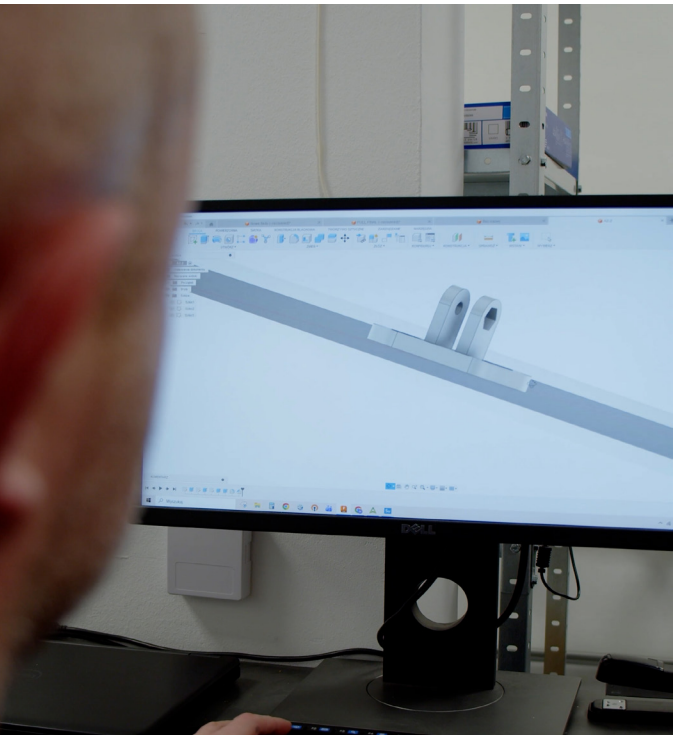
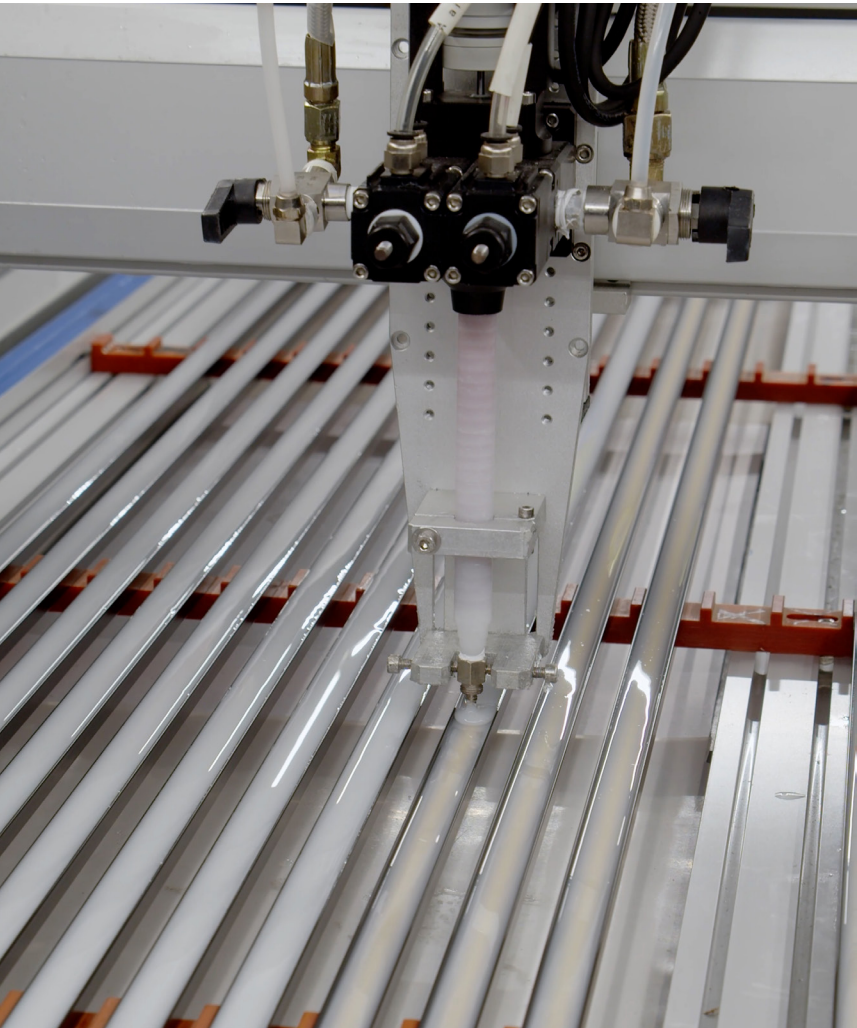


