germany

### INFO-BOX

Steuerung: [65] Seite 172

Passender Trafo: [19] Seite 156



**Vela 1 -Saunaleuchte 214.000.000** 

geeignet als Wand- o. Eckmontage

Holzschirm mit gelaserten Karomuster

beidseitig verwendbar – hell oder dunkel Optik

max. 2x E 14 25W/24Volt

min -20°C max. +110°C

B= 200 mm

T= 102 mm

incl. Leuchtmittel

ohne Trafo

IP 20

suitable for wall or corner installation

wooden umbrella with lasered checked pattern

accessible from both sides – light or dark look

max. 2x E 14 25W/24Volt

min -20°C max. +110°C

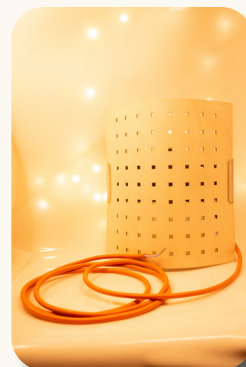
B= 200 mm

T= 102 mm

incl. bulb(s)

without power supply

IP 20

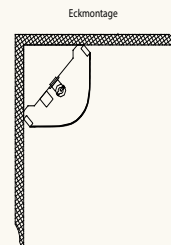
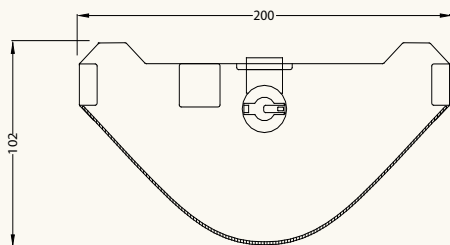


**Holzschirm Vela 1 mit Karomuster -214.000.HS.V.1** 

beidseitig verwendbar – hell oder dunkel Optik

accessible from both sides – light or dark look

Made in Germany



INFO-BOX

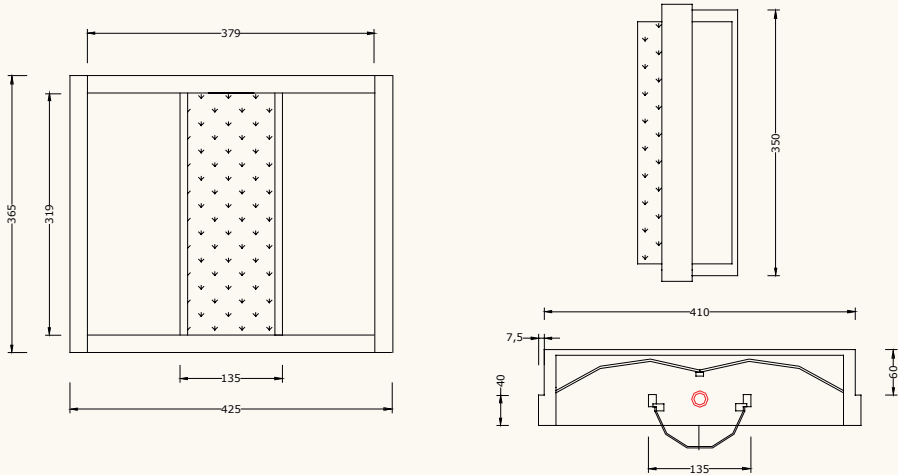
Passender Trafo: [1] Seite 149

Ersatzleuchtmittel: [39] Seite 163



[29]





**Destino – Wandinbauleuchte 208.008.000**



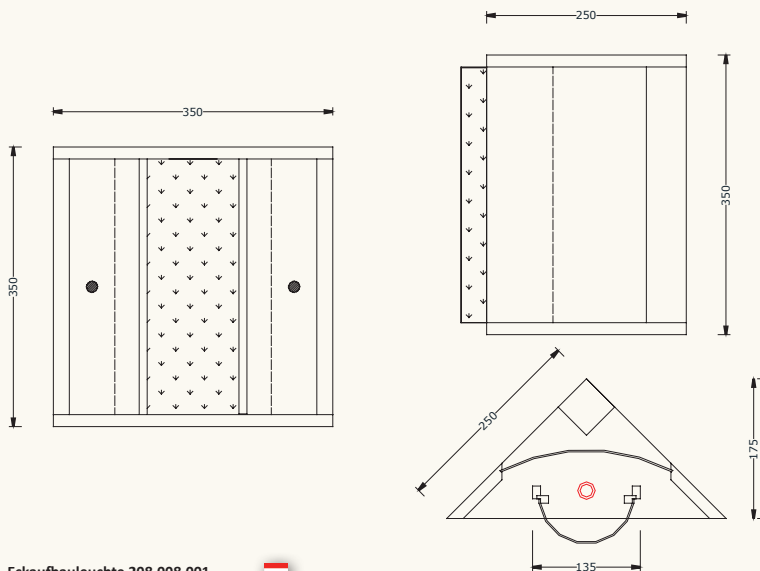
max. 2x E 14 25W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 mit 2.000 mm Silikonkabel  
 incl. Leuchtmittel  
 ohne Trafo  
 Holz: Birke  
 IP 20

max. 2x E 14 25W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 with 2.000 mm silicone cable  
 incl. bulb(s)  
 without power supply  
 wood: birch  
 IP 20

INFO-BOX

Passender Trafo: [1] Seite 149

Ersatzleuchtmittel: [39] Seite 163



**Destino – Eckaufbauleuchte 208.008.001**



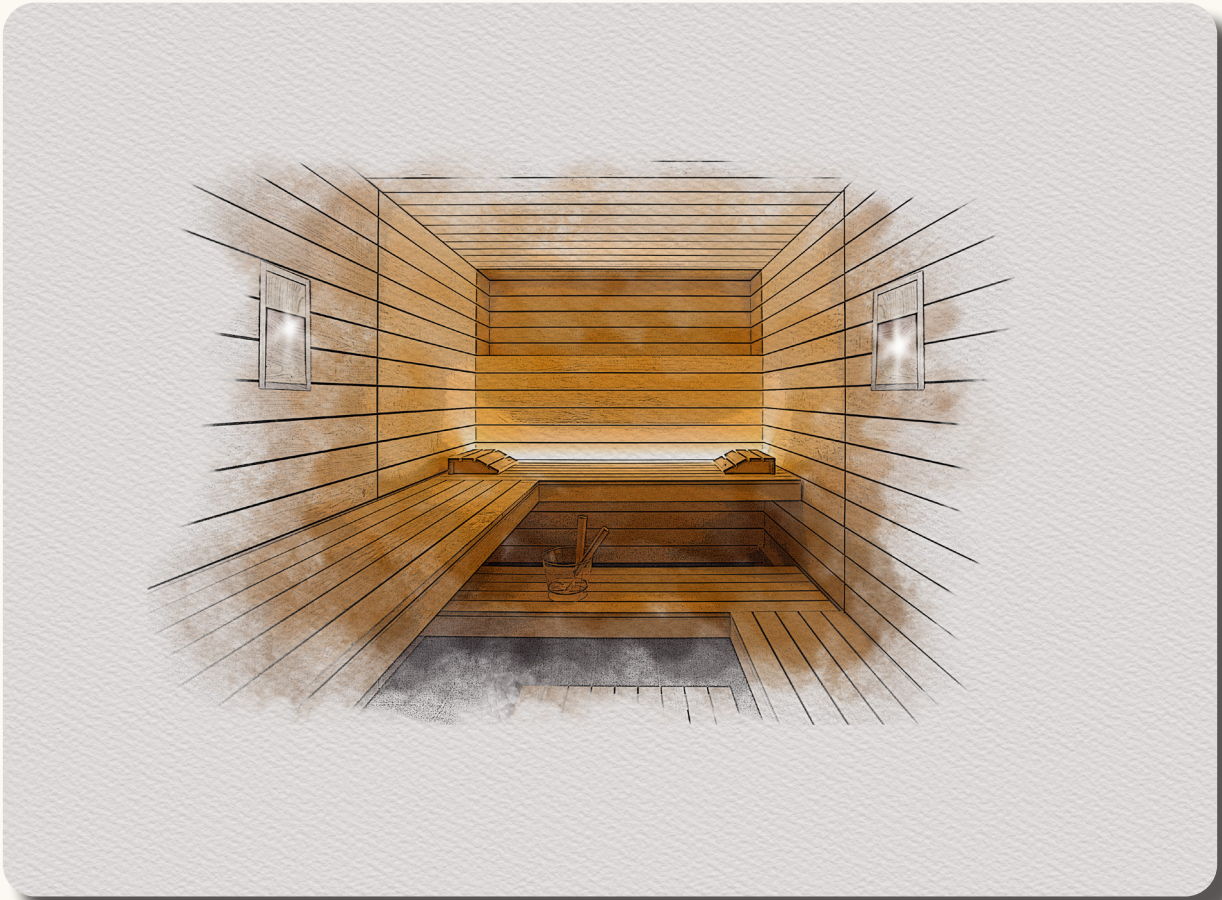
max. 2x E 14 25W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 mit 2.000 mm Silikonkabel  
 incl. Leuchtmittel  
 ohne Trafo  
 Holz: Birke  
 IP 20

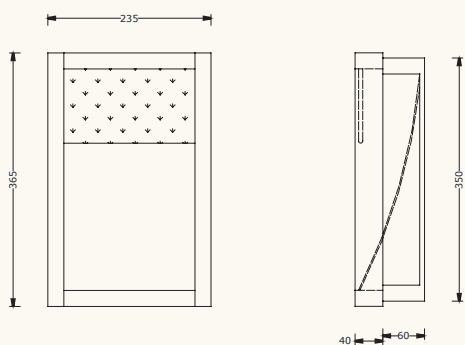
max. 2x E 14 25W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 with 2.000 mm silicone cable  
 incl. bulb(s)  
 without power supply  
 wood: birch  
 IP 20

INFO-BOX

Passender Trafo: [1] Seite 149

Ersatzleuchtmittel: [39] Seite 163





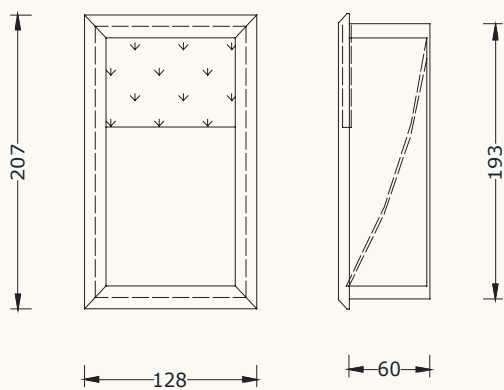
**Armadio I – Wandinbauleuchte 208.028.000** 


max. 1x E 14 25W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 mit 2.000 mm Silikonkabel  
 incl. Leuchtmittel  
 ohne Trafo  
 Holz: Birke  
 IP 20

max. 1x E 14 25W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 with 2.000 mm silicone cable  
 incl. bulb(s)  
 without power supply  
 wood: birch  
 IP 20



INFO-BOX  
 Passender Trafo: [1] Seite 149  
 Ersatzleuchtmittel: [39] Seite 163



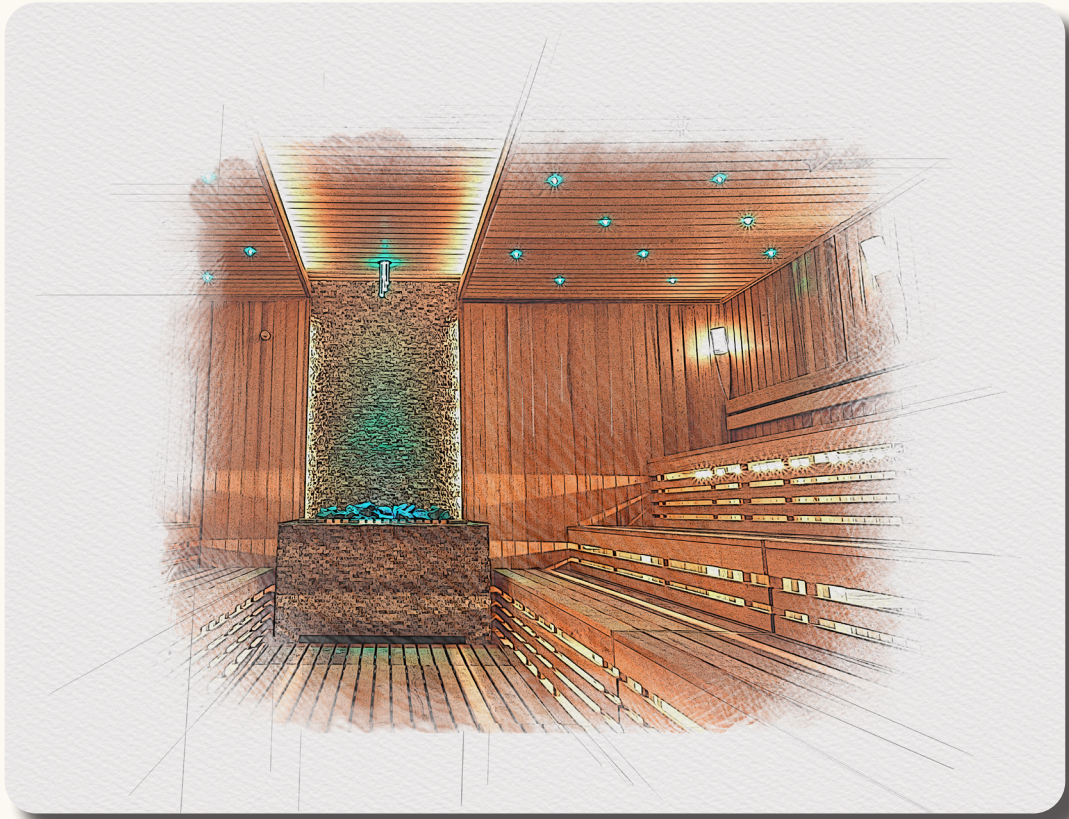
**Armadio IV – Wandinbauleuchte 208.028.004** 

max. 1x E 14 10W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 mit 2.000 mm Silikonkabel  
 incl. Leuchtmittel  
 ohne Trafo  
 Holz: Birke  
 IP 20

max. 1x E 14 10W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 with 2.000 mm silicone cable  
 incl. bulb(s)  
 without power supply  
 wood: birch  
 IP 20



INFO-BOX  
 Passender Trafo: [1] Seite 149  
 Ersatzleuchtmittel: [39] Seite 163



**Glasstab für LED 30.01.GLA.STAB.4** 

Zum Beleuchten  
des Saunaofens geeignet!

- 1 Stk. Glasstab L= 180 mm D= 19 mm
- 1 Stk. Glasstab L= 220 mm D= 19 mm
- 1 Stk. Glasstab L= 260 mm D= 19 mm
- 1 Stk. Glasstab L= 300 mm D= 19 mm
- 1 Stk. Fassung aus V2A
- 1 Stk. LED-Halter aus V2A
- Lichtaustritt poliert

**Ausschnittmaß: 68 mm**

recommended to light your  
sauna oven

- 1 piece L= 180 mm D= 19 mm
- 1 piece L= 200 mm D= 19 mm
- 1 piece L= 220 mm D= 19 mm
- 1 piece L= 260 mm D= 19 mm
- 1 piece socket V2A
- 1 piece LED-socket V2A
- light emission polished

**cutting dimension: 68 mm**



**INFO-BOX**

Leuchtmittel:  
WW [36] Seite 162  
RGB [35] Seite 162  
RGBWW [42] Seite 164  
KW/WW [46] Seite 165

**Glasstab für Ofenbeleuchtung 30.01.GLA.STAB.50100** 

D= 50 mm, L= 100 mm

mit Fassung für ein 50 mm LED-Leuchtmittel

ohne Leuchtmittel

D= 50mm, L= 100mm

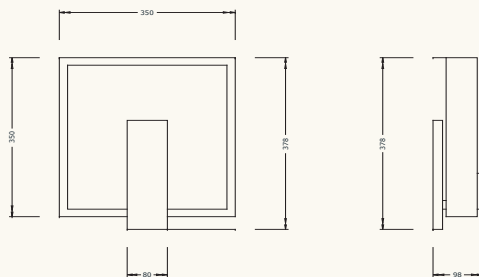
with socket for a 50mm LED lamp

without illuminant



**INFO-BOX**

Leuchtmittel:  
WW [36] Seite 162  
RGB [35] Seite 162  
RGBWW [42] Seite 164  
KW/WW [46] Seite 165



**Cornice – Wandaufbauleuchte 208.100.000** 

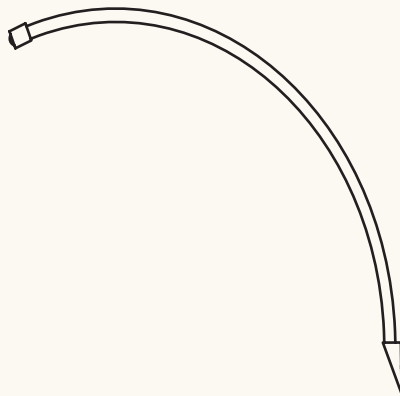
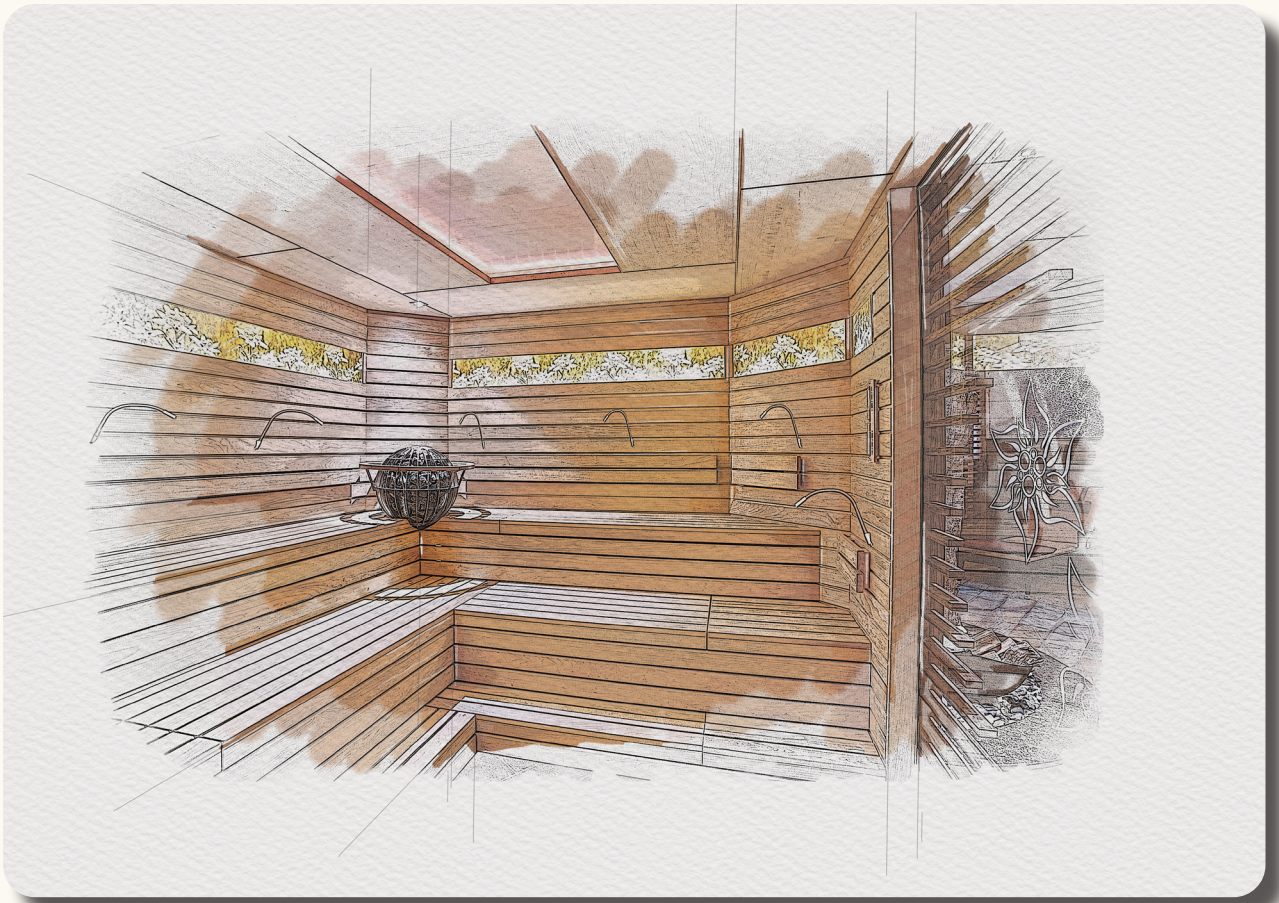
- max. 1x E 14 25W/24Volt
- min -20°C max. +110°C
- mit 2.000 mm Silikonkabel
- incl. Leuchtmittel
- ohne Trafo
- Holz: Birke
- IP 20

- max. 1x E 14 25W/24Volt
- min -20°C max. +110°C
- with 2.000 mm silicone cable
- incl. bulb(s)
- without power supply
- wood: birch
- IP 20



**INFO-BOX**

Passender Trafo: [1] Seite 149  
Ersatzleuchtmittel: [39] Seite 163



ACHTUNG!  
 LEUCHE MUß PRIMÄR GESCHALTET WERDEN!  
 ACHTUNG!  
 ES MUß ZWINGEND ZUERST DIE KOMPLETTE  
 LED- ANLAGE VERKABELT WERDEN, ERST DANN DARF DIE  
 BELEUCHTUNGSANLAGE AN DAS STROMNETZ ANGESCHLOSSEN  
 WERDEN!



**Wall – Leseleuchte Silikon 65.PL128400/S**

mit Power LED kaltweiß	incl. power LED cold white
1 x 2Watt/500 mA	1 x 2W / 500 mA
Fokussierbar von 20° bis 60°	can be focused from 20° to 60°
Armlänge: 400 mm	neck length: 400 mm
DM= 8 mm	DM= 8 mm
mit transparentem Schrumpfschlauch ummantelt	covered with transparent shrink tubing
min -20°C max. +60°C	min -20°C max. +60°C
ohne Vorschaltgerät	without power supply
IP 20	IP 20

**Leuchte muss primär geschaltet werden!** Switch needs to be on primary side!

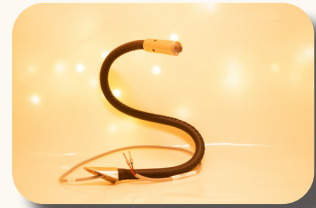


INFO-BOX  
Passender Trafo: [30] Seite 160

**Wall – Leseleuchte Leder 65.PL128400L/B**

mit Power LED kaltweiß	incl. power LED cold white
1 x 2Watt/500 mA	1 x 2W / 500 mA
Fokussierbar von 20° bis 60°	can be focused from 20° to 60°
Armlänge 400 mm	neck length: 400 mm
DM= 8 mm	DM= 8 mm
mit dunkelbraunem Strukturleder ummantelt-handgenäht	covered with brown or black leather hand made
min -20°C max. +60°C	min -20°C max. +60°C
ohne Vorschaltgerät	without power supply
IP 20	IP 20

**Leuchte muss primär geschaltet werden!** Switch needs to be on primary side!

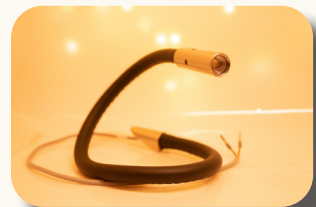


INFO-BOX  
Passender Trafo: [30] Seite 160

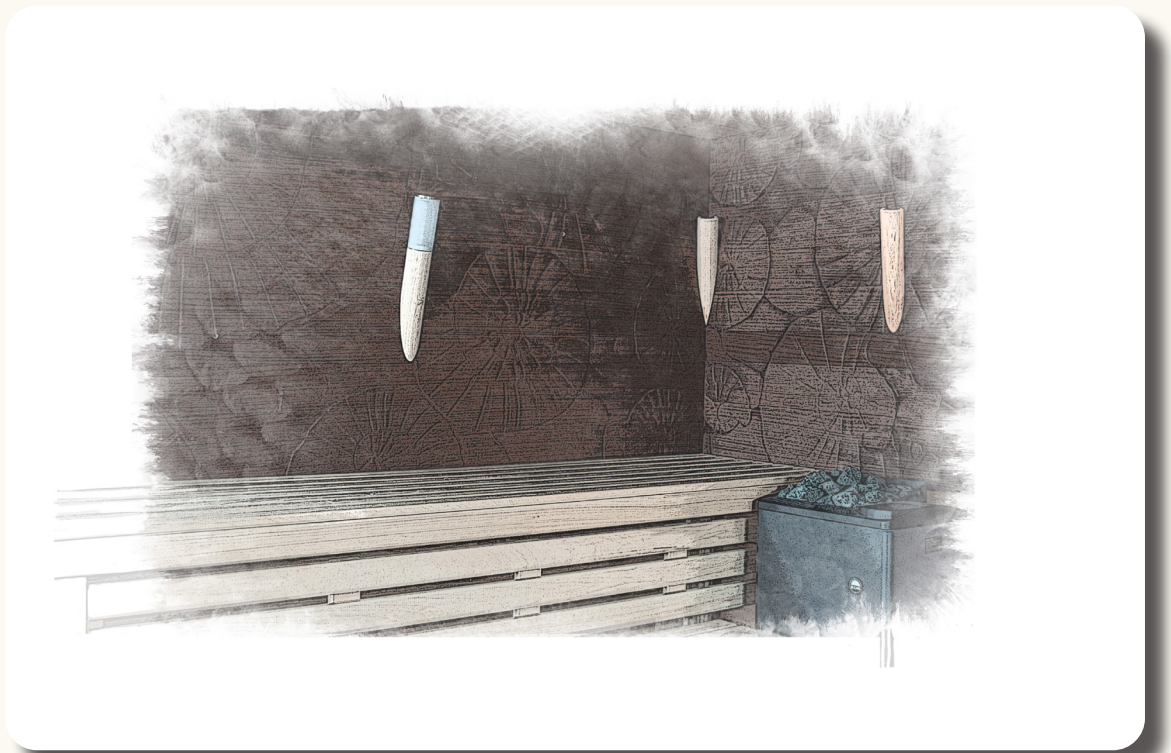
**Wall – Leseleuchte Leder 65.PL128400L/SC**

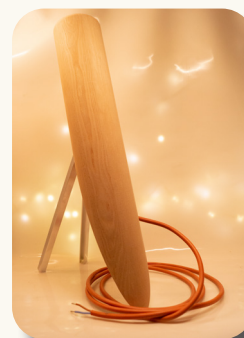
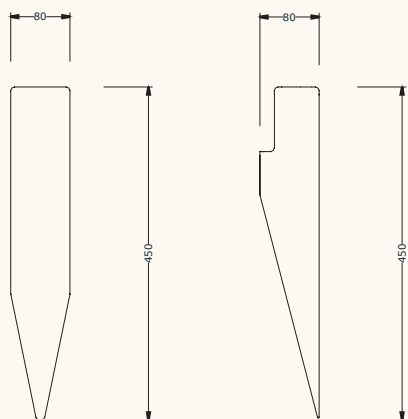
mit Power LED kaltweiß	incl. power LED cold white
1 x 2Watt/500 mA	1 x 2W / 500 mA
Fokussierbar von 20° bis 60°	can be focused from 20° to 60°
Armlänge 400 mm	neck length: 400 mm
DM= 8 mm	DM= 8 mm
mit schwarzem Strukturleder ummantelt-handgenäht	covered with brown or black leather hand made
min -20°C max. +60°C	min -20°C max. +60°C
ohne Vorschaltgerät	without power supply
IP 20	IP 20

**Leuchte muss primär geschaltet werden!** Switch needs to be on primary side!



INFO-BOX  
Passender Trafo: [30] Seite 160





**Torcia – Wandaufbauleuchte 208.000. ...** 

max. 1x E 14 10W/24Volt

min -20°C max. +110°C

mit 2.000 mm Silikonkabel

incl. Leuchtmittel

ohne Trafo

Holz: ...-000 Apachi

...-002 Birke/birch oder

...-004 Hemlock

IP 20

max. 1x E 14 10W/24Volt

min -20°C max. +110°C

with 2.000 mm silicone cable

incl. bulb(s)

without power supply

wood: ...-000 apachi

...-002 birch or

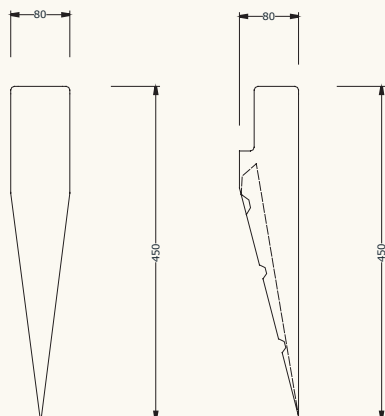
...-004 hemlock

IP 20

INFO-BOX

Passender Trafo: [1] Seite 149

Ersatzleuchtmittel: [39] Seite 163



**Torcia – Eckaufbauleuchte 208.000. ...** 

max. 1x E 14 10W/24Volt

min -20°C max. +110°C

mit 2.000 mm Silikonkabel

incl. Leuchtmittel

ohne Trafo

Holz: ...-001 Abachi

...-003 Birke/birch oder

...-005 Hemlock

IP 20

max. 1x E 14 10W/24Volt

min -20°C max. +110°C

with 2.000 mm silicone cable

incl. bulb(s)

without power supply

wood: ...-001 abachi

...-003 birch or

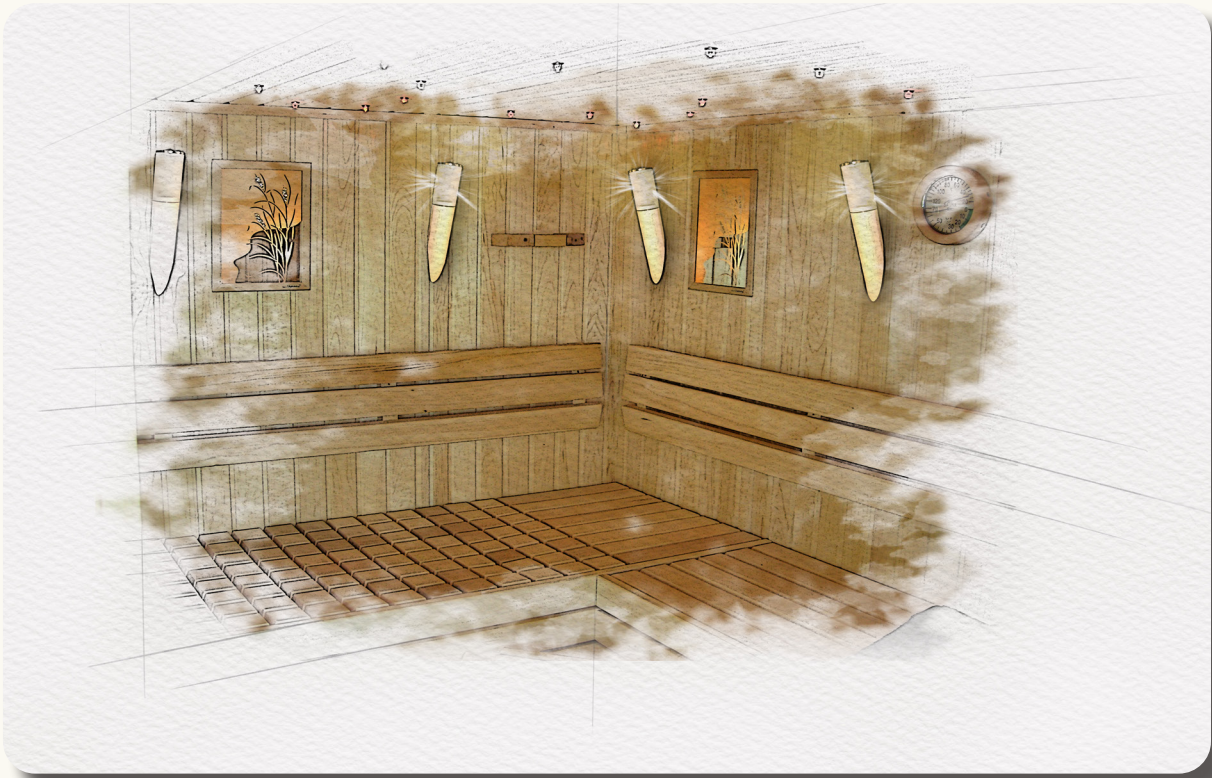
...-005 hemlock

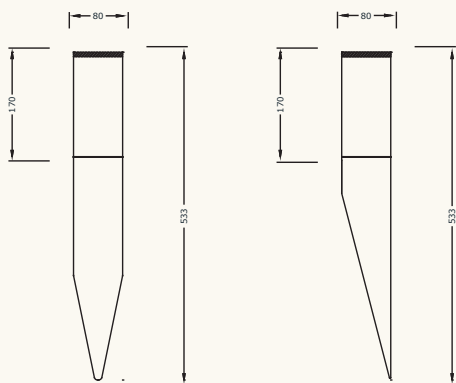
IP 20

INFO-BOX

Passender Trafo: [1] Seite 149

Ersatzleuchtmittel: [39] Seite 163

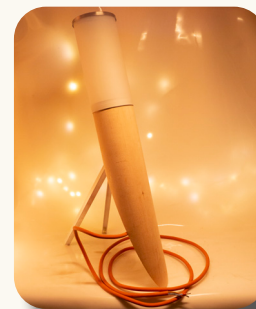




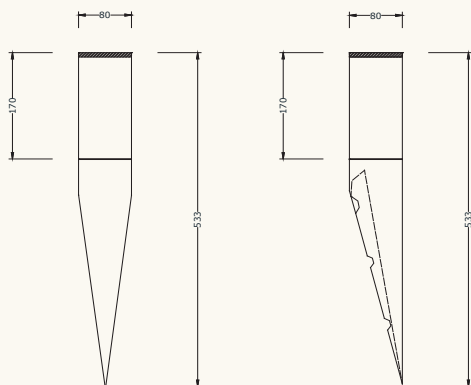
**Torcia Vetro – Wandaufbauleuchte 210.000.000** 


max. 1x E 14 10W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 mit satiniertem Glas  
 und Edelstahlabdeckung  
 mit 2.000 mm Silikonkabel  
 incl. Leuchtmittel  
 ohne Trafo  
 Holz: Birke  
 IP 20

max. 1x E 14 10W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 with satineted glass and  
 inox covers  
 with 2.000 mm silicone cable  
 incl. bulb(s)  
 without power supply  
 wood: birch  
 IP 20



INFO-BOX  
 Passender Trafo: [1] Seite 149  
 Ersatzleuchtmittel: [39] Seite 163



**Torcia Vetro – Eckaufbauleuchte 210.000.001** 

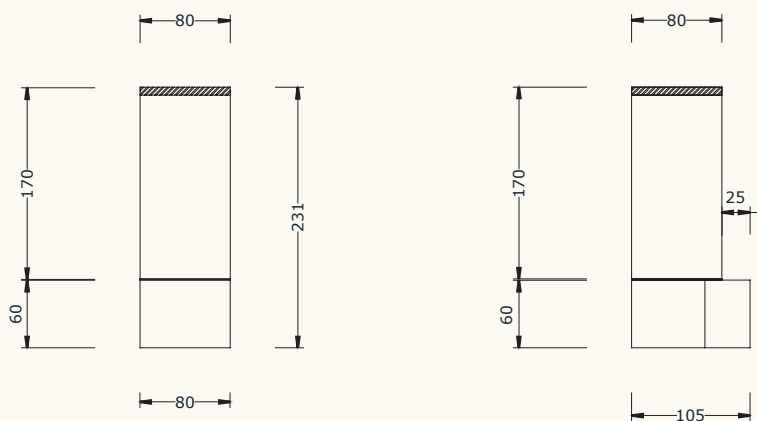
max. 1x E 14 10W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 mit satiniertem Glas  
 und Edelstahlabdeckung  
 mit 2.000 mm Silikonkabel  
 incl. Leuchtmittel  
 ohne Trafo  
 Holz: Birke  
 IP 20

max. 1x E 14 10W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 with satineted glass and  
 inox covers  
 with 2.000 mm silicone cable  
 incl. bulb(s)  
 without power supply  
 wood: birch  
 IP 20



INFO-BOX  
 Passender Trafo: [1] Seite 149  
 Ersatzleuchtmittel: [39] Seite 163



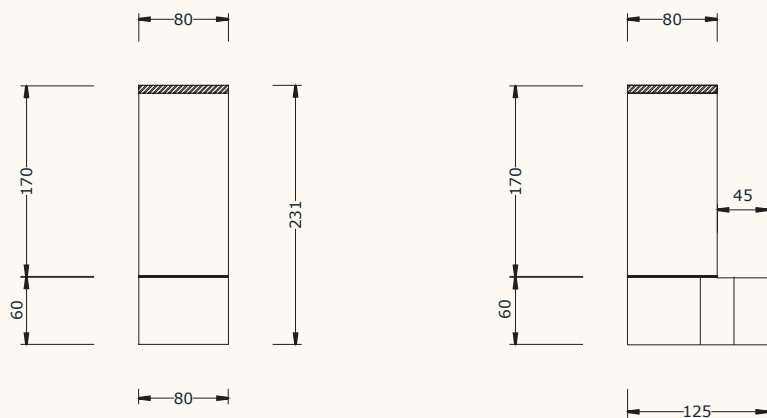


**Moccolo – Wandaufbauleuchte 210.001.000**

max. 1x E 14 10W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 mit satiniertem Glas und  
 Edelstahlabdeckungen  
 mit 2.000 mm Silikonkabel  
 incl. Leuchtmittel  
 ohne Trafo  
 Holz: Birke  
 IP 20

max. 1x E 14 10W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 with satinated glass and  
 inox covers  
 with 2.000 mm silicone cable  
 incl. bulb(s)  
 without power supply  
 wood: birch  
 IP 20

INFO-BOX  
 Passender Trafo: [1] Seite 149  
 Ersatzleuchtmittel: [39] Seite 163

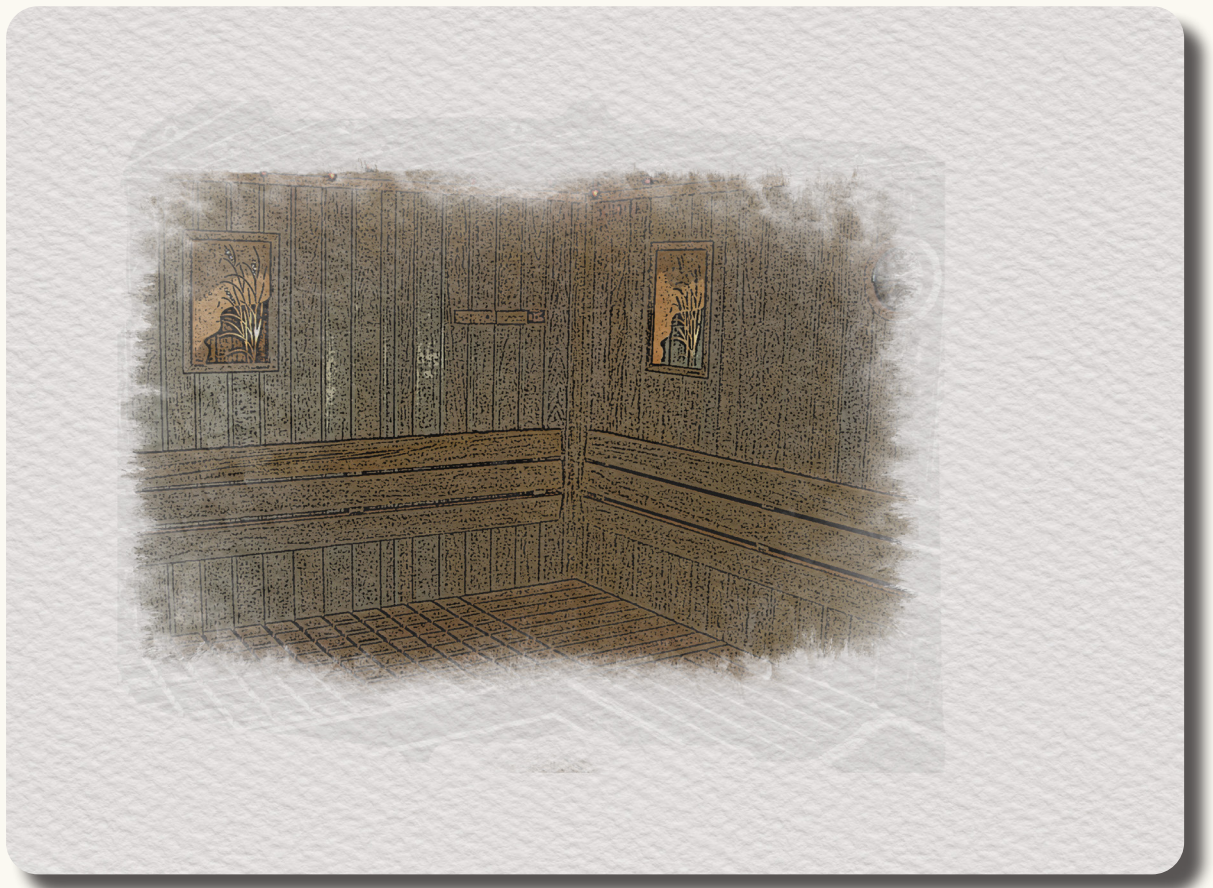


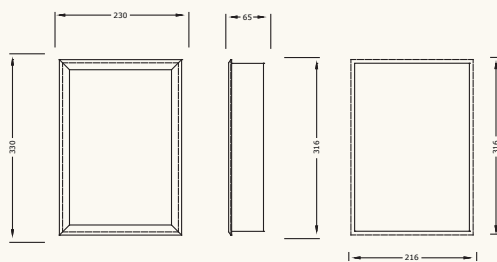
**Moccolo – Eckaufbauleuchte 210.001.001**


max. 1x E 14 10W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 mit satiniertem Glas und  
 Edelstahlabdeckungen  
 mit 2.000 mm Silikonkabel  
 incl. Leuchtmittel  
 ohne Trafo  
 Holz: Birke  
 IP 20

max. 1x E 14 10W/24Volt  
 min -20°C max. +110°C  
 with satineted glass and  
 inox covers  
 with 2.000 mm silicone cable  
 incl. bulb(s)  
 without power supply  
 wood: birch  
 IP 20

INFO-BOX  
 Passender Trafo: [1] Seite 149  
 Ersatzleuchtmittel: [39] Seite 163





**Impression I – Wandinbauleuchte „Schilf“ 208.078.000** 

max. 1x E 14 10W/24Volt

min -20°C max. +110°C

mit 2.000 mm Silikonkabel

incl. Leuchtmittel

ohne Trafo

Holz: Birke

IP 20

max. 1x E 14 10W/24Volt

min -20°C max. +110°C

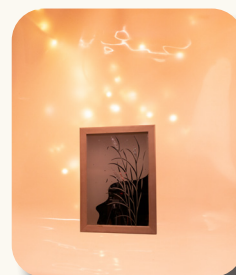
with 2.000 mm silicone cable

incl. bulb(s)

without power supply

wood: birch

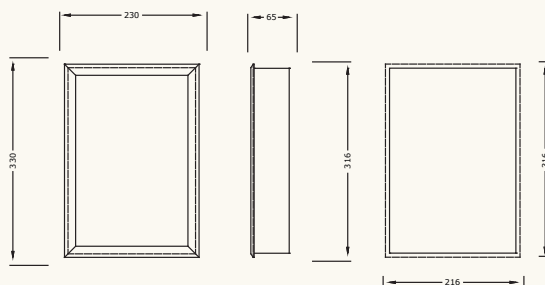
IP 20




INFO-BOX

Passender Trafo: [1] Seite 149

Ersatzleuchtmittel: [39] Seite 163



**Impression II – Wandinbauleuchte „Welle“ 208.078.001** 

max. 1x E 14 10W/24Volt

min -20°C max. +110°C

mit 2.000 mm Silikonkabel

incl. Leuchtmittel

ohne Trafo

Holz: Birke

IP 20

max. 1x E 14 10W/24Volt

min -20°C max. +110°C

with 2.000 mm silicone cable

incl. bulb(s)

without power supply

wood: birch

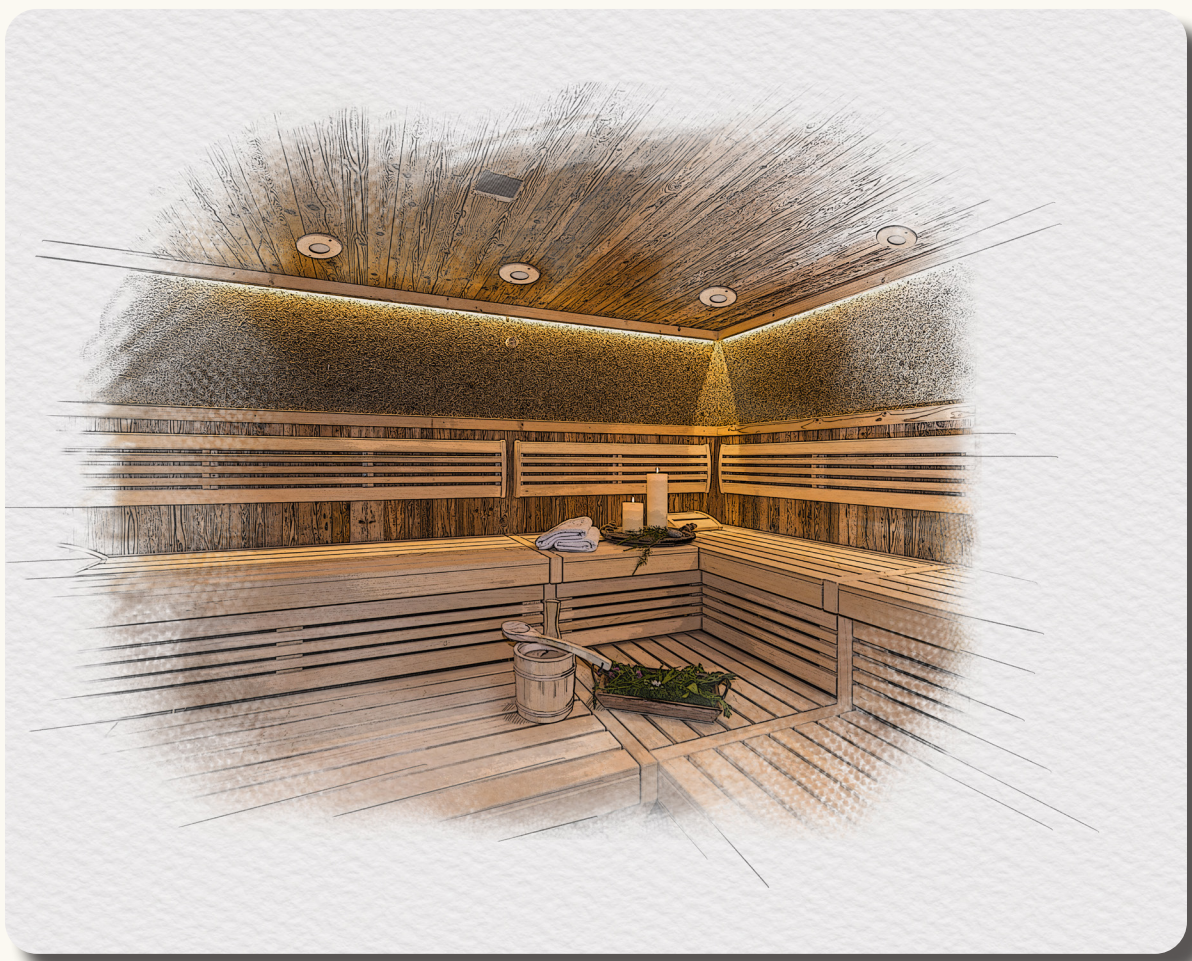
IP 20



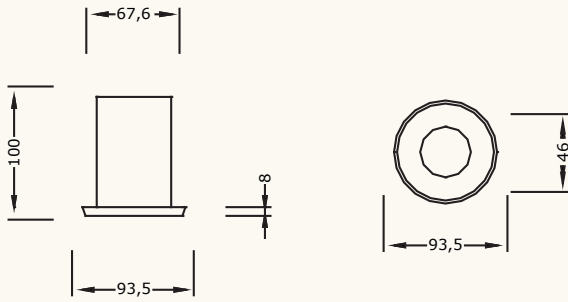
INFO-BOX

Passender Trafo: [1] Seite 149

Ersatzleuchtmittel: [39] Seite 163



© DasZeitwert Firma Jansenberger



**Rondo – Deckeneinbauleuchte 211.001.000**

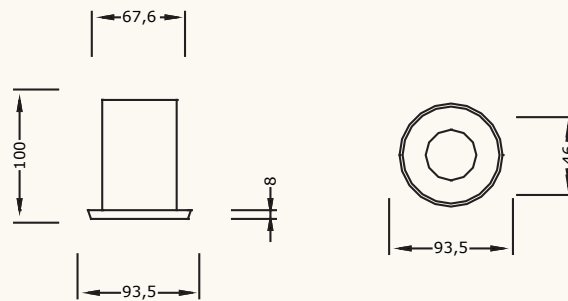
max. 3 x 1W / 350 mA  
 mit weißem Glaseinsatz für LED-Leuchtmittel  
 min -20°C max. +120°C  
 inkl. 2 Stk. Schrauben für den Einbau  
 Es dürfen ausnahmslos nur  
 Pan Head Schrauben verwendet werden!  
 und 2 Stk. Schrauben für den Einbau des LED  
 Es dürfen ausnahmslos nur  
 LED-Leuchtmittel verwendet werden!  
 ohne LED  
 ohne Trafo  
 ohne Steuerung  
 Holz: Birke  
 IP 44

max. 3 x 1W / 350 mA  
 incl. white glass for LED-Lightings  
 min -20°C max. +120°C  
 incl. 2 mounting screws  
 Use pan head screws only!  
 incl. 2 mounting screws to mount the LED  
 Use LED only!  
 without LED  
 without power supply  
 without controller  
 wood: birch  
 IP 44



**INFO-BOX**

Leuchtmittel:  
 WW [36] Seite 162  
 RGB [35] Seite 162  
 RGBWW [42] Seite 164  
 KW/WW [46] Seite 165



**Rondo – Deckeneinbauleuchte 219.001.000 und 219.001.001**

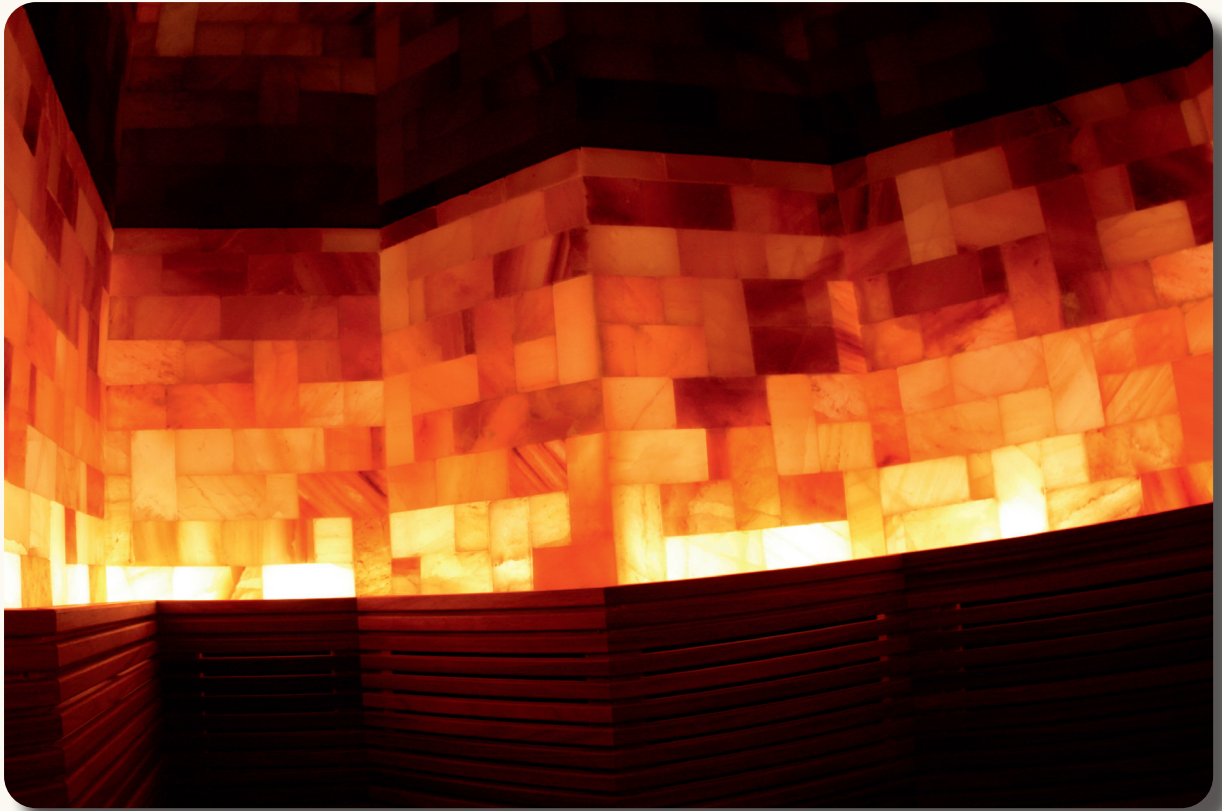
max. 3 x 1W / 350 mA  
 mit weißem Acryl für LED-Leuchtmittel  
 min -20°C max. +120°C  
 inkl. 2 Stk. Schrauben für den Einbau  
 Es dürfen ausnahmslos nur  
 Pan Head Schrauben verwendet werden!  
 und 2 Stk. Schrauben für den Einbau des LED  
 Es dürfen ausnahmslos nur  
 LED-Leuchtmittel verwendet werden!  
 ohne LED  
 ohne Trafo  
 ohne Steuerung  
 Holz: Birke  
 Abdeckung: V2A  
 quadratische Abdeckung 100 x 100 mm  
 IP 44

max. 3 x 1W / 350 mA  
 incl. white acrylic for LED-Lightings  
 min -20°C max. +120°C  
 incl. 2 mounting screws  
 Use pan head screws only!  
 incl. 2 mounting screws to mount the LED  
 Use LED only!  
 without LED  
 without power supply  
 without controller  
 wood: birch  
 cover: V2A  
 square cover 100 x 100 mm  
 IP 44



**INFO-BOX**

Leuchtmittel:  
 WW [36] Seite 162  
 RGB [35] Seite 162  
 RGBWW [42] Seite 164  
 KW/WW [46] Seite 165



©Firma Lädach Holzbau AG



©Firma Lädach Holzbau AG

**Xenoflex – Flexibles Lichtband 086-AV LNS 75 3W. ...**

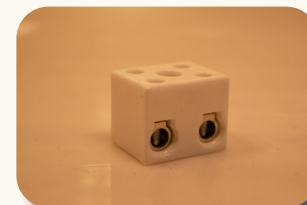
incl. warm-weißen Leuchtmittel	incl. bulbs (warm white)
<b>max. L= 9.000 mm</b>	<b>max. L= 9.000 mm</b>
2800 Kelvin/ 10000 h	2800 Celvin/ 10000 h
120°C max.	120°C max.
30 Lumen/Leuchtmittel	30 lumen/bulb
Maße Band: L= XXX mm	measures: L= XXX mm
B= 10 mm	B= 10 mm
H= 4,5 mm	H= 4,5 mm
Fassung: L= 54 mm	socket: L= 54 mm
B= 22 mm	B= 22 mm
H= 23 mm	H= 23 mm
Leuchtmittel: Ø= 9,5 mm	bulb: Ø= 9,5 mm
L= 43,5 mm	L= 43,5 mm
24V – max. 15A	24V – max. 15A
IP 20	IP 20



**INFO-BOX**  
 Passender Trafo: [1] Seite 149  
 Ersatzleuchtmittel: [40] Seite 163

**Keramikklemme für Lichtband 04-17206**

B= 26,5 mm	ceramic clamp for flexible light strip
H= 10 mm	B= 26,5 mm
120°C max.	H= 10 mm
	120°C max.