AQUA & GARDEN
Polyurethanharz-vergossene LED-Leuchten
Hermetisch & wasserdicht



zoomLED®



Jetzt ansehen

für die Decke

für die Wand

für den Boden



für die
Dachuntersicht

für die Fassade

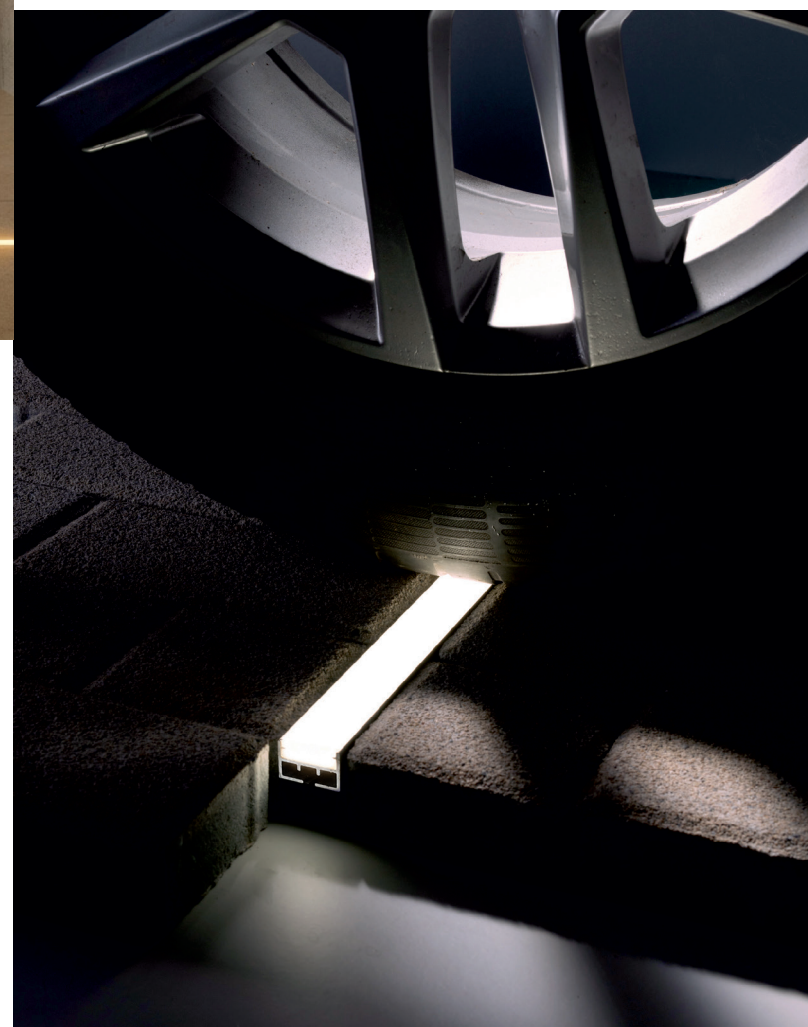
für die Einfahrt



für den Garten



AQU – Hermetisch & wasserdicht
Schutzart IP68



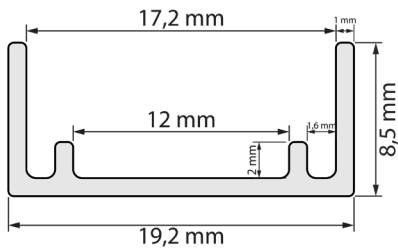
GARDEN – Hermetisch & wasserdicht
Schutzart IP68