**Silikonkabel für Lichtband 102/96**

silicon cable for flexible light strip



**212.177.050 Keramikleuchte**

besonders als Putzleuchte geeignet.	particularly suitable as a cleaning light.
Weißer Porzellansockel, 2 Kabeleinführungen nach Schutzklasse II, offener Anschlussraum.	white porcelain base, 2 cable entries for protection class II,
Bohrlochatstand 94mm,	Drill hole spacing 94 mm,
83mm Ø	83 mm Ø
Höhe 140mm	Height 140 mm
Gewicht 630 g. Fassung E 27 (max. 60 W)	Weight 630g, E27 (max. 60 W)
IP 54	IP 54
<b>ohne Leuchtmittel</b>	<b>without bulb(s)</b>



**[12] 58.214 191/1 Alu-Einbaustrahler schwenkbar gl/mcr**

Alu Druckguß – äußerer Ring gebürstet	aluminium die cast – outer ring brushed
Innerer Ring poliert	inner ring polished
max. 1 x 12V/50W MR16 oder	max. 1 x 12V/50W MR16 or
1x Power LED 3 x 1 Watt	1x Power LED 3 x 1 Watt
DA = 80 mm	DA = 80 mm
AD = 93 mm	AD = 93 mm
ET = 80 mm	ET = 80 mm
IP 20	IP 20
<b>ohne</b> Leuchtmittel	without bulb(s)
ta= -20°C bis +80°C	ta= -20°C bis +80°C



**[14] 58-824-R5558-V4A NV-Einbaustrahler Edelstahl – V4A rund**

schwenkbar,	pivotally
max. 1 x 12V/50W MR16 oder	max. 1 x 12V/50W MR16 or
1x Power LED 3 x 1 Watt	1x Power LED 3 x 1 Watt
DA= 68 mm	DA= 68 mm
AD= 82 mm	AD= 82 mm
ET= 130 mm	ET= 130 mm
extrem korrosionsbeständig	extremely corrosion-resistant
<b>ohne</b> Leuchtmittel	<b>without</b> bulb(s)
IP 20	IP 20
ta= -20°C bis +100°C	ta= -20°C bis +100°C



**[16] 04.08.22234 NV-Einbaustrahler Alu-Druckguss chrom**

schwenkbar,	pivotally
max. 1 x 12V/50W MR16 oder	max. 1 x 12V/50W MR16 or
1x Power LED 3 x 1 Watt	1x Power LED 3 x 1 Watt
DA= 68 mm	DA = 68 mm
AD= 82 mm	AD = 82 mm
ET= 68 mm	ET = 68 mm
ohne Leuchtmittel	without bulb(s)
IP 20	IP 20
ta= -20°C bis +80°C	ta= -20°C bis +80°C

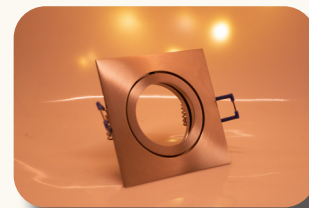


INFO-BOX

WW-Leuchtmittel [43] Seite 164  
und [44] und [45] Seite 165

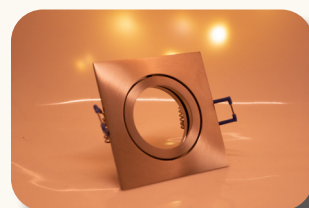
**[13] 58.214 191/2 Alu-Einbastrahler schwenkbar gl/mcr quadratisch**

Alu Druckguß – äußerer Ring gebürstet	aluminium die cast – outer ring brushed
Innerer Ring poliert	inner ring polished
max. 1 x 12V/50W MR16 oder	max. 1 x 12V/50W MR16 or
1x Power LED 3 x 1 Watt	1x Power LED 3 x 1 Watt
DA = 80 mm	DA = 80 mm
AD = 93 x 93 mm	AD = 93 x 93mm
ET = 80 mm	ET = 80 mm
IP 20	IP 20
<b>ohne Leuchtmittel</b>	<b>without bulb(s)</b>
ta= -20°C bis +80°C	ta= -20°C bis +80°C



**[15] 58-824-R5557-V4A NV-Einbastrahler Edelstahl – V4A quadratisch**

schwenkbar	pivotally
max. 1 x 12V/50W MR16 oder	max. 1 x 12V/50W MR16 or
1x Power LED 3 x 1 Watt	1x Power LED 3 x 1 Watt
AD= 82 x 82 mm	AD= 82 x 82 mm
DA= 68 mm	DA= 68 mm
ET= 130 mm	ET= 130 mm
extrem korrosionsbeständig	extremely corrosion-resistant
<b>ohne Leuchtmittel</b>	<b>without bulb(s)</b>
IP 20	IP 20
ta= -20°C bis +100°C	ta= -20°C bis +100°C



**[17] 04.08.22234 NV-Einbastrahler Alu-Druckguss chrom matt**

schwenkbar	pivotally
max. 1 x 12V/50W MR16 oder	max. 1 x 12V/50W MR16 or
1x Power LED 3 x 1 Watt	1x Power LED 3 x 1 Watt
DA= 68 mm	DA = 68 mm
AD= 82 mm	AD = 82 mm
ET= 68 mm	ET = 68 mm
<b>ohne Leuchtmittel</b>	<b>without bulb(s)</b>
IP 20	IP 20
ta= -20°C bis +80°C	ta= -20°C bis +80°C





©Saunawelt Hamburg



©Saunawelt Hamburg

**LED Streifen 02.03.450.RGB.V22**

Platine mit Schutzlack besprüht,	circuit board sprayed with protective varnish
Versorgungsspannung: 24 Volt,	Supply voltage: 24 volts,
Leistung: 7,20 Watt,	Power: 7.20 watts,
Länge: 450 mm,	Length: 450mm,
Breite: 16 mm	Width: 16mm
18 Stück RGB LED's,	18 pieces of RGB LEDs,
Streifen 2-mal teilbar/ 3 Teile mit je 150 mm	Strip can be divided into 2 parts parts of 150 mm each
bei jeder Trennstelle lötfar	solderable at each separation point
jeweils 1 Stk. 4-poliger Buchse und	1 piece each 4-pin socket and
1 Stk. 4-poliger W+P Stecker	1 piece 4-pin W+P connector
Platinenfarbe weiß	Plate color white
geeignet zur Deckenmontage	suitable for ceiling mounting



**Garantieanspruch ausschließlich bei schwimmender Verlegung.**  
**Warranty claims only for floating installation.**

IINFO-BOX  
 Passende Steuerung: [66] Seite 172 und  
 [74] Seite 175

**LED Streifen 02.03.450.WW.V22**

Platine mit Schutzlack besprüht	Circuit board sprayed with protective varnish
Versorgungsspannung: 24 Volt	Supply voltage: 24 volts
Leistung: 4,80 Watt	Power: 4.80 watts
Länge: 450 mm	Length: 450mm
Breite: 16 mm	Width: 16mm
18 Stück RGB LED's	18 pieces of RGB LEDs
Streifen 2-mal teilbar/ 3 Teile mit je 150 mm	Strip can be divided into 2 parts/ 3 parts of 150 mm each
jeweils 1 Stk. 4-poliger Buchse und	1 piece each 4-pin socket and
1 Stk. 4-poliger W+P Stecker	1 piece 4-pin W+P connector
bei jeder Schnittstelle ein Lötpat	a solder patch for each interface
Platinenfarbe weiß	Plate color white
geeignet für Deckenmontage	suitable for ceiling mounting



**Garantieanspruch ausschließlich bei schwimmender Verlegung.**  
**Warranty claims only for floating installation.**

IINFO-BOX  
 Passender Trafo: [14] Seite 155

**Halterung für Domesticusplatine 01.HAL.DOM.001**

aus bis zu 115° Celsius	. from up to 115° Celsius
hitzebeständigem Kunststoff	heat-resistant plastic
inklusive 2 Stk. Linsenkopfschrauben	including 2 pan head screws
aus Niro3	made of stainless steel3





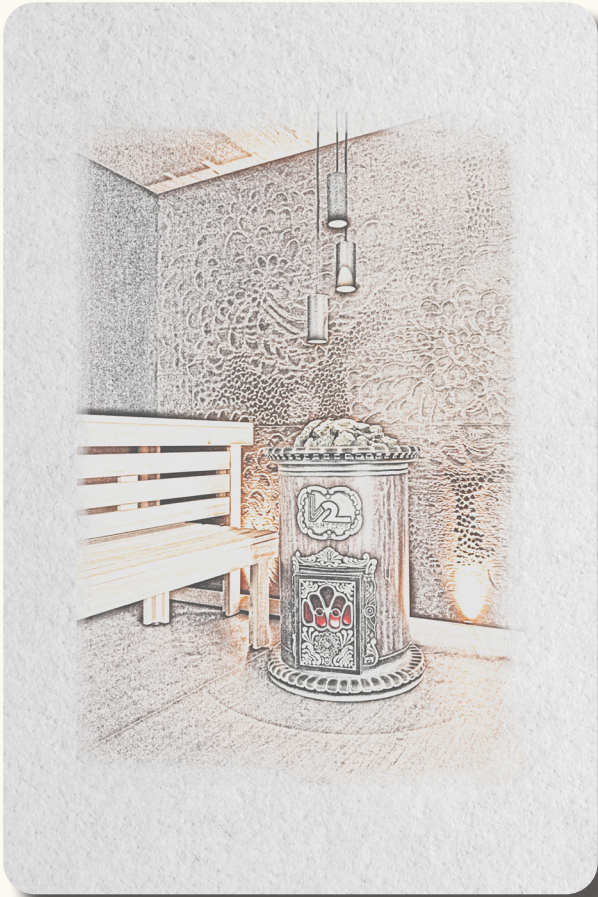






# Sets

Sets



## Hot Tube -Hängeleuchten Set

Setmöglichkeiten wählbar zwischen 1-4 Hängeleuchten

bestehend aus:

- 1-4 Stk. Hängelleuchte geeignet zur Montage über dem Saunaofen
  - Länge: 160 mm
  - D= 70 mm
  - Leuchtmittel: E14 24V/25W
  - Kabelzuleitung mit Stoffummantelung schwarz 1.800 mm mit Baldachin,max.150° Celsius
- 1-4 Stk. Backofenleuchtmittel E14 24V/25 Watt
- 1 Stk. Eisenkerntrafo 24 Volt 60 -105 Watt

Made in Türkei

Artikelnr.:

- 13.25.06.L2.HL.S.SET1
- 13.25.06.L2.HL.S.SET2
- 13.25.06.L2.HL.S.SET3
- 13.25.06.L2.HL.S.SET4

Set options selectable between 1-4 pendants

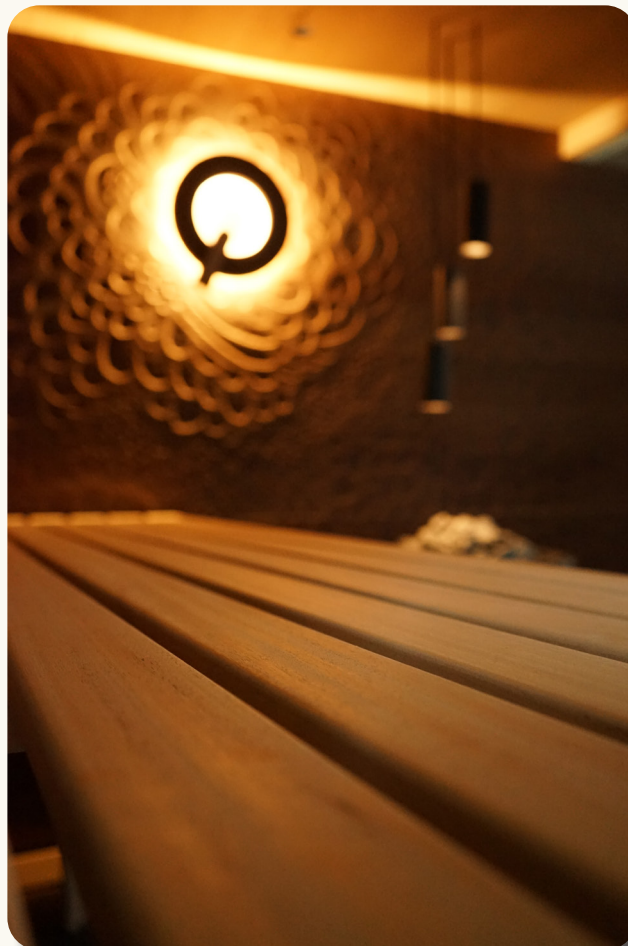
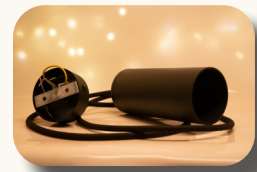
consisting of:

- 1-4 pcs. Suspended lamp suitable for mounting above the sauna heater
  - length: 160 mm
  - D= 70 mm
  - Illuminant: E14 24V/25W
  - cable with black fabric sheathing 1.800 mm with canopy,max.150° Celsius
- 1-4 pcs. Oven light bulb E14 24V/25 Watt
- 1 pc. Iron core transformer 24 Volt 60 -105 Watt

Made in Turkey

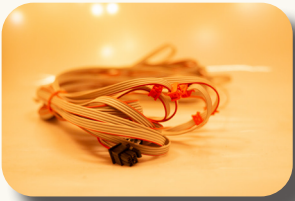
Article no.:

- 13.25.06.L2.HL.S.SET1
- 13.25.06.L2.HL.S.SET2
- 13.25.06.L2.HL.S.SET3
- 13.25.06.L2.HL.S.SET4





Made in Germany



## *Aurora* -LED Sternenhimmel Komplettsset

Möglich von 10 – 80 Austritten in 5er Schritten in 2 verschiedenen Optiken. Montagehülsen 160 mm.

Über die Fernbedienung, die Faselsteuerung der FCU Serie oder über das eigene App können entweder

7 Einzelfarben oder ein automatischer Farbdurchlauf in drei verschiedenen

Geschwindigkeiten, von 5, 10 oder 15 Minuten für einen Durchlauf, abgerufen werden. Des Weiteren kann ein

individueller Ablauf bis zu 16 Farbwechsel und einer max. Durchlaufzeit von 16 Minuten frei angewählt werden.

Die Steuerung beginnt bei Stromzufuhr mit dem letztmalig eingestellten Programm.

Fernbedienung = IP 65

inklusive sämtlicher Kabelverbindungen und Elektronikteile

Beim Installieren darauf achten dass zuerst die komplette Anlage verkabelt und erst dann am 230 Volt Stromnetz angeschlossen wird.

IP 68

zum synchronisieren mit Slave

Hitzebeständig bis 120°

**Muss revisionsfähig eingebaut werden, ansonsten verfällt der Anspruch auf Garantie!**

Possible from 10 – 80 outlets in fives steps in two different optics. Mounting sleeves 160 mm.

On the remote control, Fasel control FCU or via App you can choose

between 7 individual colors or an automatic color sequence in three different speeds of

5, 10 or 15 minutes for one sequence. Furthermore an individual sequence

up to 16 color changes and a maximum runtime of 16 minutes can be selected

freely. When the power is supplied to the control, it starts with the last time set program.

Remote control = IP 65

including all cable connections and electronic components. When installing, make sure that the complete system has been wired before connecting to the 230V power supply.

IP 68

adapted to synchronisation with "slave" module

heatresistance up to 120°

**It must be build in revisable, otherwise there will be no demand for guarantee!**



Hilfe beim Einbau:

Montagevideo mit genauer  
Anleitung finden Sie auf  
unserer Homepage!

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

**Auroraset Kristall mit Fernbedienung**

36.01.12.005.01.FF  
36.01.12.010.01.FF  
36.01.12.015.01.FF  
36.01.12.020.01.FF  
36.01.12.025.01.FF  
36.01.12.030.01.FF  
36.01.12.035.01.FF  
36.01.12.040.01.FF  
36.01.12.045.01.FF  
36.01.12.050.01.FF  
36.01.12.055.01.FF  
36.01.12.060.01.FF  
36.01.12.065.01.FF  
36.01.12.070.01.FF  
36.01.12.075.01.FF  
36.01.12.080.01.FF

**Auroraset flache Austritte mit Master**

36.04.12.005.01.MA  
36.04.12.010.01.MA  
36.04.12.015.01.MA  
36.04.12.020.01.MA  
36.04.12.025.01.MA  
36.04.12.030.01.MA  
36.04.12.035.01.MA  
36.04.12.040.01.MA  
36.04.12.045.01.MA  
36.04.12.050.01.MA  
36.04.12.055.01.MA  
36.04.12.060.01.MA  
36.04.12.065.01.MA  
36.04.12.070.01.MA  
36.04.12.075.01.MA  
36.04.12.080.01.MA

**Auroraset Kristall über Bluetooth**

36.07.12.005.01.BL  
36.07.12.010.01.BL  
36.07.12.015.01.BL  
36.07.12.020.01.BL  
36.07.12.025.01.BL  
36.07.12.030.01.BL  
36.07.12.035.01.BL  
36.07.12.040.01.BL  
36.07.12.045.01.BL  
36.07.12.050.01.BL  
36.07.12.055.01.BL  
36.07.12.060.01.BL  
36.07.12.065.01.BL  
36.07.12.070.01.BL  
36.07.12.075.01.BL  
36.07.12.080.01.BL

**Auroraset flache Austritte mit Fernbedienung**

36.02.12.005.01.FF  
36.02.12.010.01.FF  
36.02.12.015.01.FF  
36.02.12.020.01.FF  
36.02.12.025.01.FF  
36.02.12.030.01.FF  
36.02.12.035.01.FF  
36.02.12.040.01.FF  
36.02.12.045.01.FF  
36.02.12.050.01.FF  
36.02.12.055.01.FF  
36.02.12.060.01.FF  
36.02.12.065.01.FF  
36.02.12.070.01.FF  
36.02.12.075.01.FF  
36.02.12.080.01.FF

**Auroraset Kristall mit Slave**

36.05.12.005.01.SL  
36.05.12.010.01.SL  
36.05.12.015.01.SL  
36.05.12.020.01.SL  
36.05.12.025.01.SL  
36.05.12.030.01.SL  
36.05.12.035.01.SL  
36.05.12.040.01.SL  
36.05.12.045.01.SL  
36.05.12.050.01.SL  
36.05.12.055.01.SL  
36.05.12.060.01.SL  
36.05.12.065.01.SL  
36.05.12.070.01.SL  
36.05.12.075.01.SL  
36.05.12.080.01.SL

**Auroraset flachen Austritten über Bluetooth**

36.08.12.005.01.BL  
36.08.12.010.01.BL  
36.08.12.015.01.BL  
36.08.12.020.01.BL  
36.08.12.025.01.BL  
36.08.12.030.01.BL  
36.08.12.035.01.BL  
36.08.12.040.01.BL  
36.08.12.045.01.BL  
36.08.12.050.01.BL  
36.08.12.055.01.BL  
36.08.12.060.01.BL  
36.08.12.065.01.BL  
36.08.12.070.01.BL  
36.08.12.075.01.BL  
36.08.12.080.01.BL

**Auroraset Kristall mit Master**

36.03.12.005.01.MA  
36.03.12.010.01.MA  
36.03.12.015.01.MA  
36.03.12.020.01.MA  
36.03.12.025.01.MA  
36.03.12.030.01.MA  
36.03.12.035.01.MA  
36.03.12.040.01.MA  
36.03.12.045.01.MA  
36.03.12.050.01.MA  
36.03.12.055.01.MA  
36.03.12.060.01.MA  
36.03.12.065.01.MA  
36.03.12.070.01.MA  
36.03.12.075.01.MA  
36.03.12.080.01.MA

**Auroraset flachen Austritten mit Slave**

36.06.12.005.01.SL  
36.06.12.010.01.SL  
36.06.12.015.01.SL  
36.06.12.020.01.SL  
36.06.12.025.01.SL  
36.06.12.030.01.SL  
36.06.12.035.01.SL  
36.06.12.040.01.SL  
36.06.12.045.01.SL  
36.06.12.050.01.SL  
36.06.12.055.01.SL  
36.06.12.060.01.SL  
36.06.12.065.01.SL  
36.06.12.070.01.SL  
36.06.12.075.01.SL  
36.06.12.080.01.SL

# Set

---



©Grindwald Firma Lädach



©ArtofSpa



©Saunawelt Hamburg

Made in Germany



## *Swimming Set* LED Rücklehnsset

Artikelnr.: 02.01.DOM.(I),(II),(III),(IV)



Das ideale LED-Beleuchtungssystem für die Rücklehnen in eine Sauna. Einfache Montage durch vertauschungssichere Steckverbindungen.

Durch das reichhaltige Zubehör können die verschiedensten Beleuchtungsvarianten in warmweißen oder farbigen Tönen bis zu einer maximalen Gesamtlänge von 11.000mm verwirklicht werden.

Die Ansteuerung der farbigen Systeme kann mittels einer Funkfernbedienung oder mit einem, auf unserer Webseite kostenlos erhältlichen App, bedient werden.

Sämtliche Komponenten, außer der Funkfernbedienung und Netzteil, sind „Made in Germany“ und entsprechen dadurch den höchsten Qualitätsstandards. Die LED's sind durch einen farblosen Elektroniklack vor höherer Luftfeuchtigkeit und gegen das Oxydieren geschützt. Selbstverständlich kann man sich die Sets individuell und kundenbezogen konfektionieren lassen.

The perfect LED-lighting System for the backrest in a sauna. Easy construction because of the interchangeable plugs. Because of the comprehensive equipment it is possible to get different lighting variants in warm white or color up to a Maximum length of 11.000 mm. to steer the solar System, it is possible with a controller or you can get a free App on our homepage.

All components, except of the Controller and the Transformer, are „Made in Germany“ and have the highest quality standards. Because of the colorless electronic paint, the LED is protected of humidity and oxidize. Obviously it is possible to get the Sets individually and customer related assemblies.

(I). Auswahl zwischen RGB oder WW

Länge eines LED Streifens 450 mm

(II) Anzahl der LED Streifen

(III) LL bedeutet LED Streifen werden aneinander

gekettet, es gibt dazwischen keine Verkabelung .

VK bedeutet dass im Set Kabelverbinder, mit einer

Standardlänge von 500mm, enthalten sind, die zwischen den LED

Streifen gegeben werden können.

(IV) Art der Steuerung

FF mit Funkfernbedienung

BT mit Bluetooth

(I) available in RGB or WW

length of a led strip 450 mm

(II) amount of LED- Strips

(III) LL means the LED strips will be chained to

gether, there is no cabling between the stripes

VK means that there are cable pieces included

in the sets with a Standard length of 500mm to put them between the LED-strips.

(IV) type of control

FF with remote controller

BT with Bluetooth



**Garantieanspruch ausschließlich bei schwimmender Verlegung.**

**Warranty claims only for floating installation.**

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plug-in. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

**WW Sets:**

02.02.DOM.WW.02.LL  
02.02.DOM.WW.02.VK  
02.02.DOM.WW.03.LL  
02.02.DOM.WW.03.VK  
02.02.DOM.WW.04.LL  
02.02.DOM.WW.04.VK  
02.02.DOM.WW.05.LL  
02.02.DOM.WW.05.LL  
02.02.DOM.WW.06.LL  
02.02.DOM.WW.06.VK  
02.02.DOM.WW.07.LL  
02.02.DOM.WW.07.VK  
02.02.DOM.WW.08.LL  
02.02.DOM.WW.08.VK  
02.02.DOM.WW.09.LL  
02.02.DOM.WW.09.VK  
02.02.DOM.WW.10.LL  
02.02.DOM.WW.10.VK  
02.02.DOM.WW.11.LL  
02.02.DOM.WW.11.VK  
02.02.DOM.WW.12.LL  
02.02.DOM.WW.12.VK

**WW Sets mit Funkfernbedienung**

02.02.DOM.WW.02.LL.FF  
02.02.DOM.WW.02.VK.FF  
02.02.DOM.WW.03.LL.FF  
02.02.DOM.WW.03.VK.FF  
02.02.DOM.WW.04.LL.FF  
02.02.DOM.WW.04.VK.FF  
02.02.DOM.WW.05.LL.FF  
02.02.DOM.WW.05.LL.FF  
02.02.DOM.WW.06.LL.FF  
02.02.DOM.WW.06.VK.FF  
02.02.DOM.WW.07.LL.FF  
02.02.DOM.WW.07.VK.FF  
02.02.DOM.WW.08.LL.FF  
02.02.DOM.WW.08.VK.FF  
02.02.DOM.WW.09.LL.FF  
02.02.DOM.WW.09.VK.FF  
02.02.DOM.WW.10.LL.FF  
02.02.DOM.WW.10.VK.FF  
02.02.DOM.WW.11.LL.FF  
02.02.DOM.WW.11.VK.FF  
02.02.DOM.WW.12.LL.FF  
02.02.DOM.WW.12.VK.FF

**WW Sets mit Bluetooth**

02.02.DOM.WW.02.LL.BT  
02.02.DOM.WW.02.VK.BT  
02.02.DOM.WW.03.LL.BT  
02.02.DOM.WW.03.VK.BT  
02.02.DOM.WW.04.LL.BT  
02.02.DOM.WW.04.VK.BT  
02.02.DOM.WW.05.LL.BT  
02.02.DOM.WW.05.LL.BT  
02.02.DOM.WW.06.LL.BT  
02.02.DOM.WW.06.VK.BT  
02.02.DOM.WW.07.LL.BT  
02.02.DOM.WW.07.VK.BT  
02.02.DOM.WW.08.LL.BT  
02.02.DOM.WW.08.VK.BT  
02.02.DOM.WW.09.LL.BT  
02.02.DOM.WW.09.VK.BT  
02.02.DOM.WW.10.LL.BT  
02.02.DOM.WW.10.VK.BT  
02.02.DOM.WW.11.LL.BT  
02.02.DOM.WW.11.VK.BT  
02.02.DOM.WW.12.LL.BT  
02.02.DOM.WW.12.VK.BT

**RGB Sets mit Funkfernbedienung**

02.01.DOM.RGB.02.LL.FF  
02.01.DOM.RGB.02.VK.FF  
02.01.DOM.RGB.03.LL.FF  
02.01.DOM.RGB.03.VK.FF  
02.01.DOM.RGB.04.LL.FF  
02.01.DOM.RGB.04.VK.FF  
02.01.DOM.RGB.05.LL.FF  
02.01.DOM.RGB.05.VK.FF  
02.01.DOM.RGB.06.LL.FF  
02.01.DOM.RGB.06.VK.FF  
02.01.DOM.RGB.07.LL.FF  
02.01.DOM.RGB.07.VK.FF  
02.01.DOM.RGB.08.LL.FF  
02.01.DOM.RGB.08.VK.FF  
02.01.DOM.RGB.09.LL.FF  
02.01.DOM.RGB.09.VK.FF  
02.01.DOM.RGB.10.LL.FF  
02.01.DOM.RGB.10.VK.FF  
02.01.DOM.RGB.11.LL.FF  
02.01.DOM.RGB.11.VK.FF  
02.01.DOM.RGB.12.LL.FF  
02.01.DOM.RGB.12.VK.FF

**RGB Sets mit Bluetooth**

02.01.DOM.RGB.02.LL.BT  
02.01.DOM.RGB.02.VK.BT  
02.01.DOM.RGB.03.LL.BT  
02.01.DOM.RGB.03.VK.BT  
02.01.DOM.RGB.04.LL.BT  
02.01.DOM.RGB.04.VK.BT  
02.01.DOM.RGB.05.LL.BT  
02.01.DOM.RGB.05.VK.BT  
02.01.DOM.RGB.06.LL.BT  
02.01.DOM.RGB.06.VK.BT  
02.01.DOM.RGB.07.LL.BT  
02.01.DOM.RGB.07.VK.BT  
02.01.DOM.RGB.08.LL.BT  
02.01.DOM.RGB.08.VK.BT  
02.01.DOM.RGB.09.LL.BT  
02.01.DOM.RGB.09.VK.BT  
02.01.DOM.RGB.10.LL.BT  
02.01.DOM.RGB.10.VK.BT  
02.01.DOM.RGB.11.LL.BT  
02.01.DOM.RGB.11.VK.BT  
02.01.DOM.RGB.12.LL.BT  
02.01.DOM.RGB.12.VK.BT

# Licht2000 App





© Atoll Achensee Firma KWS

Made in Germany



**Calypso – LED-Einbaustrahler-Set Artikelnr.: 11.(I)-(II),(III),(IV),(V),(VI) **

Einbaustrahler-Set mit 2-8 Strahlern  
in versch. Ausführungen  
komplett mit Montageteilen,  
Vorschaltgerät und Montage- bzw.  
Bedienungsanleitung  
Für Dampfbäder aus GFK,  
Hartschaumplatten oder Beton.

Built in spot set including 2-6 LED spots  
in different versions,  
with mounting parts, controller,  
power supply and instruction and  
mounting manual  
for steam baths made out of GFK,  
foam panels or concrete



**Auf der nächsten Seite finden Sie die richtige Artikelnummer**

**The right article number will be on the next page**

**(III). Art der Steuerung (im Bsp. MASF = Master mit Fernbedienung)**

Möglich **MA** (Master)  
**MAS** (Master mit Schnittstelle)  
**MASF** (Master mit Fernbedienung)  
**SLA** (Slave)

**(III): Type of controller (ex. MASF = Master with remote control)**

possible **MA** (master)  
**MAS** (master with interface)  
**MASF** (master with remote control)  
**SLA** (slave)

**(IV). Lichtfarbe (im Bsp. 1 = RGB)**

Möglich **1** (RGB)  
**2** (warmweiß)

**(IV). Light colour (ex. 1 = RGB)**

possible **1** (RGB)  
**2** (warm white)

**(V). Art der Montage (im Bsp. MOK = Montagehülse kurz)**

Möglich **MOK** (Montagehülse kurz)  
**MOL** (Montagehülse lang)  
**HOL** (Holraumhülse)

**(V). Type of mounting (ex. MOK = mounting sleeve short)**

possible **MOK** (mounting sleeve short)  
**MOL** (mounting sleeve long)  
**HOL** ( for cavity walls)

**(VI). Zusatznummer (im Bsp. FL = Fliesenmontage)**

Möglich **FL** (Fliesenmontage)  
**T** (Taster – nur mit MA verwendbar)

**(VI). Auxiliary number (ex. FL = for tiled walls)**

possible **FL** (tiled walls)  
**T** (push device – only usable with MA)

IP 68

IP 68

Die Hauptartikel werden auf der nächsten Seite angegeben.

The main articles are listed on the next page.

Sollte der entsprechende Artikel nicht gefunden werden, kann einfach bei uns angefragt werden!!

If the corresponding article cannot be found, you can simply ask us!!!

**Hilfe beim Einbau:**

**Montagevideo mit genauer  
Anleitung finden Sie auf  
unserer Homepage!**

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD  
Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert.  
Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**

The LED products are produced in accordance with  
strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin.  
After removing the plugs the guarantee no longer applies!

**Calypso Set für Wände unter 40mm Wanddicke (GFK/ Blech)**

**Calypso Set for walls with less then 40mm wall thickness (GFK7 metal plate)**

Mit 2 Strahlern / with 2 spots

Variante LED RGB:

- 11.2.3.MA.1.MOK Calypso Set mit 2 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.2.3.MAS.1.MOK Calypso Set mit 2 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.2.3.MASF.1.MOK Calypso Set mit 2 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.2.3.SLA.1.MOK Calypso Set mit 2 Strahler RGB V2A chrom/ chrome

Variante LED WW:

- 11.2.2.MA.2.MOK Calypso Set mit 2 Strahler WW weiß/ white
- 11.2.3.MA.2.MOK Calypso Set mit 2 Strahler WW V2A chrom/ chrome

Mit 3 Strahlern / with 3 spots

Variante LED RGB.

- 11.3.3.MA.1.MOK Calypso Set mit 3 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.3.3.MAS.1.MOK Calypso Set mit 3 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.3.3.MASF.1.MOK Calypso Set mit 3 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.3.3.SLA.1.MOK Calypso Set mit 3 Strahler RGB V2A chrom/ chrome

VARIANTE LED WW.

- 11.3.2.MA.2.MOK Calypso Set mit 3 Strahler WW weiß/ white
- 11.3.3.MA.2.MOK Calypso Set mit 3 Strahler WW V2A chrom/ chrome

Mit 4 Strahlern / with 4 spots

VARIANTE LED RGB.

- 11.4.3.MA.1.MOK Calypso Set mit 4 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.4.3.MAS.1.MOK Calypso Set mit 4 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.4.3.MASF.1.MOK Calypso Set mit 4 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.4.3.SLA.1.MOK Calypso Set mit 4 Strahler RGB V2A chrom/ chrome

VARIANTE LED WW.

- 11.4.2.MA.2.MOK Calypso Set mit 4 Strahler WW weiß/ white
- 11.4.3.MA.2.MOK Calypso Set mit 4 Strahler WW V2A chrom/ chrome

Mit 5 Strahlern / with 5 spots

VARIANTE LED RGB.

- 11.5.3.MA.1.MOK Calypso Set mit 5 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.5.3.MAS.1.MOK Calypso Set mit 5 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.5.3.MASF.1.MOK Calypso Set mit 5 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.5.3.SLA.1.MOK Calypso Set mit 5 Strahler RGB V2A chrom/ chrome

VARIANTE LED WW

- 11.5.2.MA.2.MOK Calypso Set mit 5 Strahler WW weiß/ white
- 11.5.3.MA.2.MOK Calypso Set mit 5 Strahler WW V2A chrom/ chrome

Mit 6 Strahlern / with 6 spots

VARIANTE LED RGB

- 11.6.3.MA.1.MOK Calypso Set mit 6 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.6.3.MAS.1.MOK Calypso Set mit 6 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.6.3.MASF.1.MOK Calypso Set mit 6 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.6.3.SLA.1.MOK Calypso Set mit 6 Strahler RGB V2A chrom/ chrome

VARIANTE LED WW

- 11.6.2.MA.2.MOK Calypso Set mit 6 Strahler WW weiß/ white
- 11.6.3.MA.2.MOK Calypso Set mit 6 Strahler WW V2A chrom/ chrome

**Calypso Set für Wände über 40mm Wanddicke (Hartschaumplatten/ Beton)**

**Calypso Set for walls with more then 40mm wall thickness (rigid-foam/ concrete)**

Mit 2 Strahlern / with 2 spots

Variante LED RGB:

- 11.2.3.MA.1.MOL Calypso Set mit 2 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.2.2.MAS.1.MOL Calypso Set mit 2 Strahler RGB weiß/ white
- 11.2.3.MAS.1.MOL Calypso Set mit 2 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.2.3.SLA.1.MOL Calypso Set mit 2 Strahler RGB V2A chrom/ chrome

Variante LED WW:

- 11.2.2.MA.2.MOL Calypso Set mit 2 Strahler WW weiß/ white
- 11.2.3.MA.2.MOL Calypso Set mit 2 Strahler WW V2A chrom/ chrome

Mit 3 Strahlern / with 3 spots

Variante LED RGB

- 11.3.3.MA.1.MOL Calypso Set mit 3 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.3.3.MAS.1.MOL Calypso Set mit 3 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.3.3.MASF.1.MOL Calypso Set mit 3 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.3.3.SLA.1.MOL Calypso Set mit 3 Strahler RGB V2A chrom/ chrome

Variante LED WW

- 11.3.2.MA.2.MOL Calypso Set mit 3 Strahler WW weiß/ white
- 11.3.3.MA.2.MOL Calypso Set mit 3 Strahler WW V2A chrom/ chrome

Mit 4 Strahlern / with 4 spots

Variante LED RGB:

- 11.4.3.MA.1.MOL Calypso Set mit 4 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.4.3.MAS.1.MOL Calypso Set mit 4 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.4.3.MASF.1.MOL Calypso Set mit 4 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.4.3.SLA.1.MOL Calypso Set mit 4 Strahler RGB V2A chrom/ chrome

Variante LED WW:

- 11.4.2.MA.2.MOL Calypso Set mit 4 Strahler WW weiß/ white
- 11.4.3.MA.2.MOL Calypso Set mit 4 Strahler WW V2A chrom/ chrome

Mit 5 Strahlern / with 5 spots

Variante LED RGB:

- 11.5.3.MA.1.MOL Calypso Set mit 5 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.5.3.MAS.1.MOL Calypso Set mit 5 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.5.3.MASF.1.MOL Calypso Set mit 5 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.5.3.SLA.1.MOL Calypso Set mit 5 Strahler RGB V2A chrom/ chrome

Variante LED WW

- 11.5.2.MA.2.MOL Calypso Set mit 5 Strahler WW weiß/ white
- 11.5.3.MA.2.MOL Calypso Set mit 5 Strahler WW V2A chrom/ chrome

Mit 6 Strahlern / with 6 spots

Variante LED RGB

- 11.6.3.MA.1.MOL Calypso Set mit 6 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.6.3.MAS.1.MOL Calypso Set mit 6 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.6.3.MASF.1.MOL Calypso Set mit 6 Strahler RGB V2A chrom/ chrome
- 11.6.3.SLA.1.MOL Calypso Set mit 6 Strahler RGB V2A chrom/ chrome

Variante LED WW

- 11.6.2.MA.2.MOL Calypso Set mit 6 Strahler WW weiß/ white
- 11.6.3.MA.2.MOL Calypso Set mit 6 Strahler WW V2A chrom/ chrome

# Set



© Vabali Firma Wedi



© Vabali Firma Wedi




© Hotel Alpenrose Mittelberg Firma Jansenberger



Made in Austria



**Rondo – SET Artikelnr.: 214.RONSET.(I).RGB.(II)** 

Holzbaustrahler *Light feeling* Rondo mit 2-6 Strahler  
 RGB-LED Einsätze 2-6 Stück  
 max. -20 bis 120° Celsius  
 in versch. Ausführungen

timber structure spots *Light feeling* Rondo  
 with 2-6 spots, RGB-LED insets 2-6  
 max. -20 to 120° Celsius  
 in different versions,

Art der Steuerung (im Bsp. FF = Funkfernbedienung)  
 Möglich

Type of controller (ex. FF = remote control)  
 possible

**FF (Funkfernbedienung)**

Über die Fernbedienung können entweder 7 Einzelfarben  
 oder ein automatischer Farbdurchlauf in drei verschiedenen  
 Geschwindigkeiten, von 5, 10 oder 15 Minuten für einen  
 Durchlauf, abgerufen werden. Des Weiteren kann ein individueller  
 Ablauf bis zu 16 Farbwechsel und einer max. Durchlaufzeit von 16  
 Minuten frei angewählt werden. Die Steuerung beginnt bei  
 Stromzufuhr mit dem letztmalig eingestellten Programm.

**FF (remote control)**

On the remote control you can choose between 7 individual  
 colors or an automatic color sequence in three different speeds  
 of 5, 10 or 15 minutes for one sequence. Furthermore an  
 individual sequence up to 16 color changes and a maximum  
 runtime of 16 minutes can be selected freely. When the  
 power is supplied to the control, it starts with the last time  
 set program.

**MA (Master)**

für einen unveränderbaren Farbdurchlauf

**MA (master)**

for an unalterable colour sequence cycle

**SLA (Slave)**

zum synchronisieren mit anderen RGB-LED Systemen

**SLA (slave)**

synchronizeable with other RGB-LED systems

Artikelnummern:

214.RONSET.02.RGB.FF Light feeling EB-Strahler SET Rondo 2 RGB  
 214.RONSET.02.RGB.MA Light feeling EB-Strahler SET Rondo 2 RGB  
 214.RONSET.02.RGB.SL Light feeling EB-Strahler SET Rondo 2 RGB

article numbers:

214.RONSET.02.RGB.FF Light feeling EB-Strahler SET Rondo 2 RGB  
 214.RONSET.02.RGB.MA Light feeling EB-Strahler SET Rondo 2 RGB  
 214.RONSET.02.RGB.SL Light feeling EB-Strahler SET Rondo 2 RGB

214.RONSET.04.RGB.FF Light feeling EB-Strahler SET Rondo 4 RGB  
 214.RONSET.04.RGB.MA Light feeling EB-Strahler SET Rondo 4 RGB  
 214.RONSET.04.RGB.SL Light feeling EB-Strahler SET Rondo 4 RGB


214.RONSET.04.RGB.FF Light feeling EB-Strahler SET Rondo 4 RGB  
 214.RONSET.04.RGB.MA Light feeling EB-Strahler SET Rondo 4 RGB  
 214.RONSET.04.RGB.SL Light feeling EB-Strahler SET Rondo 4 RGB

214.RONSET.06.RGB.FF Light feeling EB-Strahler SET Rondo 6 RGB  
 214.RONSET.06.RGB.MA Light feeling EB-Strahler SET Rondo 6 RGB  
 214.RONSET.06.RGB.SL Light feeling EB-Strahler SET Rondo 6 RGB

214.RONSET.06.RGB.FF Light feeling EB-Strahler SET Rondo 6 RGB  
 214.RONSET.06.RGB.MA Light feeling EB-Strahler SET Rondo 6 RGB  
 214.RONSET.06.RGB.SL Light feeling EB-Strahler SET Rondo 6 RGB

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD  
 Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert.  
 Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**

The LED products are produced in accordance with  
 strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin.  
 After removing the plugs the guarantee no longer applies!

**Rondo – SET Artikelnr.: 214.RONSET.(I).WW** 

Holzbaustrahler *Light feeling* Rondo  
 2 – 6 GU10 LED Leuchtmittel 230 Volt – 5,5 W  
 warmweiß 2.700° Kelvin  
 min -20°C max. +120°C  
 2 – 6 Stk. GU10 Fassungen  
 dimmbar

timber structure spots *Light feeling* Rondo  
 2 – 6 GU10 LED bulb 230 Volt – 5,5 W  
 warm white 2.700° kelvin  
 min -20°C max. +120°C  
 2 – 6 GU10 socket  
 dimmable

Artikelnummern:

214.RONSET.02.WW Light feeling EB-Strahler SET Rondo 2 WW  
 214.RONSET.04.WW Light feeling EB-Strahler SET Rondo 4 WW  
 214.RONSET.06.WW Light feeling EB-Strahler SET Rondo 6 WW

article number:

214.RONSET.02.WW Light feeling EB-Strahler SET Rondo 2 WW  
 214.RONSET.04.WW Light feeling EB-Strahler SET Rondo 4 WW  
 214.RONSET.06.WW Light feeling EB-Strahler SET Rondo 6 WW



© Firma Lädrrach

# Set

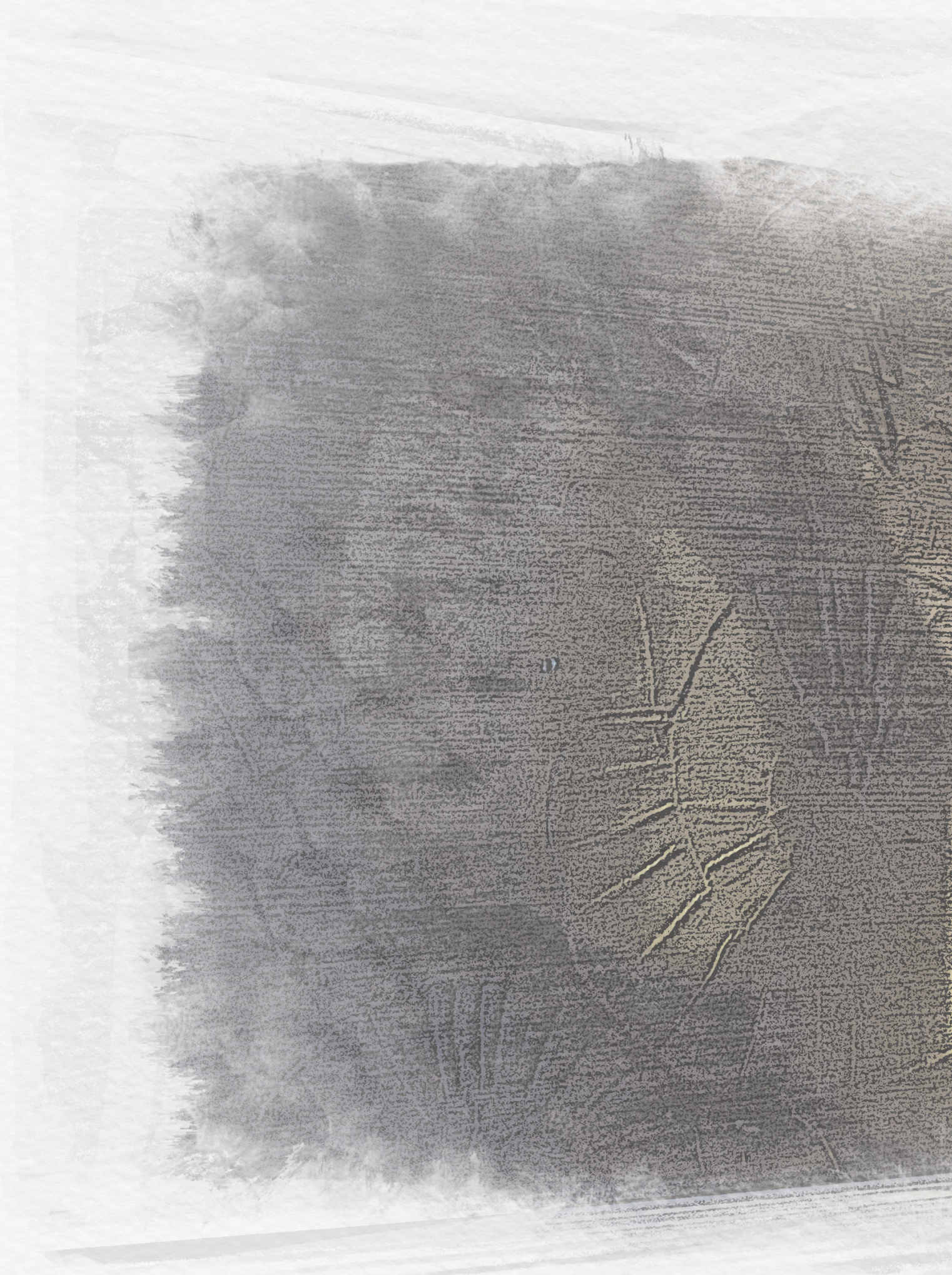
---



© Firma Lädach

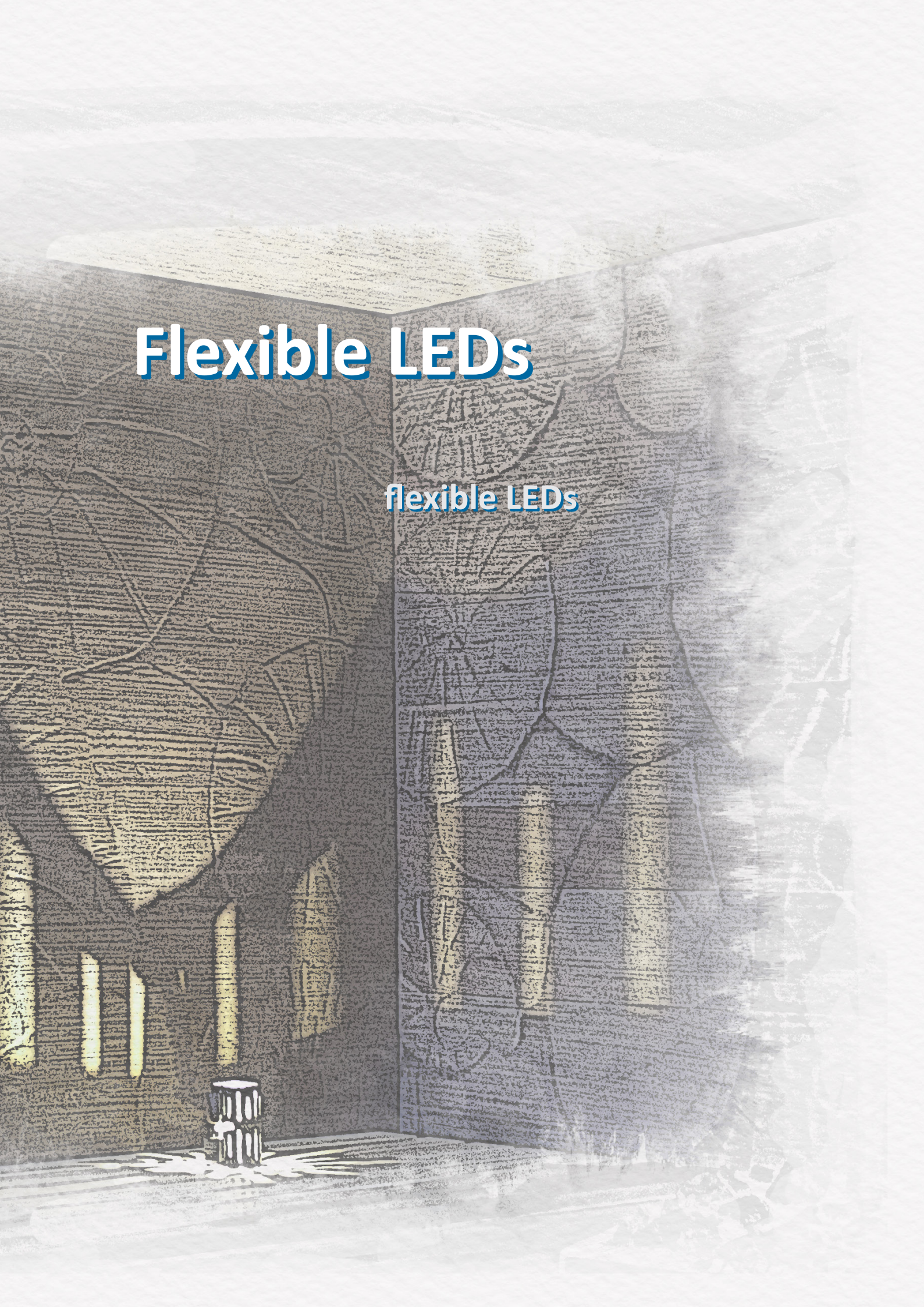


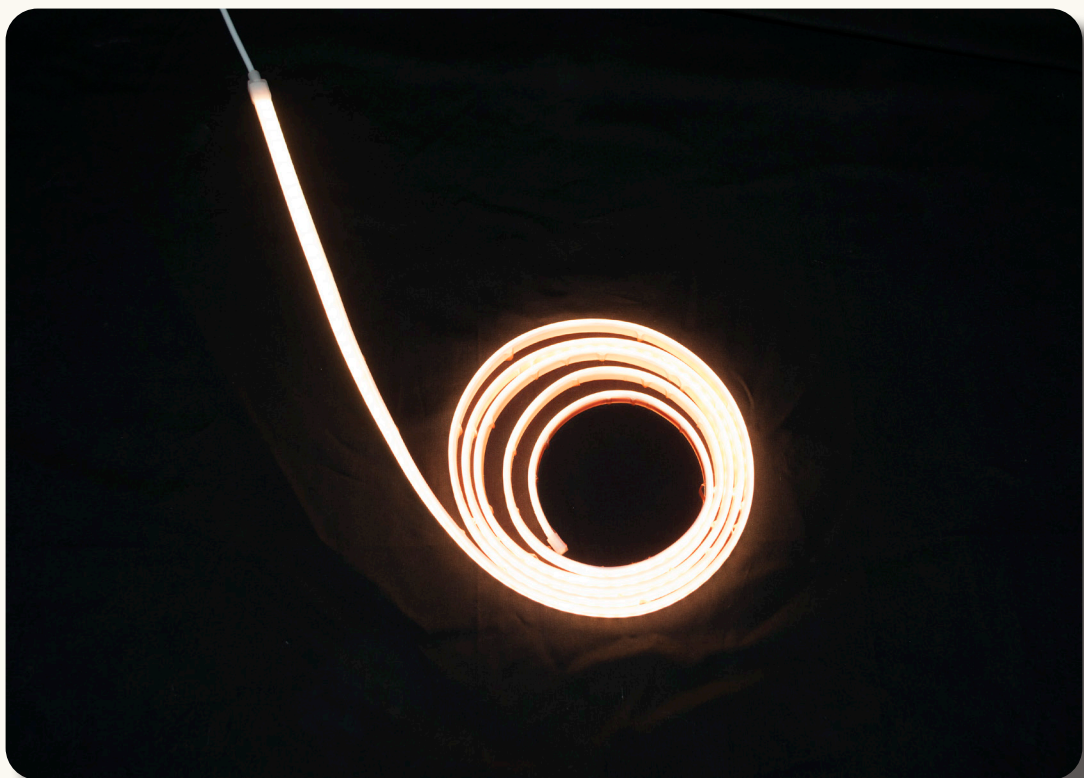
© Firma Lädach



# Flexible LEDs

flexible LEDs





# Flexible LED

*Helliflex „Midi COB“* für ein homogenes Lichtbild

LED Flex Modul für Sauna und Dampfbad  
Die maximale Länge beträgt 5.000mm  
Helliflex Midi kann selbstständig gekürzt werden und wird dann mit einer speziellen Endkappe wieder abgedichtet.  
Dimmbares Konstantspannungs-LED-Band, Opal ummantelt, rückseitig mit doppelseitigen Klebeband TESA (4965 Original) oder gleichwertig beidseitiger Kabelanschluß á ca. 250 mm und 2 Stück Endkappen temperaturbeständig bis 105°Celsius  
Sauna geeignet,  
IP67

WW: B= 12 mm  
H= 6 mm  
L= 3.000 & 5.000mm mit Rundstecker vorn und hinten  
Leistung: 24Volt/10,00 Watt  
Lichtstrom 840 lm/m max. od. 84 lm/W  
CCT 2.700° Kelvin  
CRI >90  
alle 50 mm teilbar

Artikelnr.:

**04.05.01.3000.COB.WW.TR.IP67**

AL= 3.000mm 24V/30,00W LED= 3.000mm

**04.05.01.5000.COB.WW.TR.IP67**

AL= 5.000mm 24V/50,00W LED= 5.000mm

for a homogeneous light image

LED Flex Module for Sauna and Steam Bath  
The maximum length is 5.000mm  
Helliflex Midi can be shortened independently and is then sealed again with a special end cap  
Dimmable constant voltage LED strip, opal surround, double-sided adhesive tape TESA (4965 original) or equivalent on the back, cable connection on both sides á approx. 250 mm and 2 end caps temperature resistant up to 105°Celsius  
suitable for sauna,  
IP67

WW: W= 12 mm  
H= 6 mm  
L= 3.000 & 5.000mm with round plug at the beginning and the end  
Power: 24Volt/10,00 Watt  
Luminous flux 840 lm/m max or 84 lm/W  
CCT 2,700° Kelvin  
CRI >90  
divisible every 50 mm

Flexible LED

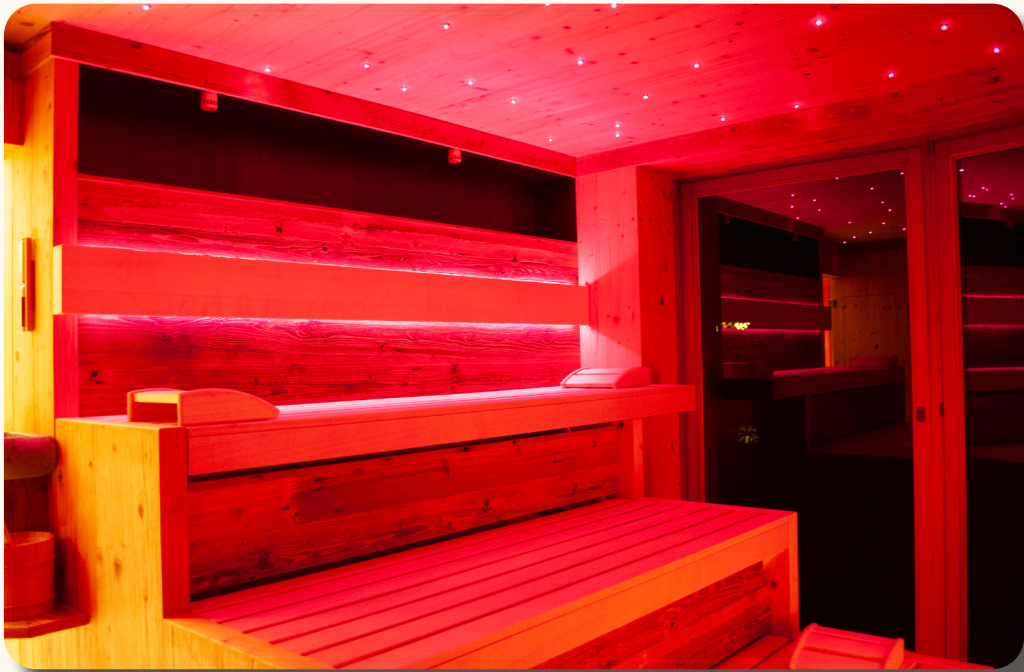
Halterungen für Helliflex „Midi COB“

L= 29mm  
B= 10mm  
H= 9mm



INFO-BOX

Passender Trafo: [22] Seite 152



©Hotel Wildental Firma Jansenberger



## *Helliflex Midi*

LED Flex Modul für Sauna und Dampfbad

Die maximale Länge beträgt 5.000mm und erhältlich

WW, RGB, RGBWW und KW/WW.

Helliflex Midi kann selbstständig gekürzt werden und wird dann mit einer speziellen Endkappe wieder abgedichtet.

Dimmbares Konstantspannungs-LED-Band, rückseitig mit Tesafix 4965 Doppelklebeband  
4.000 mm Kabelzuleitung  
Schutzart IP68

LED Flex module for sauna and steam bath

The maximum length is 5,000mm and available

WW, RGB, RGBWW and KW/WW.

Helliflex Midi can and will be shortened independently then with a special end cap to be sealed again.