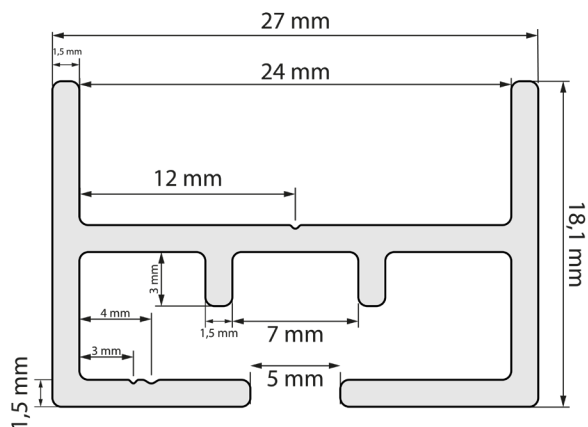
AQU
Hermetisch & wasserdich
Schutzart IP68



LED AQU
Technische Zeichnung



LED GARDEN
Technische Zeichnung



GARDEN
Hermetisch & wasserdich
Schutzart IP68

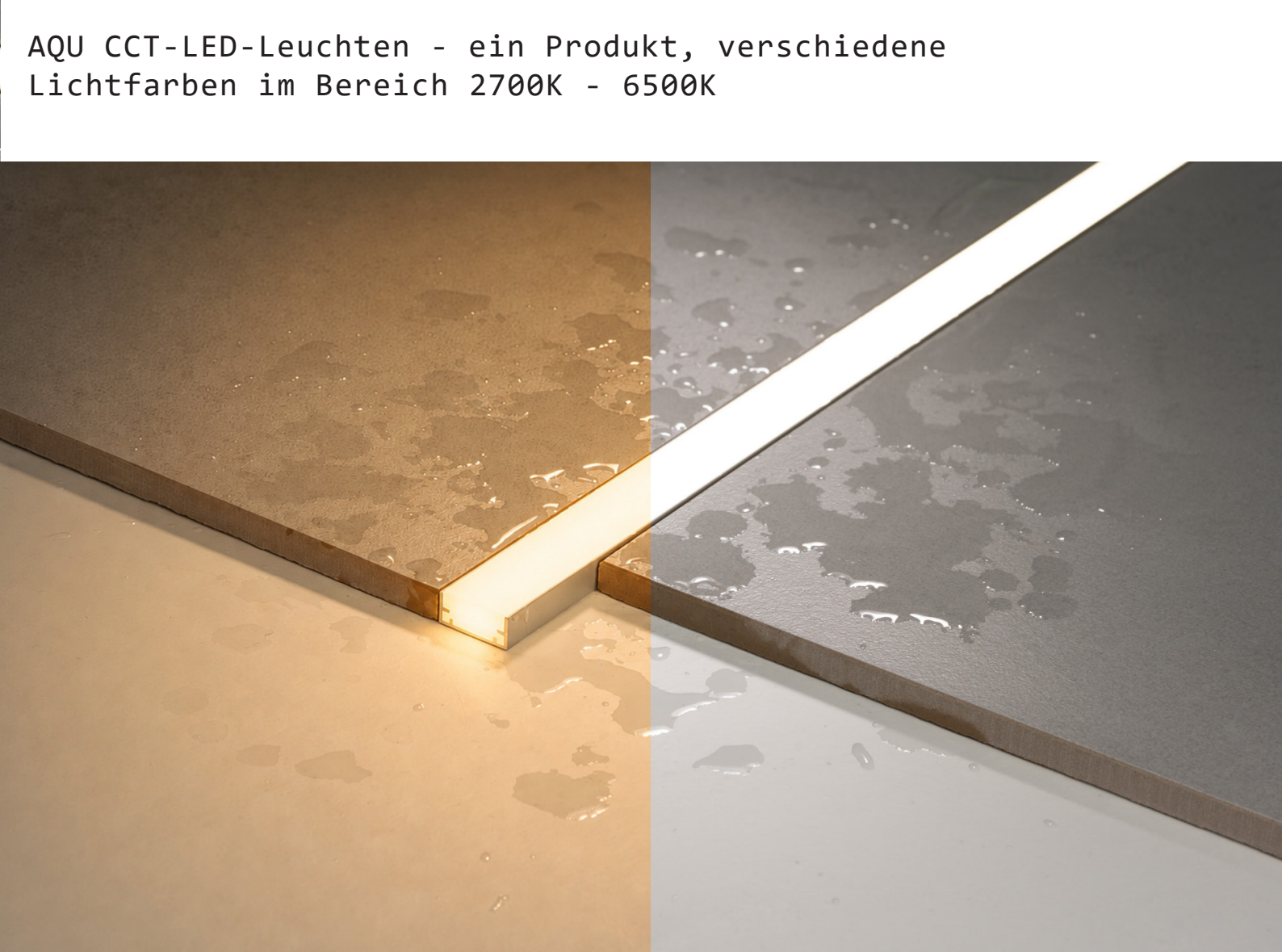
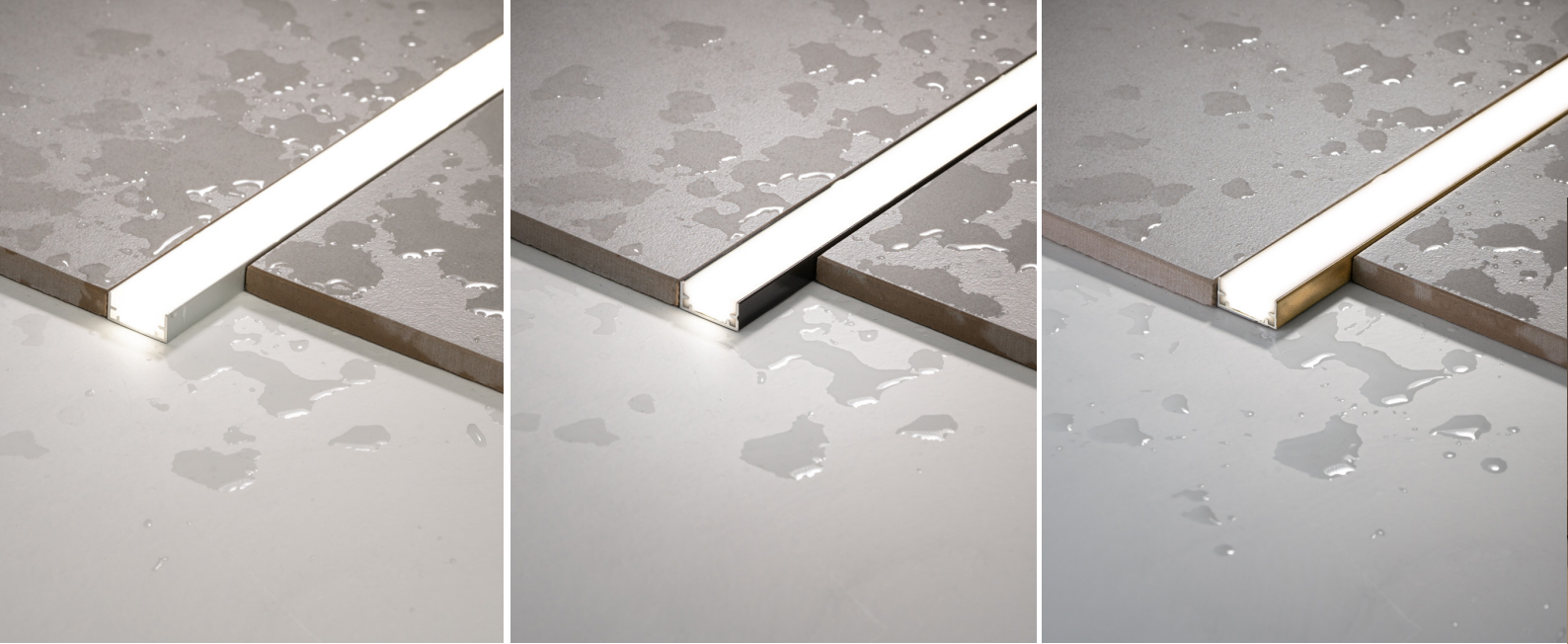