Dimmable constant voltage led strip, on the back with Tesafix 4965 double-sided adhesive tape  
4,000 mm cable feed line  
Degree of protection IP68

### Spezifikation:

WW: B= 11 mm  
H= 4 mm  
L= 1.000-5.000mm  
Leistung: 24Volt/14,40 Watt  
Lichtstrom 1.300 lm/m max.  
CCT 2.700° Kelvin  
CRI 95 Ra typ.  
alle 50 mm teilbar

RGB: B= 13 mm  
H= 4 mm  
L= 1.000- 5.000 mm  
Leistung: 24Volt/7,00 Watt  
alle 50 mm teilbar

RGBWW: B= 13 mm  
H= 4 mm  
L= 1.000-5.000 mm  
Leistung: 24VDC /27,00 Watt  
RGB-Lichtfarbe 927  
WW- CCT2.700° Kelvin  
1.000 lm/ m max.  
alle 62,5 mm teilbar

KW/WW: B= 11 mm  
H= 4 mm  
L= 1.000- 5.000 mm  
Leistung: 24Volt/max. 20,00 Watt  
Lichtstrom: < 900 lm/m max.  
CCT Bandbreite 3.000 - 8.000 K  
CRI 90 Ra typ.  
alle 50 mm teilbar

### Specification:

WW: B= 11 mm  
H= 4mm  
L= 1,000 -5,000mm  
Power: 24 volts/14.40 watts  
Luminous flux 1,300 lm/m max.  
CCT 2,700° Celvin  
CRI 95 Ra typ.  
divisible every 50 mm

RGB: W= 13mm  
H= 4mm  
L= 1,000- 5,000 mm  
Power: 24 volts/7.00 watts  
divisible every 50 mm

RGBWW: W= 13 mm  
H= 4mm  
L= 1,000-5,000mm  
Power: 24VDC / 27.00 watts  
RGB light color 927  
WW-CCT2,700° Kelvin  
1,000 lm/m max.  
divisible every 62.5 mm

KW/WW: B= 11 mm  
H= 4mm  
L= 1,000- 5,000 mm  
Power: 24 volts/max. 20.00 watts  
Luminous flux: < 900 lm/m max.  
CCT bandwidth 3,000 - 8,000 K  
CRI 90 Ra typ.  
divisible every 50 mm

### INFO-BOX

Passende Steuerung:  
RGB [65] Seite 172  
RGBWW [77] Seite 177 und [83] Seite 180  
KW/WW [76] Seite 176

Passender Trafo: [22] Seite 152

**WW-Artikelnummer trüb vergossen:**

**RGB-Artikelnummer trüb vergossen:**

**04.01.01.1000.WW.TR.IP68**

AL= 1.000mm 24V/14,40W LED= 1.000mm

**04.03.01.1000.RGB.TR.IP68**

AL= 1.000mm 24V/14,40W LED= 1.000mm

**04.01.01.1500.WW.TR.IP68**

AL= 1.500mm 24V/21,60W LED= 1.500mm

**04.03.01.1500.RGB.TR.IP68**

AL= 1.500mm 24V/21,60W LED= 1.500mm

**04.01.01.2000.WW.TR.IP68**

AL= 2.000mm 24V/28,80W LED= 2.000mm

**04.03.01.2000.RGB.TR.IP68**

AL= 2.000mm 24V/28,80W LED= 2.000mm

**04.01.01.2500.WW.TR.IP68**

AL= 2.500mm 24V/36,00W LED= 2.500mm

**04.03.01.2500.RGB.TR.IP68**

AL= 2.500mm 24V/36,00W LED= 2.500mm

**04.01.01.3000.WW.TR.IP68**

AL= 3.000mm 24V/43,20W LED= 3.000mm

**04.03.01.3000.RGB.TR.IP68**

AL= 3.000mm 24V/43,20W LED= 3.000mm

**04.01.01.3500.WW.TR.IP68**

AL= 3.500mm 24V/50,40W LED= 3.500mm

**04.03.01.3500.RGB.TR.IP68**

AL= 3.500mm 24V/50,40W LED= 3.500mm

**04.01.01.4000.WW.TR.IP68**

AL= 4.000mm 24V/57,60W LED= 4.000mm

**04.03.01.4000.RGB.TR.IP68**

AL= 4.000mm 24V/57,60W LED= 4.000mm

**04.01.01.4500.WW.TR.IP68**

AL= 4.500mm 24V/64,80W LED= 4.500mm

**04.03.01.4500.RGB.TR.IP68**

AL= 4.500mm 24V/64,80W LED= 4.500mm

**04.01.01.5000.WW.TR.IP68**

AL= 5.000mm 24V/72,00W LED= 5.000mm

**04.03.01.5000.RGB.TR.IP68**

AL= 5.000mm 24V/72,00W LED= 5.000mm

**RGBWW-Artikelnummer trüb vergossen:**

**KW/WW-Artikelnummer trüb vergossen:**

**04.04.01.1000.RGBWW.TR.IP68**

AL= 1.000mm 24V/27,00W LED= 1.000mm

**04.02.01.1000.KWW.TR.IP68**

AL= 1.000mm 24V/14,40W LED= 1.000mm

**04.04.01.1500.RGBWW.TR.IP68**

AL= 1.500mm 24V/40,50W LED= 1.500mm

**04.02.01.1500.KWW.TR.IP68**

AL= 1.500mm 24V/21,60W LED= 1.500mm

**04.04.01.2000.RGBWW.TR.IP68**

AL= 2.000mm 24V/54,00W LED= 2.000mm

**04.02.01.2000.KWW.TR.IP68**

AL= 2.000mm 24V/28,80W LED= 2.000mm

**04.04.01.2500.RGBWW.TR.IP68**

AL= 2.500mm 24V/67,50W LED= 2.500mm

**04.02.01.2500.KWW.TR.IP68**

AL= 2.500mm 24V/36,00W LED= 2.500mm

**04.04.01.3000.RGBWW.TR.IP68**

AL= 3.000mm 24V/81,00W LED= 3.000mm

**04.02.01.3000.KWW.TR.IP68**

AL= 3.000mm 24V/43,20W LED= 3.000mm

**04.04.01.3500.RGBWW.TR.IP68**

AL= 3.500mm 24V/94,50W LED= 3.500mm

**04.02.01.3500.KWW.TR.IP68**

AL= 3.500mm 24V/50,40W LED= 3.500mm

**04.04.01.4000.RGBWW.TR.IP68**

AL= 4.000mm 24V/108,00W LED= 4.000mm

**04.02.01.4000.KWW.TR.IP68**

AL= 4.000mm 24V/57,60W LED= 4.000mm

**04.04.01.4500.RGBWW.TR.IP68**

AL= 4.500mm 24V/121,50W LED= 4.500mm

**04.02.01.4500.KWW.TR.IP68**

AL= 4.500mm 24V/64,80W LED= 4.500mm

**04.04.01.5000.RGBWW.TR.IP68**

AL= 5.000mm 24V/135,00W LED= 5.000mm

**04.02.01.5000.KWW.TR.IP68**

AL= 5.000mm 24V/72,00W LED= 5.000mm

# Flexible LED

Montageschiene für Helliflex Midi WW **MONT.7x13.3x1.2/2**

B= 14mm  
H= 7mm  
L=3.000mm

Montageschiene für Helliflex Midi RGBWW/KW/WW **04.MONT.3000**

B= 19mm  
H= 8mm  
L=3.000mm

Montageschiene für Helliflex Midi RGB **04.MONT.2000.RGB**

B= 16,80mm  
H= 5,23mm  
L=3.000mm



Halterungen für Helliflex „Midi“



WW:

L= 20mm  
B= 6,5mm  
H= 7,5mm

RGB:

L= 22,5mm  
B= 10mm  
H= 8mm

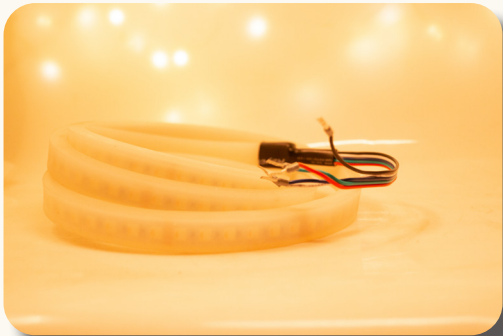
RGBWW:

L= 29,8mm  
B= 7,9mm  
H= 7,5mm





Made in Austria



# Flexible LED

## Helliflex Flat

Das flexible LED Licht für die Sauna und Dampfbad.  
Die maximale Länge beträgt 10.050 mm und ist in WW, RGBWW, KW/WW und RGB erhältlich.  
Helliflex Flat kann selbständig gekürzt werden, und wird dann mit einer speziellen Endkappe wieder abgedichtet.  
Helliflex Flat besteht aus einem hochwertigen 2-komponenten Silikon das sich durch eine hohen Abrieb- und Druckeigenschaft auszeichnet.  
Des Weiteren ist das Material chlorbeständig.  
ACHTUNG! Es ist nicht resistent gegen organische Öle.

L= 550-10.050 mm  
H= 11 mm  
B= 16 mm

Standartkabelzuleitung: 4.000 mm – Sonderlängen sind natürlich möglich und müssen bei der Bestellung angegeben werden.

### Leistung:

Warmweiß: 24 Volt/14,40 Watt pr. lfm  
RGB: 24 Volt/14,40 Watt pr. lfm  
RGBWW: 24 Volt/30,80 Watt pr. lfm  
KW/WW: 24 Volt/19,20 Watt pr. lfm  
Einsatzmöglichkeiten von – 60° bis + 65° Celsius  
IP 68

### WW-Artikelnummer:

#### 29.02.0550.WW.IP65

AL= 550mm 24V/7,20W LED= 500mm

#### 29.02.1050.WW.IP65

AL= 1.050mm 24V/14,40W LED= 1.000mm

#### 29.02.1550.WW.IP65

AL= 1.550mm 24V/21,60W LED= 1.500mm

#### 29.02.2050.WW.IP65

AL= 2.050mm 24V/28,80W LED= 2.000mm

#### 29.02.2550.WW.IP65

AL= 2.550mm 24V/36,00W LED= 2.500mm

#### 29.02.3050.WW.IP65

AL= 3.050mm 24V/43,200W LED= 3.000mm

#### 29.02.3550.WW.IP65

AL= 3.550mm 24V/50,40W LED= 3.500mm

#### 29.02.4050.WW.IP65

AL= 4.050mm 24V/57,60W LED= 4.000mm

#### 29.02.4550.WW.IP65

AL= 4.550mm 24V/64,80W LED= 4.500mm

#### 29.02.5050.WW.IP65

AL= 5.050mm 24V/72,00W LED= 5.000mm

The flexible LED light for the sauna and steam room.  
The maximum length is 10.050mm and it is available in WW, RGBWW, KW/WW and RGB.  
Helliflex can be shortened independently and with special end cap sealed again.

Helliflex Flat consists of a high-quality two-component silicone which gives for flexible LED high using- and pressure properties. Furthermore, the material is chlorine resistant.  
ATTENTION! It is not resistant to organic oils.

L = 550-10.050 mm  
H = 11 mm  
w = 16 mm

Standard supply cable: 4.000 mm – special lengths are of course possible and must be specified when ordering.

### Power:

Warm White: 24 Volt/14,40 Watt pr. rm  
RGB: 24 Volt/14,40 Watt pr. rm  
RGBWW: 24 Volt/30,80 Watt pr. m  
KW/WW: 24 Volt/19,20 Watt pr. m  
Operating temperature from -60°C up to +65°C  
IP 68

### WW-Artikelnummer:

#### 29.02.5550.WW.IP65

AL= 5.550mm 24V/79,20W LED= 5.500mm

#### 29.02.6050.WW.IP65

AL= 6.050mm 24V/86,40W LED= 6.000mm

#### 29.02.6550.WW.IP65

AL= 6.550mm 24V/93,60W LED= 6.500mm

#### 29.02.7050.WW.IP65

AL= 7.050mm 24V/100,80W LED= 7.000mm

#### 29.02.7550.WW.IP65

AL= 7.550mm 24V/108,00W LED= 7.500mm

#### 29.02.8050.WW.IP65

AL= 8.050mm 24V/115,20W LED= 8.000mm

#### 29.02.8550.WW.IP65

AL= 8.550mm 24V/122,40W LED= 8.500mm

#### 29.02.9050.WW.IP65

AL= 9.050mm 24V/129,60W LED= 9.000mm

#### 29.02.9550.WW.IP65

AL= 9.550mm 24V/136,80W LED= 9.500mm

#### 29.02.1050.WW.IP65

AL= 10.050mm 24V/144,00W LED= 10.000mm

### INFO-BOX

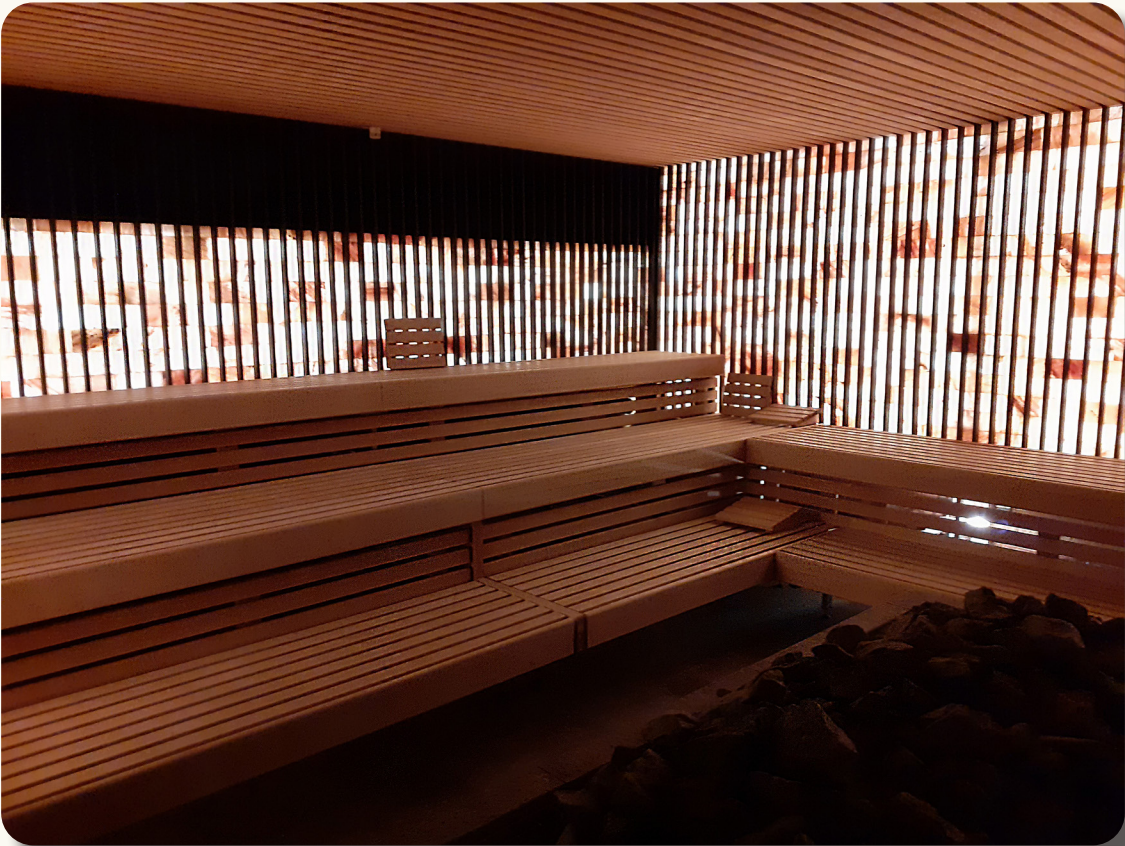
Passende Steuerung:  
RGB [65] Seite 172  
RGBWW [77] Seite 177 und [83] Seite 180  
KW/WW [76] Seite 176

Passender Trafo: [22] Seite 152

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**  
The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

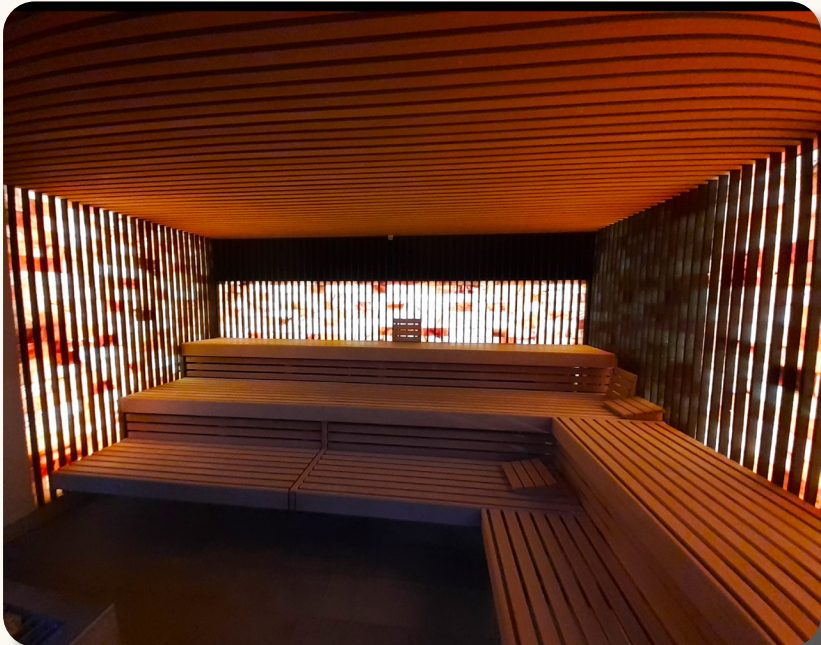
RGB-Artikelnummer:	RGBWW-Artikelnummer:	KW/WW-Artikelnummer:(2700-6500K)
<b>29.01.0550.RGB.IP65</b> AL= 500mm 24V/7,20W LED= 500mm	<b>29.03.0550.RGBW.IP65</b> AL= 500mm 24V/15,40W LED= 500mm	<b>29.04.0550.KWW.IP65</b> AL= 500mm 24V/9,60W LED= 500mm
<b>29.01.1050.RGB.IP65</b> AL=1.050mm 24V/14,40W LED=1.000mm	<b>29.03.1050.RGBW.IP65</b> AL=1.050mm 24V/30,80W LED=1.000mm	<b>29.04.1050.KWW.IP65</b> AL=1.050mm 24V/19,20W LED=1.000mm
<b>29.01.1550.RGB.IP65</b> AL=1.550mm 24V/21,60W LED=1.500mm	<b>29.03.1550.RGBW.IP65</b> AL=1.550mm 24V/46,20W LED=1.500mm	<b>29.04.1550.KWW.IP65</b> AL=1.550mm 24V/28,80W LED=1.500mm
<b>29.01.2050.RGB.IP65</b> AL=2.050mm 24V/28,80W LED=2.000mm	<b>29.03.2050.RGBW.IP65</b> AL=2.050mm 24V/61,60W LED=2.000mm	<b>29.04.2050.KWW.IP65</b> AL=2.050mm 24V/38,40W LED=2.000mm
<b>29.01.2550.RGB.IP65</b> AL=2.550mm 24V/36,00W LED=2.500mm	<b>29.03.2550.RGBW.IP65</b> AL=2.550mm 24V/77,00W LED=2.500mm	<b>29.04.2550.KWW.IP65</b> AL=2.550mm 24V/48,00W LED=2.500mm
<b>29.01.3050.RGB.IP65</b> AL=3.050mm 24V/43,20W LED=3.000mm	<b>29.03.3050.RGBW.IP65</b> AL=3.050mm 24V/92,40W LED=3.000mm	<b>29.04.3050.KWW.IP65</b> AL=3.050mm 24V/57,60W LED=3.000mm
<b>29.01.3550.RGB.IP65</b> AL=3.550mm 24V/50,40W LED=3.500mm	<b>29.03.3550.RGBW.IP65</b> AL=3.550mm 24V/107,80W LED=3.500mm	<b>29.04.3550.KWW.IP65</b> AL=3.550mm 24V/67,20W LED=3.500mm
<b>29.01.4050.RGB.IP65</b> AL=4.050mm 24V/57,60W LED=4.000mm	<b>29.03.4050.RGBW.IP65</b> AL=4.050mm 24V/123,20W LED=4.000mm	<b>29.04.4050.KWW.IP65</b> AL=4.050mm 24V/76,80W LED=4.000mm
<b>29.01.4.550.RGB.IP65</b> AL=4.550mm 24V/64,80W LED=4.500mm	<b>29.03.4550.RGBW.IP65</b> AL=4.550mm 24V/138,60W LED=4.500mm	<b>29.04.4550.KWW.IP65</b> AL=4.550mm 24V/86,40W LED=4.500mm
<b>29.01.5050.RGB.IP65</b> AL=5.050mm 24V/72,00W LED=5.000mm	<b>29.03.5050.RGBW.IP65</b> AL=5.050mm 24V/154,00W LED=5.000mm	<b>29.04.5050.KWW.IP65</b> AL=5.050mm 24V/96,00W LED=5.000mm
<b>29.01.5550.RGB.IP65</b> AL= 5.550mm 24V/79,20W LED= 5.500mm	<b>29.03.5550.RGBW.IP65</b> AL= 5.550mm 24V/169,40W LED= 5.500mm	<b>29.04.5550.KWW.IP65</b> AL= 5.550mm 24V/105,60W LED= 5.500mm
<b>29.01.6050.RGB.IP65</b> AL= 6.050mm 24V/86,40W LED= 6.000mm	<b>29.03.6050.RGBW.IP65</b> AL= 6.050mm 24V/184,80W LED= 6.000mm	<b>29.04.6050.KWW.IP65</b> AL= 6.050mm 24V/115,20W LED= 6.000mm
<b>29.01.6550.RGB.IP65</b> AL= 6.550mm 24V/93,60W LED= 6.500mm	<b>29.03.6550.RGBW.IP65</b> AL= 6.550mm 24V/200,20W LED= 6.500mm	<b>29.04.6550.KWW.IP65</b> AL= 6.550mm 24V/124,80W LED= 6.500mm
<b>29.01.7050.RGB.IP65</b> AL= 7.050mm 24V/100,80W LED= 7.000mm	<b>29.03.7050.RGBW.IP65</b> AL= 7.050mm 24V/215,60W LED= 7.000mm	<b>29.04.7050.KWW.IP65</b> AL= 7.050mm 24V/134,40W LED= 7.000mm
<b>29.01.7550.RGB.IP65</b> AL= 7.550mm 14V/108,00W LED= 7.500mm	<b>29.03.7550.RGBW.IP65</b> AL= 7.550mm 14V/231,00W LED= 7.500mm	<b>29.04.7550.KWW.IP65</b> AL= 7.550mm 14V/144,00W LED= 7.500mm
<b>29.01.8050.RGB.IP65</b> AL= 8.050mm 24V/115,20W LED= 8.000mm	<b>29.03.8050.RGBW.IP65</b> AL= 8.050mm 24V/246,40W LED= 8.000mm	<b>29.04.8050.KWW.IP65</b> AL= 8.050mm 24V/153,60W LED= 8.000mm
<b>29.01.8550.RGB.IP65</b> AL= 8.550mm 24V/122,40W LED= 8.500mm	<b>29.03.8550.RGBW.IP65</b> AL= 8.550mm 24V/261,80W LED= 8.500mm	<b>29.04.8550.KWW.IP65</b> AL= 8.550mm 24V/163,20W LED= 8.500mm
<b>29.01.9050.RGB.IP65</b> AL= 9.050mm 24V/129,60W LED= 9.000mm	<b>29.03.9050.RGBW.IP65</b> AL= 9.050mm 24V/277,20W LED= 9.000mm	<b>29.04.9050.KWW.IP65</b> AL= 9.050mm 24V/172,80W LED= 9.000mm
<b>29.01.9550.RGB.IP65</b> AL= 9.550mm 24V/136,80W LED= 9.500mm	<b>29.03.9550.RGBW.IP65</b> AL= 9.550mm 24V/292,60W LED= 9.500mm	<b>29.04.9550.KWW.IP65</b> AL= 9.550mm 24V/182,40W LED= 9.500mm
<b>29.01.1050.RGB.IP65</b> AL= 10.050mm 24V/144,00WLED= 10.000mm	<b>29.03.10050.RGBW.IP65</b> AL= 10.050mm 24V/308,00W LED= 10.000mm	<b>29.04.1050.KWW.IP65</b> AL= 10.050mm 24V/192,00WLED= 10.000mm

# Flexible LED



©Therme Lindau Firma Baums Holzteam

Flexible LED



©Therme Lindau Firma Baums Holzteam



made in Austria

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**  
The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plug-in. After removing the plugs the guarantee no longer applies!



# Flexible LED



Das flexible LED Licht für die Sauna und Dampfbad. Die maximale Länge beträgt 10.000 mm und ist in WW, RGB, RGBWW und KW/WW erhältlich. Helliflex kann selbständig gekürzt werden, und wird dann mit einer speziellen Endkappe wieder abgedichtet. Helliflex besteht aus einem hochwertigen 2-komponenten Silikon das sich durch eine hohe Abrieb- und Druckeigenschaft auszeichnet. Des Weiteren ist das Material chlorbeständig. ACHTUNG! Es ist nicht resistent gegen organische Öle.

L= 500-10.000 mm  
H= 20 mm  
B= 24 mm

Standartkabelzuleitung: 4.000 mm – Sonderlängen sind natürlich möglich und müssen bei der Bestellung angegeben werden.

Leistung:  
Warmweiß: 24 Volt/30,20 Watt pr. lfm 2.700 Kelvin  
RGB: 24 Volt/29,60 Watt pr. lfm  
RGBWW: 24 Volt/30,80 Watt pr.lfm 2.700 Kelvin  
KW/WW: 24 Volt/19,20 Watt pr. lfm 2.700-6500 Kelvin  
Einsatzmöglichkeiten von – 60° bis + 65° Celsius  
IP 68

WW-Artikelnummer: (2.700 K)

<b>28.03.0500.2.WW.IP65</b> AL= 500mm 24V/14,40W LED= 1.000mm	<b>28.03.5500.2.WW.IP65</b> AL=5.500mm 24V/158,40W LED=11.000mm
<b>28.03.1000.2.WW.IP65</b> AL=1.000mm 24V/28,80W LED=2.000mm	<b>28.03.6000.2.WW.IP65</b> AL=6.000mm 24V/172,80W LED=12.000mm
<b>28.03.1500.2.WW.IP65</b> AL=1.500mm 24V/ 43,20W LED=3.000mm	<b>28.03.6500.2.WW.IP65</b> AL=6.500mm 24V/187,20W LED=13.000mm
<b>28.03.2000.2.WW.IP65</b> AL=2.000mm 24V/57,60W LED=4.000mm	<b>28.03.7000.2.WW.IP65</b> AL=7.000mm 24V/201,60W LED=14.000mm
<b>28.03.2500.2.WW.IP65</b> AL=2.500mm 24V/72,00W LED=5.000mm	<b>28.03.7500.2.WW.IP65</b> AL=7.500mm 24V/216,00W LED=15.000mm
<b>28.03.3000.2.WW.IP65</b> AL=3.000mm 24V/86,40W LED=6.000mm	<b>28.03.8000.2.WW.IP65</b> AL=8.000mm 24V/230,40W LED=16.000mm
<b>28.03.3500.2.WW.IP65</b> AL=3.500mm 24V/100,80W LED=7.000mm	<b>28.03.8500.2.WW.IP65</b> AL=8.500mm 24V/244,80W LED=17.000mm
<b>28.03.4000.2.WW.IP65</b> AL=4.000mm 24V/115,20W LED=8.000mm	<b>28.03.9000.2.WW.IP65</b> AL=9.000mm 24V/259,20W LED=18.000mm
<b>28.03.4500.2.WW.IP65</b> AL=4.500mm 24V/86,40W LED=9.000mm	<b>28.03.9500.2.WW.IP65</b> AL=9.500mm 24V/273,60W LED=19.000mm
<b>28.03.5000.2.WW.IP65</b> AL=5.000mm 24V/144,00W LED=10.000mm	<b>28.03.10000.2.WW.IP65</b> AL=10.000mm 24V/288W LED=20.000mm

The flexible LED light for the sauna and steam room. The maximum length is 10.000mm and it is available in WW, RGB, RGBWW, KW/WW. Helliflex can be shortened independently and with special end cap sealed again.

Helliflex consists of a high-quality two-component silicone which gives for flexible LED high using- and pressure properties. Furthermore, the material is chlorine resistant. ATTENTION! It is not resistant to organic oils.

L = 500-10.000 mm  
H = 20 mm  
B = 24 mm

Standard supply cable: 4.000 mm – special lengths are of course possible and must be specified when ordering.

Power:  
Warm White: 24 Volt/30,20 Watt pr. m 2.700 Cel.  
RGB: 24 Volt /29,60 Watt pr. m  
RGBWW: 24 Volt/30,80 Watt pr.m 2.700 Celvin  
KW/WW: 24 Volt/19,20 Watt pr. m 2.700-6500 Celvin  
Operating temperature from -60°C up to +65°C  
IP 68

#### INFO-BOX

Passende Steuerung:  
RGB [65] Seite 172  
RGBWW [77] Seite 177 und [83] Seite 180  
KW/WW [76] Seite 176

Passender Trafo: [22] Seite 152

RGB-Artikelnummer:	RGBW-Artikelnummer:	KW/WW-Artikelnummer:(2700-6500K)
<b>28.01.0500.2.RGB.IP65</b> AL= 500mm 24V/14,40W LED= 1.000mm	<b>28.05.0500.RGBW.IP65</b> AL= 500mm 24V/30,80W LED= 1.000mm	<b>28.07.0500.KWW.IP65</b> AL= 500mm 24V/19,20W LED= 1.000mm
<b>28.01.1000.2.RGB.IP65</b> AL=1.000mm 24V/28,80W LED=2.000mm	<b>28.05.1000.RGBW.IP65</b> AL=1.000mm 24V/61,60W LED=2.000mm	<b>28.07.1000.KWW.IP65</b> AL=1.000mm 24V/38,40W LED=2.000mm
<b>28.01.1500.2.RGB.IP65</b> AL=1.500mm 24V/ 43,20W LED=3.000mm	<b>28.05.1500.RGBW.IP65</b> AL=1.500mm 24V/92,40W LED=3.000mm	<b>28.07.1500.KWW.IP65</b> AL=1.500mm 24V/57,60W LED=3.000mm
<b>28.01.2000.2.RGB.IP65</b> AL=2.000mm 24V/57,60W LED=4.000mm	<b>28.05.2000.RGBW.IP65</b> AL=2.000mm 24V/123,20W LED=4.000mm	<b>28.07.2000.KWW.IP65</b> AL=2.000mm 24V/76,80W LED=4.000mm
<b>28.01.2500.2.RGB.IP65</b> AL=2.500mm 24V/72,00W LED=5.000mm	<b>28.05.2500.RGBW.IP65</b> AL=2.500mm 24V/154,00W LED=5.000mm	<b>28.07.2500.KWW.IP65</b> AL=2.500mm 24V/96,00W LED=5.000mm
<b>28.01.3000.2.RGB.IP65</b> AL=3.000mm 24V/86,40W LED=6.000mm	<b>28.05.3000.RGBW.IP65</b> AL=3.000mm 24V/184,80W LED=6.000mm	<b>28.07.3000.KWW.IP65</b> AL=3.000mm 24V/115,20W LED=6.000mm
<b>28.01.3500.2.RGB.IP65</b> AL=3.500mm 24V/100,80W LED=7.000mm	<b>28.05.3500.RGBW.IP65</b> AL=3.500mm 24V/215,60W LED=7.000mm	<b>28.07.3500.KWW.IP65</b> AL=3.500mm 24V/134,40W LED=7.000mm
<b>28.01.4000.2.RGB.IP65</b> AL=4.000mm 24V/115,20W LED=8.000mm	<b>28.05.4000.RGBW.IP65</b> AL=4.000mm 24V/246,40W LED=8.000mm	<b>28.07.4000.KWW.IP65</b> AL=4.000mm 24V/153,60W LED=8.000mm
<b>28.01.4500.2.RGB.IP65</b> AL=4.500mm 24V/86,40W LED=9.000mm	<b>28.05.4500.RGBW.IP65</b> AL=4.500mm 24V/277,20W LED=9.000mm	<b>28.07.4.500.KWW.IP65</b> AL=4.500mm 24V/172,80W LED=9.000mm
<b>28.01.5000.2.RGB.IP65</b> AL=5.000mm 24V/144,00W LED=10.000mm	<b>28.05.5000.RGBW.IP65</b> AL=5.000mm 24V/308,00W LED=10.000mm	<b>28.07.5000.KWW.IP65</b> AL=5.000mm 24V/192,00W LED=10.000mm
<b>28.01.5500.2.RGB.IP65</b> AL=5.500mm 24V/158,40W LED=11.000mm	<b>28.05.5500.RGBW.IP65</b> AL= 5.500mm 24V/338,80W LED= 11.000mm	<b>28.07.5500.KWW.IP65</b> AL= 5.500mm 24V/211,20W LED= 11.000mm
<b>28.01.6000.2.RGB.IP65</b> AL=6.000mm 24V/172,80W LED=12.000mm	<b>28.05.6000.RGBW.IP65</b> AL= 6.000mm 24V/369,60W LED= 12.000mm	<b>28.07.6000.KWW.IP65</b> AL= 6.000mm 24V/230,40W LED= 12.000mm
<b>28.01.6500.2.RGB.IP65</b> AL=6.500mm 24V/187,20W LED=13.000mm	<b>28.05.6500.RGBW.IP65</b> AL= 6.550mm 24V/400,40W LED= 13.000mm	<b>28.07.6500.KWW.IP65</b> AL= 6.500mm 24V/249,60W LED= 13.000mm
<b>28.01.7000.2.RGB.IP65</b> AL=7.000mm 24V/201,60W LED=14.000mm	<b>28.05.7000.RGBW.IP65</b> AL= 7.000mm 24V/431,20W LED= 14.000mm	<b>28.07.7000.KWW.IP65</b> AL= 7.000mm 24V/268,80W LED= 14.000mm
<b>28.01.7500.2.RGB.IP65</b> AL=7.500mm 24V/216,00W LED=15.000mm	<b>28.05.7500.RGBW.IP65</b> AL= 7.500mm 14V/462,00W LED= 15.000mm	<b>28.07.7500.KWW.IP65</b> AL= 7.500mm 14V/288,00W LED= 15.000mm
<b>28.01.8000.2.RGB.IP65</b> AL=8.000mm 24V/230,40W LED=16.000mm	<b>28.05.8000.RGBW.IP65</b> AL= 8.000mm 24V/492,80W LED= 16.000mm	<b>28.07.8000.KWW.IP65</b> AL= 8.000mm 24V/307,20W LED= 16.000mm
<b>28.01.8500.2.RGB.IP65</b> AL=8.500mm 24V/244,80W LED=17.000mm	<b>28.05.8500.RGBW.IP65</b> AL= 8.500mm 24V/523,60W LED= 17.000mm	<b>28.07.8500.KWW.IP65</b> AL= 8.500mm 24V/326,40W LED= 17.000mm
<b>28.01.9000.2.RGB.IP65</b> AL=9.000mm 24V/259,20W LED=18.000mm	<b>28.05.9000.RGBW.IP65</b> AL= 9.000mm 24V/554,40W LED= 18.000mm	<b>28.07.9000.KWW.IP65</b> AL= 9.000mm 24V/345,60W LED= 18.000mm
<b>28.01.9500.2.RGB.IP65</b> AL=9.500mm 24V/273,60W LED=19.000mm	<b>28.05.9500.RGBW.IP65</b> AL= 9.500mm 24V/585,20W LED= 19.000mm	<b>28.07.9500.KWW.IP65</b> AL= 9.500mm 24V/364,80W LED= 19.000mm
<b>28.01.10000.2.RGB.IP65</b> AL=10.000mm 24V/288W LED=20.000mm	<b>28.05.10000.RGBW.IP65</b> AL= 10.000mm 24V/616,00W LED= 20.000mm	<b>28.07.10.000.KWW.IP65</b> AL= 10.000mm 24V/384,00W LED= 20.000mm

# Flexible LED



Flexible LED



©Hotel Wildental Firma Janseberger



Lieblingsplatz



# Profile

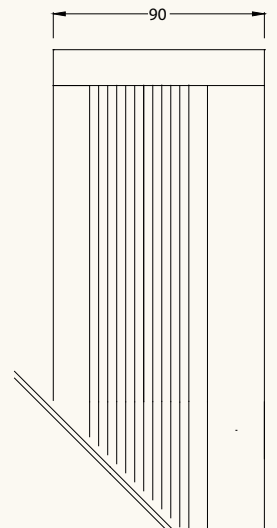
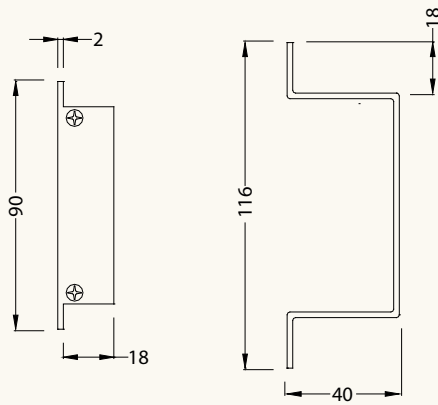
profiles



©Firma Lädach



Einbauzeichnung Wall



# Profile

## Wall-Light WW IP 65

aus eloxiertem Alu mit im transparentem  
2-komponenten Harz vergossen  
warmweißen SMD-LED's  
LED = Nichia NSFL5GT-V1  
per Laufmeter 24 Volt / 11,1 Watt / 1100 Lumen  
-20°C bis +80°C max.  
mit 2.000 mm Kabelzuleitung  
und Rundstecker  
IP 65

made of eloxated aluminium sealed  
with transparent 2-component re-  
sin warmwhite SMD-LED's  
LED = Nichia NSFL5GT-V1  
per linear meter 24 Volt / 11,1 Watt / 1100 Lumen  
min. -20°C max. +80°C  
with 2.000 mm cable  
and round plugs  
IP 65

Ausschnittmaß:	cutout dimension
B= 78 mm, T= 27 mm, AL= XXX mm	W=78 mm D=27 mm L=XXXmm
Außenmaß:	external dimension:
B= 90 mm, L=XXX mm	W= 90mm, L= XXX mm
<b>Maximale Länge von 3.000mm</b>	maximum length 3.000mm

### Produktinformation

Standard ist Kabelausgang seitlich und es befindet sich aus Schutzgründen ein Schrumpfschlauch um das Profil auf der Kabeleingangsseite

### INFO-BOX

Passender Trafo: [22] Seite 22

GFK-Unterputzprofil: Seite 99

Hochwertiger LED  
Made in Germany

<b>01.04.01.FRWAL.0116.WW.IP65</b> AL= 95 mm, 24V/0,83W	Alu U-Profil <b>110 mm</b> WW IP 65 LED L= 75 mm	<b>01.04.01.FRWAL.1616.WW.IP65</b> AL= 1.595 mm, 24V/17,48W	Alu U-Profil <b>1.616 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.575 mm
<b>01.04.01.FRWAL.0191.WW.IP65</b> AL= 170 mm, 24V/1,17W	Alu U-Profil <b>191 mm</b> WW IP 65 LED L= 150 mm	<b>01.04.01.FRWAL.1691.WW.IP65</b> AL= 1.670 mm, 24V/18,32W	Alu U-Profil <b>1.691 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.650 mm
<b>01.04.01.FRWAL.0266.WW.IP65</b> AL= 245 mm, 24V/2,50W	Alu U-Profil <b>266 mm</b> WW IP 65 LED L= 225 mm	<b>01.04.01.FRWAL.1766.WW.IP65</b> AL= 1.745 mm, 24V/19,15W	Alu U-Profil <b>1.766 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.725 mm
<b>01.04.01.FRWAL.0341.WW.IP65</b> AL= 320 mm, 24V/3,33W	Alu U-Profil <b>341 mm</b> WW IP 65 LED L= 300 mm	<b>01.04.01.FRWAL.1841.WW.IP65</b> AL= 1.820 mm, 24V/19,98W	Alu U-Profil <b>1.841 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.800 mm
<b>01.04.01.FRWAL.0416.WW.IP65</b> AL= 395 mm, 24V/4,16W	Alu U-Profil <b>416 mm</b> WW IP 65 LED L= 375 mm	<b>01.04.01.FRWAL.1916.WW.IP65</b> AL= 1.895 mm, 24V/20,82W	Alu U-Profil <b>1.916 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.875 mm
<b>01.04.01.FRWAL.0491.WW.IP65</b> AL= 470 mm, 24V/5,00W	Alu U-Profil <b>491 mm</b> WW IP 65 LED L= 450 mm	<b>01.04.01.FRWAL.1991.WW.IP65</b> AL= 1.970 mm, 24V/21,65W	Alu U-Profil <b>1.991 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.950 mm
<b>01.04.01.FRWAL.0566.WW.IP65</b> AL= 545 mm, 24V/5,83W	Alu U-Profil <b>566 mm</b> WW IP 65 LED L= 525 mm	<b>01.04.01.FRWAL.2066.WW.IP65</b> AL= 2.045 mm, 24V/22,48W	Alu U-Profil <b>2.066 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.025 mm
<b>01.04.01.FRWAL.0641.WW.IP65</b> AL= 620 mm, 24V/6,66W	Alu U-Profil <b>641 mm</b> WW IP 65 LED L= 600 mm	<b>01.04.01.FRWAL.2141.WW.IP65</b> AL= 2.120 mm, 24V/23,10W	Alu U-Profil <b>2.141 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.100 mm
<b>01.04.01.FRWAL.0716.WW.IP65</b> AL= 695 mm, 24V/7,50W	Alu U-Profil <b>716 mm</b> WW IP 65 LED L= 675 mm	<b>01.04.01.FRWAL.2216.WW.IP65</b> AL= 2.195 mm, 24V/24,14W	Alu U-Profil <b>2.216 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.175 mm
<b>01.04.01.FRWAL.0791.WW.IP65</b> AL= 770 mm, 24V/8,33W	Alu U-Profil <b>791 mm</b> WW IP 65 LED L= 750 mm	<b>01.04.01.FRWAL.2291.WW.IP65</b> AL= 2.270 mm, 24V/25,00W	Alu U-Profil <b>2.291 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.250 mm
<b>01.04.01.FRWAL.0866.WW.IP65</b> AL= 845 mm, 24V/9,16W	Alu U-Profil <b>866 mm</b> WW IP 65 LED L= 825 mm	<b>01.04.01.FRWAL.2366.WW.IP65</b> AL= 2.345 mm, 24V/25,81W	Alu U-Profil <b>2.366 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.325 mm
<b>01.04.01.FRWAL.0941.WW.IP65</b> AL= 920 mm, 24V/9,99W	Alu U-Profil <b>941 mm</b> WW IP 65 LED L= 900 mm	<b>01.04.01.FRWAL.2441.WW.IP65</b> AL= 2.420 mm, 24V/26,64W	Alu U-Profil <b>2.441 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.400 mm
<b>01.04.01.FRWAL.1016.WW.IP65</b> AL= 995 mm, 24V/10,82W	Alu U-Profil <b>1.016 mm</b> WW IP 65 LED L= 975 mm	<b>01.04.01.FRWAL.2516.WW.IP65</b> AL= 2.495 mm, 24V/27,47W	Alu U-Profil <b>2.516 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.475 mm
<b>01.04.01.FRWAL.1091.WW.IP65</b> AL= 1.070 mm, 24V/11,66W	Alu U-Profil <b>1.091 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.050 mm	<b>01.04.01.FRWAL.2591.WW.IP65</b> AL= 2.570 mm, 24V/28,31W	Alu U-Profil <b>2.591 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.550 mm
<b>01.04.01.FRWAL.1166.WW.IP65</b> AL= 1.145 mm, 24V/12,49W	Alu U-Profil <b>1.166 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.125 mm	<b>01.04.01.FRWAL.2666.WW.IP65</b> AL= 2.645 mm, 24V/29,14W	Alu U-Profil <b>2.666 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.625 mm
<b>01.04.01.FRWAL.1241.WW.IP65</b> AL= 1.220 mm, 24V/13,32W	Alu U-Profil <b>1.241 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.200 mm	<b>01.04.01.FRWAL.2741.WW.IP65</b> AL= 2.720 mm, 24V/29,97W	Alu U-Profil <b>2.741 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.700 mm
<b>01.04.01.FRWAL.1316.WW.IP65</b> AL= 1.295 mm, 24V/14,15W	Alu U-Profil <b>1.316 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.275 mm	<b>01.04.01.FRWAL.2816.WW.IP65</b> AL= 2.795 mm, 24V/30,80W	Alu U-Profil <b>2.816 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.775 mm
<b>01.04.01.FRWAL.1391.WW.IP65</b> AL= 1.370 mm, 24V/15,00W	Alu U-Profil <b>1.391 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.350 mm	<b>01.04.01.FRWAL.2891.WW.IP65</b> AL= 2.870 mm, 24V/31,64W	Alu U-Profil <b>2.891 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.850 mm
<b>01.04.01.FRWAL.1466.WW.IP65</b> AL= 1.445 mm, 24V/15,82W	Alu U-Profil <b>1.466 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.425 mm	<b>01.04.01.FRWAL.2966.WW.IP65</b> AL= 2.945 mm, 24V/32,47W	Alu U-Profil <b>2.966 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.925 mm
<b>01.04.01.FRWAL.1541.WW.IP65</b> AL= 1.520 mm, 24V/16,65W	Alu U-Profil <b>1.541 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.500 mm	<b>01.04.01.FRWAL.3041.WW.IP65</b> AL= 3.020 mm, 24V/33,30W	Alu U-Profil <b>3.041 mm</b> WW IP 65 LED L= 3.000 mm

Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

## Wall-Light RGB IP 65

aus eloxiertem Alu mit im transparentem	made of eloxated aluminium
2-komponenten Harz vergossen	sealed with transparent 2-component resin
RGB SMD-LED's	RGB SMD-LED's
LED = Osram RGB-PLCC.6 SMD	LED = Osram RGB-PLCC.6 SMD
per Laufmeter 24 Volt / 11,1 Watt	per linear meter 24 Volt / 11,1 Watt
-20°C bis +80°C max.	min. -20°C max. +80°C
mit 2.000 mm Kabelzuleitung	with 2.000 mm cable
und AMP-Stecker	and AMP plugs
IP 65	IP 65

**Produktinformation**

Standard ist Kabelausgang seitlich und es befindet sich aus Schutzgründen ein Schrumpfschlauch um das Profil auf der Kabeleingangsseite

**INFO-BOX**

RGB- Steuerung [65] Seite 172

GFK-Unterputzprofil: Seite 99

**Hochwertiger LED**  
Made in Germany

<b>63.12.WL.0128.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>128 mm</b> RGB IP 65		
AL= 107 mm, 24V/1,66W	LED L= 86,5 mm		
<b>63.12.WL.0214.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>214 mm</b> RGB IP 65		
AL= 193 mm, 24V/3,23W	LED L= 172 mm		
<b>63.12.WL.0300.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>300 mm</b> RGB IP 65		
AL= 279 mm, 24V/5,01W	LED L= 258 mm		
<b>63.12.WL.0386.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>386 mm</b> RGB IP 65		
AL= 365 mm, 24V/6,67W	LED L= 344 mm		
<b>63.12.WL.0472.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>472 mm</b> RGB IP 65		
AL= 451 mm, 24V/8,34W	LED L= 430 mm		
<b>63.12.WL.0558.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>558 mm</b> RGB IP 65		
AL= 537 mm, 24V/10,01W	LED L= 516 mm		
<b>63.12.WL.0644.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>644 mm</b> RGB IP 65		
AL= 623 mm, 24V/11,68W	LED L= 602 mm		
<b>63.12.WL.0730.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>730 mm</b> RGB IP 65		
AL= 709 mm, 24V/13,35W	LED L= 688 mm		
<b>63.12.WL.0816.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>816 mm</b> RGB IP 65	<b>63.12.WL.1934.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>1.934 mm</b> RGB IP 65
AL= 795 mm, 24V/15,02W	LED L= 774 mm	AL= 1.913 mm, 12V/36,70W	LED L= 1.892 mm
<b>63.12.WL.0902.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>902 mm</b> RGB IP 65	<b>63.12.WL.2020.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>2.020 mm</b> RGB IP 65
AL= 881 mm, 24V/16,68W	LED L= 860 mm	AL= 1.999 mm, 12V/38,37W	LED L= 1.978 mm
<b>63.12.WL.0988.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>988 mm</b> RGB IP 65	<b>63.12.WL.2106.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>2.106 mm</b> RGB IP 65
AL= 967 mm, 24V/18,35W	LED L= 946 mm	AL= 2.085 mm, 12V/40,04W	LED L= 2.064 mm
<b>63.12.WL.1074.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>1.074 mm</b> RGB IP 65	<b>63.12.WL.2192.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>2.192 mm</b> RGB IP 65
AL= 1.051 mm, 24V/20,02W	LED L= 1.032 mm	AL= 2.111 mm, 12V/40,04W	LED L= 2.150 mm
<b>3.12.WL.1160.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>1.160 mm</b> RGB IP 65	<b>63.12.WL.2278.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>2.278 mm</b> RGB IP 65
AL= 1.139 mm, 24V/21,69W	LED L= 1.118 mm	AL= 2.257 mm, 12V/40,04W	LED L= 2.236 mm
<b>63.12.WL.1246.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>1.246 mm</b> RGB IP 65	<b>63.12.WL.2364.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>2.364 mm</b> RGB IP 65
AL= 1.225 mm, 24V/23,36W	LED L= 1.204 mm	AL= 2.343 mm, 12V/40,04W	LED L= 2.322 mm
<b>63.12.WL.1332.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>1.332 mm</b> RGB IP 65	<b>63.12.WL.2450.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>2.450 mm</b> RGB IP 65
AL= 1.311 mm, 24V/25,03W	LED L= 1.290 mm	AL= 2.429 mm, 12V/40,04W	LED L= 2.408 mm
<b>63.12.WL.1418.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>1.418 mm</b> RGB IP 65	<b>63.12.WL.2536.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>2.536 mm</b> RGB IP 65
AL= 1.397 mm, 24V/26,69W	LED L= 1.376 mm	AL= 2.515 mm, 12V/40,04W	LED L= 2.494 mm
<b>63.12.WL.1504.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>1.504 mm</b> RGB IP 65	<b>63.12.WL.2622.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>2.622 mm</b> RGB IP 65
AL= 1.483 mm, 24V/28,36W	LED L= 1.462 mm	AL= 2.601 mm, 12V/40,04W	LED L= 2.580 mm
<b>63.12.WL.1590.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>1.590 mm</b> RGB IP 65	<b>63.12.WL.2708.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>2.708 mm</b> RGB IP 65
AL= 1.569 mm, 24V/30,03W	LED L= 1.548 mm	AL= 2.687 mm, 12V/40,04W	LED L= 2.666 mm
<b>63.12.WL.1676.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>1.676 mm</b> RGB IP 65	<b>63.12.WL.2794.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>2.794 mm</b> RGB IP 65
AL= 1.655 mm, 24V/31,70W	LED L= 1.634 mm	AL= 2.773 mm, 12V/40,04W	LED L= 2.752 mm
<b>63.12.WL.1762.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>1.762 mm</b> RGB IP 65	<b>63.12.WL.2880.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>2.880 mm</b> RGB IP 65
AL= 1.741 mm, 24V/33,37W	LED L= 1.720 mm	AL= 2.859 mm, 12V/40,04W	LED L= 2.838 mm
<b>63.12.WL.1848.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>1.848 mm</b> RGB IP 65	<b>63.12.WL.2966.RGB.65</b>	Alu U-Profil <b>2.966 mm</b> RGB IP 65
AL= 1.827 mm, 24V/35,04W	LED L= 1.806 mm	AL= 2.945 mm, 12V/40,04W	LED L= 2.924 mm

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

# Profile

## Wall-Light RGBWW IP 65

aus eloxiertem Alu mit im transparentem  
2-komponenten Harz vergossen  
4 in 1 Chip RGBWW  
LED =  
per Laufmeter 24 Volt / 30,8W  
-20°C bis +80°C max.  
mit 2.000 mm Kabelzuleitung  
IP 65

made of eloxated aluminium sealed  
with transparent- 2component resin  
4 in 1 Chip RGBWW  
LED =  
per linear meter 24 Volt / 30,8W  
min. -20°C max. +80°C  
with 2.000 mm cable  
IP 65

### Produktinformation

Standard ist Kabelausgang seitlich und es befindet sich aus Schutzgründen ein Schrumpfschlauch um das Profil auf der Kabeleingangsseite

### INFO-BOX

RGBWW- Steuerung [77] Seite 177 und [83] Seite 180

GFK-Unterputzprofil: Seite 99

Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

<b>01.04.19.FRVAL.0104.RGBWW.IP65</b> AL= 91 mm, 24V/1,93W	Alu U-Profil 104 mm RGBWW IP 65 LED L= 62,5 mm	<b>01.04.19.FRVAL.1604.RGBWW.IP65</b> AL= 1.578 mm, 24V/48,13W	Alu U-Profil 1.604 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.562,5 mm
<b>01.04.19.FRVAL.0166.RGBWW.IP65</b> AL= 140 mm, 24V/3,850W	Alu U-Profil 166 mm RGBWW IP 65 LED L= 125 mm	<b>01.04.19.FRVAL.1666.RGBWW.IP65</b> AL= 1.640 mm, 24V/50,05W	Alu U-Profil 1.666 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.625 mm
<b>01.04.19.FRVAL.0229.RGBWW.IP65</b> AL= 203 mm, 24V/6,01W	Alu U-Profil 229 mm RGBWW IP 65 LED L= 187,5 mm	<b>01.04.19.FRVAL.1729.RGBWW.IP65</b> AL= 1.703 mm, 24V/51,96W	Alu U-Profil 1.729 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.687,5 mm
<b>01.04.19.FRVAL.0291.RGBWW.IP65</b> AL= 265 mm, 24V/7,70W	Alu U-Profil 291 mm RGBWW IP 65 LED L= 250 mm	<b>01.04.19.FRVAL.1791.RGBWW.IP65</b> AL= 1.945 mm, 24V/53,90W	Alu U-Profil 1.791 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.750 mm
<b>01.04.19.FRVAL.0354.RGBWW.IP65</b> AL= 328 mm, 24V/9,63W	Alu U-Profil 354 mm RGBWW IP 65 LED L= 312,5 mm	<b>01.04.19.FRVAL.1854.RGBWW.IP65</b> AL= 1.828 mm, 24V/55,83W	Alu U-Profil 1.854 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.812,5 mm
<b>01.04.19.FRVAL.0416.RGBWW.IP65</b> AL= 390 mm, 24V/11,55W	Alu U-Profil 416 mm RGBWW IP 65 LED L= 375 mm	<b>01.04.19.FRVAL.1916.RGBWW.IP65</b> AL= 1.890 mm, 24V/57,75W	Alu U-Profil 1.916 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.875 mm
<b>01.04.19.FRVAL.0479.RGBWW.IP65</b> AL= 453 mm, 24V/13,48W	Alu U-Profil 479 mm RGBWW IP 65 LED L= 437,5 mm	<b>01.04.19.FRVAL.1979.RGBWW.IP65</b> AL= 1.953 mm, 24V/59,68W	Alu U-Profil 1.979 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.937,5 mm
<b>01.04.19.FRVAL.0541.RGBWW.IP65</b> AL= 515 mm, 24V/15,40W	Alu U-Profil 541 mm RGBWW IP 65 LED L= 500 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2041.RGBWW.IP65</b> AL= 2.015 mm, 24V/61,60W	Alu U-Profil 2.041 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.000 mm
<b>01.04.19.FRVAL.0604.RGBWW.IP65</b> AL= 578 mm, 24V/16,22W	Alu U-Profil 604 mm RGBWW IP 65 LED L= 562,5 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2104.RGBWW.IP65</b> AL= 2.078 mm, 24V/63,53W	Alu U-Profil 2.104 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.062,5 mm
<b>01.04.19.FRVAL.0666.RGBWW.IP65</b> AL= 640 mm, 24V/19,25W	Alu U-Profil 666 mm RGBWW IP 65 LED L= 625 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2166.RGBWW.IP65</b> AL= 2.140 mm, 24V/65,45W	Alu U-Profil 2.166 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.125 mm
<b>01.04.19.FRVAL.0729.RGBWW.IP65</b> AL= 703 mm, 24V/21,18W	Alu U-Profil 729 mm RGBWW IP 65 LED L= 687,5 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2229.RGBWW.IP65</b> AL= 2.203 mm, 24V/67,38W	Alu U-Profil 2.229 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.187,5 mm
<b>01.04.19.FRVAL.0791.RGBWW.IP65</b> AL= 765 mm, 24V/23,1W	Alu U-Profil 791 mm RGBWW IP 65 LED L= 750 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2291.RGBWW.IP65</b> AL= 2.265 mm, 24V/69,30W	Alu U-Profil 2.291 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.250 mm
<b>01.04.19.FRVAL.0854.RGBWW.IP65</b> AL= 828 mm, 24V/25,03W	Alu U-Profil 854 mm RGBWW IP 65 LED L= 812,5 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2354.RGBWW.IP65</b> AL= 2.328 mm, 24V/71,23W	Alu U-Profil 2.354 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.312,5 mm
<b>01.04.19.FRVAL.0916.RGBWW.IP65</b> AL= 890 mm, 24V/26,95W	Alu U-Profil 916 mm RGBWW IP 65 LED L= 875 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2416.RGBWW.IP65</b> AL= 2.390 mm, 24V/73,15W	Alu U-Profil 2.416 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.375 mm
<b>01.04.19.FRVAL.0979.RGBWW.IP65</b> AL= 953 mm, 24V/28,88W	Alu U-Profil 979 mm RGBWW IP 65 LED L= 937,5 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2479.RGBWW.IP65</b> AL= 2.453 mm, 24V/75,08W	Alu U-Profil 2.479 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.437,5 mm
<b>01.04.19.FRVAL.1041.RGBWW.IP65</b> AL= 1.015 mm, 24V/30,8W	Alu U-Profil 1.041 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.000 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2541.RGBWW.IP65</b> AL= 2.520 mm, 24V/78,11W	Alu U-Profil 2.541 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.536 mm
<b>01.04.19.FRVAL.1104.RGBWW.IP65</b> AL= 1.078 mm, 24V/32,73W	Alu U-Profil 1.104 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.062,5 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2604.RGBWW.IP65</b> AL= 2.578 mm, 24V/80,03W	Alu U-Profil 2.604 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.562,5 mm
<b>01.04.19.FRVAL.1166.RGBWW.IP65</b> AL= 1.140 mm, 24V/34,65W	Alu U-Profil 1.166 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.125 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2666.RGBWW.IP65</b> AL= 2.640 mm, 24V/80,85W	Alu U-Profil 2.666 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.625 mm
<b>01.04.19.FRVAL.1229.RGBWW.IP65</b> AL= 1.203 mm, 24V/36,58W	Alu U-Profil 1.229 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.187,5 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2729.RGBWW.IP65</b> AL= 2.703 mm, 24V/82,78W	Alu U-Profil 2.729 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.687,5 mm
<b>01.04.19.FRVAL.1291.RGBWW.IP65</b> AL= 1.265 mm, 24V/38,5W	Alu U-Profil 1.291 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.250 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2791.RGBWW.IP65</b> AL= 2.765 mm, 24V/84,70W	Alu U-Profil 2.791 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.750 mm
<b>01.04.19.FRVAL.1354.RGBWW.IP65</b> AL= 1.328 mm, 24V/40,43W	Alu U-Profil 1.354 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.312,5 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2854.RGBWW.IP65</b> AL= 2.828 mm, 24V/86,63W	Alu U-Profil 2.854 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.812,5 mm
<b>01.04.19.FRVAL.1416.RGBWW.IP65</b> AL= 1.390 mm, 24V/42,35W	Alu U-Profil 1.416 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.375 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2916.RGBWW.IP65</b> AL= 2.890 mm, 24V/88,55W	Alu U-Profil 2.916 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.875 mm
<b>01.04.19.FRVAL.1479.RGBWW.IP65</b> AL= 1.453 mm, 24V/44,28W	Alu U-Profil 1.479 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.437,5 mm	<b>01.04.19.FRVAL.2979.RGBWW.IP65</b> AL= 2.953 mm, 24V/90,48W	Alu U-Profil 2.979 mm RGBWW IP 65 LED L= 2.937,5 mm
<b>01.04.19.FRVAL.1541.RGBWW.IP65</b> AL= 1.515 mm, 24V/46,20W	Alu U-Profil 1.541 mm RGBWW IP 65 LED L= 1.500 mm		

## Wall-Light KWW IP 65

aus eloxiertem Alu mit im transparentem	made of eloxated aluminium sealed
2-komponenten Harz vergossen	with transparent- 2component resin
KW/WW 2.700-6.500 Kelvine	KW/WW 2.700-6.500 Kelvine
LED = Solea Tunable White SM 1210 2-in-1	LED = Solea Tunable White SM 1210 2-in-1
per Laufmeter 24 Volt / 19,20W	per linear meter 24 Volt / 19,20W
-20°C bis +80°C max.	min. -20°C max. +80°C
mit 2.000 mm Kabelzuleitung	with 2.000 mm cable
IP 65	IP 65

### Produktinformation

Standard ist Kabelausgang seitlich und es befindet sich aus Schutzgründen ein Schrumpfschlauch um das Profil auf der Kabeleingangsseite

### INFO-BOX

KW/WW- Steuerung [76] Seite 176

GFK-Unterputzprofil: Seite 99

<b>01.04.07.FRVAL.0091.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 91 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.1291.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.291 mm KWW IP 65
AL= 65 mm, 24V/0,96W	LED L= 50 mm	AL= 1.265 mm, 24V/24,00W	LED L= 1.250 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0141.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 141 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.1341.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.341 mm KWW IP 65
AL= 115 mm, 24V/1,92W	LED L= 100 mm	AL= 1.315 mm, 24V/24,96W	LED L= 1.300 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0191.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 191 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.1391.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.391 mm KWW IP 65
AL= 165 mm, 24V/2,88W	LED L= 150 mm	AL= 1.365 mm, 24V/25,92W	LED L= 1.350 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0241.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 241 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.1441.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.441 mm KWW IP 65
AL= 215 mm, 24V/3,84W	LED L= 200 mm	AL= 1.415 mm, 24V/26,88W	LED L= 1.400 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0291.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 291 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.1491.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.491 mm KWW IP 65
AL= 265 mm, 24V/4,80W	LED L= 250 mm	AL= 1.465 mm, 24V/27,84W	LED L= 1.450 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0341.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 341 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.1541.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.541 mm KWW IP 65
AL= 315 mm, 24V/5,76W	LED L= 300 mm	AL= 1.515 mm, 24V/28,80W	LED L= 1.500 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0391.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 391 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.1591.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.591 mm KWW IP 65
AL= 350 mm, 24V/6,72W	LED L= 350 mm	AL= 1.565 mm, 24V/29,76W	LED L= 1.550 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0441.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 441 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.1641.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.641 mm KWW IP 65
AL= 415 mm, 24V/7,68W	LED L= 400 mm	AL= 1.615 mm, 24V/30,72W	LED L= 1.600 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0491.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 491 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.1691.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.691 mm KWW IP 65
AL= 465 mm, 24V/7,68W	LED L= 450 mm	AL= 1.665 mm, 24V/31,68W	LED L= 1.650 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0541.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 541 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.1741.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.741 mm KWW IP 65
AL= 500 mm, 24V/9,60W	LED L= 500 mm	AL= 1.715 mm, 24V/32,64W	LED L= 1.700 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0591.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 591 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.1791.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.791 mm KWW IP 65
AL= 565 mm, 24V/10,56W	LED L= 550 mm	AL= 1.765 mm, 24V/33,60W	LED L= 1.750 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0641.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 641 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.1841.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.841 mm KWW IP 65
AL= 615 mm, 24V/11,52W	LED L= 600 mm	AL= 1.815 mm, 24V/34,56W	LED L= 1.800 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0691.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 691 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.1891.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.891 mm KWW IP 65
AL= 665 mm, 24V/12,48W	LED L= 650 mm	AL= 1.865 mm, 24V/35,52W	LED L= 1.850 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0741.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 741 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.1941.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.941 mm KWW IP 65
AL= 715 mm, 24V/13,44W	LED L= 700 mm	AL= 1.915 mm, 24V/36,48W	LED L= 1.900 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0791.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 791 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.1991.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.991 mm KWW IP 65
AL= 765 mm, 24V/14,40W	LED L= 750 mm	AL= 1.965 mm, 24V/37,44W	LED L= 1.950 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0841.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 841 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.2041.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.041 mm KWW IP 65
AL= 815 mm, 24V/15,36W	LED L= 800 mm	AL= 2.015 mm, 24V/38,40W	LED L= 2.000 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0891.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 891 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.2091.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.091 mm KWW IP 65
AL= 850 mm, 24V/16,32W	LED L= 850 mm	AL= 2.065 mm, 24V/39,36W	LED L= 2.050 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0941.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 941 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.2141.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.141 mm KWW IP 65
AL= 950 mm, 24V/17,28W	LED L= 900 mm	AL= 2.115 mm, 24V/40,32W	LED L= 2.100 mm
<b>01.04.07.FRVAL.0991.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 991 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.2191.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.191 mm KWW IP 65
AL= 965 mm, 24V/18,24W	LED L= 950 mm	AL= 2.165 mm, 24V/41,28W	LED L= 2.150 mm
<b>01.04.07.FRVAL.1041.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.041 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.2241.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.241 mm KWW IP 65
AL= 1.015 mm, 24V/19,20W	LED L= 1.000 mm	AL= 2.215 mm, 24V/42,24W	LED L= 2.200 mm
<b>01.04.07.FRVAL.1091.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.091 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.2291.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.291 mm KWW IP 65
AL= 1.065 mm, 24V/20,16W	LED L= 1.050 mm	AL= 2.265 mm, 24V/43,20W	LED L= 2.250 mm
<b>01.04.07.FRVAL.1141.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.141 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.2341.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.341 mm KWW IP 65
AL= 1.115 mm, 24V/21,12W	LED L= 1.100 mm	AL= 2.315 mm, 24V/44,16W	LED L= 2.300 mm
<b>01.04.07.FRVAL.1191.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.191 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.2391.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.391 mm KWW IP 65
AL= 1.191 mm, 24V/22,08W	LED L= 1.150 mm	AL= 2.365 mm, 24V/45,12W	LED L= 2.350 mm
<b>01.04.07.FRVAL.1241.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.241 mm KWW IP 65	<b>01.04.07.FRVAL.2441.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.441 mm KWW IP 65
AL= 1.215 mm, 24V/23,04W	LED L= 1.200 mm	AL= 2.415 mm, 24V/46,8W	LED L= 2.400 mm

# Profile

## Wall-Light KWW IP 65

aus eloxiertem Alu mit im transparentem  
2-komponenten Harz vergossen  
KW/WW 2.700-6.500 Kelvine  
LED =  
per Laufmeter 24 Volt / 19,20W  
-20°C bis +80°C max.  
mit 2.000 mm Kabelzuleitung  
IP 65

made of eloxated aluminium sealed  
with transparent- 2component resin  
KW/WW 2.700-6.500 Kelvin  
LED =  
per linear meter 24 Volt / 19,20W  
min. -20°C max. +80°C  
with 2.000 mm cable  
IP 65



01.04.07.FRWAL.2491.KWW.IP65	Alu U-Profil 2.491 mm KWW IP 65
AL= 2.465 mm, 24V/47,04W	LED L= 2.450 mm
01.04.07.FRWAL.2541.KWW.IP65	Alu U-Profil 2.541 mm KWW IP 65
AL= 2.515 mm, 24V/48,00W	LED L= 2.500 mm
01.04.07.FRWAL.2591.KWW.IP65	Alu U-Profil 2.591 mm KWW IP 65
AL= 2.565 mm, 24V/48,96W	LED L= 2.550 mm
01.04.07.FRWAL.2641.KWW.IP65	Alu U-Profil 2.641 mm KWW IP 65
AL= 2.615 mm, 24V/49,92W	LED L= 2.600 mm
01.04.07.FRWAL.2691.KWW.IP65	Alu U-Profil 2.591 mm KWW IP 65
AL= 2.665 mm, 24V/50,88W	LED L= 2.650 mm
01.04.07.FRWAL.2741.KWW.IP65	Alu U-Profil 2.741 mm KWW IP 65
AL= 2.715 mm, 24V/51,84W	LED L= 2.700 mm
01.04.07.FRWAL.2791.KWW.IP65	Alu U-Profil 2.791 mm KWW IP 65
AL= 2.765 mm, 24V/52,80W	LED L= 2.750 mm
01.04.07.FRWAL.2841.KWW.IP65	Alu U-Profil 2.841 mm KWW IP 65
AL= 2.815 mm, 24V/53,76W	LED L= 2.800 mm
01.04.07.FRWAL.2891.KWW.IP65	Alu U-Profil 2.891 mm KWW IP 65
AL= 2.865 mm, 24V/54,72W	LED L= 2.850 mm
01.04.07.FRWAL.2941.KWW.IP65	Alu U-Profil 2.941 mm KWW IP 65
AL= 2.915 mm, 24V/55,68W	LED L= 2.900 mm
01.04.07.FRWAL.2991.KWW.IP65	Alu U-Profil 2.991 mm KWW IP 65
AL= 2.965 mm, 24V/56,64W	LED L= 2.950 mm

Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

Profile

## Zubehör Alu-Profil Wall

### GFK-Unterputzprofil für Wall-Light

63.9.GFK.2000.WWL

Zum montieren der Wall-Light Profile

Innenseite gesandet

Demontage ohne Verletzung

der Isolierung möglich

Ausschnittmaß für Hartschaum und Beton:

B= 80 mm

H= 35 mm

L= 2.000 mm

for installing the Wall-light profile

inside sanded

removing possible without

hurting the isolation.