Serienmäßig mit 2 m Anschlusskabel an jeder Leuchte,
rückseitig herausgeführt



Serienmäßig mit 2 m Anschlusskabel an jeder Leuchte,
rückseitig herausgeführt





AQU CCT-LED-Leuchten - ein Produkt, verschiedene Lichtfarben im Bereich 2700K - 6500K



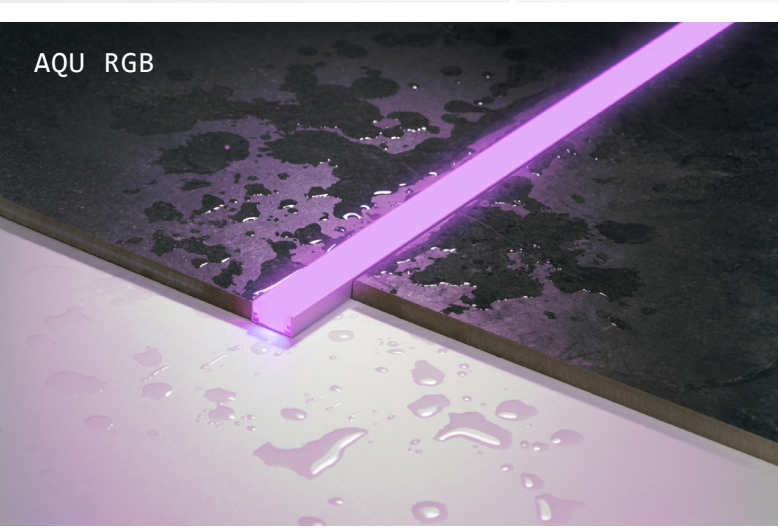
AQU silber



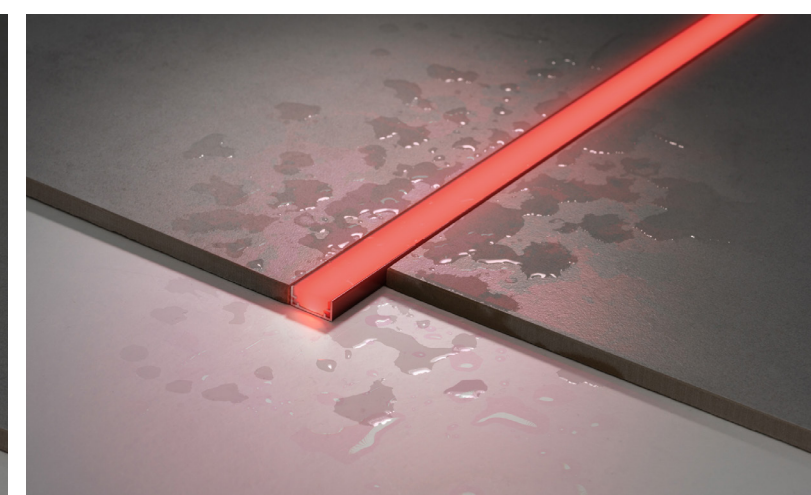
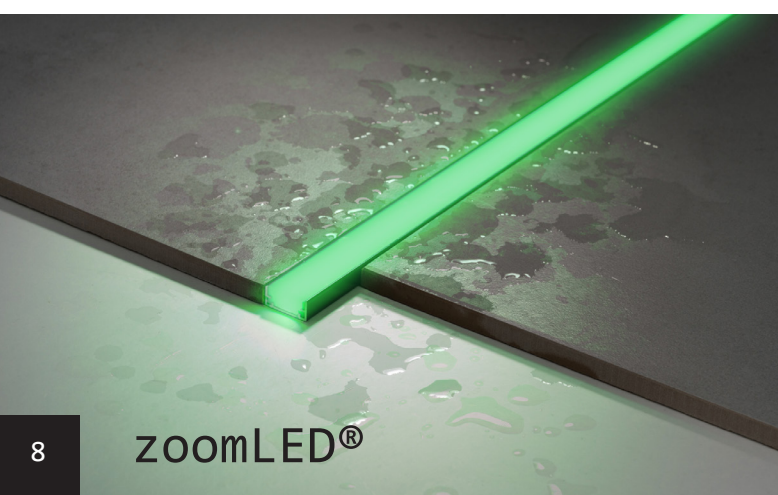
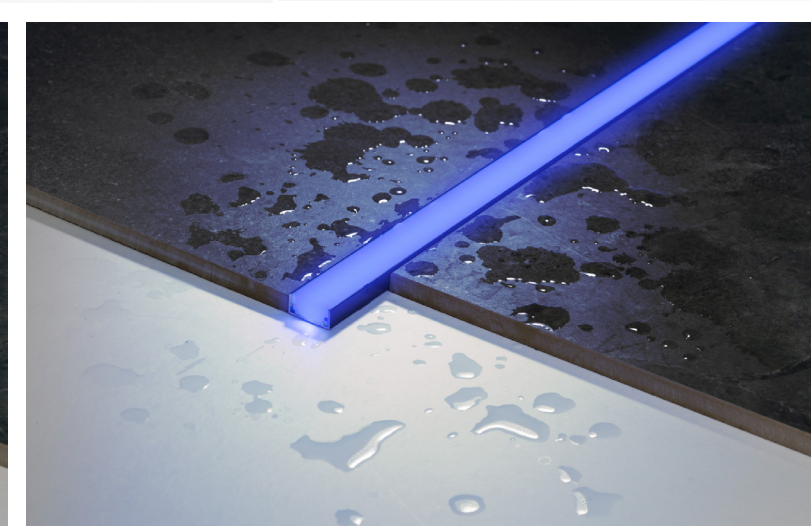
AQU schwarz