Cut out for hard foam and cement:

W= 80 mm

H= 35 mm

L= 2.000 mm

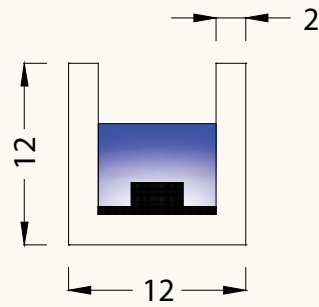




©Bad Homburg Firma Ulf Büttner



Einbauzeichnung 12x12



# Profile

## 12 x 12 mm Profil WW IP 65

mit im transparentem 2-komponenten Harz  
vergossene warmweißen SMD-LED's  
LED = Nichia NSDL5GT-V1  
per Laufmeter 24 Volt / 11,1Watt / 1100 Lumen  
-20°C bis +80°C max.  
2.700° Kelvin  
mit 2.000 mm Silikonkabel  
und Rundstecker  
IP 65

sealed with transparent 2-component resin  
warmwhite SMD-LED's  
LED = Nichia NSDL5GT-V1  
per linear meter 24 Volt / 11,1Watt / 1100 Lumen  
min. -20°C max. +80°C  
2.700° kelvin  
with 2.000 mm silicone cable  
and round plug  
IP 65

Ausschnittmaß:  
B= 12 mm, T= 12 mm, AL= XXX mm  
Maximale Länge 3.000mm

cutout dimension:  
W=12 mm, D= 12 mm; L=XXX mm  
maximal length 3.000mm

### Produktinformation

Standard ist Kabelausgang seitlich und es befindet sich aus Schutzgründen ein Schrumpfschlauch um das Profil auf der Kabeleingangsseite

### INFO-BOX

Passender Trafo: [22] Seite 152

Hochwertiger LED  
Made in Germany

<b>01.01.01.FR1212.0090.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>90 mm</b> WW IP 65 AL= 90 mm, 24V/ 0,83W LED L= 75 mm	<b>01.01.01.FR1212.1665.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>1.665 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.650 mm
<b>01.01.01.FR1212.0165.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>165 mm</b> WW IP 65 LED L= 150 mm	<b>01.01.01.FR1212.1740.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>1.740 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.725 mm
<b>01.01.01.FR1212.0240.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>240 mm</b> WW IP 65 LED L= 225 mm	<b>01.01.01.FR1212.1815.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>1.815 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.800 mm
<b>01.01.01.FR1212.0315.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>315 mm</b> WW IP 65 LED L= 300 mm	<b>01.01.01.FR1212.1890.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>1.890 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.875 mm
<b>01.01.01.FR1212.0390.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>390 mm</b> WW IP 65 LED L= 375 mm	<b>01.01.01.FR1212.1965.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>1.965 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.950 mm
<b>01.01.01.FR1212.0465.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>465 mm</b> WW IP 65 LED L= 450 mm	<b>01.01.01.FR1212.2040.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.040 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.025 mm
<b>01.01.01.FR1212.0540.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>540 mm</b> WW IP 65 LED L= 525 mm	<b>01.01.01.FR1212.2115.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.115 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.100 mm
<b>01.01.01.FR1212.0615.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>615 mm</b> WW IP 65 LED L= 600 mm	<b>01.01.01.FR1212.2190.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.190 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.175 mm
<b>01.01.01.FR1212.0690.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>690 mm</b> WW IP 65 LED L= 675 mm	<b>01.01.01.FR1212.2265.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.265 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.250 mm
<b>01.01.01.FR1212.0765.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>765 mm</b> WW IP 65 LED L= 750 mm	<b>01.01.01.FR1212.2340.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.340 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.325 mm
<b>01.01.01.FR1212.0840.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>840 mm</b> WW IP 65 LED L= 825 mm	<b>01.01.01.FR1212.2415.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.415 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.400 mm
<b>01.01.01.FR1212.0915.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>915 mm</b> WW IP 65 LED L= 900 mm	<b>01.01.01.FR1212.2490.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.490 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.475 mm
<b>01.01.01.FR1212.0990.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>990 mm</b> WW IP 65 LED L= 975 mm	<b>01.01.01.FR1212.2565.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.565 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.550 mm
<b>01.01.01.FR1212.1065.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>1.065 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.050 mm	<b>01.01.01.FR1212.2640.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.640 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.625 mm
<b>01.01.01.FR1212.1140.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>1.140 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.125 mm	<b>01.01.01.FR1212.2715.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.715 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.700 mm
<b>01.01.01.FR1212.1215.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>1.215 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.200 mm	<b>01.01.01.FR1212.2790.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.790 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.775 mm
<b>01.01.01.FR1212.1290.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>1.290 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.275 mm	<b>01.01.01.FR1212.2865.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.865 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.850 mm
<b>01.01.01.FR1212.1365.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>1.365 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.350 mm	<b>01.01.01.FR1212.2940.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.940 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.925 mm
<b>01.01.01.FR1212.1440.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>1.440 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.425mm	<b>01.01.01.FR1212.3015.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>3.015 mm</b> WW IP 65 LED L= 3.000 mm
<b>01.01.01.FR1212.1515.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>1.515 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.500 mm		
<b>01.01.01.FR1212.1590.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>1.590 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.575 mm		

Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!  
The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plug. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

**12 x 12 mm Profil RGB IP 65**

im transparentem 2-komponenten Harz  
vergossene RGB SMD-LED's  
LED = Osram RGB-PLCC.6 SMD  
per Laufmeter 24 Volt / 5,50 Watt  
-20°C bis +80°C max.  
mit 2.000 mm Silikonkabel  
and AMP-Stecker  
IP 65

sealed with transparent 2-component resin  
RGB SMD-LED's  
LED = Osram RGB-PLCC.6 SMD  
per linear meter 24 Volt / 5,50 Watt  
min. -20°C max. +80°C  
with 2.000 mm silicone cable  
and AMP plugs  
IP 65

**Produktinformation**  
Standard ist Kabelausgang seitlich und es befindet sich aus Schutzgründen ein Schrumpfschlauch um das Profil auf der Kabeleingangsseite

**INFO-BOX**  
RGB-Steuerung [65] Seite 172

**Hochwertiger LED**  
Made in Germany

<b>01.01.05.FR1212.0105.RGB.IP65</b> AL= 105 mm, 24V/0,50W	Alu U-Profil <b>105 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 90 mm		
<b>01.01.05.FR1212.0195.RGB.IP65</b> AL= 195 mm, 24V/0,99W	Alu U-Profil <b>195 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 180 mm		
<b>01.01.05.FR1212.0285.RGB.IP65</b> AL= 285 mm, 24V/1,49W	Alu U-Profil <b>285 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 270 mm		
<b>01.01.05.FR1212.0375.RGB.IP65</b> AL= 375 mm, 24V/1,98W	Alu U-Profil <b>375 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 360 mm		
<b>01.01.05.FR1212.0465.RGB.IP65</b> AL= 465 mm, 24V/2,48W	Alu U-Profil <b>465 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 450 mm		
<b>01.01.05.FR1212.0555.RGB.IP65</b> AL= 555 mm, 24V/2,97W	Alu U-Profil <b>555 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 540 mm		
<b>01.01.05.FR1212.0645.RGB.IP65</b> AL= 645 mm, 24V/3,47W	Alu U-Profil <b>645 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 630 mm		
<b>01.01.05.FR1212.0735.RGB.IP65</b> AL= 735 mm, 24V/3,96W	Alu U-Profil <b>735 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 720 mm		
<b>01.01.05.FR1212.0825.RGB.IP65</b> AL= 825 mm, 24V/4,46W	Alu U-Profil <b>825 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 810 mm		
<b>01.01.05.FR1212.915.RGB.IP65</b> AL= 915 mm, 24V/4,95W	Alu U-Profil <b>915 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 900 mm		
<b>01.01.05.FR1212.1005.RGB.IP65</b> AL= 1.005 mm, 24V/5,45W	Alu U-Profil <b>1.005 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 990 mm		
<b>01.01.05.FR1212.1095.RGB.IP65</b> AL= 1.095 mm, 24V/5,94W	Alu U-Profil <b>1.095 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 1.080 mm		
<b>01.01.05.FR1212.1185.RGB.IP65</b> AL= 1.185 mm, 24V/6,44W	Alu U-Profil <b>1.185 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 1.170 mm	<b>01.01.05.FR1212.2175.RGB.IP65</b> AL= 2.160 mm, 24V/11,88W	Alu U-Profil <b>2.175 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 2.160 mm
<b>01.01.05.FR1212.1275.RGB.IP65</b> AL= 1.275 mm, 24V/6,93W	Alu U-Profil <b>1.275 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 1.260 mm	<b>01.01.05.FR1212.2265.RGB.IP65</b> AL= 2.265 mm, 24V/12,38W	Alu U-Profil <b>2.265 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 2.250 mm
<b>01.01.05.FR1212.1365.RGB.IP65</b> AL= 1.365 mm, 24V/7,43W	Alu U-Profil <b>1.365 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 1.350 mm	<b>01.01.05.FR1212.2355.RGB.IP65</b> AL= 2.355 mm, 24V/12,87W	Alu U-Profil <b>2.355 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 2.340 mm
<b>01.01.05.FR1212.1455.RGB.IP65</b> AL= 1.455 mm, 24V/7,92W	Alu U-Profil <b>1.455 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 1.440 mm	<b>01.01.05.FR1212.2445.RGB.IP65</b> AL= 2.445 mm, 24V/13,37W	Alu U-Profil <b>2.445 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 2.430 mm
<b>01.01.05.FR1212.1545.RGB.IP65</b> AL= 1.545 mm, 24V/8,42W	Alu U-Profil <b>1.545 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 1.530 mm	<b>01.01.05.FR1212.2535.RGB.IP65</b> AL= 2.535 mm, 24V/13,86W	Alu U-Profil <b>2.535 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 2.520 mm
<b>01.01.05.FR1212.1635.RGB.IP65</b> AL= 1.635 mm, 24V/8,91W	Alu U-Profil <b>1.635 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 1.620 mm	<b>01.01.05.FR1212.2625.RGB.IP65</b> AL= 2.625 mm, 24V/14,36W	Alu U-Profil <b>2.625 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 2.610 mm
<b>01.01.05.FR1212.1725.RGB.IP65</b> AL= 1.725 mm, 24V/9,41W	Alu U-Profil <b>1.725 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 1.710 mm	<b>01.01.05.FR1212.2715.RGB.IP65</b> AL= 2.715 mm, 24V/14,85W	Alu U-Profil <b>2.715 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 2.700 mm
<b>01.01.05.FR1212.1815.RGB.IP65</b> AL= 1.815 mm, 24V/9,90W	Alu U-Profil <b>1.815 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 1.800 mm	<b>01.01.05.FR1212.2805.RGB.IP65</b> AL= 2.805 mm, 24V/15,35W	Alu U-Profil <b>2.805 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 2.790 mm
<b>01.01.05.FR1212.1905.RGB.IP65</b> AL= 1.905 mm, 24V/10,40W	Alu U-Profil <b>1.905 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 1.890 mm	<b>01.01.05.FR1212.2895.RGB.IP65</b> AL= 2.895 mm, 24V/15,84W	Alu U-Profil <b>2.895 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 2.880 mm
<b>01.01.05.FR1212.1995.RGB.IP65</b> AL= 1.995 mm, 24V/10,89W	Alu U-Profil <b>1.995 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 1.980 mm	<b>01.01.05.FR1212.2985.RGB.IP65</b> AL= 2.985 mm, 24V/16,34W	Alu U-Profil <b>2.985 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 2.970 mm
<b>01.01.05.FR1212.2085.RGB.IP65</b> AL= 2.085 mm, 24V/11,39W	Alu U-Profil <b>2.085 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 2.070 mm	<b>01.01.05.FR1212.3075.RGB.IP65</b> AL= 3.075 mm, 24V/16,83W	Alu U-Profil <b>3.075 mm</b> RGB- IP 65 LED L= 3.060 mm

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**  
The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plug-in. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

# Profile

---



©Bad Homburg Firma Ulf Büttner

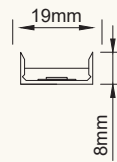
Profile



©Bad Waltersdorf Firma KWS



Einbauzeichnung 19x08



# Profile

## 19 x 08 mm Profil WW IP 65

im transparentem 2-komponenten Harz  
 vergossene WW SMD-LED's  
 LED =Sole White HiCRI95  
 per Laufmeter 24 Volt / 14,4 Watt / 1300 Lumen  
 -20°C bis +80°C max.  
 mit 2.000 mm Silikonkabel  
 und Rundstecker  
 IP 65

sealed with transparent 2-component resin  
 warmwhite SMD-LED's  
 LED = Sole White HiCRI95  
 per linear meter 24 Volt / 14,4Watt / 1300 Lumen  
 min. -20°C max. +80°C  
 with 2.000 mm silicone cable  
 and round plug  
 IP 65

Ausschnittmaß: cutout dimension:  
 B= 19 mm, T= 08 mm, AL= XXX mm W= 19 mm, D= 08 mm, L= XXX mm  
**Maximale Länge 3.000 mm** maximal length 3.000mm

**Produktinformation**  
 Standard ist Kabelausgang seitlich und es befindet sich aus Schutzgründen ein Schrumpfschlauch um das Profil auf der Kabeleingangsseite

**INFO-BOX**  
 Passender Trafo [22] Seite 152

<b>01.02.21.FR1908.0065.WW.IP65</b> Al= 65 mm, 24V/ 0,72W	Alu U-Profil <b>65 mm</b> WW IP 65 LED L= 50 mm	<b>01.02.21.FR1908.1215.WW.IP65</b> Al= 1.215 mm, 24V/ 17,28W	Alu U-Profil <b>1.215 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.200 mm
<b>01.02.21.FR1908.0115.WW.IP65</b> Al= 115 mm, 24V/ 1,44W	Alu U-Profil <b>115 mm</b> WW IP 65 LED L= 100 mm	<b>01.02.21.FR1908.1265.WW.IP65</b> Al= 1.265 mm, 24V/ 18,00W	Alu U-Profil <b>1.265 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.250 mm
<b>01.02.21.FR1908.0165.WW.IP65</b> Al= 165 mm, 24V/ 2,16W	Alu U-Profil <b>165 mm</b> WW IP 65 LED L= 150 mm	<b>01.02.21.FR1908.1315.WW.IP65</b> Al= 1.315 mm, 24V/ 18,72W	Alu U-Profil <b>1.315 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.300 mm
<b>01.02.21.FR1908.0215.WW.IP65</b> Al= 215 mm, 24V/ 2,88W	Alu U-Profil <b>215 mm</b> WW IP 65 LED L= 200 mm	<b>01.02.21.FR1908.1365.WW.IP65</b> Al= 1.365 mm, 24V/ 19,44W	Alu U-Profil <b>1.365 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.350 mm
<b>01.02.21.FR1908.0265.WW.IP65</b> Al= 265 mm, 24V/ 3,60W	Alu U-Profil <b>265 mm</b> WW IP 65 LED L= 250 mm	<b>01.02.21.FR1908.1415.WW.IP65</b> Al= 1.415 mm, 24V/ 20,16W	Alu U-Profil <b>1.415 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.400 mm
<b>01.02.21.FR1908.0315.WW.IP65</b> Al= 315 mm, 24V/ 4,32W	Alu U-Profil <b>315 mm</b> WW IP 65 LED L= 300 mm	<b>01.02.21.FR1908.1465.WW.IP65</b> Al= 1.465 mm, 24V/ 20,88W	Alu U-Profil <b>1.465 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.450 mm
<b>01.02.21.FR1908.0365.WW.IP65</b> Al= 365 mm, 24V/ 5,04W	Alu U-Profil <b>365 mm</b> WW IP 65 LED L= 350 mm	<b>01.02.21.FR1908.1515.WW.IP65</b> Al= 1.515 mm, 24V/ 21,60W	Alu U-Profil <b>1.515 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.500 mm
<b>01.02.21.FR1908.0415.WW.IP65</b> Al= 415 mm, 24V/ 5,76W	Alu U-Profil <b>415 mm</b> WW IP 65 LED L= 400 mm	<b>01.02.21.FR1908.1565.WW.IP65</b> Al= 1.565 mm, 24V/ 22,32W	Alu U-Profil <b>1.565 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.550 mm
<b>01.02.21.FR1908.0465.WW.IP65</b> Al= 465 mm, 24V/ 6,48W	Alu U-Profil <b>465 mm</b> WW IP 65 LED L= 450 mm	<b>01.02.21.FR1908.1615.WW.IP65</b> Al= 1.615 mm, 24V/ 23,04W	Alu U-Profil <b>1.615mm</b> WW IP 65 LED L= 1.600 mm
<b>01.02.21.FR1908.0515.WW.IP65</b> Al= 515 mm, 24V/ 7,20W	Alu U-Profil <b>515 mm</b> WW IP 65 LED L= 500 mm	<b>01.02.21.FR1908.1665.WW.IP65</b> Al= 1.665 mm, 24V/ 23,76W	Alu U-Profil <b>1.665 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.650 mm
<b>01.02.21.FR1908.0565.WW.IP65</b> Al= 565 mm, 24V/ 7,92W	Alu U-Profil <b>565 mm</b> WW IP 65 LED L= 550 mm	<b>01.02.21.FR1908.1715.WW.IP65</b> Al= 1.715 mm, 24V/ 24,48W	Alu U-Profil <b>1.715 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.700 mm
<b>01.02.21.FR1908.0615.WW.IP65</b> Al= 615 mm, 24V/ 8,64W	Alu U-Profil <b>615 mm</b> WW IP 65 LED L= 600 mm	<b>01.02.21.FR1908.1765.WW.IP65</b> Al= 1.765 mm, 24V/ 25,20W	Alu U-Profil <b>1.765 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.750 mm
<b>01.02.21.FR1908.0665.WW.IP65</b> Al= 665 mm, 24V/ 9,36W	Alu U-Profil <b>665 mm</b> WW IP 65 LED L= 650 mm	<b>01.02.21.FR1908.1815.WW.IP65</b> Al= 1.815 mm, 24V/ 25,92W	Alu U-Profil <b>1.815 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.800 mm
<b>01.02.21.FR1908.0715.WW.IP65</b> Al= 715 mm, 24V/ 10,08W	Alu U-Profil <b>715 mm</b> WW IP 65 LED L= 700 mm	<b>01.02.21.FR1908.1865.WW.IP65</b> Al= 1.865 mm, 24V/ 26,64W	Alu U-Profil <b>1.865 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.850 mm
<b>01.02.21.FR1908.0765.WW.IP65</b> Al= 765 mm, 24V/ 10,80W	Alu U-Profil <b>765 mm</b> WW IP 65 LED L= 750 mm	<b>01.02.21.FR1908.1915.WW.IP65</b> Al= 1.915 mm, 24V/ 27,36W	Alu U-Profil <b>1.915 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.900 mm
<b>01.02.21.FR1908.0815.WW.IP65</b> Al= 815 mm, 24V/ 11,52W	Alu U-Profil <b>815 mm</b> WW IP 65 LED L= 800 mm	<b>01.02.21.FR1908.1965.WW.IP65</b> Al= 1.965 mm, 24V/ 28,08W	Alu U-Profil <b>1.965 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.950 mm
<b>01.02.21.FR1908.0865.WW.IP65</b> Al= 865 mm, 24V/ 12,24W	Alu U-Profil <b>865 mm</b> WW IP 65 LED L= 850 mm	<b>01.02.21.FR1908.2015.WW.IP65</b> Al= 2.015 mm, 24V/ 28,80W	Alu U-Profil <b>2.015mm</b> WW IP 65 LED L= 2.000 mm
<b>01.02.21.FR1908.0915.WW.IP65</b> Al= 915 mm, 24V/ 12,96W	Alu U-Profil <b>915 mm</b> WW IP 65 LED L= 900 mm	<b>01.02.21.FR1908.2065.WW.IP65</b> Al= 2.065 mm, 24V/ 29,52W	Alu U-Profil <b>2.065 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.050 mm
<b>01.02.21.FR1908.0965.WW.IP65</b> Al= 965 mm, 24V/ 13,68W	Alu U-Profil <b>965 mm</b> WW IP 65 LED L= 950 mm	<b>01.02.21.FR1908.2115.WW.IP65</b> Al= 2.115 mm, 24V/ 30,24W	Alu U-Profil <b>2.115 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.100 mm
<b>01.02.21.FR1908.1015.WW.IP65</b> Al= 1.015 mm, 24V/ 14,40W	Alu U-Profil <b>1.015 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.000 mm	<b>01.02.21.FR1908.2165.WW.IP65</b> Al= 2.165 mm, 24V/ 30,96W	Alu U-Profil <b>2.165 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.150 mm
<b>01.02.21.FR1908.1065.WW.IP65</b> Al= 1.065 mm, 24V/ 15,12W	Alu U-Profil <b>1.065 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.050 mm	<b>01.02.21.FR1908.2215.WW.IP65</b> Al= 2.215 mm, 24V/ 31,68W	Alu U-Profil <b>2.215 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.200 mm
<b>01.02.21.FR1908.1115.WW.IP65</b> Al= 1.115 mm, 24V/ 15,84W	Alu U-Profil <b>1.115 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.100 mm	<b>01.02.21.FR1908.2265.WW.IP65</b> Al= 2.265 mm, 24V/ 32,40W	Alu U-Profil <b>2.265 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.250 mm
<b>01.02.21.FR1908.1165.WW.IP65</b> Al= 1.165 mm, 24V/ 16,56W	Alu U-Profil <b>1.165 mm</b> WW IP 65 LED L= 1.150 mm	<b>01.02.21.FR1908.2315.WW.IP65</b> Al= 2.315 mm, 24V/ 33,12W	Alu U-Profil <b>2.315 mm</b> WW IP 65 LED L= 2.300 mm

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**  
 The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

#### 1.9 x 08 mm Profil WW IP 65 Fortsetzung

im transparentem 2-komponenten Harz	sealed with transparent 2-component resin
vergossene WW SMD-LED's	warmwhite SMD-LED's
LED =Sole White HiCRI95	LED = Sole White HiCRI95
per Laufmeter 24 Volt / 14,4 Watt / 1300 Lumen	per linear meter 24 Volt / 14,4Watt / 1300 Lumen
-20°C bis +80°C max.	min. -20°C max. +80°C
mit 2.000 mm Silikonkabel	with 2.000 mm silicone cable
und Rundstecker	and round plug
IP 65	IP 65

Ausschnittmaß:

B= 19 mm, T= 08 mm, AL= XXX mm

Maximale Länge 3.000 mm

maximal length 3.000mm

<b>01.02.21.FR1908.2365.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.365 mm</b> WW IP 65
AL= 2.365 mm, 24V/ 33,84W	LED L= 2.350 mm
<b>01.02.21.FR1908.2415.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.415 mm</b> WW IP 65
AL= 2.415 mm, 24V/ 34,56W	LED L= 2.400 mm
<b>01.02.21.FR1908.2465.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.465 mm</b> WW IP 65
AL=2.465 mm, 24V/ 35,28W	LED L= 2.450 mm
<b>01.02.21.FR1908.2515.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.515 mm</b> WW IP 65
AL= 2.515 mm, 24V/ 36,00W	LED L= 2.500 mm
<b>01.02.21.FR1908.2565.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.565 mm</b> WW IP 65
AL= 2.565 mm, 24V/ 36,72W	LED L= 2.550 mm
<b>01.02.21.FR1908.2615.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.615 mm</b> WW IP 65
AL= 2.615 mm, 24V/ 37,44W	LED L= 2.600 mm
<b>01.02.21.FR1908.2665.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.665 mm</b> WW IP 65
AL= 2.665 mm, 24V/ 38,16W	LED L= 2.650 mm
<b>01.02.21.FR1908.2715.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.715 mm</b> WW IP 65
AL= 2.715 mm, 24V/ 38,88W	LED L= 2.700 mm
<b>01.02.21.FR1908.2765.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.765 mm</b> WW IP 65
AL= 2.765 mm, 24V/ 39,60W	LED L= 2.750 mm
<b>01.02.21.FR1908.2815.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.815 mm</b> WW IP 65
AL= 2.815 mm, 24V/ 40,32W	LED L= 2.800 mm
<b>01.02.21.FR1908.2865.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.865 mm</b> WW IP 65
AL= 2.865 mm, 24V/ 41,04W	LED L= 2.850 mm
<b>01.02.21.FR1908.2915.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>2.915 mm</b> WW IP 65
AL= 2.900 mm, 24V/ 41,76W	LED L= 2.900 mm
<b>01.02.21.FR1908.3015.WW.IP65</b>	Alu U-Profil <b>3.015 mm</b> WW IP 65
AL= 3.015 mm, 24V/ 43,20W	LED L= 3.000 mm

#### Produktinformation

Standard ist Kabelaussgang seitlich und es befindet sich aus Schutzgründen ein Schrumpfschlauch um das Profil auf der Kabeleingangsseite

#### INFO-BOX

Passender Trafo: [22] Seite 152

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

# Profile

## 19 x 08 mm Profil RGB IP 65

im transparentem 2-komponenten Harz  
vergossene RGB SMD-LED's  
LED = Soleo Color RGB  
per Laufmeter 24 Volt / 14,40 Watt  
-20°C bis +80°C max.  
mit 2.000 mm Silikonkabel  
und AMP-Stecker  
IP 65

sealed with transparent 2-component resin  
RGB SMD-LED's  
LED = Soleo Color RGB  
per linear meter 24 Volt / 14,40 Watt  
min. -20°C max. +80°C  
with 2.000 mm silicone cable  
and AMP plugs  
IP 65

Ausschnittmaß:	cutout dimension:
B= 19 mm, T= 08 mm, AL= XXX mm	W=19 mm, D= 08 mm, L= XXX mm
<b>Maximale Länge 3.000 mm</b>	<b>maximal length 3.000mm</b>

### Produktinformation

Standard ist Kabelaussgang seitlich und es befindet sich aus Schutzgründen ein Schrumpfschlauch um das Profil auf der Kabeleingangsseite

### INFO-BOX

Passende Steuerung: [65] Seite 172

<b>01.02.41.FR1908.0115.RGB.IP65</b> AL= 115 mm, 24V/ 1,44W	Alu U-Profil <b>115 mm</b> RGB IP 65 LED L= 100 mm	<b>01.02.41.FR1908.2415.RGB.IP65</b> AL= 2.415 mm, 24V/ 34,56W	Alu U-Profil <b>2.415 mm</b> RGB IP 65 LED L= 2.400 mm
<b>01.02.41.FR1908.0215.RGB.IP65</b> AL= 215 mm, 24V/ 2,88W	Alu U-Profil <b>215 mm</b> RGB IP 65 LED L= 200 mm	<b>01.02.41.FR1908.2515.RGB.IP65</b> AL= 2.515 mm, 24V/ 36,00W	Alu U-Profil <b>2.515 mm</b> RGB IP 65 LED L= 2.500 mm
<b>01.02.41.FR1908.0315.RGB.IP65</b> AL= 315 mm, 24V/ 4,32W	Alu U-Profil <b>315 mm</b> RGB IP 65 LED L= 300 mm	<b>01.02.41.FR1908.2615.RGB.IP65</b> AL= 2.615 mm, 24V/ 37,44W	Alu U-Profil <b>2.615 mm</b> RGB IP 65 LED L= 2.600 mm
<b>01.02.41.FR1908.0415.RGB.IP65</b> AL= 415 mm, 24V/ 5,76W	Alu U-Profil <b>415 mm</b> RGB IP 65 LED L= 400 mm	<b>01.02.41.FR1908.2715.RGB.IP65</b> AL= 2.715 mm, 24V/ 38,88W	Alu U-Profil <b>2.715 mm</b> RGB IP 65 LED L= 2.700 mm
<b>01.02.41.FR1908.0515.RGB.IP65</b> AL= 515 mm, 24V/ 7,20W	Alu U-Profil <b>515 mm</b> RGB IP 65 LED L= 500 mm	<b>01.02.41.FR1908.2815.RGB.IP65</b> AL= 2.815 mm, 24V/ 40,32W	Alu U-Profil <b>2.815 mm</b> RGB IP 65 LED L= 2.800 mm
<b>01.02.41.FR1908.0615.RGB.IP65</b> AL= 615 mm, 24V/ 8,64W	Alu U-Profil <b>615 mm</b> RGB IP 65 LED L= 600 mm	<b>01.02.41.FR1908.2915.RGB.IP65</b> AL= 2.915 mm, 24V/ 41,76W	Alu U-Profil <b>2.915 mm</b> RGB IP 65 LED L= 2.900 mm
<b>01.02.41.FR1908.0715.RGB.IP65</b> AL= 715 mm, 24V/ 10,08W	Alu U-Profil <b>715 mm</b> RGB IP 65 LED L= 700 mm	<b>01.02.41.FR1908.3015.RGB.IP65</b> AL= 3.015 mm, 24V/ 43,20W	Alu U-Profil <b>3.015 mm</b> RGB IP 65 LED L= 3.000 mm
<b>01.02.41.FR1908.0815.RGB.IP65</b> AL= 815 mm, 24V/ 11,52W	Alu U-Profil <b>815 mm</b> RGB IP 65 LED L= 800 mm		
<b>01.02.41.FR1908.0915.RGB.IP65</b> AL= 915 mm, 24V/ 12,96W	Alu U-Profil <b>915 mm</b> RGB IP 65 LED L= 900 mm		
<b>01.02.41.FR1908.1015.RGB.IP65</b> AL= 1.015 mm, 24V/ 14,40W	Alu U-Profil <b>1.015 mm</b> RGB IP 65 LED L= 1.000 mm		
<b>01.02.41.FR1908.1115.RGB.IP65</b> AL= 1.115 mm, 24V/ 15,84W	Alu U-Profil <b>1.115 mm</b> RGB IP 65 LED L= 1.100 mm		
<b>01.02.41.FR1908.1215.RGB.IP65</b> AL= 1.215 mm, 24V/ 17,28W	Alu U-Profil <b>1.215 mm</b> RGB IP 65 LED L= 1.200 mm		
<b>01.02.41.FR1908.1315.RGB.IP65</b> AL= 1.315 mm, 24V/ 18,72W	Alu U-Profil <b>1.315 mm</b> RGB IP 65 LED L= 1.300 mm		
<b>01.02.41.FR1908.1415.RGB.IP65</b> AL= 1.415 mm, 24V/ 20,16W	Alu U-Profil <b>1.415 mm</b> RGB IP 65 LED L= 1.400 mm		
<b>01.02.41.FR1908.1515.RGB.IP65</b> AL= 1.515 mm, 24V/ 21,60W	Alu U-Profil <b>1.515 mm</b> RGB IP 65 LED L= 1.500 mm		
<b>01.02.41.FR1908.1615.RGB.IP65</b> AL= 1.615 mm, 24V/ 23,04W	Alu U-Profil <b>1.615mm</b> RGB IP 65 LED L= 1.600 mm		
<b>01.02.41.FR1908.1715.RGB.IP65</b> AL= 1.715 mm, 24V/ 24,48W	Alu U-Profil <b>1.715 mm</b> RGB IP 65 LED L= 1.700 mm		
<b>01.02.41.FR1908.1815.RGB.IP65</b> AL= 1.815 mm, 24V/ 25,92W	Alu U-Profil <b>1.815 mm</b> RGB IP 65 LED L= 1.800 mm		
<b>01.02.41.FR1908.1915.RGB.IP65</b> AL= 2.823 mm, 24V/ 27,36W	Alu U-Profil <b>1.915 mm</b> RGB IP 65 LED L= 1.900 mm		
<b>01.02.41.FR1908.2015.RGB.IP65</b> AL= 2.015 mm, 24V/ 28,80W	Alu U-Profil <b>2.015mm</b> RGB IP 65 LED L= 2.000 mm		
<b>01.02.41.FR1908.2115.RGB.IP65</b> AL= 2.115 mm, 24V/ 30,24W	Alu U-Profil <b>2.115 mm</b> RGB IP 65 LED L= 2.100 mm		
<b>01.02.41.FR1908.2215.RGB.IP65</b> AL= 2.215 mm, 24V/ 31,68W	Alu U-Profil <b>2.215 mm</b> RGB IP 65 LED L= 2.200 mm		
<b>01.02.41.FR1908.2315.RGB.IP65</b> AL= 2.315 mm, 24V/ 33,12W	Alu U-Profil <b>2.315 mm</b> RGB IP 65 LED L= 2.300 mm		

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

### 1.9 x 0.8 mm Profil RGBWW IP 65

im transparentem 2-komponenten Harz  
vergossene RGBWW SMD-LED's  
4 in 1 Chip RGBWW  
per Laufmeter 24 Volt / 30,80W  
-20°C bis +80°C max.  
mit 2.000 mm Kabelzuleitung  
IP 65

sealed with transparent 2-component resin  
RGBWW SMD-LED's  
4 in 1 chip RGBWW  
per linear meter 24 Volt / 30,80 Watt  
min. -20°C max. +80°C  
with 2.000 mm silicone cable  
IP 65

Ausschnittmaß:  
B= 19 mm, T= 08 mm, AL= XXX mm  
**Maximale Länge 3.000 mm**

cut out:  
W=19 mm, D= 08 mm,  
**maximal length 3.000mm**

### Produktinformation

Standard ist Kabelausgang seitlich und es befindet sich aus Schutzgründen ein Schrumpfschlauch um das Profil auf der Kabeleingangsseite

### INFO-BOX

Passende Steuerung: [77] Seite 177 und [83] Seite 180

<b>01.02.49.FR1908.0078.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 78 RGBWW IP 65
AL= 78 mm, 24V/ 1,93W	LED L= 62,5 mm
<b>01.02.49.FR1908.0140.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 140 mm RGBWW IP 65
AL= 140 mm, 24V/ 3,85W	LED L= 125 mm
<b>01.02.49.FR1908.0203.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 203 mm RGBWW IP 65
AL= 203 mm, 24V/ 6,01W	LED L= 187,5 mm
<b>01.02.49.FR1908.0265.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 265 mm RGBWW IP 65
AL= 265 mm, 24V/ 7,70W	LED L= 250 mm
<b>01.02.49.FR1908.0328.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 328 mm RGBWW IP 65
AL= 328 mm, 24V/ 9,63W	LED L= 312,5 mm
<b>01.02.49.FR1908.0390.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 390 mm RGBWW IP 65
AL= 390 mm, 24V/ 11,55W	LED L= 375 mm
<b>01.02.49.FR1908.0453.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 453 mm RGBWW IP 65
AL= 453 mm, 24V/ 13,48W	LED L= 437,5 mm
<b>01.02.49.FR1908.0515.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 515 mm RGBWW IP 65
AL= 515 mm, 24V/ 15,40W	LED L= 500 mm
<b>01.02.49.FR1908.0578.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 578 mm RGBWW IP 65
AL= 578 mm, 24V/ 16,22W	LED L= 562,5 mm
<b>01.02.49.FR1908.0640.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 640 mm RGBWW IP 65
AL= 640 mm, 24V/ 19,25W	LED L= 625 mm
<b>01.02.49.FR1908.0703.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 703 mm RGBWW IP 65
AL= 703 mm, 24V/ 21,18W	LED L= 687,5 mm
<b>01.02.49.FR1908.0615.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 615 mm RGBWW IP 65
AL= 615 mm, 24V/ 8,64W	LED L= 600 mm
<b>01.02.49.FR1908.0665.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 665 mm RGBWW IP 65
AL= 665 mm, 24V/ 9,36W	LED L= 650 mm
<b>01.02.49.FR1908.0715.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 715 mm RGBWW IP 65
AL= 715 mm, 24V/ 10,08W	LED L= 700 mm
<b>01.02.49.FR1908.0765.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 765 mm RGBWW IP 65
AL= 765 mm, 24V/ 10,80W	LED L= 750 mm
<b>01.02.49.FR1908.0815.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 815 mm RGBWW IP 65
AL= 815 mm, 24V/ 11,52W	LED L= 800 mm
<b>01.02.49.FR1908.0865.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 865 mm RGBWW IP 65
AL= 865 mm, 24V/ 12,24W	LED L= 850 mm
<b>01.02.49.FR1908.0915.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 915 mm RGBWW IP 65
AL= 915 mm, 24V/ 12,96W	LED L= 900 mm
<b>01.02.49.FR1908.0965.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 965 mm RGBWW IP 65
AL= 965 mm, 24V/ 13,68W	LED L= 950 mm
<b>01.02.49.FR1908.1015.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.015 mm RGBWW IP 65
AL= 1.015 mm, 24V/ 14,40W	LED L= 1.000 mm
<b>01.02.49.FR1908.1065.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.065 mm RGBWW IP 65
AL= 1.065 mm, 24V/ 15,12W	LED L= 1.050 mm
<b>01.02.49.FR1908.1115.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.115 mm RGBWW IP 65
AL= 1.115 mm, 24V/ 15,84W	LED L= 1.100 mm
<b>01.02.49.FR1908.1165.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.165 mm RGBWW IP 65
AL= 1.165 mm, 24V/ 16,56W	LED L= 1.150 mm

<b>01.02.49.FR1908.1215.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.215 mm RGBWW IP 65
AL= 1.215 mm, 24V/ 17,28W	LED L= 1.200 mm
<b>01.02.49.FR1908.1265.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.265 mm RGBWW IP 65
AL= 1.265 mm, 24V/ 18,00W	LED L= 1.250 mm
<b>01.02.49.FR1908.1315.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.315 mm RGBWW IP 65
AL= 1.315 mm, 24V/ 18,72W	LED L= 1.300 mm
<b>01.02.49.FR1908.1365.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.365 mm RGBWW IP 65
AL= 1.365 mm, 24V/ 19,44W	LED L= 1.350 mm
<b>01.02.49.FR1908.1415.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.415 mm RGBWW IP 65
AL= 1.415 mm, 24V/ 20,16W	LED L= 1.400 mm
<b>01.02.49.FR1908.1465.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.465 mm RGBWW IP 65
AL= 1.465 mm, 24V/ 20,88W	LED L= 1.450 mm
<b>01.02.49.FR1908.1515.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.515 mm RGBWW IP 65
AL= 1.515 mm, 24V/ 21,60W	LED L= 1.500 mm
<b>01.02.49.FR1908.1565.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.565 mm RGBWW IP 65
AL= 1.565 mm, 24V/ 22,32W	LED L= 1.550 mm
<b>01.02.49.FR1908.1615.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.615mm RGBWW IP 65
AL= 1.615 mm, 24V/ 23,04W	LED L= 1.600 mm
<b>01.02.49.FR1908.1665.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.665 mm RGBWW IP 65
AL= 1.665 mm, 24V/ 23,76W	LED L= 1.650 mm
<b>01.02.49.FR1908.1715.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.715 mm RGBWW IP 65
AL= 1.715 mm, 24V/ 24,48W	LED L= 1.700 mm
<b>01.02.49.FR1908.1765.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.765 mm RGBWW IP 65
AL= 1.765 mm, 24V/ 25,20W	LED L= 1.750 mm
<b>01.02.49.FR1908.1815.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.815 mm RGBWW IP 65
AL= 1.815 mm, 24V/ 25,92W	LED L= 1.800 mm
<b>01.02.49.FR1908.1865.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.865 mm RGBWW IP 65
AL= 1.865 mm, 24V/ 26,64W	LED L= 1.850 mm
<b>01.02.49.FR1908.1915.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.915 mm RGBWW IP 65
AL= 2.915 mm, 24V/ 27,36W	LED L= 1.900 mm
<b>01.02.49.FR1908.1965.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.965 mm RGBWW IP 65
AL= 1.965 mm, 24V/ 28,08W	LED L= 1.950 mm
<b>01.02.49.FR1908.2015.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.015mm RGBWW IP 65
AL= 2.015 mm, 24V/ 28,80W	LED L= 2.000 mm
<b>01.02.49.FR1908.2065.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.065 mm RGBWW IP 65
AL= 2.065 mm, 24V/ 29,52W	LED L= 2.050 mm
<b>01.02.49.FR1908.2115.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.115 mm RGBWW IP 65
AL= 2.115 mm, 24V/ 30,24W	LED L= 2.100 mm
<b>01.02.49.FR1908.2165.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.165 mm RGBWW IP 65
AL= 2.165 mm, 24V/ 30,96W	LED L= 2.150 mm
<b>01.02.49.FR1908.2215.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.215 mm RGBWW IP 65
AL= 2.215 mm, 24V/ 31,68W	LED L= 2.200 mm
<b>01.02.49.FR1908.2265.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.265 mm RGBWW IP 65
AL= 2.265 mm, 24V/ 32,40W	LED L= 2.250 mm
<b>01.02.49.FR1908.2315.RGBWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.315 mm RGBWW IP 65
AL= 2.315 mm, 24V/ 33,12W	LED L= 2.300 mm

# Profile

## 19 x 08 mm Profil KWW IP 65

im transparentem 2-komponenten Harz  
 vergossene KWW SMD-LED's  
 KW/WW 2.700-6.500 Kelvine  
 LED = Solea Tunable White SM 1210 2-in-1  
 per Laufmeter 24 Volt / 19,20W  
 -20°C bis +80°C max.  
 mit 2.000 mm Kabelzuleitung  
 IP 65

sealed with transparent 2-component resin  
 with transparent- 2component resin  
 KW/WW 2.700-6.500 Kelvin  
 LED = Solea Tunable White SM 1210 2-in-1  
 per linear meter 24 Volt / 19,20W  
 min. -20°C max. +80°C  
 with 2.000 mm cable  
 IP 65

Ausschnittmaß: cutout dimension:  
 B= 19 mm, T= 08 mm, AL= XXX mm W=19 mm, D= 08 mm, L= XXX mm  
**Maximale Länge 3.000 mm** maximal length 3.000mm

<b>01.02.27.FR1908.0065.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 65 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1215.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.215 mm KWW IP 65
AL= 65 mm, 24V/ 0,72W	LED L= 50 mm	AL= 1.215 mm, 24V/ 17,28W	LED L= 1.200 mm
<b>01.02.27.FR1908.0115.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 115 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1265.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.265 mm KWW IP 65
AL= 115 mm, 24V/ 1,44W	LED L= 100 mm	AL= 1.265 mm, 24V/ 18,00W	LED L= 1.250 mm
<b>01.02.27.FR1908.0165.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 165 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1315.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.315 mm KWW IP 65
AL= 165 mm, 24V/ 2,16W	LED L= 150 mm	AL= 1.315 mm, 24V/ 18,72W	LED L= 1.300 mm
<b>01.02.27.FR1908.0215.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 215 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1365.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.365 mm KWW IP 65
AL= 215 mm, 24V/ 2,88W	LED L= 200 mm	AL= 1.365 mm, 24V/ 19,44W	LED L= 1.350 mm
<b>01.02.27.FR1908.0265.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 265 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1415.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.415 mm KWW IP 65
AL= 265 mm, 24V/ 3,60W	LED L= 250 mm	AL= 1.415 mm, 24V/ 20,16W	LED L= 1.400 mm
<b>01.02.27.FR1908.0315.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 315 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1465.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.465 mm KWW IP 65
AL= 315 mm, 24V/ 4,32W	LED L= 300 mm	AL= 1.465 mm, 24V/ 20,88W	LED L= 1.450 mm
<b>01.02.27.FR1908.0365.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 365 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1515.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.515 mm KWW IP 65
AL= 365 mm, 24V/ 5,04W	LED L= 350 mm	AL= 1.515 mm, 24V/ 21,60W	LED L= 1.500 mm
<b>01.02.27.FR1908.0415.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 415 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1565.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.565 mm KWW IP 65
AL= 415 mm, 24V/ 5,76W	LED L= 400 mm	AL= 1.565 mm, 24V/ 22,32W	LED L= 1.550 mm
<b>01.02.27.FR1908.0465.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 465 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1615.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.615mm KWW IP 65
AL= 465 mm, 24V/ 6,48W	LED L= 450 mm	AL= 1.615 mm, 24V/ 23,04W	LED L= 1.600 mm
<b>01.02.27.FR1908.0515.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 515 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1665.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.665 mm KWW IP 65
AL= 515 mm, 24V/ 7,20W	LED L= 500 mm	AL= 1.665 mm, 24V/ 23,76W	LED L= 1.650 mm
<b>01.02.27.FR1908.0565.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 565 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1715.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.715 mm KWW IP 65
AL= 565 mm, 24V/ 7,92W	LED L= 550 mm	AL= 1.715 mm, 24V/ 24,48W	LED L= 1.700 mm
<b>01.02.27.FR1908.0615.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 615 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1765.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.765 mm KWW IP 65
AL= 615 mm, 24V/ 8,64W	LED L= 600 mm	AL= 1.765 mm, 24V/ 25,20W	LED L= 1.750 mm
<b>01.02.27.FR1908.0665.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 665 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1815.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.815 mm KWW IP 65
AL= 665 mm, 24V/ 9,36W	LED L= 650 mm	AL= 1.815 mm, 24V/ 25,92W	LED L= 1.800 mm
<b>01.02.27.FR1908.0715.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 715 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1865.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.865 mm KWW IP 65
AL= 715 mm, 24V/ 10,08W	LED L= 700 mm	AL= 1.865 mm, 24V/ 26,64W	LED L= 1.850 mm
<b>01.02.27.FR1908.0765.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 765 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1915.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.915 mm KWW IP 65
AL= 765 mm, 24V/ 10,80W	LED L= 750 mm	AL= 2.915mm, 24V/ 27,36W	LED L= 1.900 mm
<b>01.02.27.FR1908.0815.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 815 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.1965.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.965 mm KWW IP 65
AL= 815 mm, 24V/ 11,52W	LED L= 800 mm	AL= 1.965 mm, 24V/ 28,08W	LED L= 1.950 mm
<b>01.02.27.FR1908.0865.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 865 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.2015.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.015mm KWW IP 65
AL= 865 mm, 24V/ 12,24W	LED L= 850 mm	AL= 2.015 mm, 24V/ 28,80W	LED L= 2.000 mm
<b>01.02.27.FR1908.0915.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 915 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.2065.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.065 mm KWW IP 65
AL= 915 mm, 24V/ 12,96W	LED L= 900 mm	AL= 2.065 mm, 24V/ 29,52W	LED L= 2.050 mm
<b>01.02.27.FR1908.0965.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 965 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.2115.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.115 mm KWW IP 65
AL= 965 mm, 24V/ 13,68W	LED L= 950 mm	AL= 2.115 mm, 24V/ 30,24W	LED L= 2.100 mm
<b>01.02.27.FR1908.1015.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.015 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.2165.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.165 mm KWW IP 65
AL= 1.015 mm, 24V/ 14,40W	LED L= 1.000 mm	AL= 2.165 mm, 24V/ 30,96W	LED L= 2.150 mm
<b>01.02.27.FR1908.1065.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.065 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.2215.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.215 mm KWW IP 65
AL= 1.065 mm, 24V/ 15,12W	LED L= 1.050 mm	AL= 2.215 mm, 24V/ 31,68W	LED L= 2.200 mm
<b>01.02.27.FR1908.1115.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.115 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.2265.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.265 mm KWW IP 65
AL= 1.115 mm, 24V/ 15,84W	LED L= 1.100 mm	AL= 2.265 mm, 24V/ 32,40W	LED L= 2.250 mm
<b>01.02.27.FR1908.1165.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 1.165 mm KWW IP 65	<b>01.02.27.FR1908.2315.KWW.IP65</b>	Alu U-Profil 2.315 mm KWW IP 65
AL= 1.165 mm, 24V/ 16,56W	LED L= 1.150 mm	AL= 2.315 mm, 24V/ 33,12W	LED L= 2.300 mm

Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plain. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

### Produktinformation

Standard ist Kabelausgang seitlich und es befindet sich aus Schutzgründen ein Schrumpfschlauch um das Profil auf der Kabeleingangsseite

### INFO-BOX

Passende Steuerung: [76] Seite 176

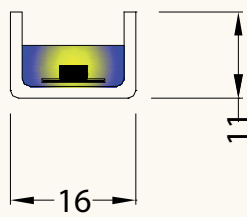


©Firma Eberl

Hochwertiger LED  
made in Germany



Einbauzeichnung UV-Profil V4A



# Profile

## UV-LED 16x11 mm IP 65

im transparentem 2-komponenten Harz  
 vergossene SMD-UV-LED's  
 per Laufmeter 12 Volt / 27,74 Watt  
 -20°C bis +80°C max.  
 mit 2.000 mm Silikonkabel  
 und Rundstecker  
 IP 65

sealed with transparent 2-component resin  
 SMD-UV-LED's  
 per linear meter 12 Volt / 27,74Watt  
 min. -20°C max. +80°C  
 with 2.000 mm silicone cable  
 and circular plug  
 IP 65

### Ausschnittmaß:

B= 16 mm, T= 11 mm, AL= XXX mm

Maximale Länge 2.000 mm

### cutout dimension:

W= 16 mm, D= 11 mm, L= XXX mm

maximal length 2.000mm

### Produktinformation

Standard ist Kabelausgang seitlich und es befindet sich aus Schutzgründen ein Schrumpfschlauch um das Profil auf der Kabeleingangsseite

### INFO-BOX

Passender Trafo:[19] Seite 156

<b>63.19.16x11V4A.0107.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>107 mm</b> IP 65	AL= 107 mm, 12V/2,97W	LED L= 86,5 mm
<b>63.19.16x11V4A.0193.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>193 mm</b> IP 65	AL= 193 mm, 12V/5,35W	LED L= 173 mm
<b>63.19.16x11V4A.0286.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>286 mm</b> IP 65	AL= 286 mm, 12V/7,93W	LED L= 259,5 mm
<b>63.19.16x11V4A.0367.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>367 mm</b> IP 65	AL= 367 mm, 12V/10,18W	LED L= 346 mm
<b>63.19.16x11V4A.0453.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>453 mm</b> IP 65	AL= 453 mm, 12V/12,57W	LED L= 432,5 mm
<b>63.19.16x11V4A.0540.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>540 mm</b> IP 65	AL= 540 mm, 12V/14,98W	LED L= 519 mm
<b>63.19.16x11V4A.0626.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>626 mm</b> IP 65	AL= 626 mm, 12V/17,37W	LED L= 605,5 mm
<b>63.19.16x11V4A.0713.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>713 mm</b> IP 65	AL= 713 mm, 12V/19,78W	LED L= 692 mm
<b>63.19.16x11V4A.0799.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>799 mm</b> IP 65	AL= 799 mm, 12V/22,16W	LED L= 778,5 mm
<b>63.19.16x11V4A.0886.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>886 mm</b> IP 65	AL= 886 mm, 12V/24,58W	LED L= 865 mm
<b>63.19.16x11V4A.0972.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>972 mm</b> IP 65	AL= 972 mm, 12V/26,96W	LED L= 951,5 mm
<b>63.19.16x11V4A.1059.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>1.059 mm</b> IP 65	AL= 1059 mm, 12V/29,38W	LED L= 1038 mm
<b>63.19.16x11V4A.1145.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>1.145 mm</b> IP 65	AL= 1145 mm, 12V/31,760W	LED L= 1124 mm
<b>63.19.16x11V4A.1232.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>1.232 mm</b> IP 65	AL= 1232 mm, 12V/34,18W	LED L= 1211 mm
<b>63.19.16x11V4A.1318.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>1.318 mm</b> IP 65	AL= 1318 mm, 12V/36,56W	LED L= 1297 mm
<b>63.19.16x11V4A.1405.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>1.405 mm</b> IP 65	AL= 1405 mm, 12V/38,97W	LED L= 1384 mm
<b>63.19.16x11V4A.1491.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>1.491 mm</b> IP 65	AL= 1491 mm, 12V/41,36W	LED L= 1470 mm
<b>63.19.16x11V4A.1578.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>1.578 mm</b> IP 65	AL= 1578 mm, 12V/43,77W	LED L= 1557 mm
<b>63.19.16x11V4A.1664.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>1.664 mm</b> IP 65	AL= 1664 mm, 12V/46,16W	LED L= 1643 mm
<b>63.19.16x11V4A.1751.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>1.751 mm</b> IP 65	AL= 1751 mm, 12V/48,57W	LED L= 1730 mm
<b>63.19.16x11V4A.1837.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>1.837 mm</b> IP 65	AL= 1837 mm, 12V/50,96W	LED L= 1816 mm
<b>63.19.16x11V4A.1924.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>1.924 mm</b> IP 65	AL= 1924 mm, 12V/53,37W	LED L= 1903 mm
<b>63.19.16x11V4A.2010.UV.IP65</b>	UV-Profil V4A <b>2.010 mm</b> IP 65	AL= 2010 mm, 12V/55,76W	LED L= 1989 mm

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

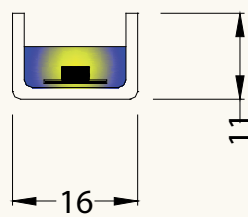


© Atoll Achensee Firma KWS

Hochwertiger LED  
Made in Germany



Einbauzeichnung U-Profil V4A



# Profile

## U-Profil V4A 16x11 mm WW IP 65 (Material: (37) 1.4571 t= 1,50 mm)

im transparentem 2-komponenten Harz	sealed with transparent 2-component resin
vergossene warmweißen SMD-LED's	warmwhite SMD-LED's
LED = Nichia NSFL5GT-V1	LED = Nichia NSFL5GT-V1
per Laufmeter 24 Volt /	per linear meter 24 Volt /
-20°C bis +80°C max.	min. -20°C max. +80°C
2.700° Kelvin	2.700 ° k
mit 2.000 mm Silikonkabel	with 2.000 mm silicone cable
und Rundstecker	and round plug
IP 65	IP 65

Ausschnittmaß:	cutout dimension:
B= 16 mm, T= 11 mm, AL= XXX mm	W= 16 mm, D= 11 mm, L= XXX mm
Maximale Länge 2.000 mm	maximal length 2.000 mm

### Produktinformation

Standard ist Kabelausgang seitlich und es befindet sich aus Schutzgründen ein Schrumpfschlauch um das Profil auf der Kabeleingangsseite

### INFO-BOX

Passender Trafo: [22] Seite 152

<b>01.03.01.FR1611.V2A.0093.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 93 mm WW IP 65		
AL= 93 mm, 24V/0,83W	LED L= 78 mm		
<b>01.03.01.FR1611.V2A.0171.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 171 mm WW IP 65		
AL= 171 mm, 24V/1,17W	LED L= 156 mm		
<b>01.03.01.FR1611.V2A.0249.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 249 mm WW IP 65		
AL= 249 mm, 24V/2,50W	LED L= 234 mm		
<b>01.03.01.FR1611.V2A.0327.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 327 mm WW IP 65		
AL= 327 mm, 24V/3,33W	LED L= 312 mm		
<b>01.03.01.FR1611.V2A.0405.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 405 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.1731.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.731 mm WW IP 65
AL= 405 mm, 24V/4,16W	LED L= 390 mm	AL= 1.731 mm, 24V/19,15W	LED L= 1.716 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.0483.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 483 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.1809.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.809 mm WW IP 65
AL= 483 mm, 24V/5,00W	LED L= 468 mm	AL= 1.809 mm, 24V/19,98W	LED L= 1.794 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.0561.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 561 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.1887.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.887 mm WW IP 65
AL= 561 mm, 24V/5,83W	LED L= 546 mm	AL= 1.887 mm, 24V/20,82W	LED L= 1.872 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.0639.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 639 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.1965.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.965 mm WW IP 65
AL= 639 mm, 24V/6,66W	LED L= 624 mm	AL= 1.965 mm, 24V/21,65W	LED L= 1.950 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.0717.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 717 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.2043.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.043 mm WW IP 65
AL= 717 mm, 24V/7,50W	LED L= 702 mm	AL= 2.043 mm, 24V/22,48W	LED L= 2.028 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.0795.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 795 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.2121.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.121 mm WW IP 65
AL= 795 mm, 24V/8,33W	LED L= 780 mm	AL= 2.121 mm, 24V/23,10W	LED L= 2.106 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.0873.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 873 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.2199.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.199 mm WW IP 65
AL= 873 mm, 24V/9,16W	LED L= 858 mm	AL= 2.199 mm, 24V/24,14W	LED L= 2.184 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.0951.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 951 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.2277.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.277 mm WW IP 65
AL= 951 mm, 24V/9,99W	LED L= 936 mm	AL= 2.277 mm, 24V/25,00W	LED L= 2.262 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.1029.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.029 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.2355.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.355 mm WW IP 65
AL= 1.029 mm, 24V/10,82W	LED L= 1.014 mm	AL= 2.355 mm, 24V/25,81W	LED L= 2.340 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.1107.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.107 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.2433.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.433 mm WW IP 65
AL= 1.107 mm, 24V/11,66W	LED L= 1.092 mm	AL= 2.433 mm, 24V/26,64W	LED L= 2.418 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.1185.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.185 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.2511.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.511 mm WW IP 65
AL= 1.185 mm, 24V/12,49W	LED L= 1.170 mm	AL= 2.511 mm, 24V/27,47W	LED L= 2.496 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.1263.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.263 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.2589.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.589 mm WW IP 65
AL= 1.263 mm, 24V/14,15W	LED L= 1.248 mm	AL= 2.589 mm, 24V/28,31W	LED L= 2.574 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.1341.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.341 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.2667.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.667 mm WW IP 65
AL= 1.341 mm, 24V/15,00W	LED L= 1.326 mm	AL= 2.667 mm, 24V/29,14W	LED L= 2.652 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.1419.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.419 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.2745.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.745 mm WW IP 65
AL= 1.419 mm, 24V/15,82W	LED L= 1.404 mm	AL= 2.745 mm, 24V/29,97W	LED L= 2.730 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.1497.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.497 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.2823.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.823 mm WW IP 65
AL= 1.497 mm, 24V/16,65W	LED L= 1.482 mm	AL= 2.823 mm, 24V/30,80W	LED L= 2.808 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.1575.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.575 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.2901.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.901 mm WW IP 65
AL= 1.575 mm, 24V/17,48W	LED L= 1.560 mm	AL= 2.901 mm, 24V/31,64W	LED L= 2.886 mm
<b>01.03.01.FR1611.V2A.1653.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.653 mm WW IP 65	<b>01.03.01.FR1611.V2A.2979.WW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.979 mm WW IP 65
AL= 1.653 mm, 24V/18,32W	LED L= 1.638 mm	AL= 2.979 mm, 24V/32,47W	LED L= 2.964 mm

Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin. After removing the plugs the guarantee no longer applies!

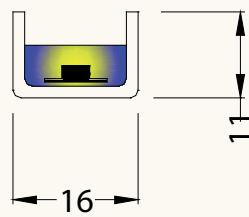


©Ambachhof Firma KWS



Hochwertiger LED  
made in Germany

Einbauzeichnung U-Profil V4A



# Profile

## U-Profil V4A 16x11 mm RGBWW IP 65 (Material: (37) 1.4571 t= 1,50 mm)

im transparentem 2-komponenten Harz sealed with transparent 2-component resin  
 vergossene RGBWW-LED's 4 in 1 Chip RGBWW-LED's 4 in 1 chip  
 per Laufmeter 24 Volt / 30,8W per linear meter 24 Volt /  
 -20°C bis +80°C max. min. -20°C max. +80°C

mit 2.000 mm Silikonkabel and round plug  
 und Rundstecker  
 IP 65

Ausschnittmaß: cutout dimension:  
 B= 16 mm, T= 11 mm, AL= XXX mm **W= 16 mm, D= 11 mm, L= XXX mm**  
**Maximale Länge 2.000 mm** maximal length 2.000 mm

**Produktinformation**  
 Standard ist Kabelausgang seitlich und es befindet sich aus Schutzgründen ein Schrumpfschlauch um das Profil auf der Kabeleingangsseite

**INFO-BOX**  
 Passende Steuerung : [77] Seite 177 und [83] Seite 180

<b>01.03.13.FR1611.V2A.0078.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 78 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.1515.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.515 mm WW IP 65
AL= 78 mm, 24V/1,93W	LED L= 62,5 mm	AL= 1.515 mm, 24V/46,20W	LED L= 1.500 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.0140.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 140 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.1578.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.578 mm WW IP 65
AL= 140 mm, 24V/3,85W	LED L= 125 mm	AL= 1.578 mm, 24V/48,13W	LED L= 1.562,5 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.0203.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 203 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.1640.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.640 mm WW IP 65
AL= 203 mm, 24V/6,01W	LED L= 187,5 mm	AL= 1.640 mm, 24V/50,50W	LED L= 1.625 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.0265.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 265 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.1703.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.703 mm WW IP 65
AL= 265 mm, 24V/7,70W	LED L= 250 mm	AL= 1.703 mm, 24V/51,96W	LED L= 1.687,5 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.0328.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 328 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.1765.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.765 mm WW IP 65
AL= 328 mm, 24V/9,63W	LED L= 312,5 mm	AL= 1.765 mm, 24V/53,90W	LED L= 1.750 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.0390.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 390 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.1828.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.828 mm WW IP 65
AL= 390 mm, 24V/11,55W	LED L= 375 mm	AL= 1.828, 24V/55,83W	LED L= 1.812,5 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.0453.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 453 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.1890.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.890 mm WW IP 65
AL= 453 mm, 24V/13,48W	LED L= 437,5 mm	AL= 1.890 mm, 24V/57,75W	LED L= 1.875 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.0515.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 515 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.1953.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.953 mm WW IP 65
AL= 515 mm, 24V/15,40W	LED L= 500 mm	AL= 1.953 mm, 24V/59,68W	LED L= 1.937,5 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.0578.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 578 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.2015.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.015 mm WW IP 65
AL= 578 mm, 24V/16,22W	LED L= 562,5 mm	AL= 2.015 mm, 24V/61,60W	LED L= 2.000 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.0640.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 640 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.2078.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.078 mm WW IP 65
AL= 640 mm, 24V/19,25W	LED L= 625 mm	AL= 2.078 mm, 24V/63,53W	LED L= 2.062,5 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.0703.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 703 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.2140.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.140 mm WW IP 65
AL= 703 mm, 24V/21,18W	LED L= 687,5 mm	AL= 2.140 mm, 24V/65,45W	LED L= 2.125 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.0765.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 765 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.2203.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.203 mm WW IP 65
AL= 765 mm, 24V/23,1W	LED L= 750 mm	AL= 2.203 mm, 24V/67,38W	LED L= 2.187,5 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.0828.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 828 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.2265.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.265 mm WW IP 65
AL= 828 mm, 24V/25,03W	LED L= 812,5 mm	AL= 2.265 mm, 24V/69,30W	LED L= 2.250 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.0890.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 890 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.2328.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.328 mm WW IP 65
AL= 890 mm, 24V/26,95W	LED L= 875 mm	AL= 2.328 mm, 24V/71,23W	LED L= 2.312,5 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.0953.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 953 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.2390.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.390 mm WW IP 65
AL= 953 mm, 24V/28,88W	LED L= 937,5 mm	AL= 2.390 mm, 24V/73,15W	LED L= 2.375 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.1015.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.015 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.2453.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.453 mm WW IP 65
AL= 1.015 mm, 24V/30,8W	LED L= 1.000 mm	AL= 2.453 mm, 24V/75,08W	LED L= 2.437,5 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.1078.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.078 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.2515.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.515 mm WW IP 65
AL= 1.078 mm, 24V/32,73W	LED L= 1.062,5 mm	AL= 2.515 mm, 24V/78,11W	LED L= 2.536 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.1140.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.140 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.2578.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.578 mm WW IP 65
AL= 1.140 mm, 24V/34,65W	LED L= 1.125 mm	AL= 2.578 mm, 24V/80,03W	LED L= 2.562,5 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.1203.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.203 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.2640.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.640 mm WW IP 65
AL= 1.203 mm, 24V/36,58W	LED L= 1.187,5 mm	AL= 2.640 mm, 24V/80,85W	LED L= 2.625 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.1265.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.265 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.2703.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.703 mm WW IP 65
AL= 1.265 mm, 24V/38,5W	LED L= 1.250 mm	AL= 2.703 mm, 24V/82,78W	LED L= 2.678,5 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.1328.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.328 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.2765.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.765 mm WW IP 65
AL= 1.328 mm, 24V/40,43W	LED L= 1.312,5 mm	AL= 2.765 mm, 24V/84,70W	LED L= 2.750 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.1390.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.390 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.2828.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.828 mm WW IP 65
AL= 1.390 mm, 24V/42,35W	LED L= 1.375 mm	AL= 2.828 mm, 24V/86,63W	LED L= 2.812,5 mm
<b>01.03.13.FR1611.V2A.1453.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 1.453 mm WW IP 65	<b>01.03.13.FR1611.V2A.2890.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.890 mm WW IP 65
AL= 1.453 mm, 24V/44,28W	LED L= 1.437,5 mm	AL= 2.890 mm, 24V/88,55W	LED L= 2.875 mm
		<b>01.03.13.FR1611.V2A.2953.RGBWW.IP65</b>	U-Profil V2A 2.953 mm WW IP 65
		AL= 2.953 mm, 24V/90,48W	LED L= 2.937,5 mm

Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!

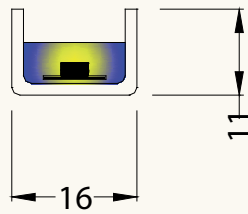
The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin. After removing the plugs the guarantee no longer applies!



© Frima Saunawelt Hamburg



Einbauzeichnung U-Profil V4A



# Profile

## U-Profil V4A 16x11 mm RGB IP 65 (Material: (37) 1.4571 t= 1,50 mm)

im transparentem 2-komponenten Harz	sealed with transparent 2-component resin
vergossene RGB SMD-LED's	RGB SMD-LED's
LED = Osram RGB-Plcc.6SMD	LED = Osram RGB-Plcc.6SMD
per Laufmeter 24 Volt / 19,4 Watt	per linear meter 24 Volt / 19,4 Watt
-20°C bis +80°C max.	min. -20°C max. +80°C
mit 2.000 mm Silikonkabel	with 2.000 mm silicone cable
und AMP-Stecker	and AMP plugs
IP 65	IP 65

Ausschnittmaß:	cutout dimension:
B= 16 mm, T= 11 mm, AL= XXX mm	W= 16 mm, D= 11 mm, L= XXX mm
Maximale Länge 2.000 mm	maximal length 2.000mm

### Produktinformation

Standard ist Kabelausgang seitlich und es befindet sich aus Schutzgründen ein Schrumpfschlauch um das Profil auf der Kabeleingangsseite

### INFO-BOX

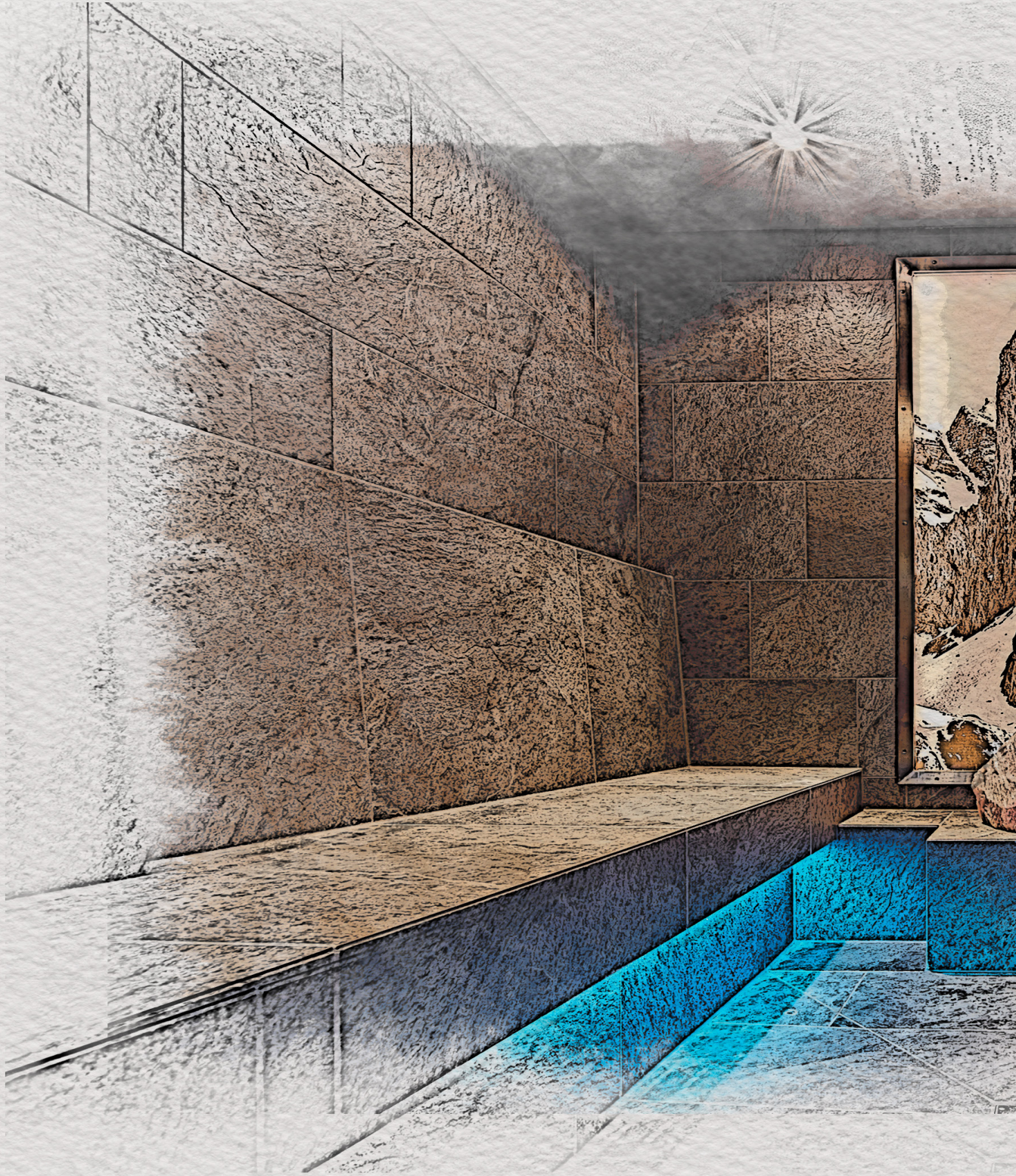
RGB- Steuerung [65] Seite 172

Hochwertiger LED  
made in Germany

<b>63.12.1611.0107.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>107 mm</b> RGB- IP 65		
AL= 107 mm, 24V/1,62W	LED L= 86,5 mm		
<b>63.12.1611.0193.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>193 mm</b> RGB- IP 65	<b>63.12.1611.1145.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>1.145 mm</b> RGB- IP 65
AL= 193 mm, 24V/3,23W	LED L= 173 mm	AL= 1145 mm, 24V/20,80W	LED L= 1124 mm
<b>63.12.1611.0286.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>286 mm</b> RGB- IP 65	<b>63.12.1611.1232.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>1.232 mm</b> RGB- IP 65
AL= 286 mm, 24V/4,50W	LED L= 259,5 mm	AL= 1232 mm, 24V/22,40W	LED L= 1211 mm
<b>63.12.1611.0367.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>367 mm</b> RGB- IP 65	<b>63.12.1611.1318.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>1.318 mm</b> RGB- IP 65
AL= 367 mm, 24V/6,47W	LED L= 346 mm	AL= 1318 mm, 24V/24,24W	LED L= 1297 mm
<b>63.12.1611.0453.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>453 mm</b> RGB- IP 65	<b>63.12.1611.1405.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>1.405 mm</b> RGB- IP 65
AL= 453 mm, 24V/8,08W	LED L= 432,5 mm	AL= 1405 mm, 24V/25,86W	LED L= 1384 mm
<b>63.12.1611.0540.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>540 mm</b> RGB- IP 65	<b>63.12.1611.1491.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>1.491 mm</b> RGB- IP 65
AL= 540 mm, 24V/9,70W	LED L= 519 mm	AL= 1491 mm, 24V/27,47W	LED L= 1470 mm
<b>63.12.1611.0626.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>626 mm</b> RGB- IP 65	<b>63.12.1611.1578.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>1.578 mm</b> RGB- IP 65
AL= 626 mm, 24V/11,32W	LED L= 605,5 mm	AL= 1578 mm, 24V/29,09W	LED L= 1557 mm
<b>63.12.1611.0713.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>713 mm</b> RGB- IP 65	<b>63.12.1611.1664.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>1.664 mm</b> RGB- IP 65
AL= 713 mm, 24V/12,93W	LED L= 692 mm	AL= 1664 mm, 24V/30,70W	LED L= 1643 mm
<b>63.12.1611.0799.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>799 mm</b> RGB- IP 65	<b>63.12.1611.1751.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>1.751 mm</b> RGB- IP 65
AL= 799 mm, 24V/14,50W	LED L= 778,5 mm	AL= 1751 mm, 24V/32,32W	LED L= 1730 mm
<b>63.12.1611.0886.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>886 mm</b> RGB- IP 65	<b>63.12.1611.1837.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>1.837 mm</b> RGB- IP 65
AL= 886 mm, 24V/16,17W	LED L= 865 mm	AL= 1837 mm, 24V/33,94W	LED L= 1816 mm
<b>63.12.1611.0972.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>972 mm</b> RGB- IP 65	<b>63.12.1611.1924.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>1.924 mm</b> RGB- IP 65
AL= 972 mm, 24V/17,78W	LED L= 951,5 mm	AL= 1924 mm, 24V/35,55W	LED L= 1903 mm
<b>63.12.1611.1059.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>1.059 mm</b> RGB- IP 65	<b>63.12.1611.2010.RGB.65</b>	U-Profil V4A <b>2.010 mm</b> RGB- IP 65
AL= 1059 mm, 24V/19,40W	LED L= 1038 mm	AL= 2010 mm, 24V/37,17W	LED L= 1989 mm

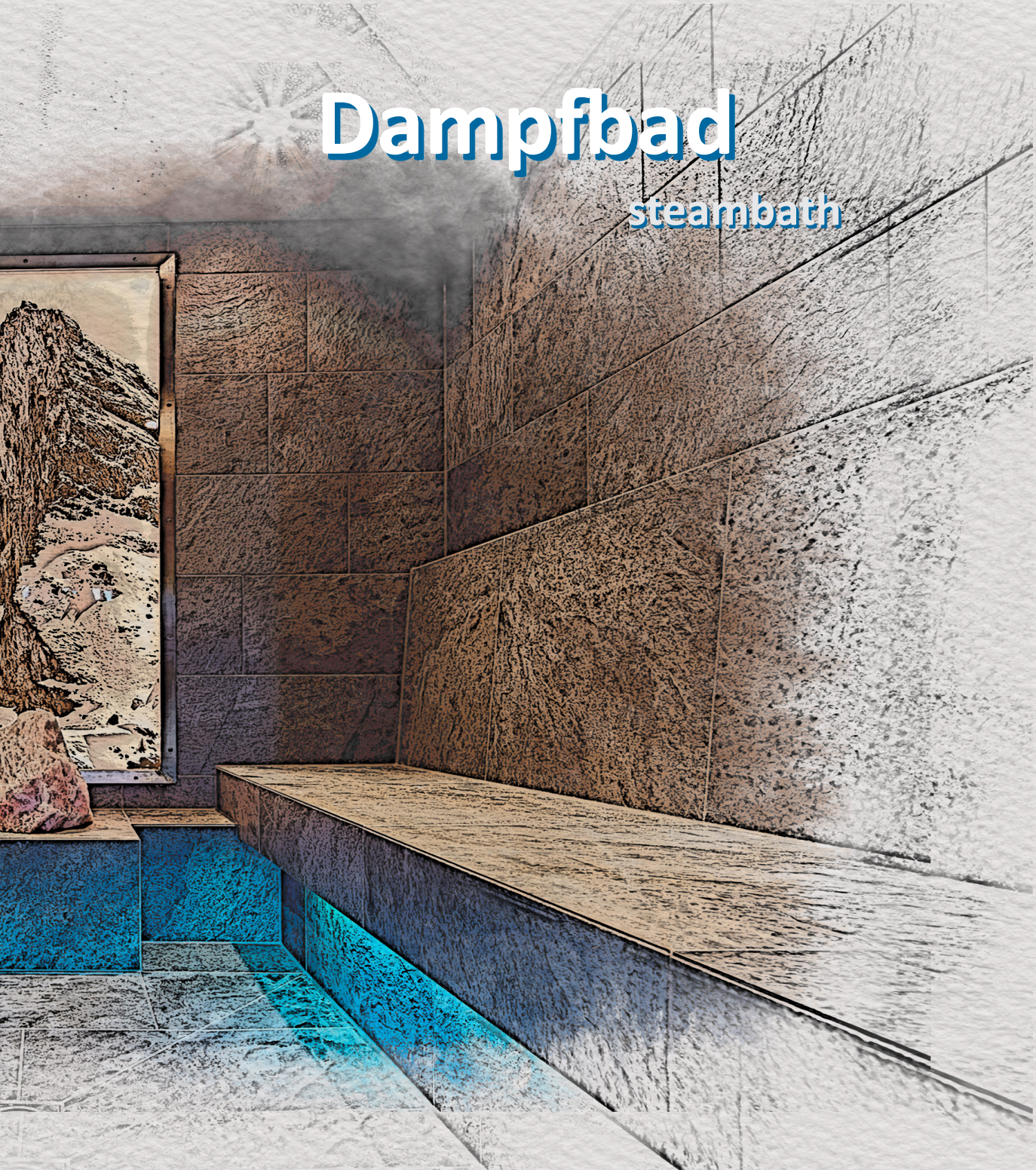
Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plugin. After removing the plugs the guarantee no longer applies!



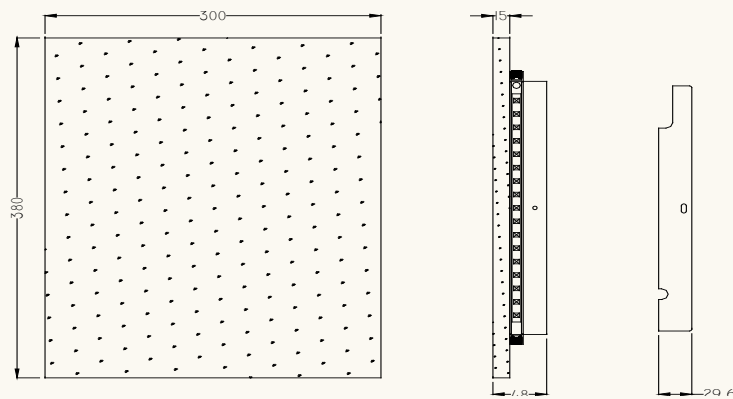
# Dampfbad

steambath





Einbauzeichnung Ceramica



# Dampfbad

## Ceramica – Wandaufbauleuchte mit WW-LED's 63.16.CER01.WW.IP65

Wandarmatur aus 2mm Edelstahl (1.4571)

B= 300 mm

H= 380 mm

Wandabstand: 50 mm

mit in 2-komponenten Harz vergossenen

warmweißen SMD- LED's

Länge der LED's = 912 mm

12 Volt / 8,76 Watt

LED= Nichia NSFL5GT-V1

per Laufmeter 1083 Lumen

-20° bis max. + 80° C

mit 250 mm Kabelzuleitung

Kabelzuleitung erfolgt bauseits

inklusive Paguro-Gelklemme

IP65

wall armature consists of 2mm inox covers (1.4571)

B= 300 mm

H= 380 mm

wall clearance: 50 mm

sealed with transparent 2-component resin

warm white SMD- LED's

length LED's = 912 mm

12 Volt / 8,76 Watt

LED= Nichia NSFL5GT-V1

per linear metre 1083 lumen

min. -20°C max. +80°C

with 250 mm cable

cable take place on the part of the building site

including Paguro-gel plug

IP65



### INFO-BOX

RGB: Steuerung: [65] Seite 172

WW: Passender Trafo: [19] Seite 156

Hochwertiger LED  
made in Germany

## Ceramica – Wandaufbauleuchte mit RGB-LED's 63.16.CER01.RGB.IP65

Wandarmatur aus 2mm Edelstahl (1.4571)

B= 300 mm

H= 380 mm

Wandabstand: 50 mm

mit in 2-komponenten Harz vergossenen

SMD-RGB LED's

Länge der LED's = 860 mm

12 Volt / 16,70 Watt

LED= Osram RGB-PLCC.6 SMD

-20° bis max. + 80° C

mit 250 mm Kabelzuleitung

Kabelzuleitung erfolgt bauseits

inklusive Paguro-Gelklemme

IP65

wall armature consists of 2mm inox covers (1.4571)

B= 300 mm

H= 380 mm

wall clearance: 50 mm

sealed with transparent 2-component resin

SMD-RGB LED's

length LED's = 860 mm

12 Volt / 16,70 Watt

LED= Osram RGB-PLCC.6 SMD

min. -20°C max. +80°C

with 250 mm cable

cable take place on the part of the building site

including Paguro-gel plug

IP65



### INFO-BOX

RGB: Steuerung: [65] Seite 172

WW: Passender Trafo: [19] Seite 156

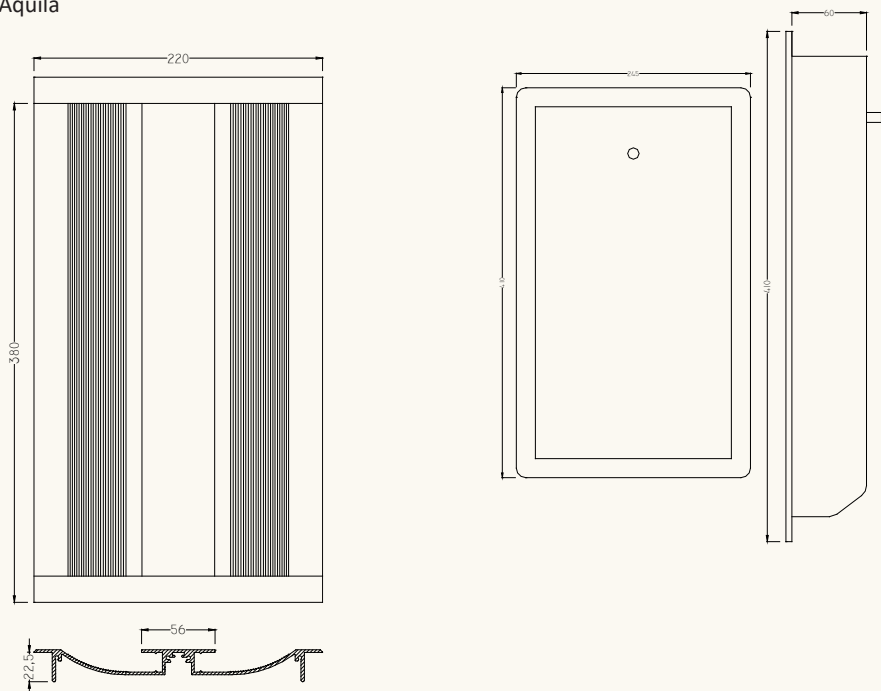
Hochwertiger LED  
Made in Germany

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden steckerfertig geliefert. Bei entfernen des Steckers entfällt die Garantie!**

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered ready-to-plug. After removing the plugs the guarantee no longer applies!



Einbauzeichnung Aquila



# Dampfbad

## Aquila – Einbauleuchte 63.14.6091.WW.IP65

aus eloxiertem Alu mit im transparentem 2-komponenten Harz vergossen warmweißen SMD-LED's

LED = Nichia NSFL5GT-V1

max. -20° bis +80° Celsius

1083 Lumen

24 Volt / 6,46 Watt

L= 395 mm

B= 220 mm

Ausschnittmaß ohne Einbautopf

L= 370 mm

B= 200 mm

T= 50 mm

Inklusive 4 Stk. 3M Gelklemmen

Kabelzuleitung 2000 mm

IP 65

ohne Einbautopf

made of eloxated aluminium sealed with transparent 2-component resin warmwhite SMD-LED's

LED = Nichia NSFL5GT-V1

max. -20° bis +80° Celsius

1083 Lumen

24 Volt / 6,46 Watt

L= 395 mm

B= 220 mm

cutout dimensions without built-in pot

L= 370 mm

B= 200 mm

T= 50 mm

including 4 qty. 3M gel plugs

cable 2000 mm

IP 65

without built-in pot



Hochwertiger LED  
made in Germany

### INFO-BOX

WW: Passender Trafo: [19] Seite 156

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden mit nicht abisolierten Kabeln geliefert, und müssen auch so in den Gelklemmen verarbeitet werden. Durch abisolieren entfällt die Garantie!**

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered with no stripped cables and it is necessary to put them not stripped in the plugs. With stripped the cables the guarantee no longer applies!

## Einbautopf für Aquila -schwarzer GFK 63.14.60000.GFK

mit PG Verschraubung für die Kabeldurchführung

L= 375 mm

B= 200 mm

T= 60 mm

mit einem umlaufenden 15 mm breiten Flansch

with PG screwing for the cable gland

L= 375 mm

B= 200 mm

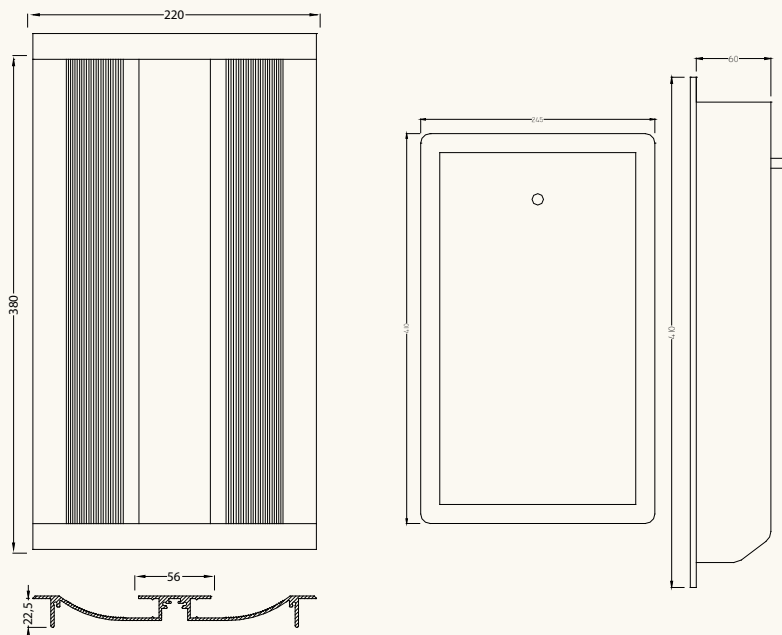
T= 60 mm

with a circulation flange, width 15 mm





Einbauzeichnung Aquila



# Dampfbad

## Aquila – Einbauleuchte 63.14.6091.RGB.IP65

aus eloxiertem Alu mit im transparentem 2-komponenten Harz vergossen RGB SMD-LED's

LED= Osram RGB-PLCC.6 SMD

max. -20° bis +80° Celsius

24 Volt / 13,66 Watt

L= 395 mm

B= 220 mm

Ausschnittmaß ohne Einbautopf

L= 370 mm

B= 200 mm

T= 50 mm

Inklusive 4 Stk. 3M Gelklemmen

Kabelzuleitung 2000 mm

IP 65

ohne Einbautopf

made of eloxated aluminium sealed with transparent 2-component resin RGB SMD-LED's

LED= Osram RGB-PLCC.6 SMD

max. -20° bis +80° Celsius

24 Volt / 13,66 Watt

L= 395 mm

B= 220 mm

cutout dimensions without built-in pot

L= 370 mm

B= 200 mm

T= 50 mm

including 4 qty. 3M gel plugs

cable 2000 mm

IP 65

without built-in pot



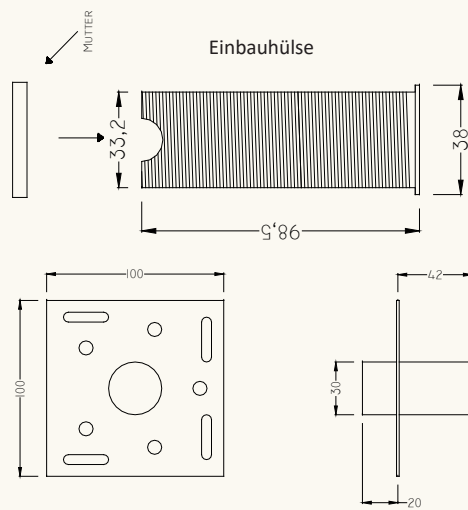
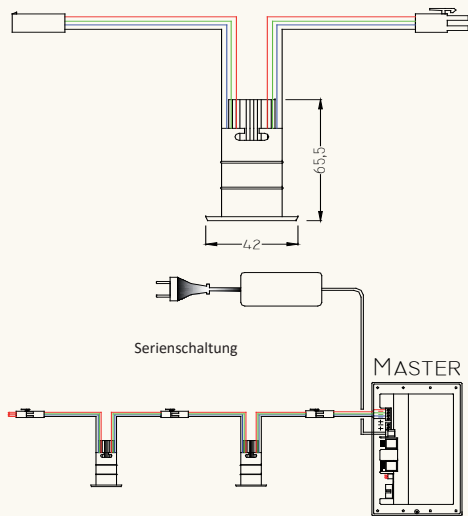
Hochwertiger LED  
made in Germany

INFO-BOX

RGB: Steuerung: [65] Seite 172

**Unsere LED Produkte werden ausschließlich nach ESD Richtlinien verarbeitet und werden mit nicht abisolierten Kabeln geliefert, und müssen auch so in den Gelklemmen verarbeitet werden. Durch abisolieren entfällt die Garantie!**

The LED products are produced in accordance with strict ESD guidelines and are delivered with no stripped cables and it is necessary to put them not stripped in the plugs. With stripped the cables the guarantee no longer applies!



Edelstahl  
Einbautopf

# Dampfbad

## Luminosa – Edelstahlstrahler mit RGB-LED's 63.213.V2A.RGB.IP65

mit einem in 2-komponenten Harz vergossenen

Power RGB LED PSII

3 x 350 mA

mit je einem Kabel rot,grün,blau = minus

mit je einem Kabel rot/weiß,grün/weiß,blau/weiß= plus und einem Kabel schwarz zum durchschleifen.

Länge der Kabel ca. 350 mm

AMP Stecker

AD= 42 mm

DA= 32 mm

ET= 66 mm

Bei Installation von mehreren Strahlern müssen diese in Serie geschaltet werden!

**Achtung! Es muss zwingend zuerst die komplette LED- Anlage verkabelt werden. ERST DANN darf die Beleuchtungsanlage an das Stromnetz angeschlossen werden!**

IP65

ohne Einbautop



sealed with transparent 2-component resin

Power RGB LED PSII

3 x 350 mA

each with cable red, green, blue = rot,grün,blau = minus

each with cable red/white, green/white, blue/white = plus and a cable black for looping through

length cable ca. 350 mm

AMP plugs

AD= 42 mm

DA= 32 mm

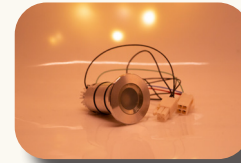
ET= 66 mm

when several spotlights are installed, it is necessary to connect it in series!

**Attention! It is absolutely essential to installation the completely LED system, after than it is allowed to conected to the power supply.**

IP65

without built-in pot



INFO-BOX

RGB-Steuerung [67] Seite 173

## Einbauhülse aus Edelstahl für Luminosa – 63.213.V2A.EBT.IP65

für den Einbau des Luminosa Strahlers in gefliesten

Untergründen

ET: 42 mm

Für Fliesenaufbau von bis zu 20 mm

Flansch =100 x 100 mm

IP65

for the installation of the Lu-

minosa to tile floor

ET: 42 mm

for tile fitting up to 20 mm

flange =100 x 100 mm

IP65



## Einbauhülse säurebeständig mit Mutter für Luminosa – 63.213.V2A.EBH.IP65

mit Kontermutter

L= 98,50 mm

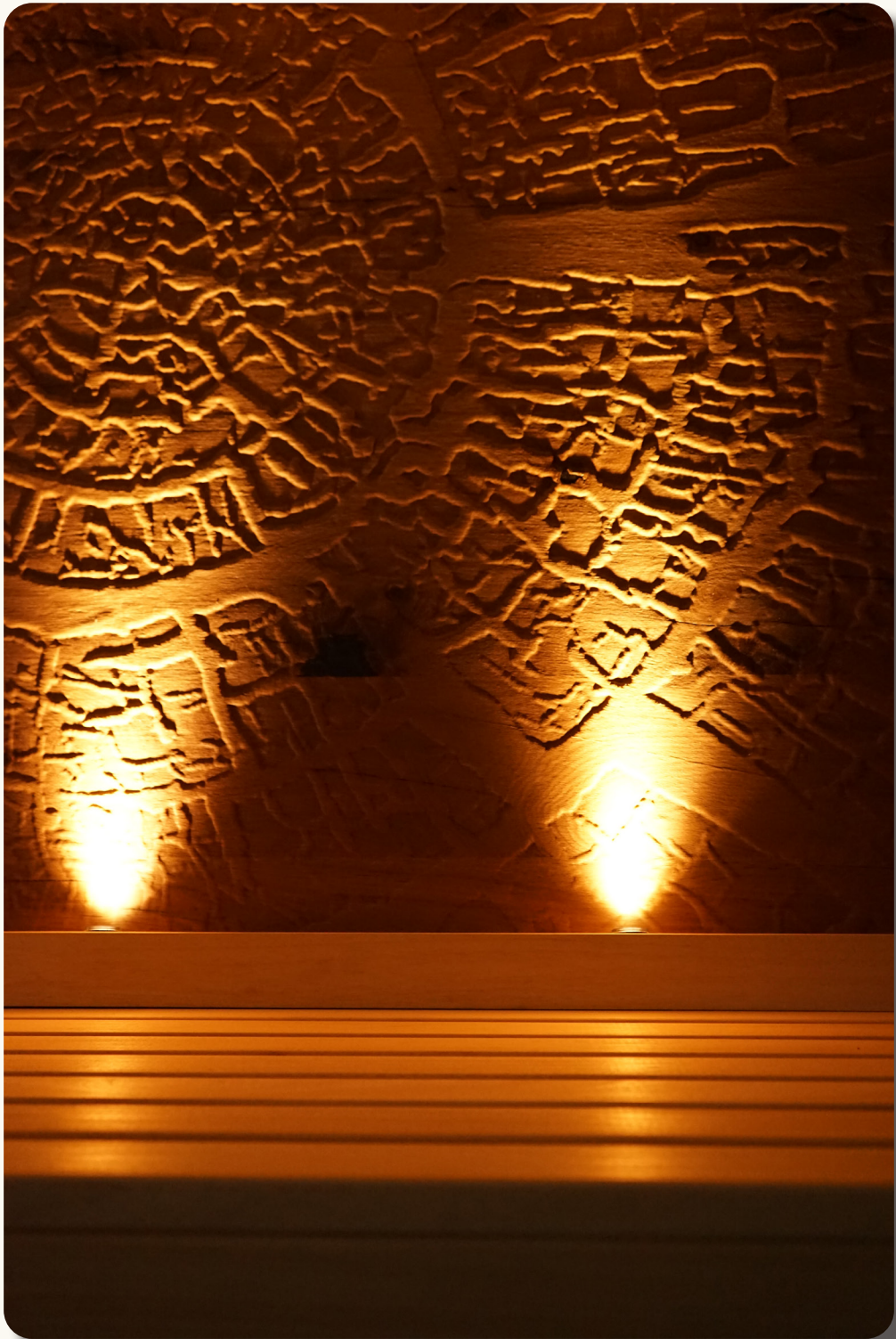
Bohrung 34 mm

with lock nut

L= 98,50 mm

bore 34 mm





# Dampfbad

## *BLack Eye* – Einbaustrahler mit asymmetrischer Linse schwarz

**13.26.764108.4Y**

Gehäuse aus Aluminium schwarz lackiert

mit Glasabdeckung

1 x 500 mA 2 Watt.,

2.700° Kelvin

CRI >90

Abstrahlwinkel 30°

mit einem Neoprenkabel ca. 1.000 mm

AD= 35 mm

DA= 30 mm

ET= 65 mm

Gewicht: 82 g

Housing made of aluminum painted black

with glass cover

1 x 500mA 2 watts.,

2,700 degrees Kelvin

CRI>90

Beam angle 30°

with a neoprene cable approx. 1,000 mm

OD= 35mm

DA= 30 mm

ET= 65 mm

Weight: 82g

mit offene Litzen. Bei Verwendung von mehreren Strahlen müssen diese zwingend in Serie geschaltet werden

with open strands. If several beams are used, they must be connected in series

IP67

Made in Italy

IP67

Made in Italy



INFO-BOX

Passender Trafo:[30] Seite 160

## *BLack Eye* – Einbaustrahler mit asymmetrischer Linse schwarz

**13.26.743682.4X**

Gehäuse aus Aluminium schwarz lackiert

mit Glasabdeckung

1 x 500 mA 2 Watt.

2.700° Kelvin

CRI >90

Abstrahlwinkel 40°

mit einem Neoprenkabel ca. 1.000 mm mit offene Litzen

AD= 23 mm

ET= 78 mm

Gewicht: 82 g

Housing made of aluminum painted black

with glass cover

1 x 500mA 2 watts.,

2,700 degrees Kelvin

CRI>90

Beam angle 40

with a neoprene cable approx. 1,000 mm

DA= 23mm

ET = 78 mm

Weight: 82g

mit offene Litzen. Bei Verwendung von mehreren Strahlen müssen diese zwingend in Serie geschaltet werden

with open strands. If several beams are used, they must be connected in series

IP67

Made in Italy

IP67

Made in Italy



INFO-BOX

Passender Trafo:[30] Seite 160

## *Einbauhülse für Einbaustrahler mit Glas schwarz -*

**13.26.A00161.40**

Aluminium Einbauhülse schwarz mit Flansch

AD= 30 mm

ET= 96 mm

Bohrung= 25,60 mm

Aluminum mounting sleeve black with flange

OD= 30mm

ET= 96 mm

Bore= 25.60mm



## Dampfbadstrahler und Unterwasserstrahler LED

### LED Unterwasserstrahler V2A klein

		underwater spotlight small
ohne Einbautopf		without built-in pot
AD= 35 mm		AD= 35 mm
ET= 52 mm		ET= 52 mm
Voll vergossen		totally sealed
500mA/2W		500mA/2W
IP 68		IP 68
<b>65.CB10120.LI.10</b>	kaltweiß	- white
<b>65.CB10121.LI.10</b>	blau	- blue
<b>65.CB10122.LI.10</b>	grün	- green
<b>65.CB10123.LI.10</b>	rot	- red
<b>65.CB10124.LI.10</b>	amber	- amber
<b>65.CB10125.LI.10</b>	warmweiß	- warm white
Made in Italy		Made in Italy



### LED Unterwasserstrahler V2A groß

		underwater spotlight big
ohne Einbautopf		without built-in pot
AD= 85 mm		AD= 85 mm
ET= 120 mm		ET= 120 mm
Voll vergossen		totally sealed
500mA/3 x 2W*		500mA/3 x 2W*
IP 68		IP 68
<b>65.CB20320.LI.10</b>	kaltweiß	- white
<b>65.CB20321.LI.10</b>	blau	- blue
<b>65.CB20322.LI.10</b>	grün	- green
<b>65.CB20323.LI.10</b>	rot	- red
<b>65.CB20324.LI.10</b>	amber	- amber
<b>65.CB20325.LI.10</b>	warmweiß	- warm white
<b>65.CB20326.LI.10</b>	RGB	- RGB
*gilt für alle Strahler außer		*for every spotlight except for
RGB: 350 mA / 3 x 1W		RGB: 350mA / 3 x 1W
Made in Italy		Made in Italy



### Einbautopf für LED Unterwasserstrahler

<b>65.C1135ET</b> für LED 35 mm	for LED 35 mm
mit Edelstahlring und	with inox ring and
4 Stk. Edelstahlschrauben	4 inox screws
<b>Ø= 40 mm</b>	<b>Ø= 40 mm</b>
<b>L= 72 mm</b>	<b>L= 72 mm</b>
<b>65.C1185ET</b> für LED 85 mm	for LED 85 mm
mit Edelstahlring und	with inox ring and
4 Stk. Edelstahlschrauben	4 inox screws
mit innenliegendem O-Ring	with inner O-ring
<b>Ø= 92 mm</b>	<b>Ø= 92 mm</b>
<b>L= 72 mm</b>	<b>L= 72 mm</b>
Made in Italy	Made in Italy



# Dampfbad

## LED Unterwasserstrahler

### V2A klein quadratisch

ohne Einbautopf

AD= 35 x 35 mm

ET= 52 mm

Voll vergossen

500mA/2W

IP 68

65.CB11120.LI.10

65.CB11121.LI.10

65.CB11122.LI.10

65.CB11123.LI.10

65.CB11124.LI.10

65.CB11125.LI.10

Made in Italy

underwater LED spotlight

without built-in pot

AD= 35 x 35 mm

ET= 52 mm

totally sealed

500mA/2W

IP 68

kaltweiß - white

blau - blau

grün - green

rot - red

amber - amber

warmweiß - warm white

Made in Italy



## LED Unterwasserstrahler

### V2A groß quadratisch

ohne Einbautopf

AD= 85 mm

ET= 120 mm

Voll vergossen

500mA/3 x 2W\*

IP 67

65.CB21320.LI.10

65.CB21321.LI.10

65.CB21322.LI.10

65.CB21323.LI.10

65.CB21324.LI.10

65.CB21325.LI.10

65.CB21326.LI.10

\*gilt für alle Strahler außer

RGB: 350 mA/3 x 1W

Made in Italy

underwater LED spotlight

without built-in pot

AD= 85 mm

ET= 120 mm

totally sealed

500mA/3 x 2W\*

IP 67

kaltweiß - white

blau - blue

grün - green

rot - red

amber - amber

warmweiß - warm white

RGB - RGB

\*for every spotlight except for RGB: 350mA/3 x 1W

Made in Italy



#### INFO-BOX

RGB: Steuerung: [67] Seite 172

WW: Passender Trafo: [30] Seite 160





# Lichtleitersysteme

fiber optic light system



© Firma Magna Racino Reitrennbahn Ebrteichsdorf

# Lichtleitertechnik

## Acrylfaserbaum Betriebstemperatur 80°C max.

In drei Stärken erhältlich:	three different sizes:
0.75mm (max. 750 Fasern)	0.75mm (max. 750 fibers)
1.00mm (max. 400 Fasern)	1.00mm (max. 400 fibers)
1.50mm (max. 165 Fasern)	1.50mm (max. 165 fibers)

Faserlänge nach Ihren Wünschen.	Length depending on your request!
Lieferzeit mindestens 2 Wochen	Delivery time minimum 2 weeks



## Glasfaserbaum Betriebstemperatur 200°C max.

In acht Stärken erhältlich:	eight different sizes:
size ¼ (max. 400 Fasern)	size ¼ (max. 400 fibers)
size 1.5 (max. 240 Fasern)	size 1.5 (max. 240 fibers)
size 3 (max. 120 Fasern)	size 3 (max. 120 fibers)
size 8 (max. 54 Fasern)	size 8 (max. 54 fibers)
size 14 (max. 32 Fasern)	size 14 (max. 32 fibers)
size 18 (max. 26 Fasern)	size 18 (max. 26 fibers)
size 24 (max. 16 Fasern)	size 24 (max. 16 fibers)
size 36 (max. 10 Fasern)	size 36 (max. 10 fibers)

mit Megalonnummantelung, dadurch schwer entflammbar!	megalon coverage – IFR (Inherently Fire Resistant)
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Faserlänge nach Ihren Wünschen	Length depending on your request!
Lieferzeit mindestens 4 Wochen	Delivery time minimum 4 weeks



## Spectral Stream

Glasfaser 1,00 mm mit einer transparenter PVC-Ummantelung durch brechen der Fasern leuchten unzählige einzelne Punkte zur Verwendung als Lichtvorhang oder zum einweben in ein Gradierwerk	glass fibers 1,00 mm with clear PVC-coverage. broken fibers provide lots of individual glowing spots for usage as light curtain or in salt works
Lieferzeit mindestens 4 Wochen	Delivery time minimum 4 weeks



## Sidelight

Spezialbehandelte Acrylfaser in verschiedenen Stärken zum Akzentuieren von Kanten, Mauervorsprüngen etc.	special treated acrylic fibers in different sizes to accent angles, spurs etc.
Um ein befriedigendes Ergebnis zu erreichen, bedarf es ausschließlich einer 150 Watt HQI-Lichtbox.	for satisfying effects it is recommended to use a 150 watts HQI-light source only!
Lieferzeit mindestens 4 Wochen	Delivery time minimum 4 weeks



**LED Projektor 220.414.RGB.WW**

kompatibel mit unseren Steuerungen [47] und [48] sowie mit Faselsteuerung der FCU Serie  
IP 20

Leistungsstarker LED Projektor für Lichtleiter Sternenhimmel mit Acryl- oder Glasfasern. Besonders geeignet für Anwendungen bei einem Sternenhimmel der mit weiteren LED's, z.B. einer Rücklehnenbeleuchtung oder Ofenbeleuchtung, synchronisiert werden soll.

incl. power 3/1 LED with heat sinks

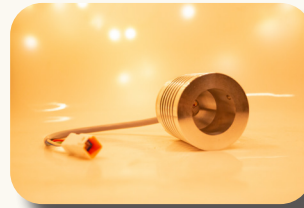
is compatible with controllers [47] and [48] aswell as with Fasel's FCU Series controllers  
IP20

LED projector to be used with acrylic or glass fiber optics.

Especially if you need to connect other LED's with your starry sky.

For example a backrest lighting or your sauna oven lighting.

All these LED's are totally synchronizeable!