AQU gold

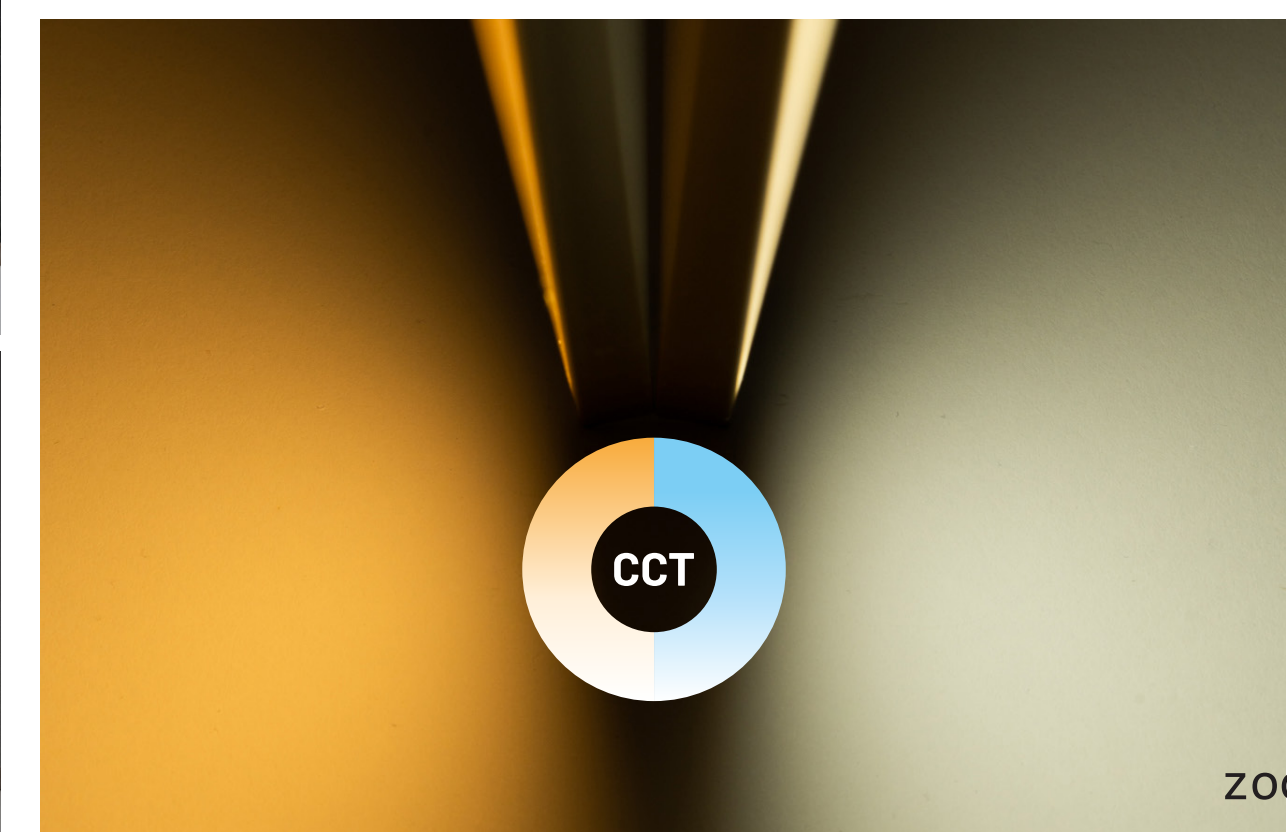


AQU RGB



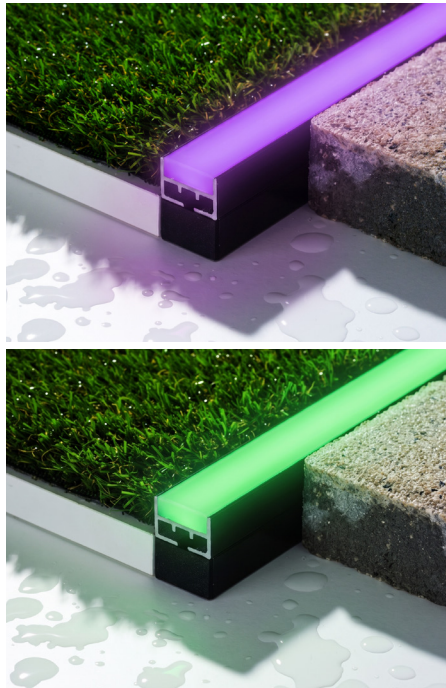
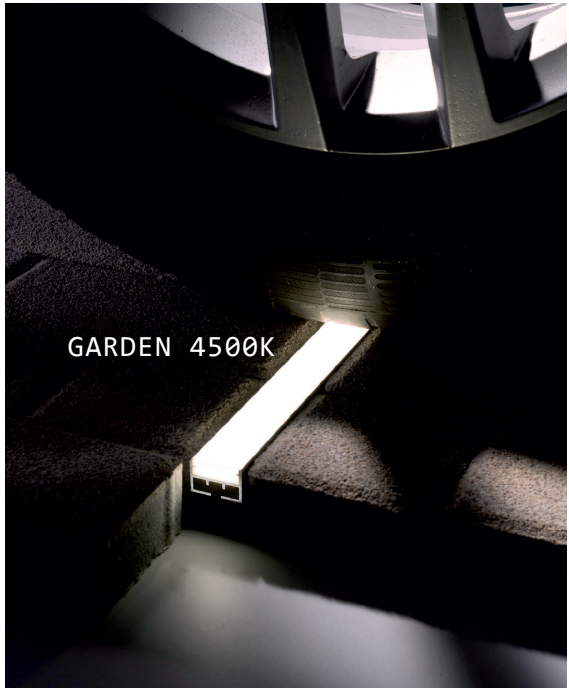
Zwei Möglichkeiten zur Einstellung der gewünschten Lichtfarbe:

- OHNE CONTROLLER - warmes oder kaltes Licht wählbar
- MIT CONTROLLER - Lichtfarbe von 2700 K bis 6500 K manuell einstellbar