**INFO-BOX**

Passende Steuerung:  
RGB [67] Seite 173  
RGBWW [83] Seite 180

Passender Trafo: [30] Seite 160

---

**Adapter für Viertelbündelkopf 220.414.4/4**



# Lichtleitertechnik

## V2A size 8 112.990.120

komplett mit hitzefestem Dübel bis 120° including heat-resistant dowel 120°C max.  
für Acryl- und Glasfaser mit Endhülse G3 for acryl and glass fiber optics with G3 end sleeve  
Bohrung in Rigips 10 mm, bore diameter in plaster boards 10 mm,  
in Holz 10,50 mm in wood 10,50 mm



## Unterwasserstrahler 40°

Grundkörper für Lichteintritt body for light access  
kpl. mit O-Ring, Dichtung, including O-ring, sealing, disk,  
Scheibe, Mutter, Gegenmut- screw nut, counter nut, locking  
ter, Klemmring und Blende ring and bezel for light access  
für Lichteintritt mit Glaslinse und O-Ring with glass lense and O-ring

Abstrahlwinkel: 40° angle of radiation: 40°  
AD= 27,50 mm AD= 27,50 mm  
DA= 18 mm DA= 18 mm

120.990.650 **chrome**  
120.990.651 **white**



## Unterwasserstrahler 60°

Gewinde M14 thread M14  
inkl. Dichtring und Kontermutter incl. sealing ring and counter nut

Abstrahlwinkel: 60° angle of radiation: 60°  
max. 42 Stk Acrylfasern 0.75 mm max. 42 pieces acrylic fibers 0.75 mm  
AD= 27,50 mm AD= 27,50 mm  
DA= 18 mm DA= 18 mm

120.990.652 **V4 A**  
120.990.653 **PVC solebeständig saltwater resistant**

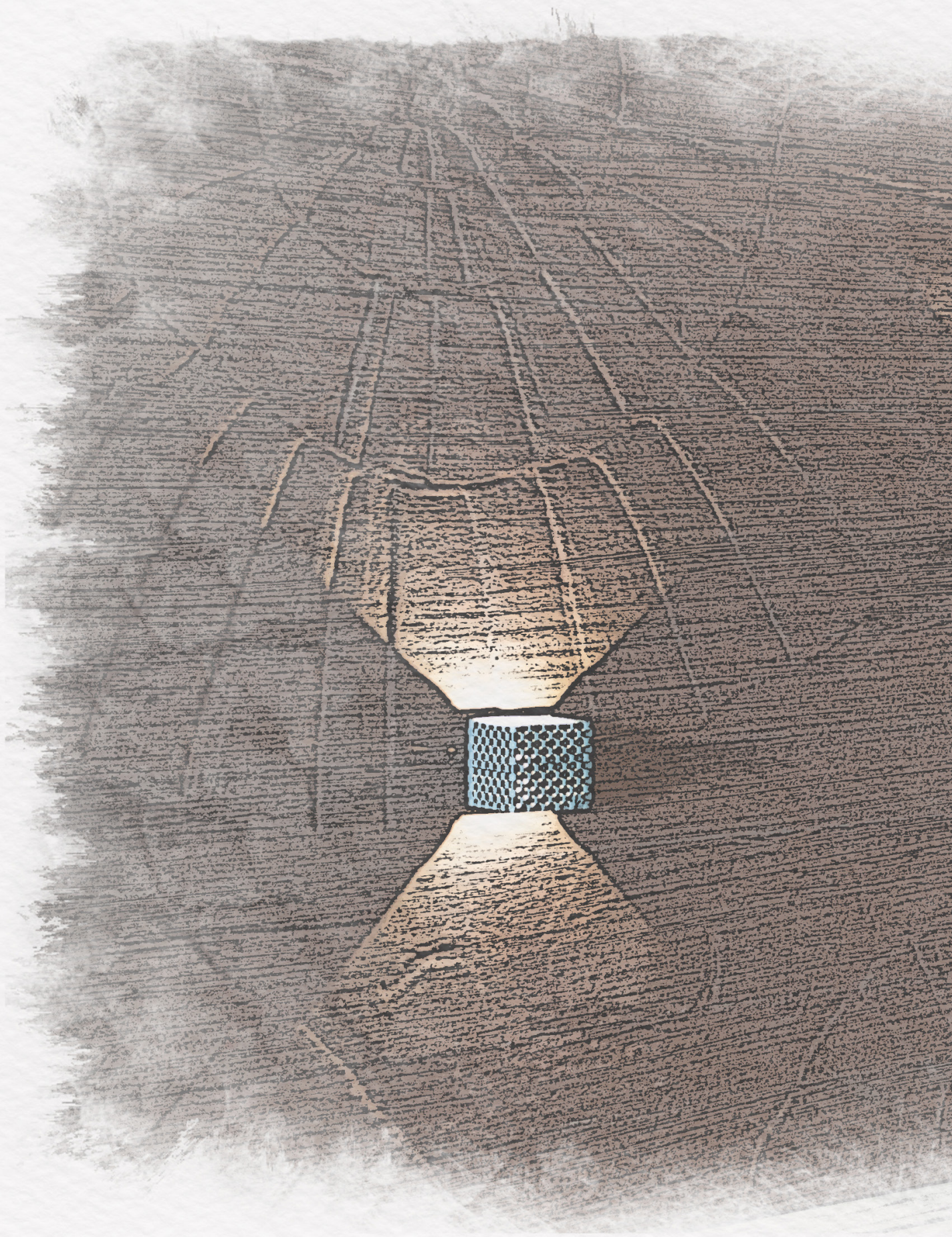


## Austrittselement für Acrylfaser

aus Polycarbonat, polycarbonate  
hitzebeständig bis 140°, heat resistant 140° C max.  
L= 30 mm, AD= 6 mm, L= 30 mm, AD= 6 mm,  
Bohrung in Holz 5,10 mm bore diameter in wood 5,10  
Bohrung in Kunststoff oder mm, in plastic or  
Alublech 5,00 mm aluminium 5,00 mm

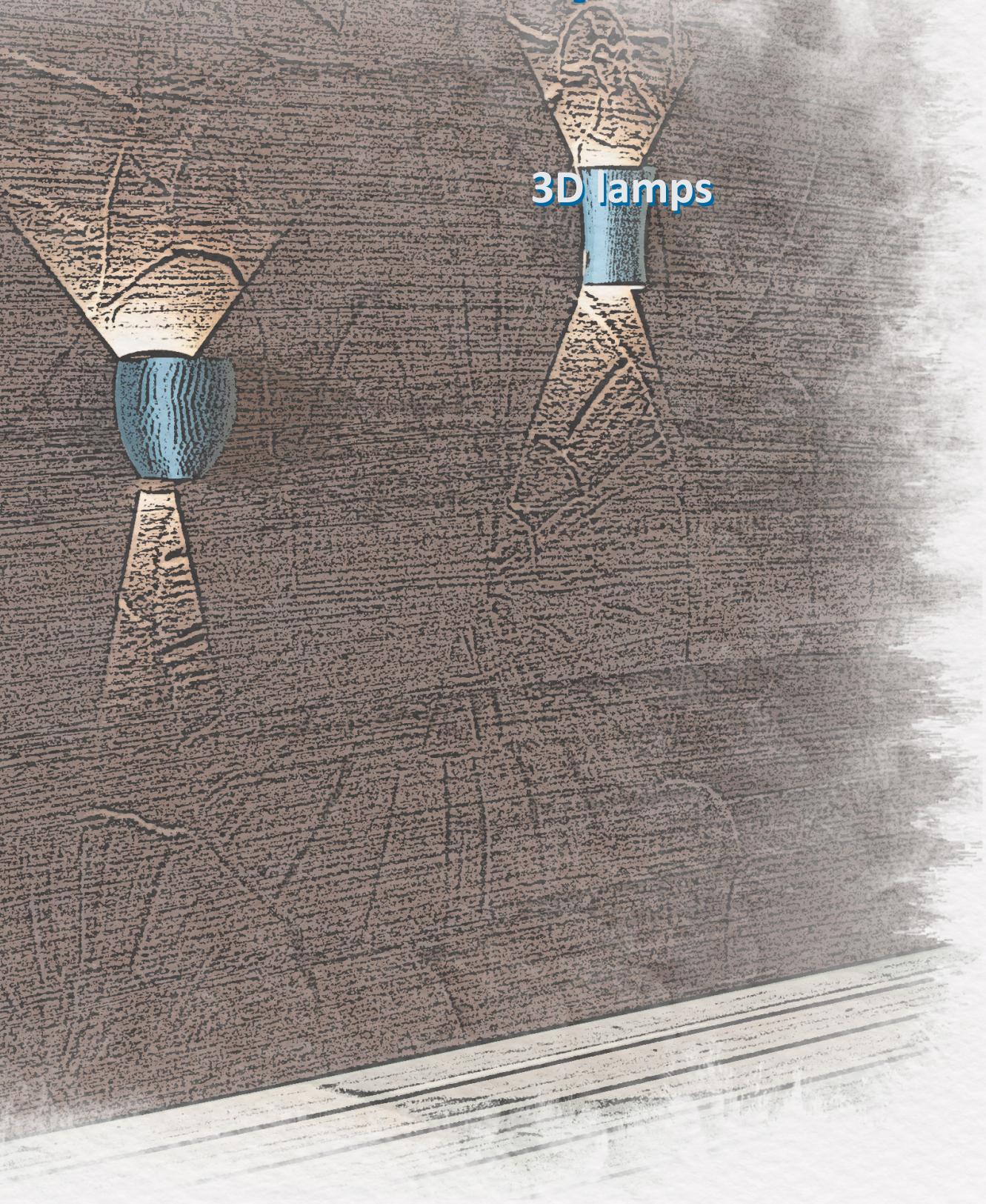
112.200.501 für 1,00 mm Acrylfaser for 1,00 mm acrylic fibers  
inkl. Haltering und Faserfixierung incl. holding ring and fiberfixing  
112.200.502 für 1,00 mm Acrylfaser for 1,00 mm acrylic fibers  
ohne Haltering und Faserfixierung **without** holding ring and fiberfixing  
112.200.515 für 1,50 mm Acrylfaser for 1,50 mm acrylic fibers  
inkl. Haltering und Faserfixierung incl. holding ring and fiberfixing  
112.200.516 für 1,50 mm Acrylfaser for 1,50 mm acrylic fibers  
ohne Haltering und Faserfixierung **without** holding ring and fiberfixing





# 3D Lampen

3D lamps





# 3D Lampen

## Cube „Basket“- Wandleuchte schwarz 16.1.BAS.SC

Wandleuchte für den Saunabetrieb aus schwarzem Kunststoff (Hergestellt aus Maisstärke) im Korbdesign.

Wall light off for sauna operation black plastic (made from cornstarch) in basket design.

L= 70 mm, H= 70 mm, T= 70 mm

L= 70mm, H= 70mm, D= 70mm

Lichtbild: Nach oben und unten abstrahlend.

Light image: Up and down radiating.

Temperaturbeständigkeit: -25 - 110° Celsius

Temperature resistance: -25 - 110° Celsius

inklusive 4 Stk. Befestigungsschrauben aus Edelstahl und einer selbstklebenden Montagevorlage

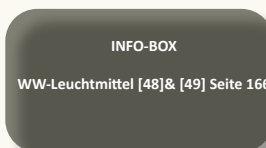
including 4 pc. fastening screws made of stainless steel and a self-adhesive assembly template

ohne Leuchtmittel

without illuminant

Da es sich um Einzelanfertigungen handelt kann es zu Abweichungen der Oberflächenstruktur kommen.

Because it is a one-off item there may be discrepancies surface structure.



## Cube „Braces“- Wandleuchte schwarz mit silbernen Spangen 16.1.1.CUBE.BRA.SC

Wandleuchte für den Saunabetrieb aus schwarzem Kunststoff (Hergestellt aus Maisstärke) mit 2 silbernen Decospangen.

Wall light off for sauna operation black plastic (made from cornstarch) with 2 silver deco clips.

L= 70 mm, H= 70 mm, T= 70 mm

L= 70mm, H= 70mm, D= 70mm

Lichtbild: Nach oben und unten abstrahlend.

Light image: Up and down radiating.

Temperaturbeständigkeit: -25 - 110° Celsius

Temperature resistance: -25 - 110° Celsius

inklusive 4 Stk. Befestigungsschrauben aus Edelstahl und einer selbstklebenden Montagevorlage

including 4 pcs. fastening screws stainless steel and a self-adhesive assembly template

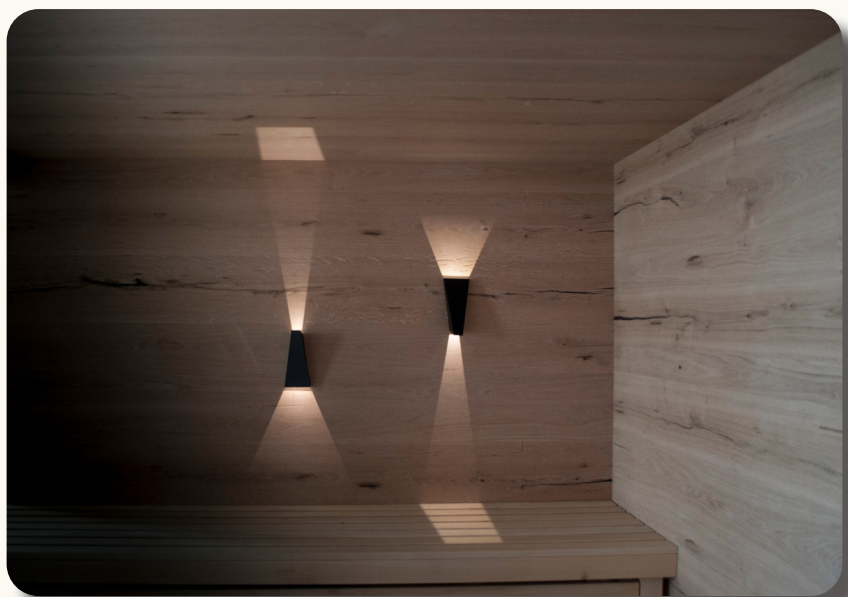
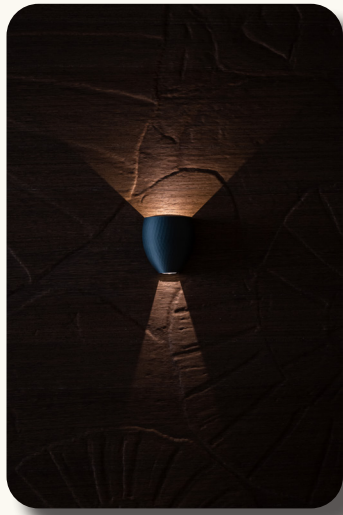
ohne Leuchtmittel

without illuminant

Da es sich um Einzelanfertigungen handelt kann es zu Abweichungen der Oberflächenstruktur kommen.

Since these are custom-made items then there are deviations surface structure.





# 3D Lampen

## Bowl - Wandleuchte schwarz 16.1.2.BOW.SC

Wandleuchte für den Saunabetrieb aus schwarzem Kunststoff (Hergestellt aus Maisstärke).

H= 103 mm  
B= 92 mm  
T= 76 mm

Lichtbild: Nach oben breit und unten eng abstrahlend.

Temperaturbeständigkeit: -25 - 110° Celsius

inklusive 2 Stk. Befestigungsschrauben aus Edelstahl

ohne Leuchtmittel

Da es sich um Einzelanfertigungen handelt kann es zu Abweichungen der Oberflächenstruktur kommen.

Wall light for sauna operation made of black plastic (Made from cornstarch).

H= 103 mm  
W= 92 mm  
D= 76 mm

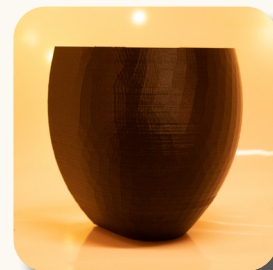
Light image: Wide and upwards narrow radiating below.

Temperature resistance: -25 - 110° Celsius

including 2 pc. fastening screws made of stainless steel

without illuminant

Because it is a one-off item there may be discrepancies surface structure.



### INFO-BOX

WW-Leuchtmittel [48]& [49] Seite 166

## Cuneo - Wandleuchte Schwarz 16.1.4.CUN.SC

Wandleuchte für den Saunabetrieb aus schwarzem Kunststoff (Hergestellt aus Maisstärke).

Keilförmig H= 220 mm, B= 35 - 100 mm, T= 25 - 100 mm

Lichtbild: Eine Seite breit und eine Seite eng abstrahlend.

Leuchte kann gedreht montiert werden

Temperaturbeständigkeit: -25 - 110° Celsius

inklusive 2 Stk. Befestigungsschrauben aus Edelstahl und einer selbstklebenden

ohne Leuchtmittel

Da es sich um Einzelanfertigungen handelt kann es zu Abweichungen der Oberflächenstruktur kommen.

Wall light off for sauna operation black plastic (made from corn starch).

wedge-shaped H= 220 mm, W= 35 - 100 mm, D= 25 - 100 mm

Light image: One page wide and one page narrow radiating.

Luminaire can be mounted rotated

Temperature resistance: -25 - 110° Celsius

including 2 pcs. fastening screws stainless steel and a self-adhesive

without illuminant

Because it is a one-off item there may be discrepancies surface structure.



### INFO-BOX

WW-Leuchtmittel [48]& [49] Seite 166



# 3D Lampen

## Lily -Wandleuchte Schwarz 16.1.3.LIL.SC

Wandleuchte für den Saunabetrieb aus schwarzem Kunststoff (Hergestellt aus Maisstärke) halbrund geschwungen

B= 95 mm  
H= 120 mm  
T= 50 mm

Lichtbild: Nach oben und unten abstrahlend

Temperaturbeständigkeit: -25 - 110° Celsius

inklusive 2 Stk. Befestigungsschrauben aus Edelstahl

Nur geeignet für Leuchtmittel  
Artikelnr.: 16.0.0.LED.2.600MA.WW

ohne Leuchtmittel

Da es sich um Einzelanfertigungen handelt kann es zu Abweichungen der Oberflächenstruktur kommen.

Wall light for sauna operation made of black plastic (Made from cornstarch) semicircular curved

W= 95 mm  
H= 120 mm  
D= 50 mm

Light image: Up and down radiating

Temperature resistance: -25 - 110° Celsius

including 2 pc. fastening screws made of stainless steel

Only suitable for bulbs  
Item No.: 16.0.0.LED.2.600MA.WW

without illuminant

Since these are custom-made products, there may be deviations in the surface structure.



INFO-BOX

WW-Leuchtmittel [47] Seite 166

## Wood -Wandleuchte Schwarz 16.1.6.WOO.SC

Wandleuchte für den Saunabetrieb aus schwarzem Kunststoff (Hergestellt aus Maisstärke) mit Holzstruktur mit seitlichen Schlitzten

H= 138 mm  
D= 68 mm

T= 94 mm (mit Wand-Montageteil)

Lichtbild: Nach oben und unten streifenförmig abstrahlend.

Temperaturbeständigkeit: -25 - 110° Celsius

ohne Halterung und ohne Leuchtmittel

Da es sich um Einzelanfertigungen handelt kann es zu Abweichungen es der Oberflächenstruktur kommen.

Wall lamp for sauna use made of black plastic (Made from corn starch) with wooden structure with slits on the sides

H= 138 mm  
D= 68 mm

D= 94 mm (with wall mounting part)

Light pattern: Upward and downward distribution in stripes.

Temperature resistance: -25 - 110° Celsius

without fixture and without bulb

As these luminaires are custom-made, there may be deviations in the surface structure.



INFO-BOX

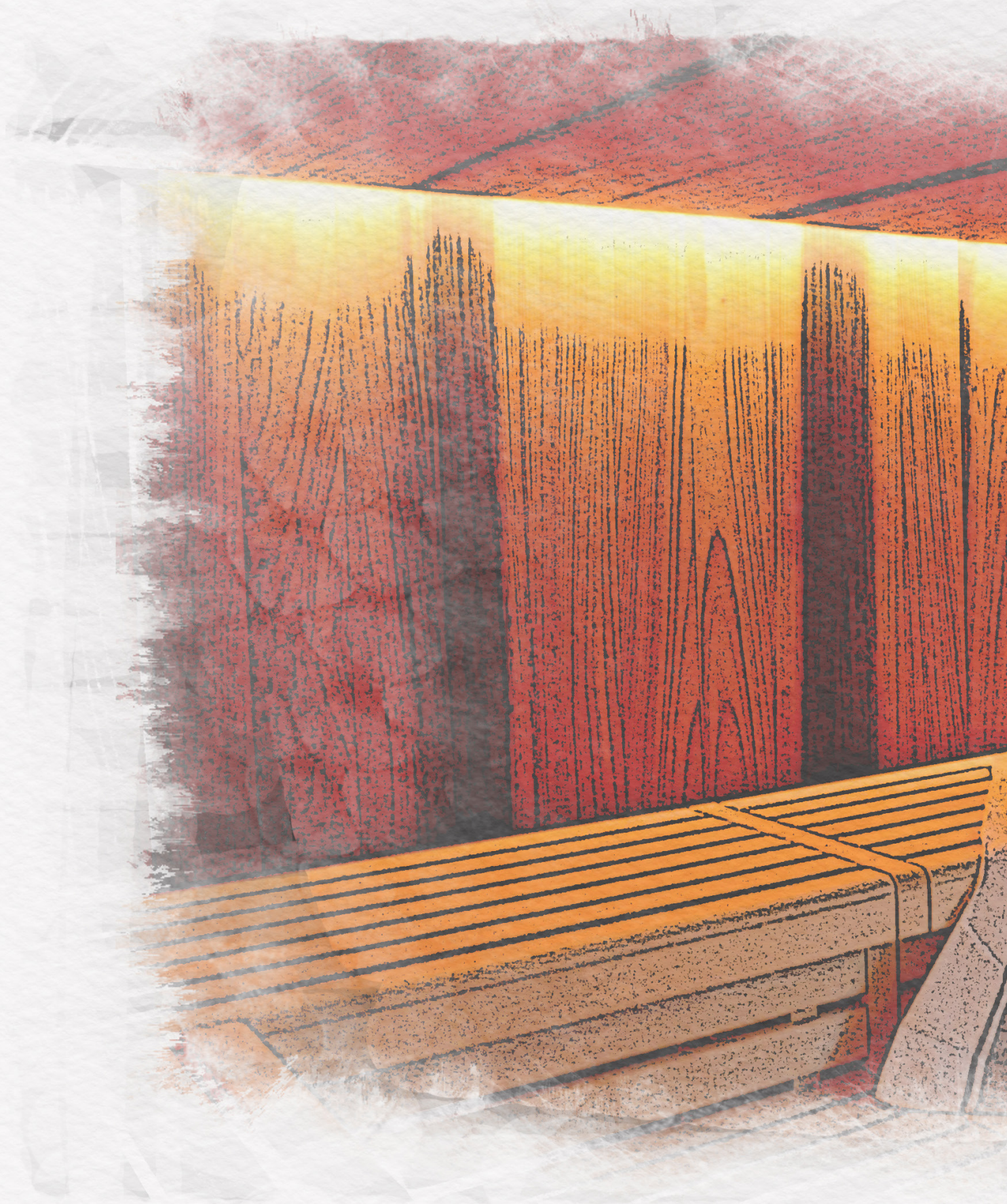
WW-Leuchtmittel [47] Seite 166

### Eckhalterung für Leuchte „Wood“ 16.1.6.WOO.EH.SC

Corner bracket for „Wood“ lamp 16.1.6.WOO.EH.SC

### Wandhalterung für Leuchte „Wood“ 16.1.6.WOO.WH.SC

wall bracket for „Wood“ lamp 16.1.6.WOO.EH.SC





# Zubehör und Steuerungen

accessories and controls

# Zubehör – Eisenkerntransformatoren

## [1] Eisenkerntransformator für 24V Leuchtmittel

im weißen Kunststoffgehäuse vergossen,  
mit einer trägen Feinsicherung

nach VDE 570

mit Phasenanschnittsdimmer dimmbar

Dimmbar mit FaselSaunasteuerung

FCU 3000 und FCU 4000er Serie

IP 20

59.040-SI 60-24	90 x 70 x 60 mm	60 W
59.040-SI 105-24	110 x 75 x 85 mm	100W
59.040-SI 150-24	110 x 85 x 90 mm	150W
59.040-SI 200-24	110 x 85 x 100 mm	200W
59.040-SI 250-24	116 x 85 x 100 mm	250W
59.040-SI 300-24	110 x 92 x 102 mm	300W
59.040-SI 400-24	180 x 130 x 120 mm	400W
59.040-SI 500-24	180 x 130 x 120 mm	500W

sealed with white plastic,  
with microfuse

according to VDE 570

dimmable with anykind of inductive dimmers

dimmable with Fasel sauna control series:

FCU 3000 and FCU 4000

IP 20



© Bad Homburg Firma Büttner

# Zubehör -Transformatoren -24Volt

---

## [2]60.OS-4052899545809

LED Netzteil 24V/20W

Input: 230 V

DIM 1-10V

L= 178

B= 43

H= 25 mm

Gewicht: 315 g

ta= -20°C bis +60°C

IP 66

LED Power supply 24V/20W

Input: 230 V

Dim 1-10V

L= 178 mm

B= 43 mm

H= 25 mm

Weight: 410g

ta= -20°C to +60°C

IP 66



## [3]60.OS-4052899545823

LED Netzteil 24V/40W

Input: 230 V

DIM 1-10V

L= 208

B= 43

H= 26 mm

Gewicht: 410 g

ta= -20°C bis +60°C

IP 66

LED Power supply 24V/40W

Input: 230 V

Dim 1-10V

L= 208 mm

B= 43 mm

H= 26 mm

Weight: 410g

ta= -20°C to +60°C

IP 66



## [4] 60.OS-4052899545885

LED Netzteil 24V/130W

Input: 230 V

DIM 1-10V

L= 208

B= 63

H= 37 mm

Gewicht: 943 g

ta= -20°C bis +60°C

IP 66

LED Power supply 24V/130W

Input: 230 V

Dim 1-10V

L= 208 mm

B= 63 mm

H= 37 mm

Weight: 943g

ta= -20°C to +60°C

IP 66



# Zubehör -Transformatoren -24Volt

---

## [5] 60.OS-4052899545908

LED Netzteil 24V/130W

Input: 230 V

DIM 1-10V

L= 265

B= 68

H= 40 mm

Gewicht: 943 g

ta= -20°C bis +60°C

IP 66

LED Power supply 24V/130W

Input: 230 V

Dim 1-10V

L= 265 mm

B= 68 mm

H= 40 mm

Weight: 943g

ta= -20°C to +60°C

IP 66



## [6] 60.OS-905566

LED Netzteil 24V/50W

Input: 230 V

L= 220 mm

B= 44 mm

H= 22 mm

Gewicht: 330g

ta= -20°C bis +50°C

IP 66

LED Power supply 24V/50W

Input: 230 V

L= 220 mm

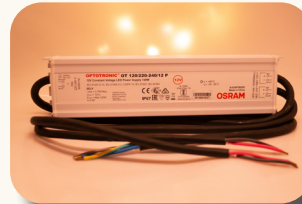
B= 44 mm

H= 22 mm

Weight: 330g

ta= -20°C to +50°C

IP 66



## [7] 60.OS-362476

LED Netzteil 24V/75W

Input: 230 V

L= 241 mm

B= 43 mm

H= 30 mm

Gewicht: 560g

ta= -20°C bis +60°C

IP 64

LED Power supply 24V/75W

Input: 230 V

L= 241 mm

B= 43 mm

H= 30 mm

Weight: 560g

ta= -20°C to +60°C

IP 64



# Zubehör -Transformatoren-24Volt

## [8] 60.OS-981707

LED Netzteil 24V/120W

Input: 230 V

L= 250 mm

B= 60 mm

H= 39 mm

Gewicht: 1.100g

ta= -20°C bis +55°C

IP 67

LED Power supply 24V/120W

Input: 230 V

L= 250 mm

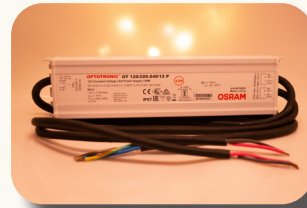
B= 60 mm

H= 39 mm

Weight: 1.100g

ta= -20°C to +55°C

IP 67



## [9] 60.OS-4062172085465

Ausgangsleistung: 80 Watt

Ausgangsspannung 24 Volt

Nennspannung: 220 - 240 Volt Volt,

Nennstrom: 0,38A (bei 230 Volt)

Netzfrequenz: 50-60Hz,

Geräteverlustleistung: 10,3 Watt,

Max. Umgebungstemperatur -40° - +50° Celsius

EVG-Effizienz: 92% (Bei Vollast und 110 - 230V),

Einschaltstrom: 30A (q 200 bei 220V)

Galvanische Trennung primär/sekundär: 3 kV

Übertemperaturschutz: Bis 4 kV

Kurzschlußschutz: Ja

Überlastschutz: Ja

Dimmbar: Nein

LxBxH: 170 x 53 x 31,5 mm

Gewicht: 513 g

Normen: Gemäß IEC 61347-1/Ge-

mäß IEC 61347-2-13/Gemäß

EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-2-

2/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 60598-1/Gemäß

EN 62384

Prüfzeichen - Zulassung: CE / CCC / TISI / RCM

Output power: 80 watts,

output voltage 24 volt

nominal voltage: 220 - 240 volts

nominal current: 0.38A (at 230 volts)

Mains frequency: 50-60Hz

device power loss: 10.3 watts

max. Ambient temperature -40° - + 50° Celsius

ECG efficiency: 92% (at full load and 110 - 230V), in-

rush current: 30A (q 200 at 220V),

electrical isolation primary / secondary: 3 kV

Overtemperature protection: up to 4 kV

short-circuit protection: yes

overload protection: yes

dimnable: no

LxWxH: 170 x 53 x 31.5 mm

weight: 513 g

Standards: According to IEC 61347-1 / Accor-

ding to IEC 61347-2-13 / According to

EN 55015 / According to EN 61547 / According to EN 61000-2-

2 / According to EN 61000-3-2 / According to EN 60598-1 / According to

EN 62384

Approval marks - approval: CE / CCC / TISI / RCM



# Zubehör -Transformatoren -24Volt

## [10] 13.25.04.17232000

LED-Netzgerät 24 V DC  
dimmbar.

Material: Kunststoff,

Schutzart: nach DIN EN 60529: IP20

Schutzklasse: (EN 61140) II,

Art der Dimmung: Phasenabschnitt .

Spannungseingang 220-240V

Frequenz 50 Hz

Sekundärspannung 24 V

Ausgangsleistung 12 bis 120 W

L= 223 mm

B= 64 mm

H= 32 mm

Umgebungstemperatur (ta) 20 °C bis +45°C

Messpunkt (tc) max. +85 °C

LED power supply unit 24 V DC  
dimmbable.

Material: plastic,

Protection class: according to DIN EN 60529:

IP20, Protection class: (EN 61140) II,

Type of dimming: phase section .

Voltage input 220-240 V

Frequency 50 Hz

Secondary voltage 24 V

Output power 12 to 120 W

L= 223 mm

W= 64 mm

H= 32 mm

Ambient temperature (ta) 20 °C to +45 °C

Measuring point (tc) max. +85 °C



## [11] 13.25.04.17231000

LED-Netzgerät 24 V DC  
dimmbar. .

Material: Kunststoff

Schutzart: nach DIN EN 60529: IP20

Schutzklasse: (EN 61140) II

Spannung: 24V

Leistung: 12-75W

Art der Dimmung: Phasenabschnitt .

Sekundärspannung 24 V

Leistung 12-75 W

B= 60 mm

L= 185 mm

H= 31 mm

Umgebungstemperatur (ta) 20 °C bis +50 °C

Messpunkt (tc) max. +85 °C

LED power supply unit 24 V DC  
dimmbable. .

Material: plastic

Protection class: according to DIN EN 60529:

IP20 Protection class: (EN 61140) II

Voltage: 24V

Power: 12-75W

Type of dimming: phase section .

Secondary voltage 24 V

Power 12-75 W

B= 60 mm

L= 185 mm

H= 31 mm

Ambient temperature (ta) 20 °C to +50 °C

Measuring point (tc) max. +85 °C



## [22] 13.25.04.17226000

LED-Netzgerät 24V DC  
schaltbar

Dieses Netzgerät ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt.

Ausgangsleistung: 1 - 240 Watt

Ausgangsspannung 24,20 Volt +/- 0,50 Volt

Nennspannung: 220 - 240 Volt

Max. Umgebungstemperatur -30° - +55° Celsius

Max. Temperatur am Messpunkt tc: 80° C

L= 244 mm

B= 71 mm

H: 38 mm

Lochmaßabstand Länge: 250 mm

Gewicht: 1.340 g

IP65

LED power supply unit 24V DC  
switchable

This power supply unit is protected against overvoltage, short-circuit, thermal and short-circuit as well as thermal and electrical overload.

Output power: 1 - 240 watts

Output voltage 24.20 volts +/- 0.50 volts

Nominal voltage: 220 - 240 volts

Max. Ambient temperature -30° - +55° Celsius

Max. Temperature at measuring point tc: 80° C

L= 244 mm

W= 71 mm

H: 38 mm

Hole spacing length: 250 mm

Weight: 1.340 g

IP65



# Zubehör

---



# Zubehör -Transformatoren - 24Volt

---

## [12] Netzteil für 24 Volt LED's mit Rundstecker

mit Rundstecker 24V Gleichstrom	with round plug 24V DC
inkl. Anschlusskabel C14	incl. connection cable C14
ta= 0°C bis 40°C	ta= 0°C to 40°C
Input: 230 V	Input: 230 V
IP 20	IP 20

STD 2427P	115 x 53 x 37 mm	340g	65W
-----------	------------------	------	-----



## [13] Netzteil 38 V mit Rundstecker

mit Rundstecker 38 V Gleichstrom	with round plug 12V DC	
inkl. Anschlusskabel	incl. connection cable	
ta= 0°C bis 40°C	ta= 0°C to 40°C	
tc= 70°C	tc= 70°C	
Maße: L x B x H	Measures: L x B x H	
IP 20	IP 20	
SPU-63-110-38	118 x 53 x 37 mm	60W



## LED Transformatoren

### [14] ATS-060T-W24-60

#### Stecktransformator

LED Netzteil 24V/70W

Input: 230 V

L= 950 mm

B= 350 mm

H= 550mm

Gewicht: 275g

ta= -20°C bis +55°C

IP 20

plug transformer

LED Power supply 24V/70W

Input: 230 V

L= 950 mm

B= 350mm

H= 550mm

Weight: 275g

ta= -20°C to +55°C

IP 20



### [15] STD 2472P

LED Netzteil 24V/72W

Input: 230 V

L= 115 mm

B= 53 mm

H= 37 mm

Gewicht: 340g

ta= -20°C bis +55°C

IP 20

LED Power supply 24/72W

Input: 230 V

L= 115 mm

B= 53 mm

H= 37 mm

Weight: 340g

ta= -20°C to +55°C

IP 20



### [16] STD 24050

LED Netzteil 24V/120W

Input: 230 V

L= 165 mm

B= 65 mm

H= 40 mm

Gewicht: 625g

ta= -20°C bis +55°C

IP 20

LED Power supply 24V/120W

Input: 230 V

L= 165 mm

B= 65 mm

H= 40 mm

Weight: 625g

ta= -20°C to +55°C

IP 20



# Zubehör – Transformatoren - 12Volt

---

## [17] 58.374567

LED Netzteil 12V/ 60W

Phasenanschnitt Bzw.

-abschnitt dimmbar

Input: 230 V

L= 237 mm

B= 64 mm

H= 41mm

Gewicht: 1.070g

ta= -20°C bis +40°C

IP 65

LED Power supply 12V/ 100W

Phase angle or Phase selection dimmable

Input: 230 V

L= 237 mm

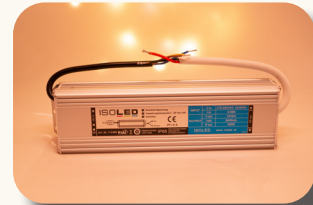
B= 64 mm

H= 41 mm

Weight: 1.070g

ta= -20°C to +40°C

IP 65



## [18] 58.373313

LED Netzteil 12V/ 100W

Phasenanschnitt Bzw.

-abschnitt dimmbar

Input: 230 V

L= 237 mm

B= 64 mm

H= 41mm

Gewicht: 1.070g

ta= -20°C bis +40°C

IP 65

LED Power supply 12V/ 100W

Phase angle or Phase selection dimmable

Input: 230 V

L= 237 mm

B= 64 mm

H= 41 mm

Weight: 1.070g

ta= -20°C to +40°C

IP 65



## [19] 5.3.323395

LED Netzteil 12/260W

Input: 230 V

L= 2.252 mm

B= 90 mm

H= 43,8 mm

Gewicht: 750g

ta= -20°C bis +50°C

IP 67

LED Power supply 12/260W

Input: 230 V

L= 2.252 mm

B= 90 mm

H= 43,8 mm

Weight: 750g

ta= -20°C to +50°C

IP 67



# Zubehör – Transformatoren - 12Volt

---

## [20] 5.3.323395

LED Netzteil 12/260W

Input: 230 V

L= 2.252 mm

B= 90 mm

H= 43,8 mm

Gewicht: 750g

ta= -20°C bis +50°C

IP 67

LED Power supply 12/260W

Input: 230 V

L= 2.252 mm

B= 90 mm

H= 43,8 mm

Weight:750g

ta= -20°C to +50°C

IP 67



## [21] 58.377943

LED Netzteil 12V/ 0-30W

dimmbar per TRIAC Dimmaktor

Input: 230 V

L= 157 mm

B= 46mm

H= 19mm

Gewicht: 450g

ta= -20°C bis +40°C

IP 65

LED Power supply 12V/ 100W

Phase angle or Phase selection dimmable (TRIAC)

Input: 230 V

L= 157 mm

B= 46 mm

H= 19 mm

Weight: 450g

ta= -20°C to +40°C

IP 65



# Zubehör -LED Dimmer

## [22] 13.25.04.1750200

Zum Betrieb wird eine externe Spannungsversorgung benötigt.

Ausgangssignal (Dimmung): PWM (Pulsweitenmodulation)

Überlast-, Kurzschluss-, Übertemperatur- und Leerlaufschutz  
max. Ausgangsstrom: 5 A.

Das Gerät kann über DALI oder einen Taster (Push-dimm) oder 1-10 V angesteuert werden.

Zur Erweiterung der Leistung können mehrere Geräte als Master / Slave betrieben werden.

Material: Kunststoff,

Schutzart raumseitig: nach DIN EN 60529: IP20,

Schutzklasse: (EN 61140) II,

Spannung: 24V DC, Leistung: 120W,

L= 183 mm

B= 83 mm

H= 23 mm

Gewicht= 80g

An external voltage supply needed.

Output signal (dimming): PWM (pulse width modulation)

Overload, short circuit, over temperature and open circuit protection

Max Output Current: 5A

The device can be controlled via DALI

or a button (push dimming) or 1-10 V can be controlled.

To expand performance, multiple devices can be used as Master / Slave operated.

Material: Plastic,

Degree of protection on the room side: according to DIN EN 60529: IP20,

Protection class: (EN 61140) II,

Voltage: 24V DC, power: 120W,

L= 183mm

W= 83mm

H= 23mm

Weight= 80g



## [23] 60.OS-166010 Oti Dali Dimm 1-4CH

LED-Dimmer OTi Dali DIM 2x700/CS UNV1

elektronischer Dimmer mit intelligenter

Dimmbar mit Touch-Dimm-Funktionalität

Prozessortechnologie, Dimmbereich 0,1 ... 100%

Input: 10-24 V/DC

L= 172 mm

B= 42 mm

H= 20 mm

ta= -20°C bis +50°C

IP 20

LED Dimmer OTi Dali DIM 2x700/CS UNV1

dimmer switch with intelligent process technology

dimmer with touch function

dimmer area 0,1 ... 100%

input: 10-24 V/DC

L= 172 mm

B= 42 mm

H= 20 mm

ta= -20°C bis +50°C

IP 20



## [24] 60.OS-943459

OTi Dimm 1 – 10 V

Intelligenter analoger Dimmer 1 bis 10 Volt

mit konstanter Ausgangsspannung

10V/DC max. 50W – 24V/DC max. 120W

Dimmbereich 0,1 ... 100%

Input: 10-24 V/DC

L= 172 mm

B= 42 mm

H= 20 mm

ta= -20°C bis +50°C

IP 20

OTi Dimm 1 – 10 V

intelligent analog dimmer 1 to 10 V

with constant output voltage

10V/DC max. 50W – 24V/DC max. 120W

dimmer area 0,1 ... 100%

input: 10-24 V/DC

L= 172 mm

B= 42 mm

H= 20 mm

ta= -20°C bis +50°C

IP 20



## [25] 58.699111094

LED Dimmer 12-24 Volt 8 Amper silber

PWM Dimmer 0-100%

dimmbar mittels Drehknopf

max. 96 Watt bei 12 Volt

max. 192 Watt bei 24 Volt

L= 72 mm

B= 65 mm

H= 40 mm

LED dimmer 12-24 volts 8 amperes silver

PWM dimmer 0-100%

dimmbable with a rotary knob

max. 96 watts at 12 volts

max. 192 watts at 24 volts

L= 72mm

W= 65mm

H= 40mm



# Zubehör -LED-Dimmer

## [26] 60.STE-DIM-TOP

PWM Dimmer 12-24 V

1-10 A, max. 12 V/120 W oder 24 V/240 W

Dimmung über handelsübliche Taster bzw.

1-10 V (0-10 V) oder Potentiometer möglich

L= 167 mm

B= 40 mm

H= 30 mm

ta= -20°C bis +50°C

IP 20

PWM Dimm 12-24 V

1-10 A, max. 12 V/120 W oder 24 V/240 W

Dimm standard taster or

1-10 V (0-10 V) or pot possible

L= 167 mm

B= 40 mm

H= 30 mm

ta= -20°C bis +50°C

IP 20



## [27] 60.STE-DIM-TOP-REPEATER

LED-PWM Repeater/Verstärker (Mono)

dient zur Verstärkung des PWM Signals mittels

zusätzliche Netzteil, max. 10 A (5-24V/DC)

L= 176 mm

B= 46 mm

H= 30 mm

ta= -20°C bis +50°C

IP 20

LED-PWM Repeater/boosters (mono)

to need to boost the PWM Signals with an

additionally power supplymax. 10 A (5-24V/DC)

L= 176 mm

B= 46 mm

H= 30 mm

ta= -20°C bis +50°C

IP 20



## [28] 60.STE-DIM-TOP-Mini

max. 12 Volt/72 Watt oder 24Volt/144Watt,

Dimmung über handelsübliche Taster bzw.

1-10Volt (0-10 Volt) oder Potentiometer möglich

L= 135 mm

B= 30 mm

H= 20 mm

IP 20

max. 12 volts/72 watts or 24 volts/144 watts,

Dimming via standard buttons or

1-10 volts (0-10 volts) or potentiometer possible

L= 135mm

W= 30mm

H= 20mm

IP 20



## [29] 60.STE-DIM-TOP-Dali

max. 16A,

max. 12 Volt/190 Watt oder 24Volt/380 Watt

Dimmung über Dali - Signal oder mittels handelsübliche Taster (SwitschDIM)

L= 120 mm

B=30 mm

H= 21 mm

IP 20

max 16A,

max. 12 volts/190 watts or 24 volts/380 watts

Dimming via Dali signal or using standard buttons (SwitschDIM)

L= 120mm

W=30mm

H= 21mm

IP 20



# Zubehör – Transformatoren - 350 mA - 700mA

## [30] 13.8.122201

### LED Treiber Universale 20 IP20

250-700mA - 1 - 20 Watt

V-out DC 2-54 V

L= 110 mm

B= 52 mm

H= 22 mm

Gewicht = 100 gr

IP20

LED power supply

250-700mA 1 - 20 Watt

V-out DC 2-54 V

L= 110 mm

W= 52 mm

H= 22 mm

weight= 100 gr

IP20



## [31] 13.8.122409

### LED Treiber Maxi Jolly HV Dali für 250mA - 700 mA

Dimmbar über Dali-Signal oder

über einen handelsüblichen Taster (SwitschDIM)

30W bei 250 mA

40W bei 350mA

47W bei 400 mA

50W bei 450mA,

50W bei 500 mA

50W bei 550 mA

50W bei 600 mA

50W bei 700 mA.

Eingangsspannung 110 - 240 Vol

Max. Kabellänge bei 500mA bis 50 m (1,00 mm<sup>2</sup>)

Max. Kabellänge bei 700mA bis 50 m (2,50 mm<sup>2</sup>)

Dimmable via Dali signal or

via a standard button (SwitschDIM)

30W at 250mA

40W at 350mA

47W at 400mA

50W at 450mA,

50W at 500mA

50W at 550mA

50W at 600mA

50W at 700mA.

Input voltage 110 - 240 vol

Max. cable length at 500mA up to 50 m (1.00 mm<sup>2</sup>)

Max. cable length at 700mA up to 50 m (2.50 mm<sup>2</sup>)

Abdeckung mit Zugentlastung im Anschlußbereich

Pri: 0,5 - 2,50 mm<sup>2</sup>, Sec.: 0,5 - 2,50 mm<sup>2</sup>

DALI: 1...10V: 0,2 - 1,50 mm<sup>2</sup>

Überhitzungsschutz, Kurzschlußschutz,

Netzüberspannungsschutz, Schutzklasse II

L= 124 mm

B= 79 mm

H= 22 mm

IP20

Cover with strain relief in the connection area

Pri: 0.5 - 2.50 mm<sup>2</sup>, Sec.: 0.5 - 2.50 mm<sup>2</sup>

DALI: 1...10V: 0.2 - 1.50 mm<sup>2</sup>

Overheating protection, short-circuit protection,

mains overvoltage protection, protection class II

L= 124mm

W= 79mm

H= 22mm

IP20



## [32] 67.LEDTREIB17

Schutz gegen Übertemperatur,  
Kurzschlüsse und offenen Stromkreis  
auf der Sekundärseite mit  
automatischem Reset.  
Stabilisierter Ausgang  
konstanter Ausgangsstrom 350 mA  
Input: 230 V  
L= 110 mm  
B= 47 mm  
H= 27 mm  
Gewicht: 85g  
IP 20

protection against excess temperature,  
short circuit and open circuit  
with reset button on  
secondary winding  
stabilized output  
constant output 350 mA  
Input: 230 V  
L= 110 mm  
B= 47 mm  
H= 27 mm  
Weight: 85g  
IP 20



## [33] 5.3341436

LED Netzteil  
im weißen Kunststoffgehäuse  
Input: 230V  
Output: 7W/ 0,350mA / 20V  
L= 85 mm  
B= 50 mm  
H= 19 mm  
Gewicht: 105 g  
ta = von -20 bis +50° Celsius  
tc= 75°  
IP20

LED power supply  
in white plastic case  
Input: 230V  
Output: 7W/ 0,350mA / 20V  
L= 85 mm  
W= 50 mm  
H= 19 mm  
weight: 105 g  
ta = von -20 bis +50° Celsius  
tc= 75°  
IP20



## LED Dimmer

### [34] 58.TRA-MULTI-DIM2 Relco LED Driver 350-700mA

10V/DC max. 50W – 24V/DC max. 120W  
elektronischer Dimmer mit intelligenter  
Prozessortechnologie, Dimmbereich 0,1 ... 100%  
Input: 10-24 V/DC  
L= 172 mm  
B= 42 mm  
H= 20 mm  
ta= -20°C bis +50°C  
IP 67

10V/DC max. 50W – 24V/DC max. 120W  
dimmer switch with intelligent process technology  
dimmer area 0,1 ... 100%  
input: 10-24 V/DC  
L= 172 mm  
B= 42 mm  
H= 20 mm  
ta= -20°C bis +50°C  
IP 67



## [35] LED 3xRGB.12V/13,80W

LED RGB Leuchteneinsatz 51mm

mit Kühlkörper

Außendurchmesser= 50 mm

Höhe= 63 mm

Optische Linse: 45°

Leistung: 12V / 13,8 Watt

Ansteuerung: negativ

Mittlere Lebensdauer: 20.000-25.000 Stunden

IP20

inkl. 100 mm Anschlusskabel

LED RGB lightings body 51mm

with heat sink

outer diameter= 50 mm

high=63 mm

optical lens: 45°

output: 13,8 W

control: negativ

average life: 20.000-25.000 hours

IP20

incl. 100 mm connection cable



## [36] 47.1.GU10.55.40.2700

GU 10 LED Leuchtmittel 5,50 Watt

mit Aluminiumkühlkörper

und Kunststofflinse: Abstrahlwinkel 40°

D= 50 mm

H= 59 mm

AC 220-240 Volt / 5,50 Watt

2.700 Kelvin/ 370 Lumen

CRI > 80

mittlere Lebensdauer

bei Raumtemperatur: 25.000 h

dimmbar

GU 10 LED bulb 5,50 Watt

with aluminium heat sink

with plastic lens: viewing angle: 40 °

D= 50 mm

H = 59 mm

AC 220-240 V / 5,50 W

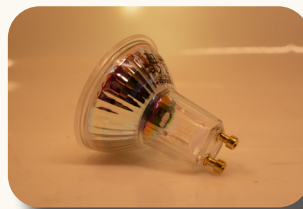
2.700 kelvin/370 lumen

CRI > 80

average life

ambient temperature: 25.000 h

dimmbable



## [37] GU 10 Fassung

Gu 10 socket



# Zubehör – Leuchtmittel

## [38] 47.1.MR16.5.40.2700

MR16 LED-Leuchtmittel 5 Watt mit Aluminiumkühlkörper und Kunststofflinse: Abstrahlwinkel 40° D= 50 mm H= 48,11 mm AC 12 Volt / 5 Watt Netzteil: elektronischer Niedervoltrafo 2.700 Kelvin/ 370 Lumen CRI > 80 mittlere Lebensdauer bei Raumtemperatur: 25.000 h dimmbar	MR16 LED bulb 5,50 Watt with aluminium heat sink with plastic lens: viewing angle: 40 ° D= 50 mm H = 48,11 mm AC 12 V/5 W Power supply: electronic low voltage transformers 2.700 kelvin/ 370 lumen CRI > 80 average life ambient temperature: 25.000 h dimmable
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## [39] Leuchtmittel Pigmy

37.E48024005	P22x48 24V 5W E14
37.E48024010	P22x48 24V 10W E14
37.E48024025	P22x48 24V 25W E14

200°C max.

**INFO-BOX**  
 Passend für die meisten *Light feeling*® Modelle  
 Fits in almost every *Light feeling*® model.



## [40] Leuchtmittel für flexibles Lichtband „Xenoflex“

Ersatzleuchtmittel zum Einklicken in unser flexibles Lichtband. 30 Lumen	Replacement bulb for our flexible light strip „Xenoflex“ 30 lumen
59.086-AV-103	24V/3W 2.800 Kelvin/10.000 h



**[41] Kaltspiegelleuchtmittel Halogen**

<b>04-01-105.020.960</b>	20W – 50 mm	3.000 Kelvin/1.500 h
<b>04-01-105.035.960</b>	35W – 50 mm	3.000 Kelvin/1.500 h
<b>04-01-105.050.960</b>	50W – 50 mm	3.000 Kelvin/1.500 h

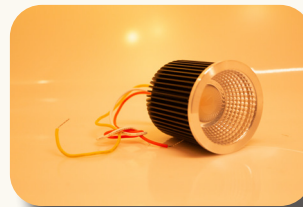


**INFO-BOX**

Passend für unsere Einbaustrahler  
Halogen bulb for our recessed spotlights

**[42] LED-Modul**

<b>D= 50 mm</b>	D= 50mm
<b>H= 52 mm</b>	H= 52mm
<b>24Volt/ Watt dim 4colour RGB+WW</b>	24 volts/watt dim 4colour RGB+WW
Abstrahlwinkel 60°	Beam angle 60°
RGB (Kombiniert) 165lm	RGB (Combined) 165lm
WW 2.850° Kelvin, 235lm, CRI>80	WW 2,850° Kelvin, 235lm, CRI>80
Anschlussleitung 5-adrig	Connection cable 5-core
Ansteuerung negativ, gemeinsame Anode (C.A.)	Driving negative, common anode (C.A.)



<b>13.25.02.12843002</b>	13.25.02.12843002
--------------------------	-------------------

**[43] LED-Reflektoreinsatz MR16**

<b>350 mA, 12,5 W,</b>	350mA, 12.5W,
<b>Farbwiedergabe SunLike, CRI &gt; 97.</b>	Color rendering SunLike, CRI > 97.
<b>Lichtstrom: 920lm,</b>	Luminous flux: 920lm,
<b>Abstrahlwinkel 38°</b>	Beam angle 38°
<b>Farbtemperatur: 3000 K</b>	Color Temperature: 3000K
<b>Ausführung: Plug&amp;Play</b>	Execution: Plug&Play
<b>Material: Aluminium / Kunststoff,</b>	Material: aluminum / plastic,
<b>Schutzart: nach DIN EN 60529, IP20,</b>	Degree of protection: according to DIN EN 60529, IP20,
<b>Schutzklasse: (EN 61140) III</b>	Protection class: (EN 61140) III



<b>13.25.02.12983003</b>	13.25.02.12983003
--------------------------	-------------------

## [44] Leuchtmittel LED-Modul

D= 50 mm

H= 40 mm

350mA/ 6 Watt

Abstrahlwinkel = 38°,

680lm/ 2.700° Kelvin

Farbwiedergabe CRI>80

13.25.02.12923003

D= 50mm

H= 40mm

350mA/ 6 watts

beam angle = 38°,

680lm/ 2,700° Kelvin

Color rendering CRI>80

13.25.02.12923003



## [45] Leuchtmittel LED-Modul

D= 50 mm

H= 52 mm

24Volt/ 8 Watt

Abstrahlwinkel = 38°,

900lm/ 2.850° Kelvin

Farbwiedergabe CRI>90

13.25.02.12823003

D= 50mm

H= 52mm

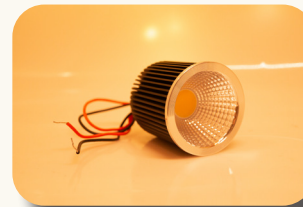
24 volts/ 8 watts

beam angle = 38°,

900lm/ 2,850° Kelvin

Color rendering CRI>90

13.25.02.12823003



## [46] LED-Reflektoreinsatz MR16

D= 50 mm

H= 52 mm

Farbwiedergabe: CRI >90 (KW+WW)

einstellbar von 2.000° bis 6.500° Kelvin

Lichtleistung pro Lichtfarbe:

Bei warmweiß 4 Watt 2.000° K 318 Lumen

bei 4 Watt 6.500° K 415 Lm

Bei voller Leistung von warmweiß und kaltweiß

8 Watt 4.500° 700 Lm

4.000 Kelvin/4.000 h

13.25.02.12843004

D= 50mm

H= 52mm

Color rendering: CRI >90 (KW+WW)

Adjustable from 2,000° to 6,500° Kelvin

Light output per light colour:

With warm white 4 watts 2,000° K 318 lumens

at 4 watts 6,500° K 415 Lm

At full power of warm white and cool white

8 watts 4,500° 700 lm

4,000 Kelvin/4,000 hrs

13.25.02.12843004



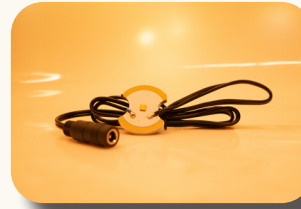
## [47] LED Leuchtmittel

**doppelseitig leuchtend mit 2 Stück LED's warmweiß**  
**LED-Leuchtmittel zum Einschieben in diverse**  
**Saunaleuchten**  
**mit 2 Stück Rücken an Rücken verklebten**  
**warmweißen LED's 2.700° K**  
**mit je max. 600 mA, 240 Lumen**  
**Inklusiv aufgelöteten zweipoligen Rundstecker.**  
**LED's mit farblosen Lack besprüht.**

16.0.0.LED.2.600MA.WW

double-sided glowing with 2 LEDs warm white  
 LED bulbs to slide into various  
 sauna lights  
 with 2 pieces glued back to back  
 warm white LEDs 2,700° K  
 each with max. 600 mA, 240 lumens  
 Including soldered two-pin round plug.  
 LEDs sprayed with colorless paint.

16.0.0.LED.2.600MA.WW



## [48] Einschubplatte mit 2 Leuchtmittel

**Für die Saunaleuchten Serien Cube, Bowl und Cuneo**  
**mit 2 Stück Rücken an Rücken verklebten**  
**warmweißen LED's 2.700° K,**  
**mit je max. 600 mA, 240 Lumen**  
**Leistung. Inklusiv aufgelöteten zweipoligen Rundstecker.**  
**LED's mit farblosen Lack besprüht.**

16.0.0.EI.PL.2X600MA

For the Cube, Bowl and Cuneo series sauna lights  
 with 2 pieces glued back to back  
 warm white LEDs 2,700° K,  
 each with max. 600 mA, 240 lumens  
 Performance. Including soldered two-pin round plug.  
 LEDs sprayed with colorless paint.

16.0.0.EI.PL.2X600MA



## [49] LED Leuchtmittel

**LED-Leuchtmittel zum Einschieben**  
**in die diverse Saunaleuchten**  
**mit warmweißen LED's 2.700° K**  
**12 bis 24 Volt /10,56 Watt, 408 Lumen**  
**mit aufgelöteter zweipoliger Phönixklemme (Buchse),**  
**mit lose beigepackter zweipoliger Phönixklemme (Stecker)**  
**und 2 Stk. Aderendhülsen.**  
**LED's mit farblosen Lack besprüht.**

**2 Varianten: einseitig oder doppelseitig leuchtend**

16.0.0.LED.8.WW

mit je 32 Stk. LEDs

16.0.0.LED.4.WW

mit je 16 Stk. LEDs

auf Nachfrage auch als RGB möglich

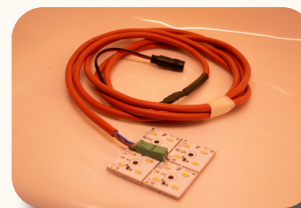
Slide-in LED bulbs  
 in the various sauna lights  
 with warm white LEDs 2,700° K  
 12 to 24 volts / 10.56 watts, 408 lumens  
 with soldered two-pole phoenix clamp (socket),  
 with loosely packaged two-pin phoenix clip (plug)  
 and 2 pcs. ferrules.  
 LEDs sprayed with colorless paint.

2 variants: one-sided or double-sided light

16.0.0.LED.8.WW with 32 LEDs each

16.0.0.LED.4.WW with 16 LEDs each

also available as RGB on request



# Zubehör

---



**[50] Anschlusskabel Silikon 4-polig**

Benötigen Sie um die LED's an unsere Steuerungen zu koppeln.

Adern= rot, grün, blau, schwarz für RGB LED's mit AMP Stecker

Is needed to connect LED's with our controls.

wires= red, green, blue, black for RGB LED's with AMP plug



**63.8525.4** L= 300 mm

Sonderlängen auf Anfrage.

Special lengths possible if requested.

**[51] Verlängerung Silikon 4-polig**

Hat sich etwas außerplanmäßig geändert?

Kein Problem! Mit unserer Verlängerung können Sie ganz einfach und unkompliziert

Längenänderungen ausgleichen.

Adern= rot, grün, blau, schwarz für RGB LED's mit AMP Stecker

Some unexpected changes in your blueprints?

If you suddenly need more than just the standardized lengths of our wires, you can extend it with this extension easily.

wires= red, green, blue, black for RGB LED's with AMP plugs



**63.8524.4** L= 1.000 mm 2x AMP

**63.8524.4.7** L=7.000 mm 2x AMP

**63.8524.4.10** L=10.000 mm 2x AMP

Sonderlängen auf Anfrage.

Special lengths possible if requested.

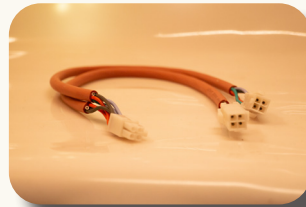
**[52] Y-Kabel Silikon 4-polig**

Benötigen Sie um 2 oder mehr RGB LED Leuchten mit einer Steuerung zu verbinden.

Adern= rot, grün, blau, schwarz für RGB LED's mit AMP Stecker

Is needed, to connect two or more RGB LED lightings to one control unit.

wires= red, green, blue, black for RGB LED's with AMP plugs



**63.8527.4** L= 300 mm 3x AMP

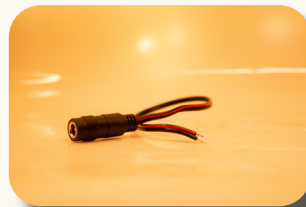
**[53] Anschlusskabel RUND 2-polig**

Benötigen Sie um die LED's an unsere Transformatoren zu koppeln.

Adern= schwarz(-), schwarz-rot(+) für einfarbige LED's mit Rundstecker

Is needed to connect LED's with our power sources

wires= black(-), black-red(+) for single coloured LED's with round plug



**STD.STK.EUR** L= 800 mm

**STD.STK.EUR.M** L= 800 mm

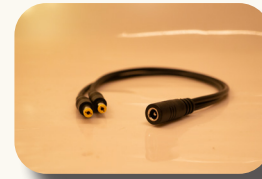


# Zubehör – Verkabelung

## [54] Y-Kabel RUND 2-polig

Benötigen Sie um 2 oder mehr LED Leuchten mittels Rundstecker miteinander zu verbinden.  
Adern= schwarz  
für einfarbige LED's  
mit Rundstecker

Is needed, to connect two or more LED lightings via round plugs together.  
wires= black  
for single coloured LED's  
with round plugs

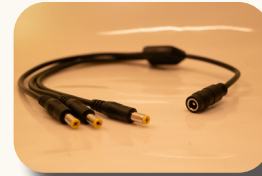


STD.YO2.RUN

## [55] Y-Kabel Silikon 2-polig mit 3 Abgängen u. Rundstecker

Benötigen Sie um 2 oder mehr LED Leuchten miteinander zu verbinden.  
L= ca. 250 mm 2x Rundstecker

Is needed, to connect two or more LED lightings together.  
L= ca. 250 mm with round plugs

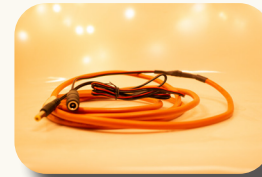


STD.YO3.RUN

## [56] Verlängerung mit Rundstecker

Hat sich etwas außerplanmäßig geändert? Kein Problem! Mit unserer Verlängerung können Sie ganz einfach und unkompliziert Längenänderungen ausgleichen.

Some unexpected changes in your blueprints? If you suddenly need more than just the standardized lengths of our wires, you can extend it with this extension easily.



STD.STK.VER L= 1.000 mm  
STD.STK.VER.7 L=7.000 mm

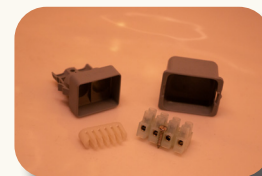
Sonderlänge auf Anfrage

Special lengths possible if requested.

## [57] Paguro Kleinstverteilerdose 5633/6///86IP68 – 92003321

für Kabel bis 10 mm  
grau  
mit Klemmer 4x1,50 mm<sup>2</sup>  
mit transparenter Gelfüllung  
IP68

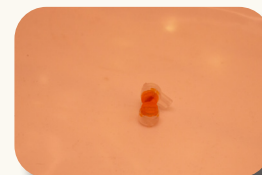
cable with 10 mm  
grey  
with circular plugs 4x1,50 mm<sup>2</sup>  
gel filling transparent  
IP68



## [58] Gelklemmen-Einzeldrahtverbinder – 99.UY2

2.- polig  
IP65

2.- pole  
IP65



## [59] Endstück für Strahler mit Jst Stecker

Benötigen Sie um für unsere WW/RGB/  
RGBW Strahler

Is needed für the WW/ RGB/ RGBW spots

07.01.26723/EN



## [60]Anschlußkabel

Benötigen Sie um die LED's  
an unsere Steuerungen zu koppeln

Is needed to connect LED's with  
our controls.

RGB-W Kabel wie folgt:

RGB-W cable:

Leitung : LiYY 5 x 0,34 mm<sup>2</sup>,

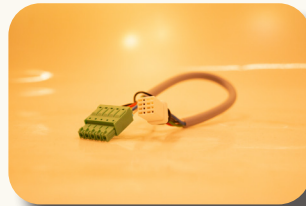
Cable : LiYY 5 x 0.34 mm<sup>2</sup>,

Seite 1: Aderendhülsen (ohne Phönix-Stecker)

Side 1: ferrules (without phoenix plug)

Seite 2: JST 8-polig Stiftgehäuse

Side 2: JST 8-pin pin housing



07.05.26723/AN

L= 250 mm

## [61] Verlängerungskabel mit JST

Hat sich etwas außerplanmäßig geändert?

Is needed, to connect two

Kein Problem! Mit unserer Verlängerung  
können Sie ganz einfach und  
unkompliziert

or more RGB LED lightings  
to one control unit.

Längenänderungen ausgleichen.

Adern= rot, grün, blau, schwarz, weiß

wires= red, green, blue, black, white

für RGBW LED's

for RGBWLED's

Leitung : LiYY 5 x 0,34 mm<sup>2</sup>,

Cable : LiYY 5 x 0.34 mm<sup>2</sup>,

mit JST Stecker

with JST plugs



07.01.26723.01

L= 1.000 mm

07.01.26723.02

L= 2.000 mm

07.01.26723.03

L= 3.000 mm

07.01.26723.05

L= 5.000 mm

07.01.26723.07

L= 7.000 mm

## [62]Anschlusskabel

Benötigen Sie um die LED's an unsere Steuerungen zu koppeln

Is needed to connect LED's with our controls.



02.03.AN.KAB.03000.V22

02.03.AN.KAB.04000.V22

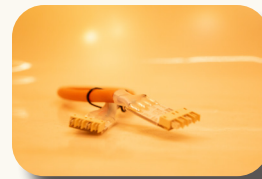
02.03.AN.KAB.05000.V22

02.03.AN.KAB.07000.V22

## [63]Kabelverbinder

Hat sich etwas außerplanmäßig geändert? Kein Problem! Mit unserer Verlängerung können Sie ganz einfach und unkompliziert Längenänderungen ausgleichen.

Some unexpected changes in your blueprints? If you suddenly need more than just the standardized lengths of our wires, you can extend it with this extension easily



02.03.KA.VER.xxxx.V22

## [64]Vandalismusgeschützter Drucktaster

Gehäuse-/Knopffarbe: Edelstahl

Funktion: tastend

Beleuchtungsart: keine

Schaltstellung: 1 x = aus/ein

Kontaktart: Schließer

Material: Edelstahl

Anschluss: Lötöse

Schaltspannung: 12V/DC oder 24V/DC

Schaltstrom max: 0,005A

Einbau-Ø: 18 mm bei 12V  
19 mm bei 24V

Plattenstärke (max): 12 mm bei 12V  
13,5 mm bei 24V

Case/button colour: Stainless steel

Function: momentary

Type of lighting: none

Switch position: 1 x = off/on

Type of contact: normally open

Material: stainless steel

Connection: solder lug

Switching voltage: 12V/DC or 24V/DC

Switching current max: 0.005A

Installation Ø: 18 mm at 12V  
19 mm at 24V

Plate thickness (max): 12 mm at 12V  
13.5 mm at 24V



30.1565962 - 62

12Volt Taster

30.1565962 - 62 12Volt push button

30.1565962 - 62-VK-RU

12 Volt Taster vorverkabelt

30.1565962 - 62-VK-RU 12 Volt push-button pre-wired

30700531

24 Volt Taster

30700531 24 Volt push-button

30.700531-24-VK-RU

24 Volt Taster vorverkabelt

30.700531-24-VK-RU 24 Volt push-button pre-wired

## [65] LED RGB Steuerung Master 12-24 Volt

Ausgang 4-polig mit AMP Stecker

L= 199 mm

B= 124 mm

H= 31 mm

output with 4-cores and AMP plugs

L= 199 mm

B= 124 mm

H= 31 mm

### 40-FA.210.12-24.MA ohne Schnittstelle

für RGB LED's von 12-24V mit

potentialfreiem Eingang für

Einzelcolorwahl oder für einen fix

programmierten Farbdurchlauf von ca. 15 min

max. 12V/110W oder

max. 24V/220W

IP 20

### 40-FA.210.12-24.MA without interface

for RGB LED's 12-24V with a

potential-free input for single color selection or

a pre-programmed color gradient

duration approx. 15 minutes

max. 12V/110W or

max. 24V/220W

IP 20

### 40-FA.210.12-24.MAF mit Schnittstelle

für Funkfernbedienung und RJ45 zum

Ansteuern der RGB LED's von 12-24V

mittels Funkfernbedienung 40-FA.210.FF IP 65

oder von Fasel Saunasteuerungen

der FCU Serie

max. 12V/110W oder

max. 24V/220W

IP 20

### 40-FA.210.12-24.MAF with interface

for remote control and RJ45 to control

RGB LED's 12-24V max. via

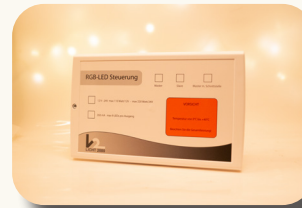
remote control 40-FA.210.FF IP 65

or via FCU series of Fasel controllers

max. 12V/110W oder

max. 24V/220W

IP 20



Made in Germany

## [66] LED RGB Steuerung Slave 12-24 Volt

Ausgang 4-polig mit AMP Stecker

Eingang mit RJ45 Stecker

L= 199 mm

B= 124 mm

H= 31 mm

output with 4-cores and AMP plugs

input with RJ45 plug

L= 199 mm

B= 124 mm

H= 31 mm

### 40-FA.210.12-24.SL Slave

für RGB LED's von 12-24V zum

synchronisieren mit der Mastersteuerung

40-FA.210.12-24.MA,

40-FA.210.12-24.MAF,

40-FA.210.350-500.MA,

40-FA.210.350-500.MAF und

„Multitask 2“

max. 12V/110W oder

max. 24V/220W

IP 20

### 40-FA.210.12-24.SL slave

for RGB LED's 12-24V

synchronizable with master control

40-FA.210.12-24.MA,

40-FA.210.12-24.MAF,

40-FA.210.350-500.MA,

40-FA.210.350-500.MAF and

„Multitask 2“

max. 12V/110W or

max. 24V/220W

IP 20



Made in Germany

## [67] LED RGB Steuerung Master 350 mA

Ausgang 4-polig mit AMP Stecker

L= 199 mm

B= 124 mm

H= 31 mm

### 40-FA.210.350-500.MA ohne Schnittstelle

für RGB-Power LED's 350 mA mit potentialfreiem Eingang für

Einzelfarbanwahl oder für

einen fix programmierten

Farbdurchlauf von ca. 15 min

max. 27 LED's/1W

IP 20

### 40-FA.210.350-500.MAF mit Schnittstelle

für Funkfernbedienung und RJ45 zum

Ansteuern der RGB-Power LED's 350 mA

mittels Funk-Fernbedienung 40-FA.210.FF IP 65

oder von Fasel Saunasteuerungen der FCU Serie

max. 27 LED's/1W

IP 20

output with 4-cores and AMP plugs

L= 199 mm

B= 124 mm

H= 31 mm

### 40-FA.210.350-500.MA without interface

for RBG LED's 350 mA with a

potential-free input for

single color selection or

a pre-programmed color gradient

duration approx. 15 minutes

max. 27 LED's/1W

IP 20

### 40-FA.210.350-500.MAF with interface

for remote control and RJ45 to control

RGB LED's 350 mA via

remote control 40-FA.210.FF IP 65

or via FCU series of Fasel controllers

max. 27 LED's/1W

IP 20



Made in Germany

## [68] LED RGB Steuerung Slave 350 mA

Ausgang 4-polig mit AMP Stecker

Eingang mit RJ45 Stecker

L= 199 mm

B= 124 mm

H= 31 mm

### 40-FA.210.350-500.SL Slave

für RGB-Power LED's 350 mA zum

synchronisieren mit der Mastersteuerung

40-FA.210.350-500.MA,

40-FA.210.350-500.MAF,

40-FA.210.12-24.MA,

40-FA.210.12-24.MAF und

„Multitask 2“

max. 27 LED's/1W

IP 20

output with 4-cores and AMP plugs

input with RJ45 plug

L= 199 mm

B= 124 mm

H= 31 mm

### 40-FA.210.350-500.SL slave

for RBG LED's 350 mA synchronizeable

with master control

40-FA.210.350-500.MA,

40-FA.210.350-500.MAF,

40-FA.210.12-24.MA,

40-FA.210.12-24.MAF und


„Multitask 2“

max. 27 LED's/1W

IP 20



Made in Germany

**[69] 40-FA.212.FF.IP65 Funkfernbedienung** 

mit 12 Kanälen, 433 Mhz,  
zum Ansteuern der Mastersteuerungen und  
40-FA.210.350-500.MAF und  
40-FA.210.12-24.MAF  
mit folgenden Programmen  
Einzelfarbanwahl, permanenter Farbdurchlauf  
in 3 unterschiedlichen Geschwindigkeiten,  
einen selbst programmierten Farbverlauf  
bis max. 256 Minuten  
dimmen der Helligkeit in 3 verschiedenen  
Intensitäten  
Zulassung für die EU und die Schweiz  
IP 65remote control for LED-controller  
with 12 channels, 433 Mhz,

for LED controller  
40-FA.210.350-500.MAF and  
40-FA.210.12-24.MAF  
functions:  
single color switch, permanent color  
gradient in three different speeds,  
a self-programmable gradient  
with 256 minutes max.  
dimnable in three different intensities  
authorized in the EU and Switzerland  
IP 65



Made in Germany

**Achtung bei Batteriewechsel darauf achten, dass die Fernbedienung wieder dicht verschlossen wird!!!**

**[70] Wandhalterung für Funkfernbedienung – 40.FA.212.WH.1**



**[71] Datenkabel RJ45 1.000 mm – 214.RJ45.1000**

Master/"Multitask 2"/Slave Verbindung

Master/"Multitask 2"/Slave connector



**[72] Datenkabel RJ12 1.000 mm – 214.RJ12.1000**

Patchkabel mit RJ12 Steckern L= 1.000 mm  
Multiversum

Patch cable with RJ12 connectors L= 1.000 mm  
Multiversum



## LED Steuerung über Bluetooth

### [73] 02.03.STE.BLU

Versorgungsspannung: 12 oder 24 VOLT  
Spannungsversorgung: 1 Stk. Stecker für Rundbuchse  
Ausgang: 4-poliger MSTB Stecker mit Gegenstück  
Dimmbar in 4 Stufen  
Bedienbar nur über Bluetooth  
Keine Schnittstelle zum FCU Steuergerät  
Keine Anschlußmöglichkeit für weitere (Slave) Steuergeräte  
ohne Frontfolie oder Gehäusedruck  
Schutzart IP3X: kein Schutz gegen Feuchtigkeit  
Länge: 108 mm  
Breite: 89 mm  
Höhe: 45 mm

LED controller Bluetooth  
supply voltage 12 or 24 V  
Power supply 1 pc. plug for around bush  
Output 4-pole MSTB plug with Counter Part  
dimmmable in 4 steps  
useable just with Bluetooth  
No Interface for FCU control module  
No connection possibility for further (Slave) control module  
Protection IP3X: no protection against humidity  
  
length: 108mm  
width: 89mm  
height: 45mm



## LED Steuerung mit Funkfernbedienung

### [74] 02.03.STE.FF

Versorgungsspannung: 12 oder 24 VOLT  
Spannungsversorgung: 1 Stk. Stecker für Rundbuchse  
Ausgang: 4-poliger MSTB Stecker mit Gegenstück  
Dimmbar in 4 Stufen  
Bedienbar nur über Funk-Fernbedienung  
Keine Schnittstelle zum FCU Steuergerät  
Keine Anschlußmöglichkeit für weitere (Slave) Steuergeräte  
ohne Frontfolie oder Gehäusedruck  
Schutzart IP3X: kein Schutz gegen Feuchtigkeit  
Länge: 108 mm  
Breite: 89 mm  
Höhe: 45 mm

supply voltage 12 or 24 V  
Power supply 1 pc. plug for around bush  
Output 4-pole MSTB plug with Counter Part  
dimmmable in 4 steps  
useable just with remote controller  
No Interface for FCU control module  
No connection possibility for further (Slave) control module  
Protection IP3X: no protection against humidity  
  
length: 108mm  
width: 89mm  
height: 45mm



### [75] 02.03.FF

Funkfernbedienung für 02.03.STE.FF

remote controll for 02.03.STE.FF



## Tunable White- Funksteuerungsset

[76] 13.25.06.17518000

zur Ansteuerung von zweifarbigem LED-Modulen im Weißlichtbereich

bestehend aus:

Controller:

Spannung: 12-24 V DC, Strom: max. 2 x 5 A, Leistung: max. 120 W / 240 W (12 V DC / 24 V DC), Ansteuerung: negativ (gemeinsame Anode), Steuersignal: PWM, Funkfrequenz: 869,5 MHz, Reichweite (Sichtverbindung): bis zu 20 m, Maße: L= 178 mm B = 46 mm, H= 18 mm, Material: Kunststoff, Lieferung: inkl. Zugentlastung, Controller pro Fernbedienung: max. 4 (bei optimaler Funkverbindung)

Fernbedienung:

Spannung (Batterie): 4,5 V DC - 3 x AAA (nicht im Lieferumfang)  
Funkfrequenz: 869,5 MHz  
Sendeleistung (Ps) < 0 dBm,  
Reichweite (Sichtverbindung): bis zu 20 m,  
Maße: L= 120 mm, B= 48, H= 18 mm  
Material: Kunststoff

Funktionsumfang:

- Ein / Aus
  - Lichtfarbwechsel über Touchwheel
  - Dimmung der eingestellten Lichtfarbe
  - Speichertasten S1 / S2
  - Wahltasten 25 % / 50 % / 75 % / 100 % Helligkeit.
- Schutzart: nach DIN EN 60529: IP20,  
Schutzklasse: (EN 61140) III, S  
pannung: 12V 24V,

for controlling two-color LED modules in the white light range

consisting of:

Controllers:

Voltage: 12-24 V DC, current: max. 2 x 5 A, power: max. 120 W / 240 W (12 V DC / 24 V DC), Control: negative (common anode), control signal: PWM, radio frequency: 869.5 MHz, range (line of sight): up to 20 m, Dimensions: L= 178 mm, W= 46 mm, H= 18 mm, material: plastic, delivery: incl. strain relief, controller per remote control: max. 4 (with optimal wireless connection)

Remote control:

Voltage (battery): 4.5 V DC - 3 x AAA (not included)  
Radio Frequency: 869.5MHz  
Transmission power (Ps) < 0 dBm,  
Range (line of sight): up to 20 m,  
Dimensions: L= 120 mm, W= 48, H= 18 mm, material: plastic

Features:

- On off
  - Light color change via touch wheel
  - Dimming of the set light color
  - Memory buttons S1 / S2
  - Selection buttons 25% / 50% / 75% / 100% brightness.
- Degree of protection: according to DIN EN 60529: IP20, protection class: (EN 61140) III  
voltage: 12V 24V,



## LED-Controller-Set RGBW

[77] 13.25.06.118223000/18220000

RGB-Funksteuerung zur Ansteuerung von RGB-LED-Modulen im Farblichtbereich.

Controller: Spannung: 12-24 V DC  
 Strom: max. 3 x 3,33 A  
 Leistung: max. 120 W / 240 W (12 V DC / 24 V DC)  
 Ansteuerung: negativ (gemeinsame Anode)  
 Funkfrequenz: 869,5 MHz  
 Reichweite (Sichtverbindung): bis zu 20 m

Maße: L 178 x B 46 x H 18 mm

Material: Kunststoff  
 Lieferung: inkl. Zugentlastung

Controller  
 pro Fernbedienung: max. 4 (bei optimaler Funkverbindung)  
 Fernbedienung: Spannung (Batterie): 4,5 V  
 DC- 3 x AAA (nicht im Lieferumfang)  
 Funkfrequenz: 869,5 MHz  
 Sendeleistung (Ps) < 0 dBm  
 Reichweite (Sichtverbindung): bis zu 20 m  
 Maße: L 120 x B 48 x H 18 mm  
 Material: Kunststoff  
 Funktionsumfang:- Ein / Aus-  
 RGB-Farbwechsel über Touchwheel-  
 Dimmtasten für rot / grün / blau-  
 Farbverlauf: Start / Stopp-  
 Farbverlauf: Geschwindigkeit.  
 Schutzart: nach DIN EN 60529: IP20 Schutzklasse: (EN 61140) III  
 Spannung: 12V 24V, Leistung: 240W  
 Art der Dimmung: Funksteuerung .

RGB control for controlling RGB LED modules in the colored light area.

Controller: Voltage: 12-24V DC  
 Current: 3 x 3.33A max  
 Power: max. 120W / 240W (12VDC / 24VDC)  
 Control: negative (common anode)  
 Radio Frequency: 869.5MHz  
 Range (line of sight): up to 20 m

Dimensions: L 178 x W 46 x H 18 mm

Material: Plastic  
 Delivery: incl. strain relief

controllers  
 per remote control: max. 4 (with optimal radio connection)  
 Remote control: Voltage (battery): 4.5 V DC - 3 x AAA (not included)  
 Radio Frequency: 869.5MHz  
 Transmission power (Ps) < 0 dBm  
 Range (line of sight): up to 20 m  
 Dimensions: L 120 x W 48 x H 18 mm  
 Material: Plastic  
 Features: - On / Off -  
 RGB color change via touch wheel -  
 Dimming buttons for red / green / blue -  
 Gradient: Start / Stop -  
 Gradient: speed.  
 Degree of protection: according to DIN EN 60529: IP20 Protection class: (EN 61140) III  
 Voltage: 12V 24V, Power: 240W  
 Type of dimming: radio control.



## [78] Steuerung Modell „Multitask II“ Standard – 214-MULTI-TASK.2.IP20

Zum Ansteuern mittels Funkfernbedienung 40-FA.210.FF.IP65 für folgende Funktionen:

6 Stk. 230 Volt Relais, einzeln schaltbar wahlweise als Schalter oder Taster

max. Belastung pro Relais 3 Ampere

Als Master RGB Steuerung für 12 Volt LED'S und zur

Synchronisation mit den Slave's RGB- LED Steuerungen

40-FA.210.12-24.SL und 40-FA.210.250-500.SL

sowie einer RS 232 Schnittstelle als Eingang für

DMX/KNX und Dali Steuerungen.

DMX/KNX und Dali sind nur im Umfang der Standardausführung

der RGB Steuerung möglich

Anschluss 12 Volt

Montage auf einer Hutschiene möglich

B= 210 mm

H= 230 mm

T= 75 mm

IP 20

to control with remote controller 40-FA.210.FF

by the following functions

6 pcs. 230 Volt relay, switchable individually optionally

by switch or button max. load for each relay 3 A

Master RGB controller 12 Volt LED'S and for the synchronisation

with the Slave's RGB-LED controller 40-FA.210.12-24.SL and

40-FA.210.250-500.SL with RS 232 inter-

face for DMX/KNX and Dali controllers.

DMX/KNX and Dali are only possible in the stan-

dard version for the RGB controller.

connection: 12 Volt

installation to a top-hat rail

IP 20 for free activation of the electric lightboxes

for manual operations or with 4 individual programs

B= 210 mm

H= 230 mm

T= 75 mm

IP 20



made in Germany

## [79] Dimmersteuermodul RUD 2 – 38.01.09500203

geeignet für die Montage auf eine Hutschiene  
IP 20

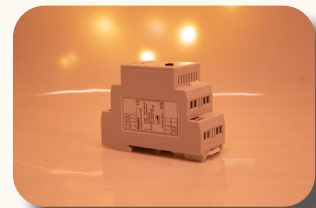
adapted for installation to a top-hat rail  
IP 20



## [80] Ferndimmer LT 1200 – 38.01.09500225

max. Belastung 1.200VA  
geeignet für die Montage auf eine Hutschiene  
IP 20

max. load 1.200VA  
adapted for installation to a top-hat rail  
IP 20



## [81] Ferndimmer LT 500 – 38.01.09500226

max. Belastung 500VA  
geeignet für die Montage auf eine Hutschiene  
IP 20

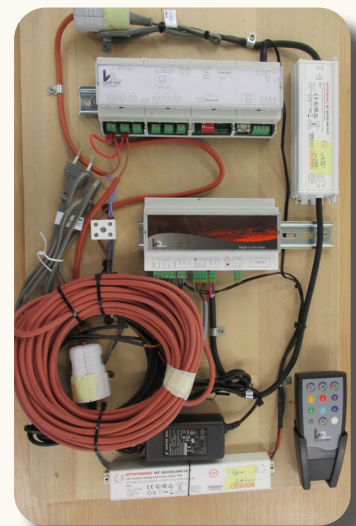
max. load 500VA  
adapted for installation to a top-hat rail  
IP 20



## [82] Verkabelung pauschal – 38.01.09500VERK

Es handelt sich hier um ein Beispielfoto.  
Jede Steuerung wird individuell verkabelt und  
kann dadurch vom Beispielfoto abweichen

This is an example photo.  
Each control unit is wired individually and may there-  
fore differ from the example photo.



## [83] . 218.000.GRM Multiversum LED Steuerung

LED Steuerungs- Grundmodul für strom- und spannungsgesteuerte RGBW LED's  
In bestehender Grundausstattung

- 1 x Ausgang für spannungsgesteuerte RGB/W LED's 12-24 Volt/10 A
- 1 x Ausgang für stromgesteuerte RGB/W LED's 350 – 700 mA – Eingang max. 38V
- 1 x Eingang für Updates oder zum Einspielen von Sonderprogrammen

Graues Kunststoffgehäuse zum Montieren auf eine Hutschiene

L= 155 mm

H= 60 mm

B= 85 mm

IP20

Made in Germany

Optionale Steckplätze für folgende Funktionen:

- 1 x Steckplatz für Funkfernbedienung
- 1 x Steckplatz für die Bedienung mit Bluetooth/ App im Google Playstore bzw. im Apple-App store
- 1 x Steckplatz für Fasel/Bus zum Ansteuern der LED's über eine Fasel-Saunasteuerung/RJ45 Stecker
- 1 x Steckplatz/Slave für spannungsgesteuerte RGB/W LED's 12-24 Volt/10 A
- 1 x Steckplatz/Slave für stromgesteuerte RGB/W LED's 350 – 700 mA – Eingang max. 38V
- 1 x Steckplatz Input/Output für weitere Slaves
- 1 x Steckplatz für eine DMX-Schnittstelle
- 1 x Steckplatz für eine DALI-Schnittstelle
- 1 x Steckplatz für potentialfreie Kontakte/ max. 16 Kombinationen
- 1 x Steckplatz zum dimmen von 1-10 Volt

### 218.001.FFB Steckplatine

Zum Ansteuern der Multiversum Steuerung mittels Funkfernbedienung  
Made in Germany

### 218.002.BLT Steckplatine

Zum Ansteuern der Multiversum Steuerung mittels Bluetooth  
App im Google Playstore bzw. im Apple-App store  
Made in Germany

### 218.003.FAS Steckplatine

Zum Ansteuern der Multiversum Steuerung mittels Fasel/Bus  
Made in Germany

### 218.004.SLA Steckplatine

Input/Output für weitere Slaves  
Für spannungsgesteuerte RGB/W LED's 12 – 24 Volt /10 A  
oder für stromgesteuerte RGB/W LED'S 350 – 700 mA/ Max Eingang 38 V  
Made in Germany

### 218.005.DMX Steckplatine

Für eine DMX Schnittstelle  
DMX Steuerung und Programmierung bauseits  
Made in Germany

### 218.006.DALI Steckplatine

Für eine DALI Schnittstelle  
DALI Steuerung und Programmierung bauseits  
Made in Germany

### 218.007.POT Steckplatine

Für eine potentialfreie Eingänge  
Max.16 Kombinationen möglich  
Made in Germany

### 218.008.DIM Steckplatine

Zum Dimmen von 1-10 Volt  
Made in Germany



Made in Germany

## [83] 218.000.GRM Multiversum LED control

LED control-ground module for current-controlled and for power supply RGB/W LEDs  
 1x output for power supply RGB/W LED's 12-24V/10A  
 1x Output for current controlled RGB/W LED's 350-700 MA-input Max. 38V  
 1x Input for update or to import special program  
 grey plastic CASE for Fixing an a top-hat-rail  
 length= 155 mm  
 width= 85 mm  
 High= 60 mm  
 IP 20  
 Made in Germany

Optional slots for the following functions:

- 1x slot for remote controller
- 1x slot for using with bluetooth/App available in Google playstore or in Apple Store
- 1x slot for Fasel/ BUS to steer the LED's with a Fasel- sauna control/RJ45 plug
- 1x slot/slave for power supply RGB/W Led's12-24V/10A
- 1x slot/slave for current-controlled LED's 350 – 700 mA – input max. 38V
- 1x slot input/Output for futher slaves
- 1x slot for DMX- interface
- 1x slot for Dali- interface
- 1x slot for potential- free contacts/ Max. 16 combinations
- 1x slot dimmable from 1-10V

## 218.001.FFB plug circuit board

to control the Multiversum control with a remote controller  
 Made in Germany

## 218.002.BLT plug circuit board

to control the Multiversum control with Buetooth  
 App im Google Playstore bzw. im Apple-App store  
 Made in Germany

## 218.003.FAS plug circuit board

to control the Multiversum control with Fasel/Bus  
 Made in Germany

## 218.004.SLA plug circuit board

Input/Output for futher slaves  
 for power supply RGB/W LED's 12 – 24 Volt /10 A  
 or for current-controlled RGB/W LED'S 350 – 700 mA/ Max Input 38 V  
 Made in Germany

## 218.005.DMX plug circuit board

for DMX interface  
 DMX control and programming on-site  
 Made in Germany

## 218.006.DALI plug circuit board

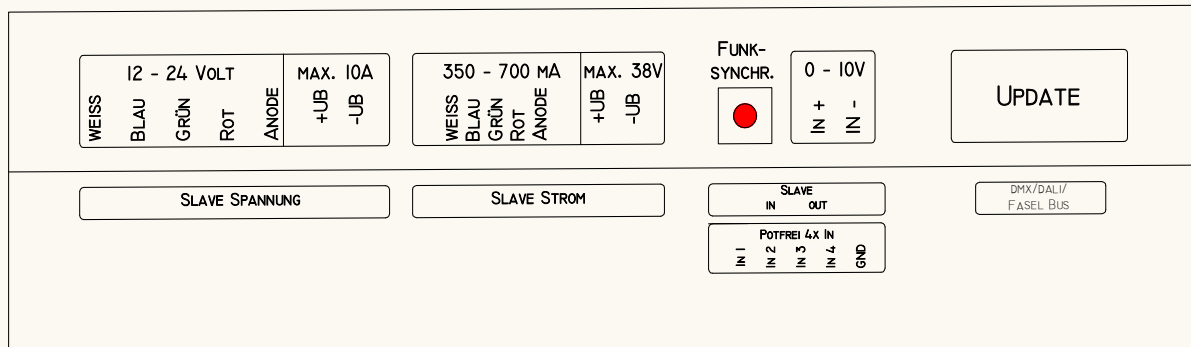
for DALI interface  
 DALI control and programming on-site  
 Made in Germany

## 218.007.POT plug circuit board

for potential- free contacts  
 Max. 16 combinations possible  
 Made in Germany

## 218.008.DIM plug circuit board

dimmable from 1-10 V  
 Made in Germany

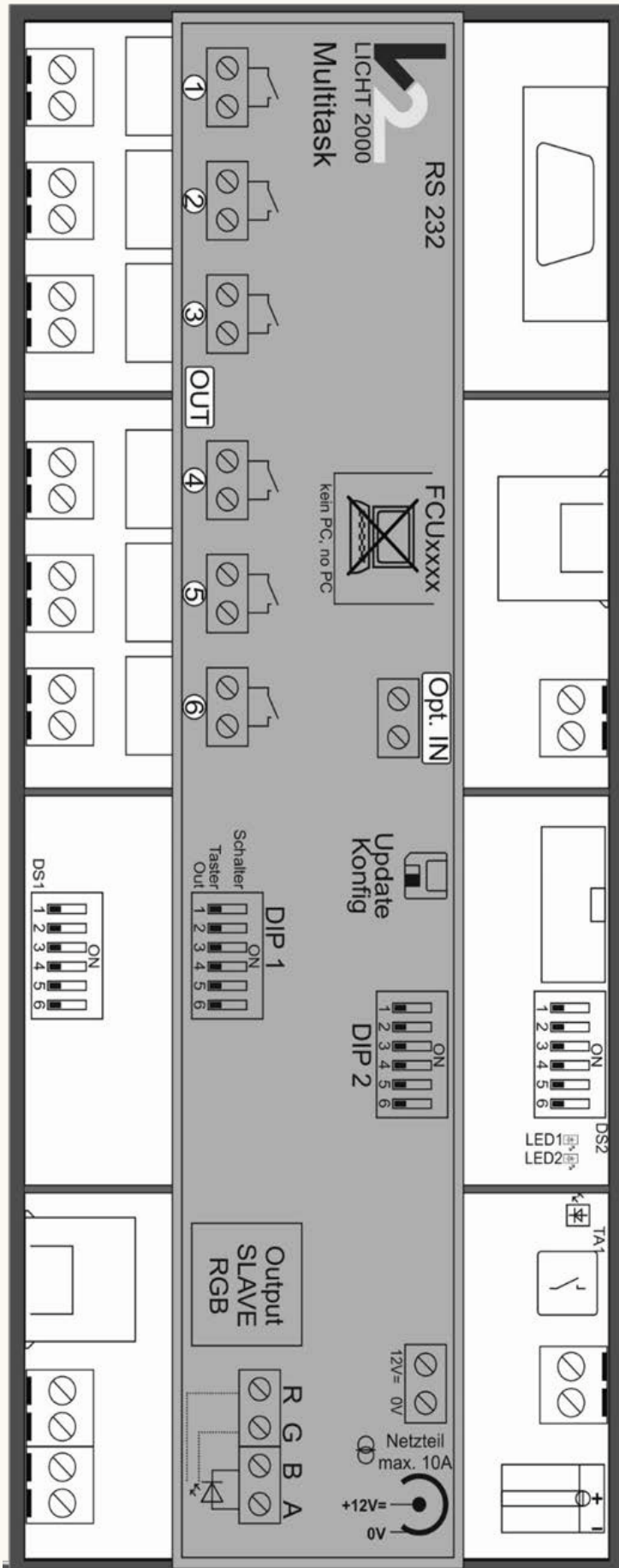






# Datenblätter

data sheets



# Anleitung auf Deutsch

## Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheit .....	3
2. Montage- und Anschlussplan .....	3
2.1. Netzteil .....	4
2.2. Anschluss der LED's .....	4
2.3. Slaves .....	5
2.4. Sonderfunktionsrelais .....	5
2.5. Fernbedienung einlernen .....	5
2.6. Dipschalter DS2 .....	5
2.7. Optionseingang Opt.IN (nicht in jeder Version enthalten) .....	5
2.8. Update und Konfig - Stecker .....	5
2.9. Schnittstellen .....	6
2.9.1. FCUxxxx .....	6
2.9.2. RS232 .....	6
2.10. Technische Daten .....	6
3. Bedienungsanleitung .....	6
3.1. Die Tasten der Fernbedienung .....	6
3.1.1. ON/OFF .....	7
3.1.2. Farbtasten .....	7
3.1.3. Automatik-Programm (Programmtaste) .....	7
3.1.4. User-Programm .....	8
3.1.5. Dimmer .....	8
3.1.6. Sonder-Funktion und anschließend eine Zahl (1..6) .....	8
3.2. Ansteuerung über FCUxxxx .....	9
3.3. Ansteuerung über RS232 .....	9

---

# 1. Sicherheit

Sicherheits-  
hinweise



**WARNUNG!**

Bitte die allgemeinen Sicherheitshinweise für LEDs beachten!

---

Schutz-  
vorschriften



**ACHTUNG!**

Bitte die allgemeinen Schutzvorschriften für ESD einhalten!

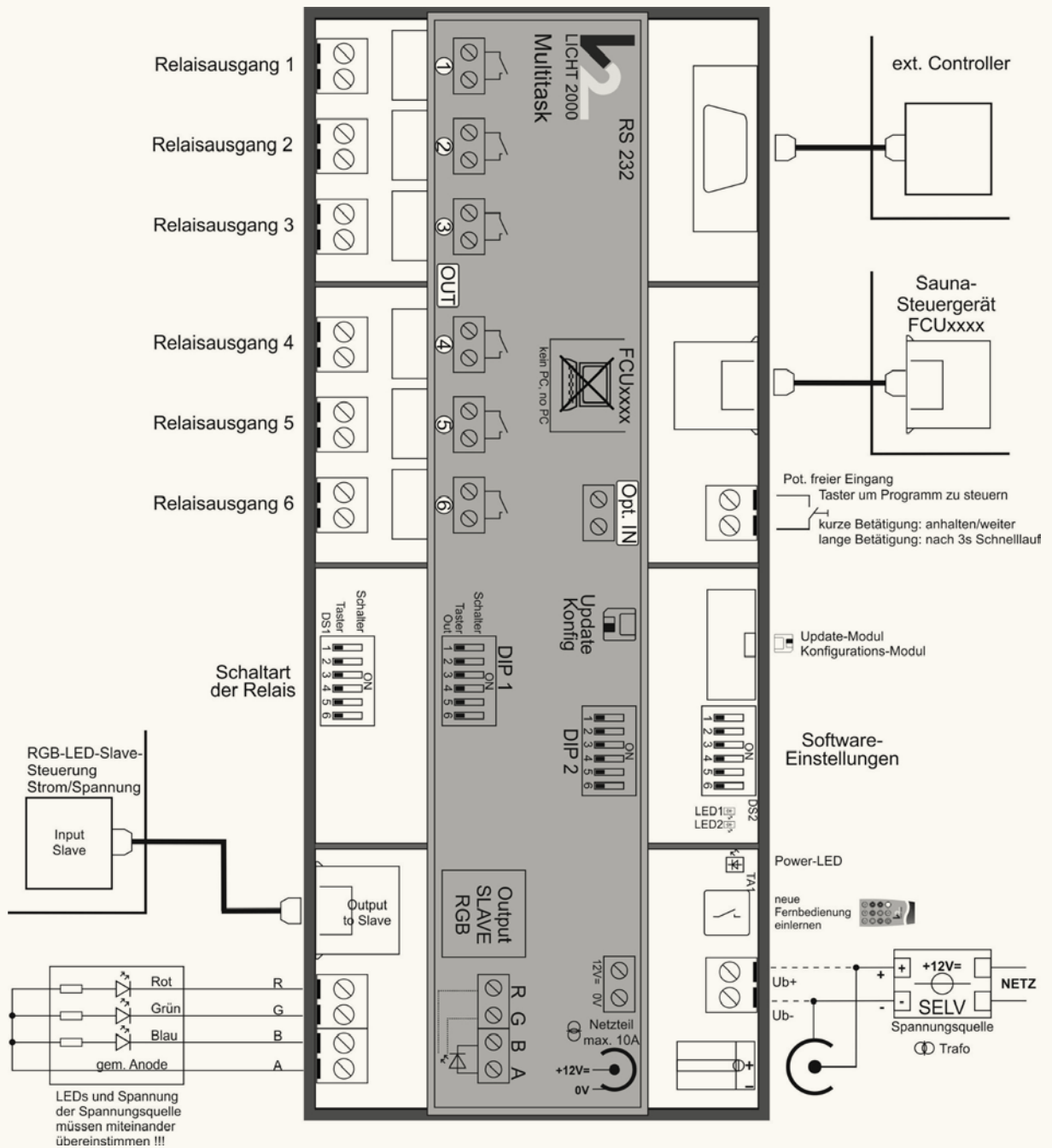
---

## 2. Montage- und Anschlussplan

**Achtung!** Die Steuerung darf NICHT unmittelbar neben Gerätschaften die magnetische Strahlungen erzeugen (wie z.B. Trafos oder Lautsprecher) positioniert werden.

Der Mindestabstand muss 500 mm betragen.

Die Steuerung ist für die Montage auf einer 35mm Normtragschiene vorgesehen.



## 2.1. Netzteil

**Sicherheitshinweise**



**WARNUNG!**

Nur das mitgelieferte Schutz-Kleinspannungs-Netzteil verwenden!

## 2.2. Anschluss der LED's

Beachten Sie die Spannung der LED's. Sie muss mit dem verwendeten Netzteil und der Spannungsangabe auf dem Typenschild des Steuergerätes übereinstimmen. Es dürfen nur LED's angeschlossen werden, die für Konstantspannung geeignet sind. Beim Anschluss von weißen LED's als Raumbeleuchtung (DIP 1 von DS2 = ON) können zur Lastverteilung die einzelnen LED-Stränge auf R, G und B verteilt werden

(Gesamtstrom darf dadurch nicht überschritten werden!), die Helligkeit ist jeweils gleich.

### 2.3. Slaves

Um die Gesamtleistung zu erweitern, oder Konstantstrom-LED's anzusteuern, können an dem Anschluss „SLAVE RGB“ weitere „RGB-LED-Slave Steuerungen“ angeschlossen werden.

### 2.4. Sonderfunktionsrelais

Die Relaisausgänge können als Taster- oder Schalterfunktion konfiguriert werden.

<b>Dip-Schalter DS1</b>	OFF	ON
DIP 1	Relais 1 als Taster	Relais 1 als Schalter
.....	.....	.....
DIP 6	Relais 6 als Taster	Relais 6 als Schalter

### 2.5. Fernbedienung einlernen

Fernbedienung mit der Steuerung synchronisieren:

- Die Taste neben der Power-LED drücken (siehe Anschlussplan „Taste Fernbedienung anmelden“).
- Die Power-LED neben der Taste (siehe Anschlussplan „Power-LED“) fängt an grün zu blinken.
- Danach eine beliebige Taste der Fernbedienung dauerhaft gedrückt halten, bis die Power-LED von blinken in dauerhaft leuchten wechselt.
- Ab jetzt ist die Fernbedienung mit der Steuerung synchronisiert Optionseingang

### 2.6. Dipschalter DS2

Dip-Schalter DS2	OFF	ON
DIP 1	RGB-LED-Mode	Weißer LED's (als Dimmer)
DIP 2		
DIP 3		
DIP 4		
DIP 5	Standard RS485 Adr.	Adr. für weitere Multitask
DIP 6		

### 2.7. Optionseingang Opt.IN (nicht in jeder Version enthalten)

Dieser Eingang ist für den Anschluss einer externen Taste vorgesehen. Über diese Taste kann das interne Automatikprogramm gesteuert werden. Mit einer kurzen Betätigung der Taste wird der Farbablauf angehalten, bzw. fortgesetzt. Mit einer Betätigungszeit länger als 3s wird der Farbablauf im Schnelllauf ausgeführt.

### 2.8. Update und Konfig - Stecker

Über diesen Stecker kann ein Softwareupdate oder eine neue Konfiguration in die Multitask übertragen werden (siehe spezielle Anleitung).

## 2.9. Schnittstellen

### 2.9.1. FCUxxxx

Anschluss um die LED's über ein Saunasteuergerät vom Typ FCUxxxx anzusteuern. Diese Buchse hat eine spezielle Pinbelegung und ein eigenes Protokoll und ist damit nur für die genannte Saunasteuergeräteserie geeignet.

### 2.9.2. RS232

Anschluss um die LED's über ein externes Steuergerät anzusteuern.

## 2.10. Technische Daten

Artikelnummer: 55-LIC-MULTI-TASK-V1.0  
Bezeichnung: Multi-Task Controller für HutschieneMontage

Ihre Artikelnummer	40-FA.212.12.MULTI-TASK-STD
Versorgung (Spannung)	12V=
Versorgung (Strom)	max. 10A DC
max. Leistung	110W
Farbfolge	über Funkfernbedienung, RS485 und RS232 einstellbar
Helligkeit	mehrstufig über Funkfernbedienung einstellbar (4 Stufen)
Farbwechsel	über Funkfernbedienung einstellbar
Geschwindigkeit	mehrstufig über Funkfernbedienung einstellbar (3 Stufen)
max. Anzahl an Slaves	5
Sonderfunktionsrelais	230V / 16A (max. 100A für 5ms)
Gehäuseabmessung	210 x 90 x 60 (L x B x T)
max. Temperaturbereich	0°C – 40°C

## 3. Bedienungsanleitung

### 3.1. Die Tasten der Fernbedienung



### 3.1.1. ON/OFF

LED's werden ein- bzw. ausgeschaltet. Es wird mit der zuletzt benutzten Farbe gestartet. Beim Automatik- und User-Programm wird jeweils wieder mit der ersten Farbphase gestartet.



### 3.1.2. Farbtasten

(Funktion nur bei RGB-LED-Mode)

Durch das Drücken der jeweiligen Farbtaste können die dementsprechenden Einzelfarben ausgewählt werden. Die Farbe bleibt dann solange dauerhaft angewählt, bis eine andere Taste betätigt wird.



### 3.1.3. Automatik-Programm (Programmtaste)

(Funktion nur bei RGB-LED-Mode)

Drückt man die Programmtaste, wird das Automatik-Programm gestartet. Zur Signalisierung blinken die LED's grün. Die Anzahl des blinken signalisiert die Gesamtlaufzeit. Durch jeden Druck auf die Programmtaste wird diese verändert. Blinken die LED's 1x grün beträgt die Gesamtlaufzeit 15min. Drückt man die Programmtaste ein weiteres Mal verringert sich die Gesamtlaufzeit auf 10min (LED's blinken 2 x grün). Mit dem nächsten Druck auf 5min (LED's blinken 3 x grün). Drückt man ein viertes Mal erhöht

sich die Programmlaufzeit wieder wie ursprünglich auf 15min (LED's blinken 1 x grün).



### 3.1.4. User-Programm

(Funktion nur bei RGB-LED-Mode)

1. Zum individuellen Programmieren:
  - Zuerst die LED's ausschalten (ON/OFF-Taste drücken)
  - Danach die Usertaste drücken (LED's blinken 1 x)
  - Nun können bis zu 16 Farbwechsel mittels drücken der gewünschten Einzelfarben programmiert werden. Bei jedem Tastendruck blinkt die gewählte Farbe zur Bestätigung 1 x kurz auf. Für jeden Tastendruck wird die gewählte Farbe mit einer Leuchtdauer von 1 Minute gespeichert. Drückt man mehrmals hintereinander die gleiche Farbe wird die Leuchtdauer mit jedem Tastendruck um 1 Minute erhöht. Es ist pro Farbe eine maximale Leuchtdauer von 10 Minuten möglich.
  - Durch nochmaliges drücken der Usertaste wird das Programm gespeichert. Anschließend werden alle programmierten Farben in einem Schnelldurchgang zur Kontrolle abgespielt. Danach startet das UserProgramm.
  - Wenn beim programmieren die 16 Farbwechsel erreicht sind, wird bei der 17. Farbe automatisch das Programm gespeichert und der Schnelldurchgang abgespielt. Danach wird ebenfalls das User-Programm gestartet.
2. Zum starten des User-Programm:
  - Zuerst die LED's einschalten (ON/OFF-Taste drücken) - Usertaste drücken (LED's blinken 3 x blau), dann startet das selbst programmierte User-Programm.



### 3.1.5. Dimmer

Mit der Dimmertaste kann die Lichtintensität der LED's verändert werden. Durch jeden Druck auf die Dimmertaste nimmt die Helligkeit der LED's ab. Wenn die dunkelste Dimmerstufe erreicht war, wird wieder auf die volle Helligkeit gewechselt.



### 3.1.6. Sonder-Funktion und anschließend eine Zahl (1..6)

Zum Ansteuern von sechs 230-Volt Ausgängen. Bei Konfiguration als

**+** Taster bleibt der Relaisausgang solange EIN, wie die Taste der Zahl gedrückt ist, wird die Taste wieder losgelassen, dann schaltet der z.B.



Relaisausgang wieder AUS. Bei Konfiguration als Schalter wechselt der Relaisausgang zwischen EIN und AUS und bleibt in diesem Zustand.

### 3.2. Ansteuerung über FCUxxxx

Wenn das Multitask mit dem Saunasteuergerät FCUxxxx verbunden ist, übernimmt dieses die Kontrolle über die LED-Ansteuerung und die Fernbedienung ist wirkungslos.

Im RGB-Mode ist die Farbzuordnung dann folgendermaßen:

Farbe:	1	1+2	2	2+3	3	3+4	4
	Blau	violett	rot	orange	weiß	türkis	grün

Im Weiß-Mode wird die Dimmstufe des Kabinenlichts als Helligkeitswert für die weißen LED's verwendet

### 3.3. Ansteuerung über RS232

Wenn das Multitask mit einem externen Controller verbunden ist, übernimmt dieser die Kontrolle über die LED-Ansteuerung und die Fernbedienung ist wirkungslos.

# Fasel GmbH

## Schnittstellen-Protokoll für DALI-, DMX- und andere Konverter (Master) und Multitask Steuergerät

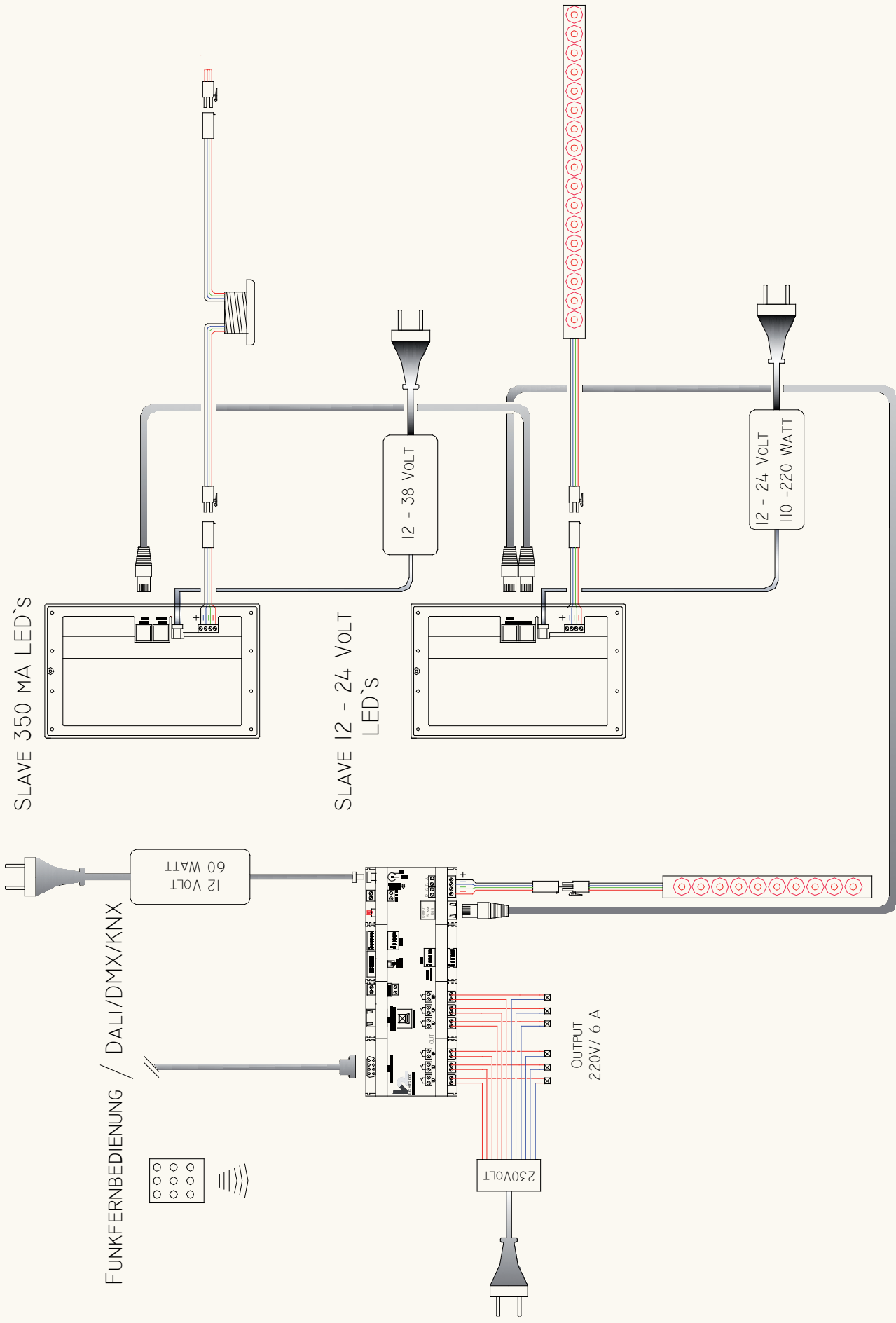
Fasel GmbH			
Schnittstellen-Protokoll für DALI-, DMX- und andere Konverter (Master) und Multitask Steuergerät			
<b>USER-Programm in Multitask speichern</b>			
<b>User-Programm programmieren</b>	Format siehe Multitask RS232-Schnittstellen-Protokoll 0x..'U' (0x55) 0x02 [alle Farbphasen nacheinander] 0x03 [CHK-Sum]		
Daten pro Farbphase		Anzahl Bytes	Wertebereich
	Rot -Wert	1	0x0 .. 0xFF
	Grün-Wert	1	0x0 .. 0xFF
	Blau-Wert	1	0x0 .. 0xFF
	Farbnr.	1	siehe Tabelle Farbtasten
	Zeit für Vollfarbe	2	60 ... 600 (Sekunden)
	Reserve	1	für spätere Erweiterungen
	Reserve	1	für spätere Erweiterungen
		<b>8</b>	
Anzahl Farbphasen	16	==>	max. 16*8 = 128 Bytes
werden weniger Farbphasen (verschiedene Farben) benötigt, so werden nur "n" Farbphasen mit den Werten belegt und in der Farbphase "n+1" werden alle Werte auf 0 gesetzt			
<b>Farb-Nummern für USER-Programm</b>			
<b>Farbe</b>	<b>Nr.</b>		
Blau	0x30 = '0'		
Violett	0x31 = '1'		

Grün	0x32 = '2'			
Weiß	0x33 = '3'			
Türkis	0x34 = '4'			
Rot	0x35 = '5'			
Orange	0x36 = '6'			

Schnittstellen-Protokoll für DALI-, DMX- und andere Konverter (Master) und Multitask Steuergerät											
RS 232											
Baudrate:	9600	8 / N / 1	1 Startbit	Bit 0	.....	Bit 7	1 Stopbit	SUB-D 9 poi. Stecker			
Verbindungskabel		0-Modem-Kabel (Leitungen gekreuzt)								Pin Belegung	Multitask
<b>Format</b>	<b>START</b>	Anz.Byte	Funktion	STX	< Daten >	ETX	CHK-Sum	STOP	1	nc (DCD)	
Funktionsbyte in Ascii-Format, Restliche Daten in HEX											
Berechnung Checksumme (CHK-Sum): 8-Bit Addition (Funktion + STX + < Datenblock > + ETX)											
<b>Taste "Farbe", Auto oder USER</b>	0x01	'T' (0x54)	0x02	Tasten-Nr. siehe Tabelle	0x03	CHK-Sum					
<b>Farbe</b>	0x03	'F' (0x46)	0x02	R (0..0xFF)	G (0..0xFF)	B (0..0xFF)	0x03	CHK-Sum	R = G = B = 0 => LED's AUS		
<b>Geschwindigkeit</b>	0x01	'G' (0x47)	0x02	Gesamtlaufzeit (wie Taste 'C')	0x03	CHK-Sum	Gesamtlaufzeit des Automatik-/USER- Programmes 0 = volle, 1 = 2/3, 2 = 1/3 Gesamtlaufzeit				
<b>Helligkeit</b>	0x01	'H' (0x48)	0x02	Helligkeit	0x03	CHK-Sum	RGB: 0=max. Dimmung, 3=volle Helligkeit Weiß: 0=AUS, 1 max. Dimmung, 9=volle Helligkeit (Bit 7=1 => Funkfernbedienung sperren)				
<b>Fadingzeit ext.</b>	0x01	'Z' (0x5A)	0x02	Fadingzeit	0x03	CHK-Sum	Fadingzeit bei ext. Controller 0..255 s				
<b>Relais ansteuern</b>	0x01	'R' (0x52)	0x02	Relais-Nr. (1...6)	0x03	CHK-Sum	Relais-Nr. 1...6 umschalten (nur Multitask) bei Tasterfunktion ca. 0,5s Wischimpuls retriggerbar				
<b>User-Programm programmieren</b>	0x....	'U' (0x55)	0x02	Anzahl der Daten je nach Anzahl der Farbphasen siehe 'Daten pro Farbphase'	0x03	CHK-Sum	CHK-Sum				
<b>Tasten-Tabelle "Farbe", Auto und USER</b>											
<b>Farbe</b>	Tasten-Nr.		Sendewerte								
Grün	0x02		0x01 0x54 0x02 0x02 0x03 0x5B								
Violett	0x04		0x01 0x54 0x02 0x04 0x03 0x5D								
Blau	0x06		0x01 0x54 0x02 0x06 0x03 0x5F								
Orange	0x08		0x01 0x54 0x02 0x08 0x03 0x61								
Türkis	0x09		0x01 0x54 0x02 0x09 0x03 0x62								
Rot	0x0A		0x01 0x54 0x02 0x0A 0x03 0x63								
Weiß	0x0C		0x01 0x54 0x02 0x0C 0x03 0x65								

Automatik-Programm starten		0x0E			0x01 0x54 0x02 0x0E 0x03 0x67							
USER-Programm starten		0x03			0x01 0x54 0x02 0x03 0x03 0x5C							
ON / OFF		0x07			0x01 0x54 0x02 0x07 0x03 0x60							
Status abfragen:												
Info												
	0x01	'I' (0x49)	0x02	'r' (0x6E)	0x03	CHK-Sum (0xBC)	Freigaben 0/1 Bit 0: RGB/Weiß Bit 1: 0/6 Relais	0x03	CHK-Sum	Zur Erkennung, ob bei Multitask-Steuergerät RGB/Weiße LEDs und ob Relais vorhanden sind		
Antwort Slave =>	0x04	'I' (0x49)	0x02	Software-Version	Software-Version	M=Gerätetyp M=Multitask						
Statusabfrage Relais	0x01	'S' (0x53)	0x02	'R' (0x52)	0x03	CHK-Sum (0xAA)	CHK-Sum					
Antwort Slave =>	0x02	'S' (0x53)	0x02	Relaiszustand	Relaisart	0x03	CHK-Sum	Zustand Relais 1-6 / Relaisart 0=Taster 1=Schalter				
Statusabfrage Programm	0x01	'S' (0x53)	0x02	'P'	0x03	CHK-Sum						
Antwort Slave =>	0x04	'S' (0x53)	0x02	Programmart '0', 'A' ... 'U' ... 'H'	Helligkeit 0 ... 3,	Fadingzeit 0 ... 255	Geschw 0 ... 2	0x03	CHK-Sum	Programmwerte abfragen 0 = AUS, A=Auto, U=User, H=Hand		
Timout												
wenn ca. 65s keine Daten gesendet oder abgefragt werden, geht das Steuergerät in den AUS-Zustand, Abfrage über "Statusabfrage Programm", um wieder einzuschalten muß die ON/OFF Funktion gesendet werden.												

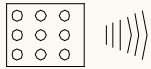
## Multitask RS232-Schnittstellen-Protokoll



SLAVE 350 MA LED'S

SLAVE 12 - 24 VOLT LED'S

FUNKFERNBEDIENUNG / DALI/DMX/KNX



12 VOLT  
60 WATT

12 - 38 Volt

12 - 24 Volt  
110 - 220 WATT

230VOLT

OUTPUT  
220V/16 A

# Assembly instruction and operating instruction Multi-Task-controller

## contents

1. Safety.....	1
2. Assembly instruction and wiring diagram .....	2
2.1. Power adapter! .....	3
2.2. Connection from the LED's.....	3
2.3. Slaves.....	3
2.4. Special function relay .....	3
2.5. Traine remote control .....	3
2.6. Dipschalter DS2 .....	3
2.7. Option entry Opt.IN (not in evry version) .....	4
2.8. Update und Konfig - plug.....	4
2.9. Interfaces.....	4
2.9.1. FCUxxxx .....	4
2.9.2. RS232.....	4
2.10. specifications.....	4
3. Remote control.....	5
Remote control buttons .....	5
3.1. ON/OFF .....	5
3.2. colour buttons .....	5
3.3. automatic programm (programm button) .....	6
3.4. user-program .....	6
3.5. Dimmer.....	6
3.6. special funktion.....	6
3.7. approach FCUxxxx.....	6
3.8. approachr RS232 .....	6

---

## 1. Safety

### Safety- instruction



#### **WARNING!**

Please mind the generally saftey instructions for LEDs!

### Safety precaution



#### **ATTENTION!**

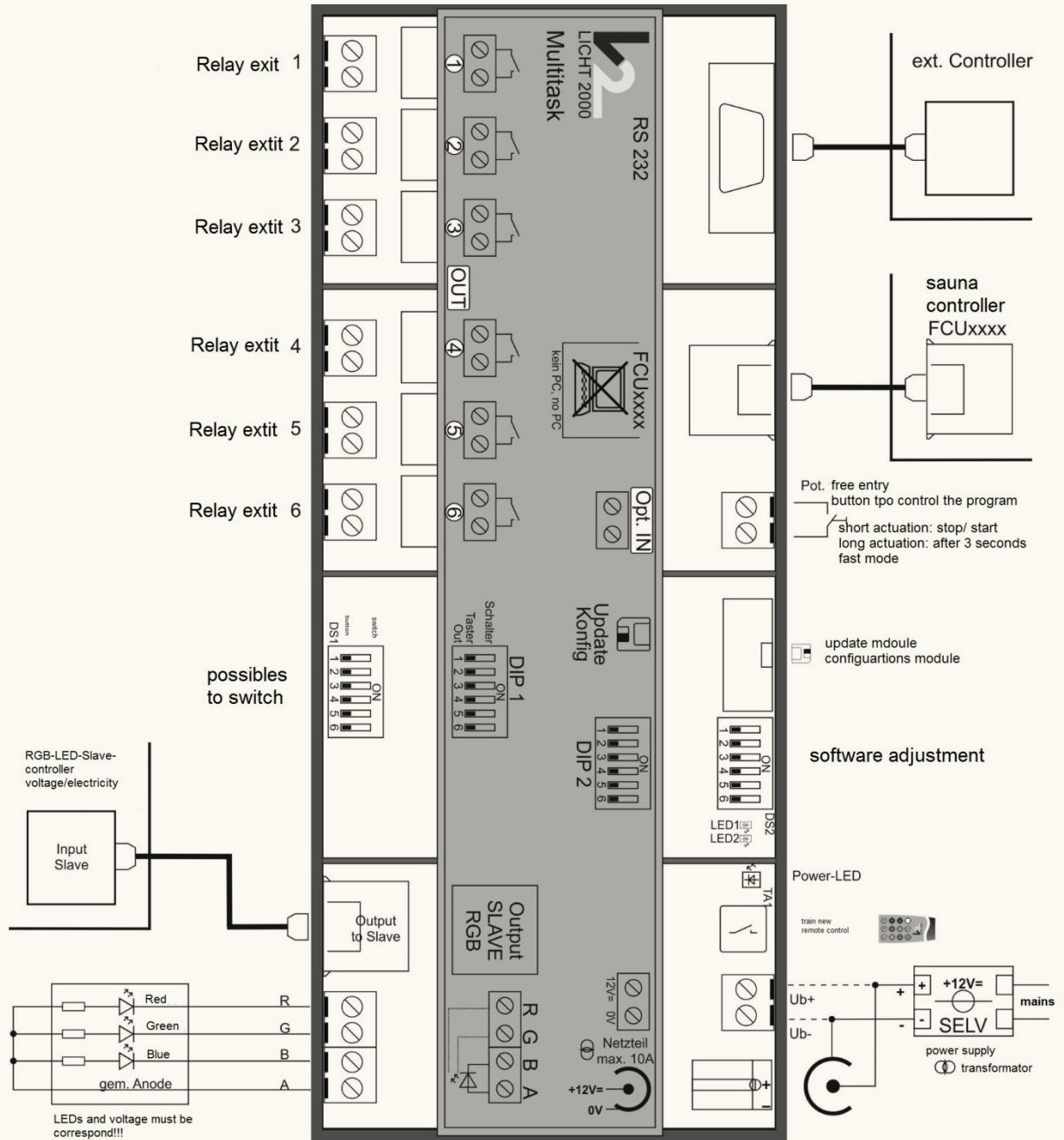
Please mind the generally safety precautions for ESD!

## 2. Assembly instruction and wiring diagram

**Attention!** The control may not positioned generate immediatly beneath tools with magnatic radiations (as for examples transformers or loudspeakers).

The minimum distance must be 500 mm.

The control is desgined for a standard 35mm rail.



## 2.1. Power adapter!

### Safety instructions



#### WARNING!

Use only the protective-low-voltage power adapter, which is included!

## 2.2. Connection from the LED's

Take attention about the voltage from the LEDs. She hast o correspond with the power adapter whicfh is used and the declaration on the label from the control. It is only allowed to connect LEDs, which are suited for constant voltage.

At the connection from white LEDs as room lighting (DIP1 of DIP2= ON) the load distribution could be distribute on the single LED- strands on R, G and B ( the total current must not be overrun), the brightness will be the same.

## 2.3. Slaves

For more total power, or for controlling constant current LEDs, it is possibel to connect more „RGB-LED-Slave control“ on the connection „SLAVE RGB“.

## 2.4. Special function relay

The relay exite could be configured as button- or scitch function.

Dip-switch DS1	OFF	ON
DIP 1	Relay 1 as button	Relay 1 as switch
.....	.....	.....
DIP 6	Relay 6 as button	Relay 6 as switch

## 2.5. Traine remote control

Remote control synchronize with the control

- Push the button beneath the Power Led (see wiring diagram „button enter remote control)
- The power Led beneath the button ( see wiring diagram „Power Led“) start to blink green.
- Now push any button on the remote control till power Led stop to blink and change to a permanent green shine.
- Now the remote control is synchronized with the control. Option entry

## 2.6. Dipschalter DS2

Dip-Schalter DS2	OFF	ON
DIP 1	RGB-LED-Mode	Wihte LED's (as dimmer)
DIP 2		
DIP 3		
DIP 4		
DIP 5	Standard RS485 Adr.	Adr. For more Multitasks
DIP 6		

## 2.7. Option entry Opt.IN (not in evry version)

These entry is for a connection with a extern button. With these button it is possible to control the internal automatic programm. With a short push from the button the coloure sequenze will stop or start. With a conformitation time from aroun 3 sec. The coloure sequenz will be in a fast mode.

## 2.8. Update und Konfig - plug

About these connection can be install a update or a configuration can be tranfered tot he Multitask (see at special instruction)

## 2.9. Interfaces

### 2.9.1. FCUxxxx

Connection to control the Leds about a sauna control from type FCUxxxx. These interface is only useable with the saunaa control type which s called above.

### 2.9.2. RS232

Connection to control the Leds with an external control system..

## 2.10. specifications

Articelnumber: 55-LIC-MULTI-TASK-V1.0

Description: Multi-Task control for top hat rail assembly

articelnumber	40-FA.212.12.MULTI-TASK-STD
General supply (voltage)	12V=
General supply (electricity)	max. 10A DC
max. power	110W
Coloure sequenz	Above remote control, RS485 and RS232 adjustable
brightness	Multi-stage adjustable about remote control (4 steps)
Coloure sequenz	Ajustable about remote control
Rate	Multi-stage adjustable aboute remote control (3 steps)
max. numbers of slaves	5
Special function relay	230V / 16A (max. 100A for 5ms)
Package dimensions	210 x 90 x 60 (L x B x T)
max. temprature range	0°C – 40°C

# Manual for LED Controller

## 3. Remote control



Connect remote control to Master controller:

- Press red button on the backside of the master controller (on the connection diagram button „connect remote control“)
- The power-LED next to the button starts to blink (green light)
- While pressing the red button press any button on the remote control constantly until the light stops blinking and lights constantly.
- Now the remote control is connected to this master controller

If a button is pressed on the remote control, a red light is flashing on the remote control as long as you press the button

### Remote control buttons

#### 3.1. ON/OFF

LED are turned on or off. The program will start with the last used color. If you used the automatic user program, they will start with the first color again.

#### 3.2. colour buttons

If pressed the selected color will be shown as long until you press another button

### 3.3. automatic programm (programm button)

If pressed, the program will be started signaled by green blinking LEDs (1x time). The whole color show lasts for 15 minutes.

If pressed again, the show lasts for 10 minutes (LEDs are blinking 2x times) If pressed a third time, the time is limited to 5 minutes (LEDs are blinking 3x times)

If you press the button a fourth time, the program will start at the beginning again, 15 minutes (LEDs are blinking 1x time).

### 3.4. user-program

1. For individual programming:

- First, turn off LEDs (On/Off button)
- Press user program button (LEDs are blinking 1 time)
- Up to 16 different colors can be chosen by pressing the desired color buttons one after another (the color flashes for confirmation). For each time you press the button the duration will be increased for one minute. Ten minutes per color is maximum.
- Press the user program button again to save your chosen program.
- Press the user program button again to save your chosen program. All chosen colors will flash briefly for you to doublecheck your input. After that the program will start with the first color.

2. Starting your own program:

- First, turn on LEDs (On/Off button)
- Press the user button to start your own program.

### 3.5. Dimmer

With the dimming button you can dimm the LEDs in three different steps. If you press it four times, it will start with the brightest mode again.

### 3.6. special funktions and anykind of number (1...6) + z.B.

To access six 230-Volt channels. At the configuration as a button the relay exit is ON, when the button from the number will be pushed. When the button will be released, the relay exit will be OFF. At the configuration as a switch the relay exit is changing between ON and OFF and will be hold at this status.

### 3.7. approach FCUxxxx

When the Multitask is related to the sauna controller FCUxxxx, then the sauna controller will be control the LEDs and the remote control will be ineffective.

Farbe:            1        1+2        2        2+3        3        3+4        4  
                    Blue    violet    red     orange white    turquoise green

### 3.8. approachr RS232

When the Multitask is related to an external controller, these controller will control the LEDs and the remote control is .ineffective.

# Fasel GmbH

## Interface- report for DALI-, DMX, KNX-and other converter (Master) and Multitask controller

### USER-program safte in Multitask

<b>To program the User-program</b>	format see Multitask RS232-interface-report 0x..'U' (0x55) 0x02 [each colour phases in sequenz] 0x03 [CHK-Sum]		
Dates for colour phase		<b>Number of bytes</b>	<b>Range of values</b>
	Red value	1	0x0 .. 0xFF
	Green value	1	0x0 .. 0xFF
	Blue value	1	0x0 .. 0xFF
	Colour number	1	See table colour buttons
	Time for full coloure	2	60 ... 600 (Sekunden)
	Reserve	1	For later extension
	Reserve	1	For later extension
		8	
Number of colour phase	16	==>	max. 16*8 = 128 bytes
When there are use less colour phases (diffrent colours), then there is only „n“ colour phase with values occupied and at the colour phase“n+1„all values will be 0.			
<b>Colour numbers for user program</b>			
<b>Colour</b>	<b>Number</b>		

Blue	0x30 = '0'			
Violet	0x31 = '1'			
Green	0x32 = '2'			
White	0x33 = '3'			
Turquoise	0x34 = '4'			
Red	0x35 = '5'			
Orange	0x36 = '6'			

# Multitask RS232-interface-report

Interface- report for Dali, DMX, Knx and other converter (master) and Multitask									
RS 232		RS 232 Bitformat					SUB-D 9 poi. plug		
baud rate	9600	8 / N / 1	1 Startbit	Bit 0	Bit 1	Bit 7	1 Stopbit	Pin	Multitask
connecting cable	0- modem-cable (wiring crossed)								
<b>Format</b>	<b>START</b>	nr. byte	function	STX	< Daten >	ETX	CHK-Sum	STOP	
	function byte in Ascii-format, remaining dates in HEX calculation checksum (CHK-Sum): 8-Bit Addition (Funktion + STX + < Datenblock > + ETX)								
'button "colour", auto and user colour	0x01	'T' (0x54)	0x02	button-number see table	0x03	CHK-Sum			
speed	0x03	'F' (0x46)	0x02	R (0..0xFF)	G (0..0xFF)	B (0..0xFF)	0x03	CHK-Sum	R = G = B = 0 => LED's total running time from the automatical-/ USER- program 0= full, 1=2/3, 2=1/3 total running time
brightness	0x01	'G' (0x47)	0x02	total running time (like button 'C')	0x03	CHK-Sum			RGB: 0= max. dimming, 3= full brightness White: 0= OFF, 1 max. dimming, 9= full brightness ( Bit 7=1 -> remote control locked)
fading time	0x01	'H' (0x48)	0x02	brightness	0x03	CHK-Sum			fading time with external controller 0..255 s
control relays	0x01	'Z' (0x5A)	0x02	fading time	0x03	CHK-Sum			Relay nr. 1...6 switch (only Multitask) at button function ca. 0,5 s pulse contact retriggerable
program user-program	0x01	'R' (0x52)	0x02	relay-number (1...6)	0x03	CHK-Sum			
program user-program	0x....	'U' (0x55)	0x02	numbers of dates depending on numbers from the colour phase see 'dates per colour phase'	0x03	CHK-Sum			
colours		button number							
Green		0x02						CHK-Sum	
Violet		0x04					0x01 0x54 0x02 0x02 0x03 0x5B		
Blue		0x06					0x01 0x54 0x02 0x04 0x03 0x5D		
Orange		0x08					0x01 0x54 0x02 0x06 0x03 0x5F		
Turquoise		0x09					0x01 0x54 0x02 0x08 0x03 0x61		
Red		0x0A					0x01 0x54 0x02 0x09 0x03 0x62		
White		0x0C					0x01 0x54 0x02 0x0A 0x03 0x63		
							0x01 0x54 0x02 0x0C 0x03 0x65		



# Montageanleitung für LED-Steuerung

## 1. Sicherheitshinweise

Sicherheits-  
hinweise



**WARNUNG!**

Bitte die allgemeinen Sicherheitshinweise für LEDs beachten!

---

Schutz-  
vorschriften



**ACHTUNG!**

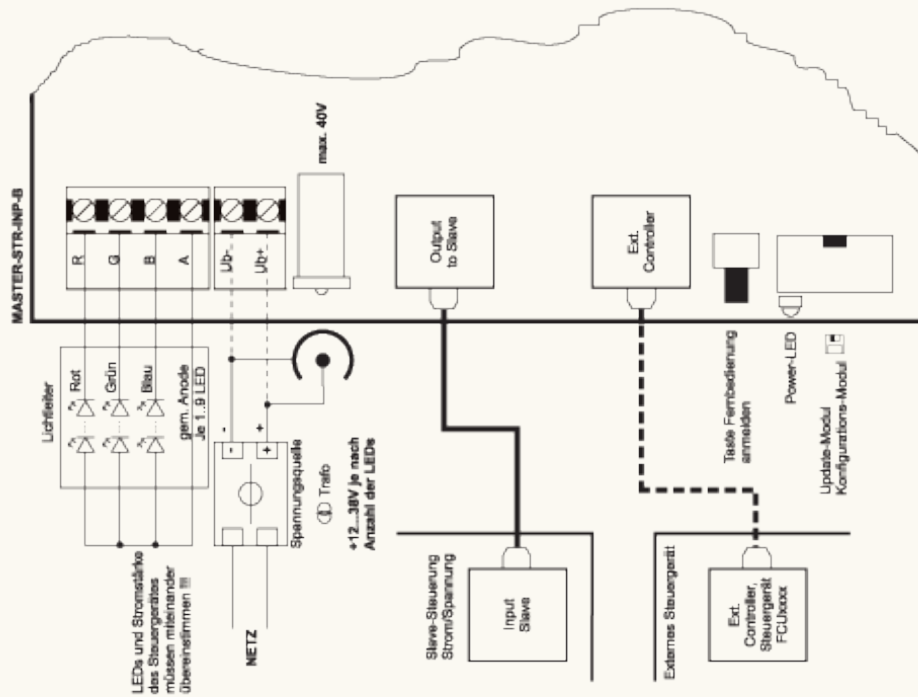
Bitte die allgemeinen Schutzvorschriften für ESD einhalten!

---

## 2. Anschlusspläne

### 2.1 Anschlussplan Master mit Fernbedienung

#### Strom - Master mit Fernbedienung



#### Spaunung - Master mit Fernbedienung

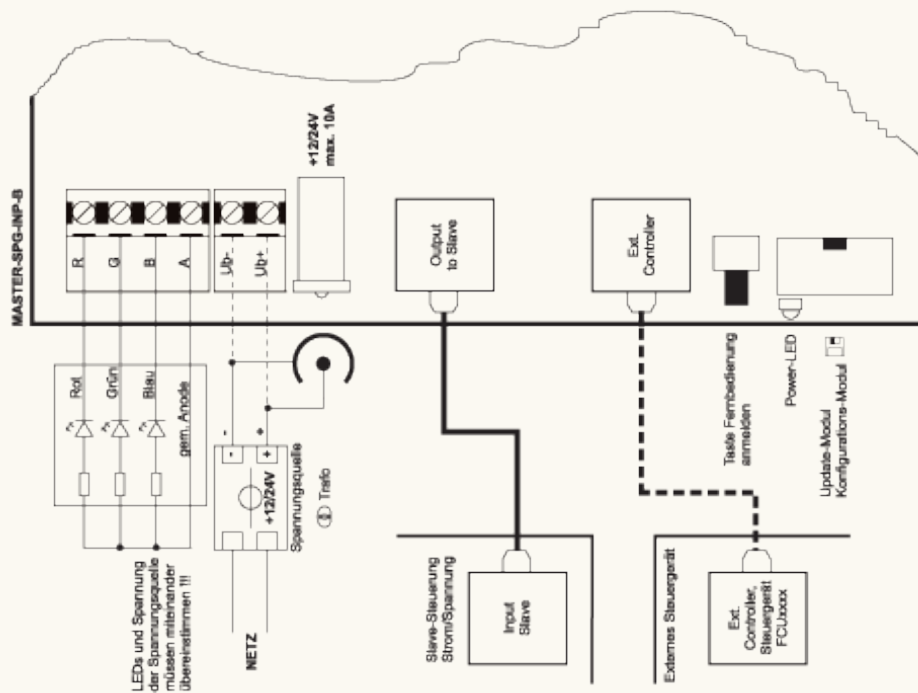


Abb. 1: Anschlussplan Master mit Fernbedienung

## 2.2 Anschlussplan Master

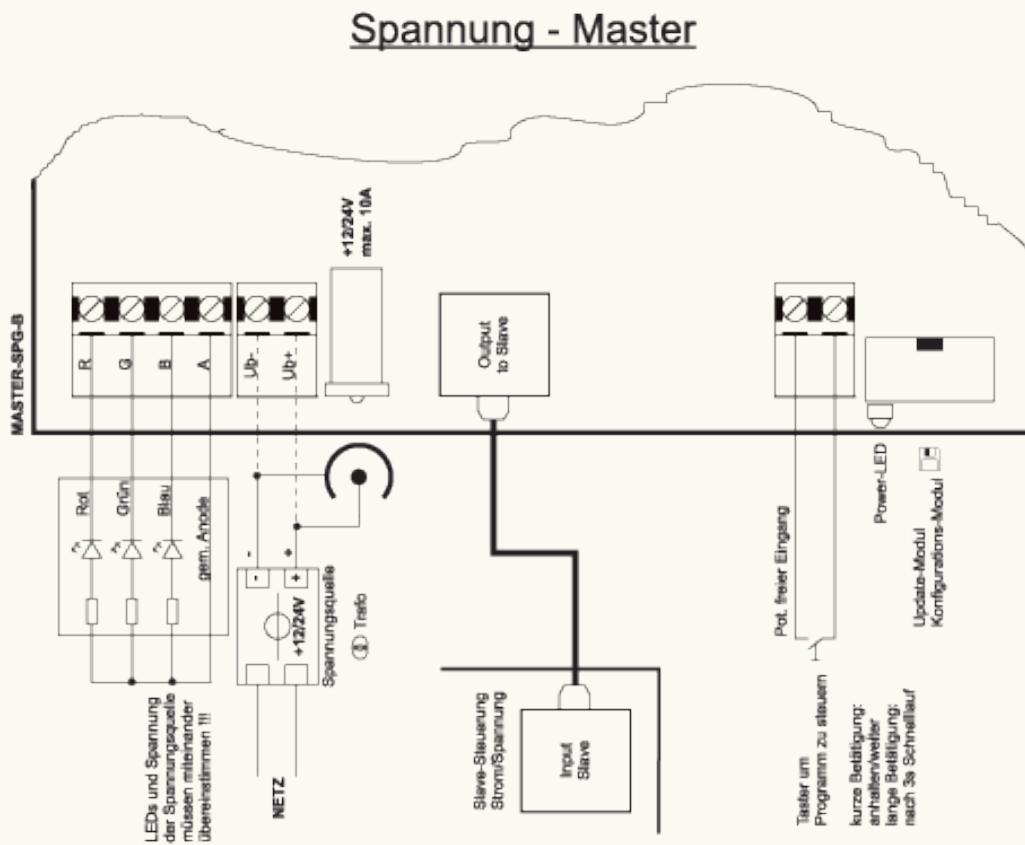
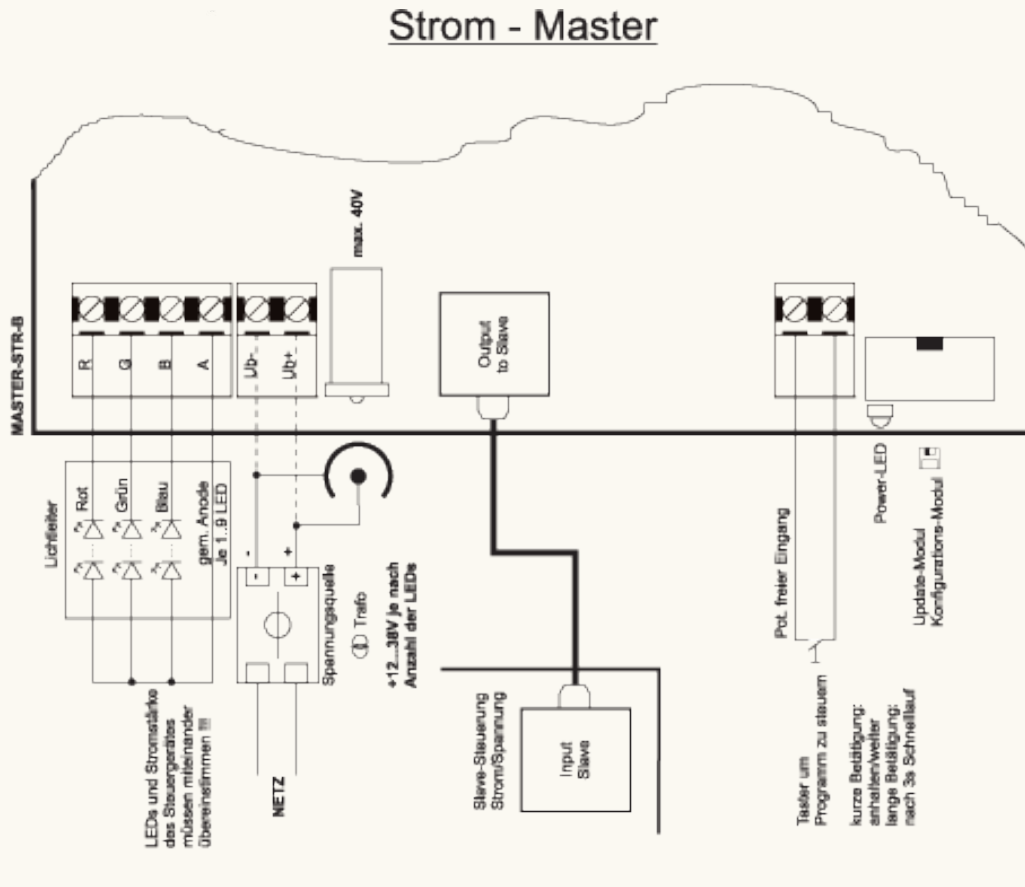
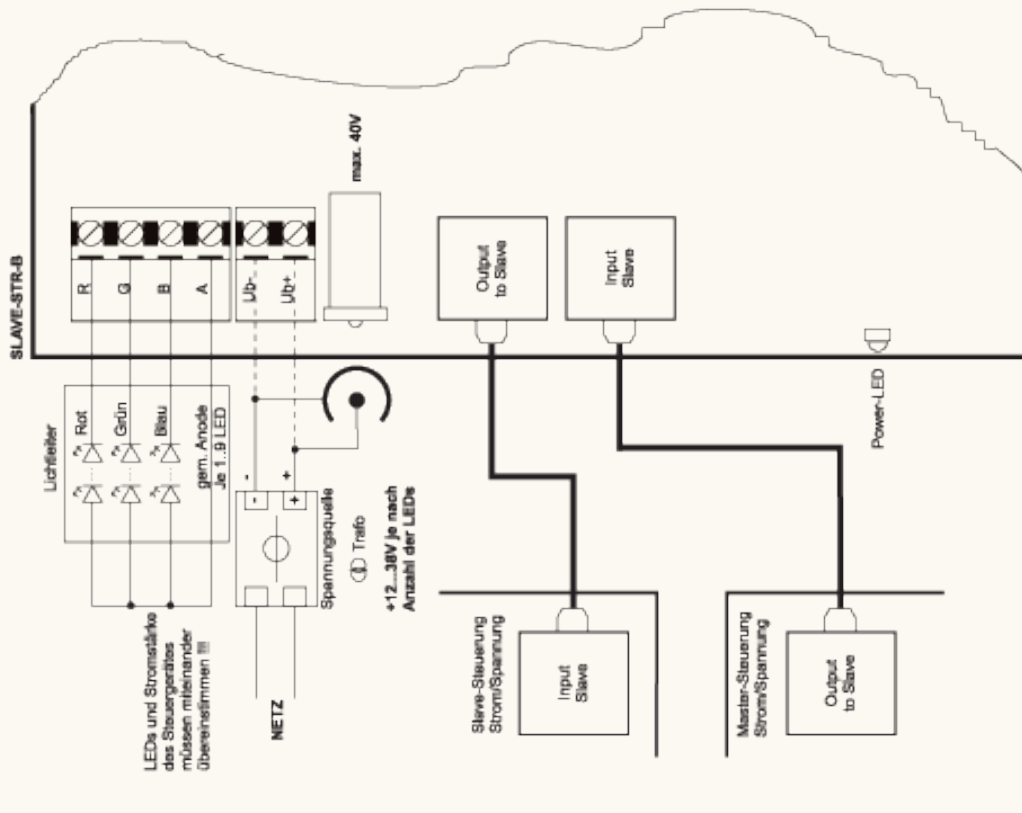


Abb.2: Anschlussplan Master

## 2.3 Anschlussplan Slave

### Strom - Slave



### Spannung - Slave

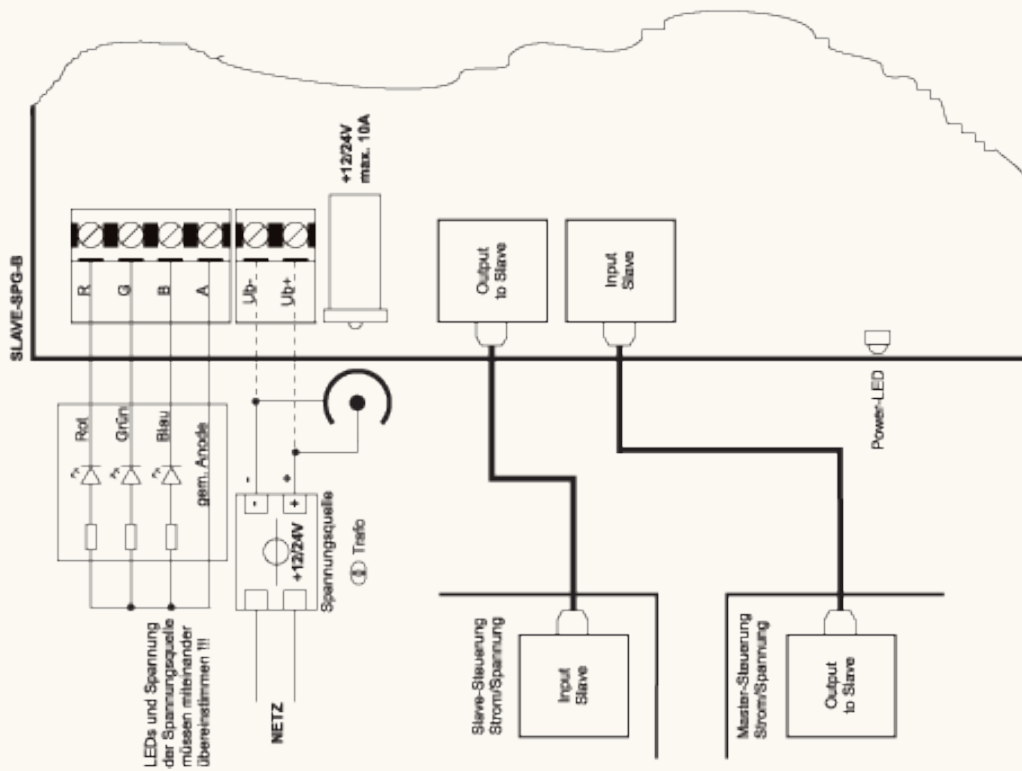


Abb. 3: Anschlussplan Master

## 2.4 Übersichtsplan

### Übersichtsplan zum Anschluss von FCU-Steuerung, Master und mehreren Slaves

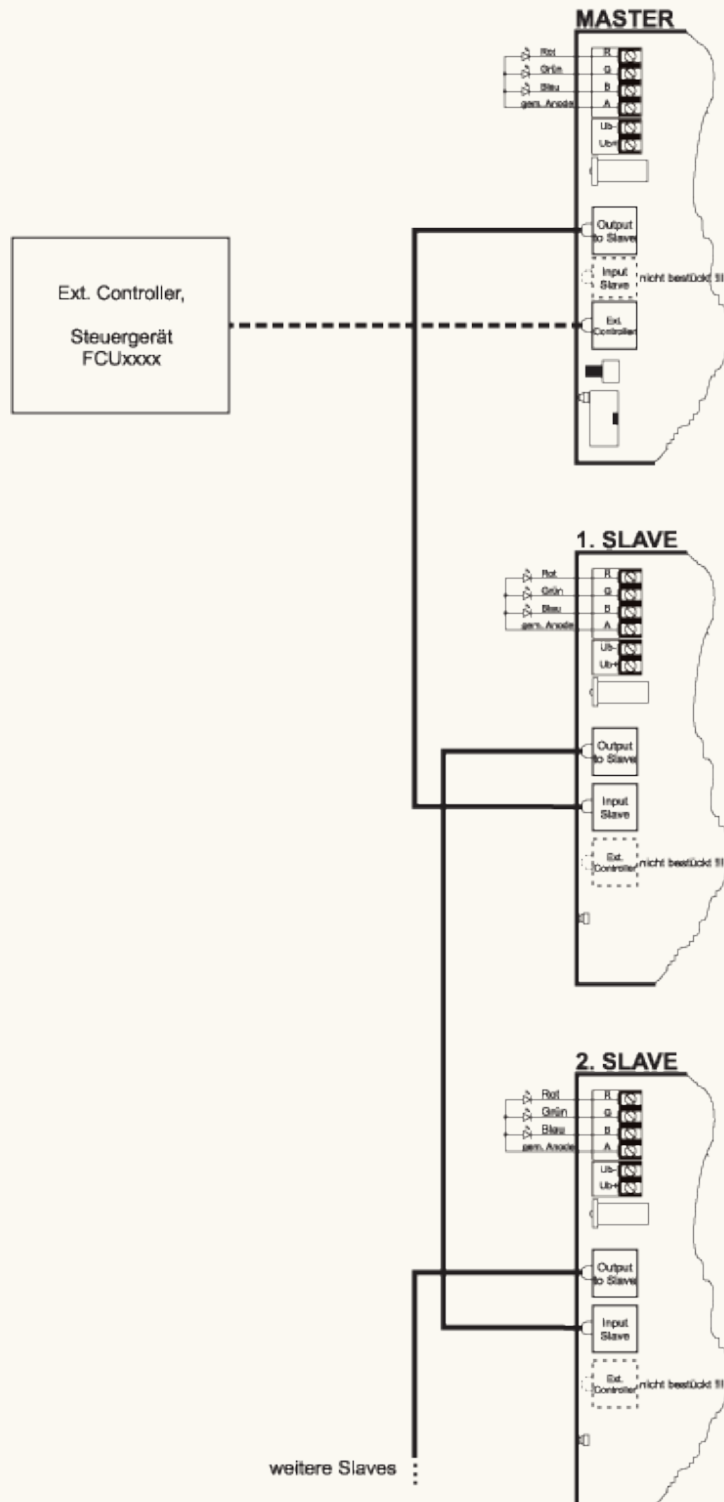


Abb. 4: Übersichtsplan

# instruction for LED-control

## 1. Security instructions

Security  
instructions



**WARNING!**

Please follow the general security instructions for LEDs!

---

Protection  
regulations



**Attention!**

Please adhere to the general protection regulations for ESD!

---

## 2. Connection plan

### 2.1 Connection plan Master with remote control (MAF)

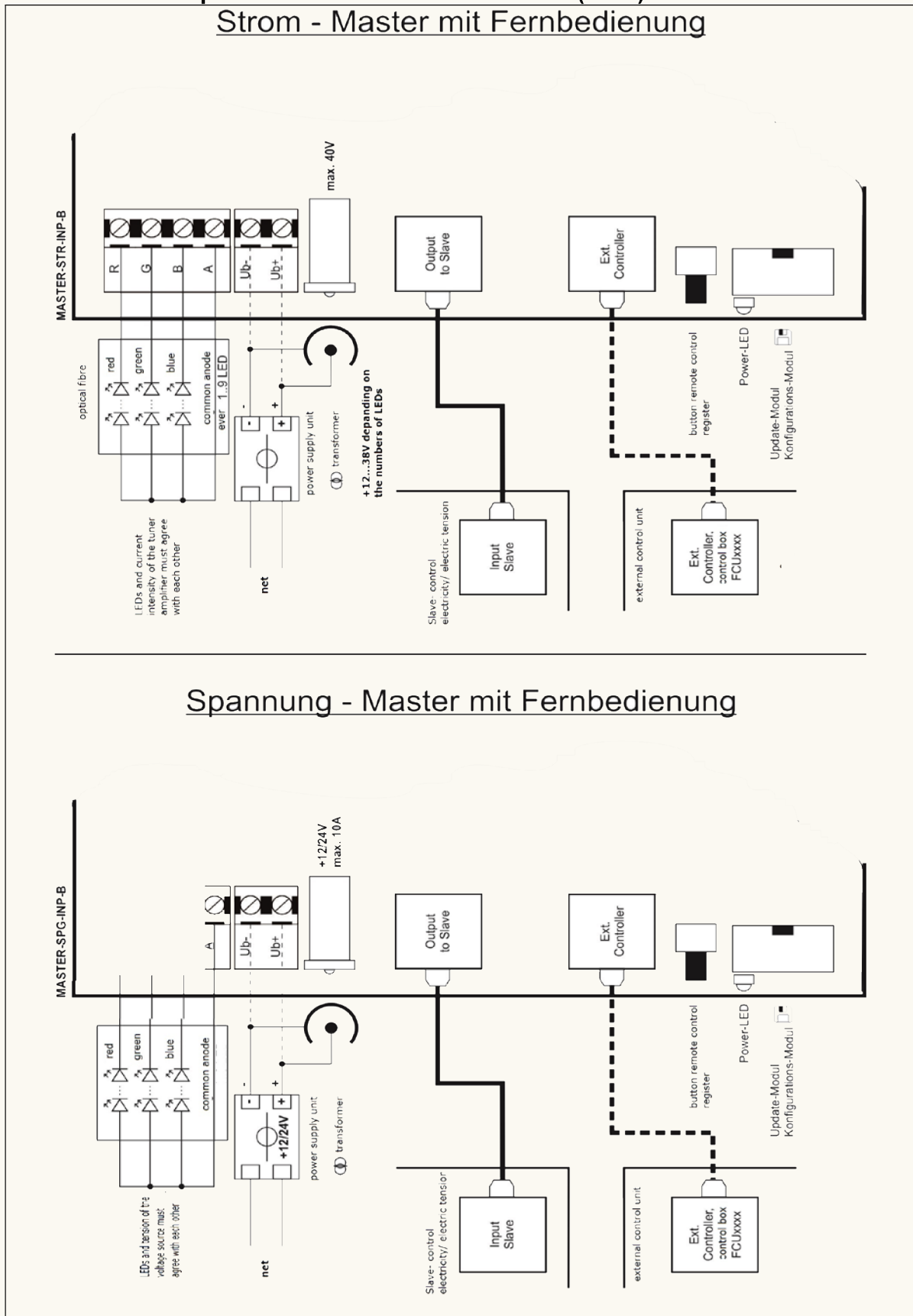
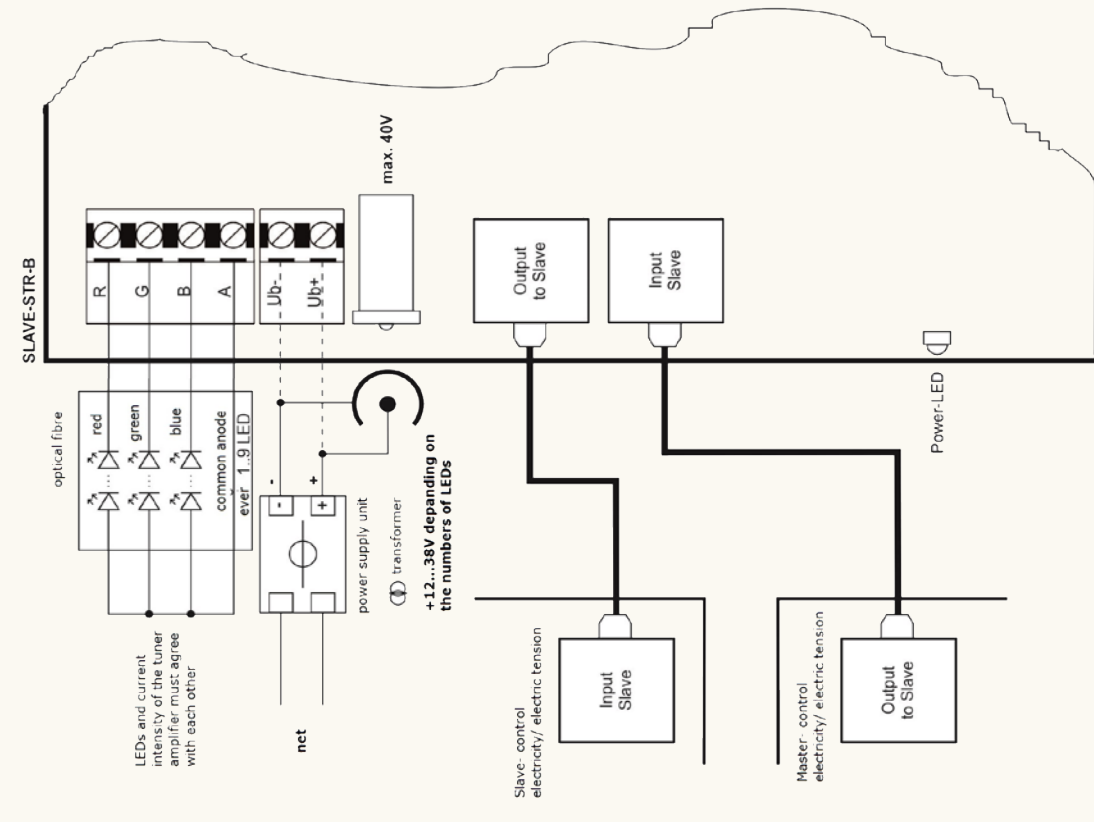


Abb. 1: Connection plan Master mit Fernbedienung



## 2.3 Connection plan Slave

### Strom - Slave



### Spannung - Slave

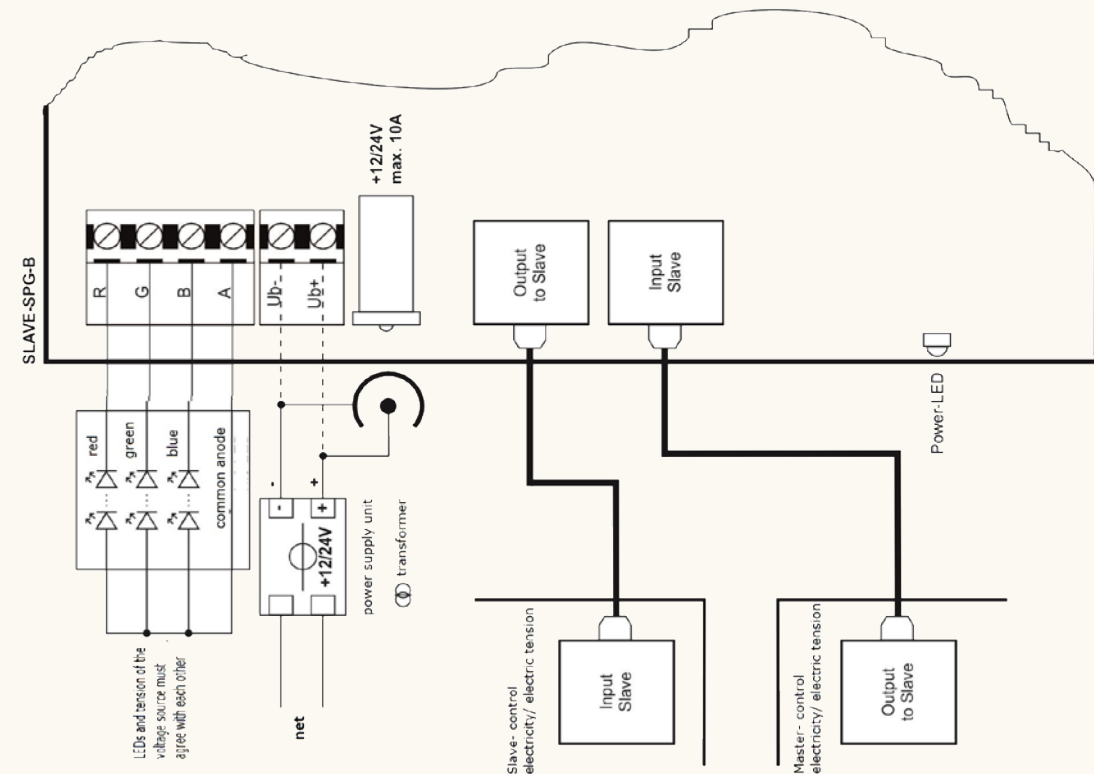


Abb. 3: Connection plan Master

## 2.4 Plan overview

Survey plan to the connection of  
FCU-control, Master and more Slave

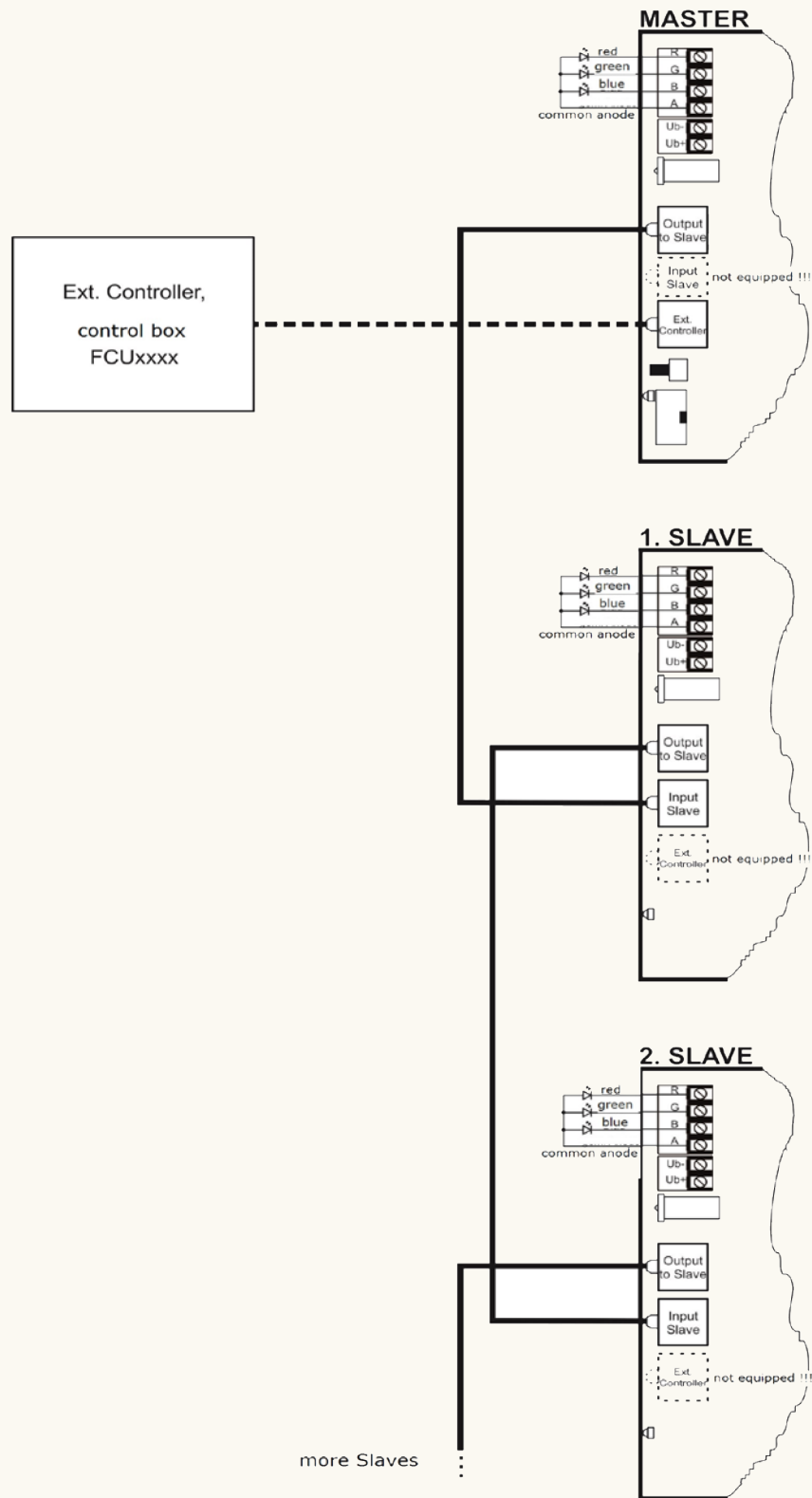
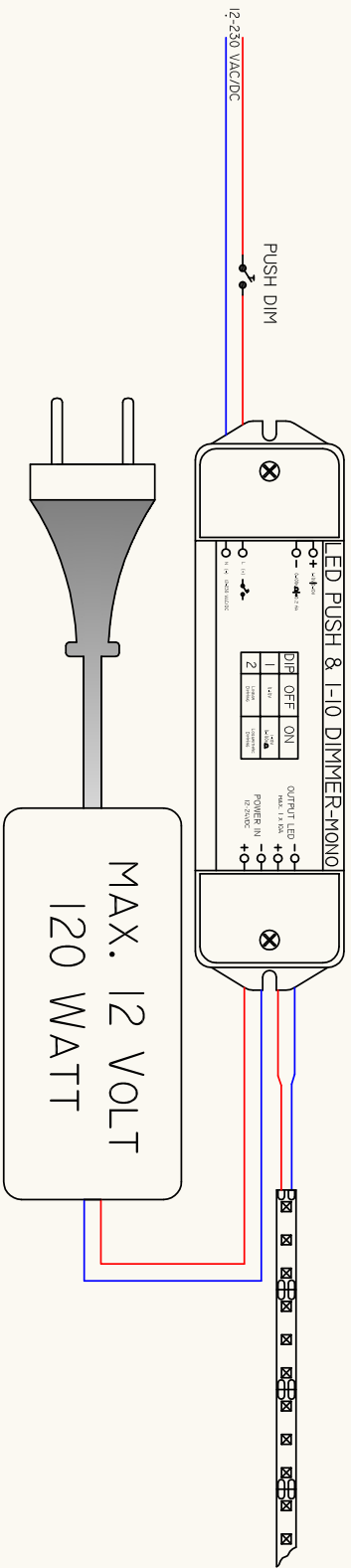


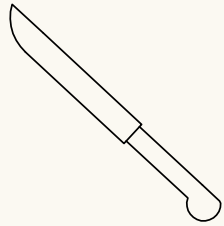
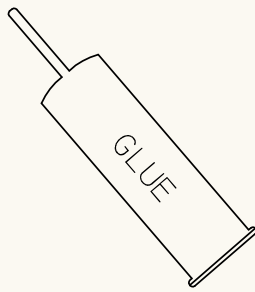
Abb. 4: Plan overview



  
**LICHT 2000**  
 Johann Ritscher-Gesetz  
 10221 München  
 Telefon: +49 312 93 80 64  
 Telefax: +49 312 93 80 65  
 licht@licht-2000.com  
 www.licht-2000.com

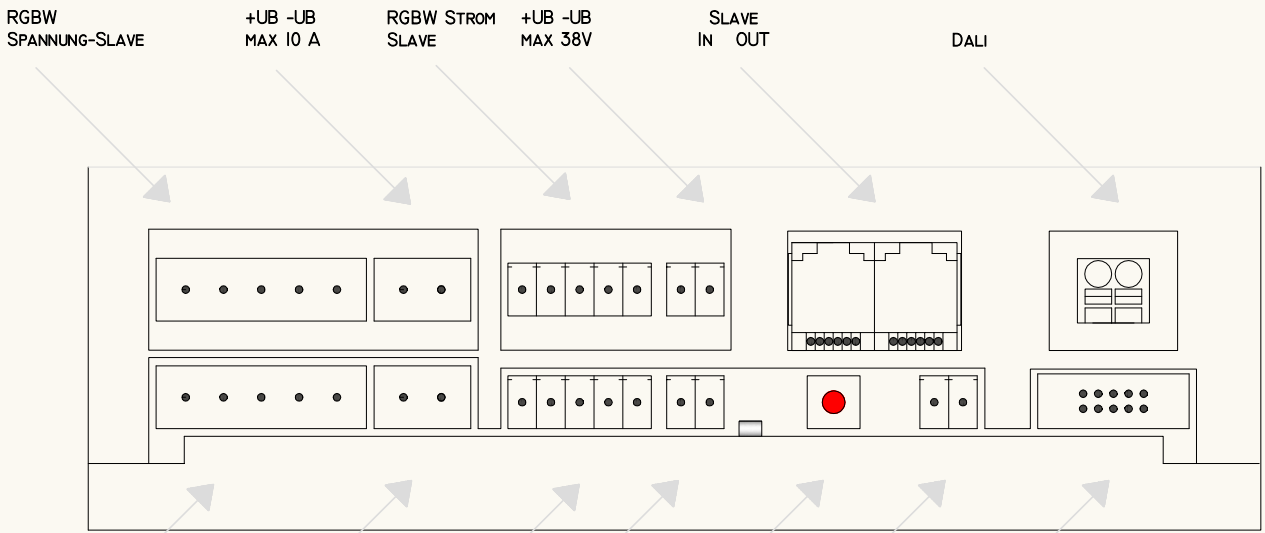
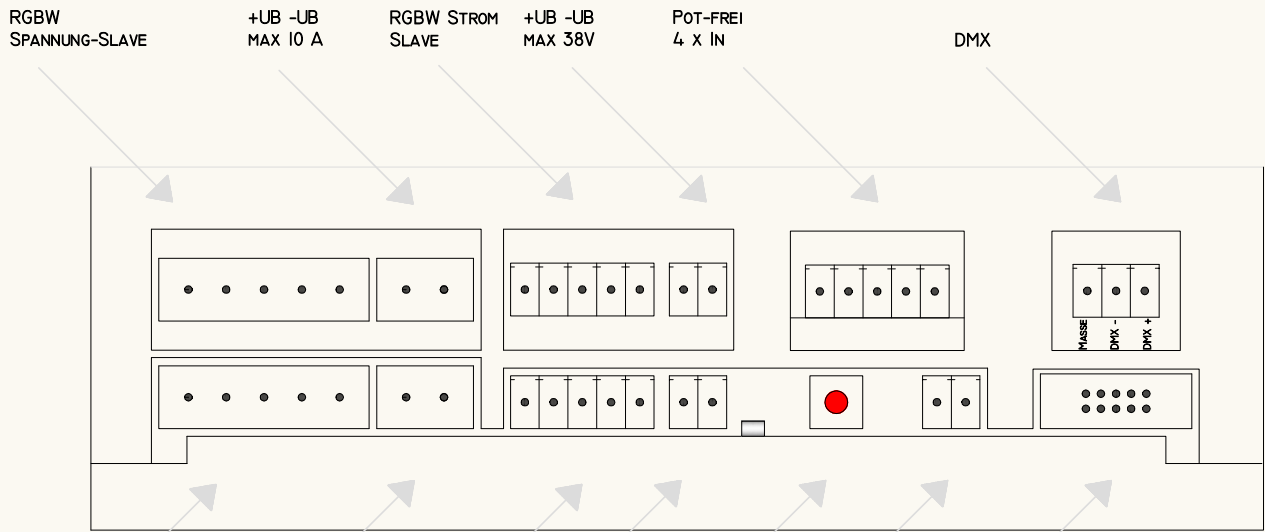
60 STE-DIM-TOP Dimmer

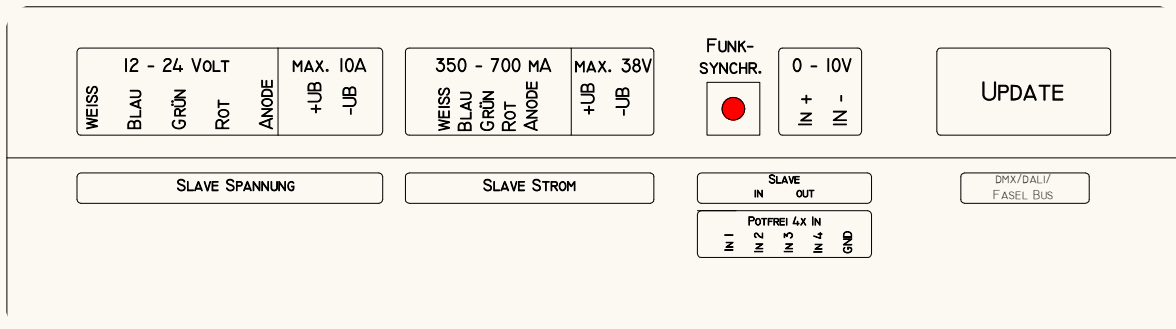
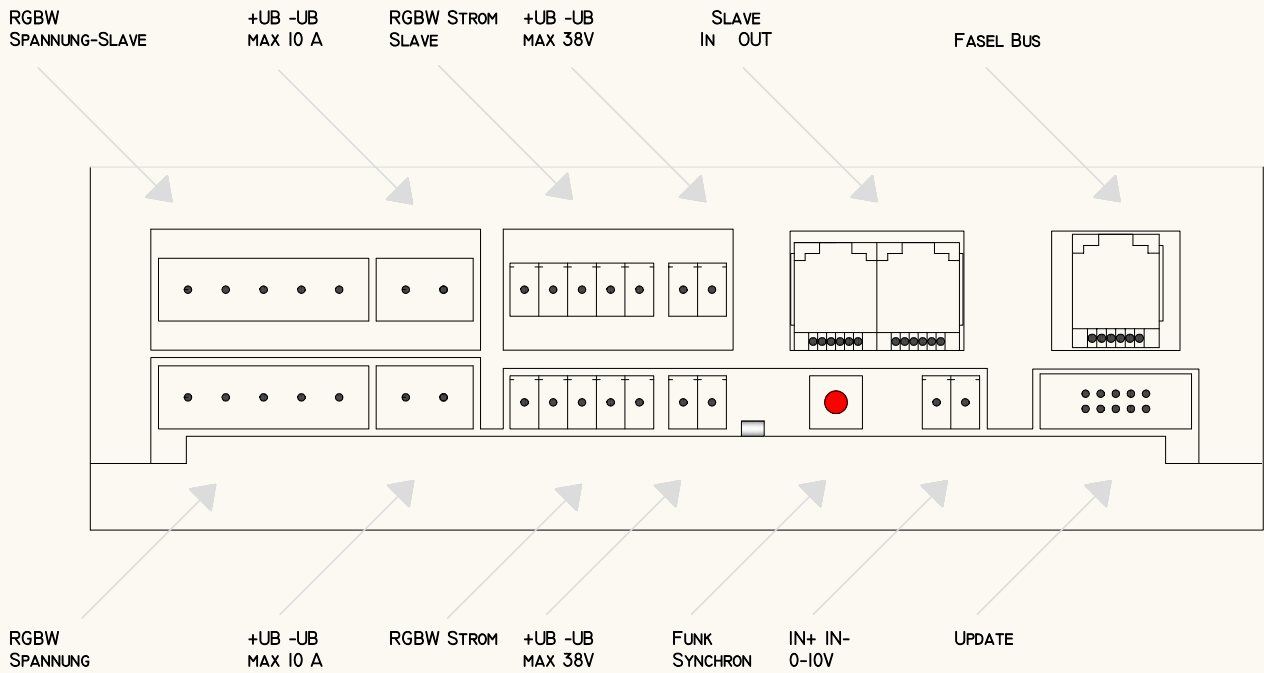




**LICHT 2000**  
Kürzen von Helfiflex

Johns Stahlkerze 1  
Kocherkerze  
Austria  
Telefon: +43 512 81 80 54  
Telefax: +43 512 81 80 55  
E-Mail: [licht@helfiflex.com](mailto:licht@helfiflex.com)  
[www.licht2000.com](http://www.licht2000.com)







© Lenkerhof Firma Lädach



© Lenkerhof Firma Lädach

**Auch in dieser Ausgabe unseres Katalogs haben wir unseren Partner für die  
Unterstützung zu danken:  
Ohne Ihre Bilder, wäre eine Präsentation unserer Leuchten unvorstellbar...  
Vielen Dank.**

Firmen (in alphabetischer Reihenfolge)

Art of Spa GmbH, Greven, Deutschland  
Baums Holzteam GmbH, Eschweiler, Deutschland  
Eberl GmbH, Mayrhofen Österreich  
Hilpert GmbH & Co. KG, Fulda Deutschland  
Intervision Co., Ltd, Kutsuki/Shiga Japan  
Jansenberger Heinrich Exklusiv Möbel- u. Saunabau, Treglwang Österreich  
KWS – Schiestl Ges. m.b.H., Jenbach Österreich  
Lädrach Saunabau, Konolfingen Schweiz  
Saunawelt Hamburg, Henstedt-Ulzburg Deutschland  
Teka Saunabau GmbH, Hann. Münden, Deutschland  
Ulf Büttner, Künzell, Deutschland  
Wedi GmbH, Emsdetten, Deutschland

**Besonderen Dank gilt der Firma Jansenberger welche uns ihre Werkstatt  
aber auch eine Sauna für Fotoshootings zur Verfügung stellte.**



Alle Aufträge unterliegen ausschließlich den allgemeinen Geschäftsbedingungen der Fa. Licht 2000.  
Alle Preise verstehen sich exklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer und sind bis auf Widerruf bzw. Erscheinen einer neuen Preisliste gültig.

Speziell konfektionierte Ware bzw. Sonderbauten sind generell vom Umtausch oder der Rückgabe ausgeschlossen.  
Irrtümer, Druckfehler, Modell-, Preis- und technische Änderungen der Bemaßungen der gezeigten Produkte vorbehalten.

Der Inhalt dieses Kataloges ist für die Firma Licht 2000 urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte sind vorbehalten.

Bilder und Texte dürfen nicht ohne vorherige ausdrückliche, schriftliche Genehmigung verwendet werden.

Gestaltung, Satz und Layout: © Licht 2000

Version 6.0, 10/2022

All orders are subject exclusively to the terms and conditions of the company Licht 2000.

All prices are exclusive of VAT and are valid until further notice.

Custom orders are generally excluded from exchanges or returns.

Amendments and errors may occur.

Any product specifications are subject to change without notice.

The contents of this catalog is protected by copyright by Licht 2000.

All rights reserved.

Images and texts may not be used without the express prior written approval of Licht 2000.

Version 6.0, 10/2022