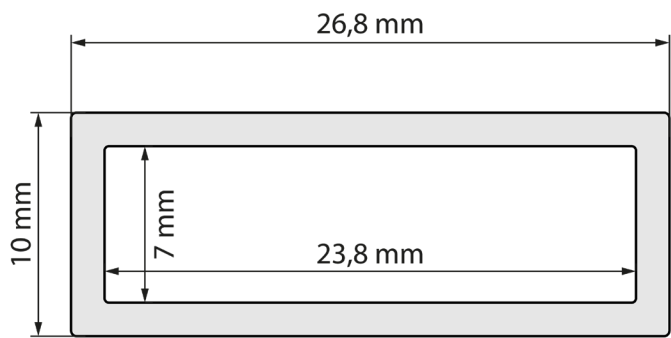


Technische Spezifikationen – AQU LED

Integrierte LED-Lichtquelle mit folgender Leistung: • 3000 K / 4500 K: 10 W / 1 m • CCT: 16 W / 1 m • RGB: 15 W / 1 m
Bei der Bestellung wählbare Lichtfarbe: • 3000 K - warmweiß • 4500 K - neutralweiß • CCT 2700 - 6000 K • RGB
Lichtstrom (Einfarbig): / 1 m: 395 lm
Farbwiedergabe: CRI>90
Betriebsspannung: 24 V DC *Externe Stromversorgung erforderlich – Netzteil separat erhältlich.
Ist die Helligkeit einstellbar? Ja, über separat erhältlichen LED-Controller
Bei der Bestellung wählbare Leuchtenlänge: • 3000 K / 4500 K: 0,4 m 0,6 m 1 m 1,5 m / 2 m 2,5m 3 m • CCT: 0,6 m 1 m 1,5 m 2 m 2,5 m 3 m • RGB: 1 m 2 m 3 m
Breite: 19,2 mm
Höhe: 8,5 mm
Gewicht: 1 m wiegt 266 g
Leuchte zum individuellen Zuschneiden: • 3000 K / 4500 K / CCT: Millimetergenau zuschneidbar (Schnitttraster 1 mm) • RGB: Schnittlinie alle 1 mm; möglicher Lichtlinienverlust bis 4 cm
Schutzart: IP68 (dauernd untertauchbar bis 1,5 m)
Material: Aluminium + UV-beständiges Harz
UV-Beständigkeit: JA
Betriebstemperatur: -45°C bis +90°C
Mechanische Belastbarkeit: max 700 kg/cm²
Stoßfestigkeit: IK8 (montiert)
Länge Anschlusskabel: 200 cm
Kabelauslass: 2,5 cm vom Leuchtenrand
Kabelauslass: unten
Lebensdauer: 50 000 h
Lichtstromerhalt nach 50.000 h: 70%
Zertifizierungen: CE, RoHS
Herstellungsland: Polen



Montageprofil GX3 für LED-
-Leuchten der Serie GARDEN



Montagebeispiele für das
Unterbauprofil GX3 mit der
LED-Leuchte GARDEN



Das Profil verfügt über einen
integrierten Kabelkanal.

Technische Daten der
LED-Leuchte GARDEN

Integrierte LED-Lichtquelle mit folgender Leistung:

- 3000K / 4500K: 10W / 1m
- RGB: 16W / 1m

Bei der Bestellung wählbare Lichtfarbe:

- 3000K warmweiß
- 4500K neutralweiß
- RGB

Lichtstrom (Einfarbig): / 1 m: 390 lm

Farbwiedergabe: CRI>90

Betriebsspannung: 24V DC

*Externe Stromversorgung erforderlich - Netzteil separat erhältlich

Ist die Helligkeit einstellbar?

Ja, über separat erhältlichen LED-Controller

Bei der Bestellung wählbare Leuchtenlänge:

- 3000K / 4500K: 1m | 2m | 3m
- RGB: 1m | 2m | 3m

Breite: 27,1 mm

Höhe: 18, 1mm

Gewicht: 1 m wiegt 542 g

Leuchte zum individuellen Zuschneiden:

- 3000 K / 4500 K / CCT: Millimetergenau zuschneidbar (Schnitttraster 1 mm)
- RGB: Schnittlinie alle 1 mm; möglicher Lichtlinienverlust bis 4 cm

Schutzart: IP68 (dauernd untertauchbar bis 1,5 m)

Material: Aluminium + UV-beständiges Harz

UV-Beständigkeit: JA

Betriebstemperatur: -45°C bis +90°C

Mechanische Belastbarkeit: max 700 kg/cm²

Stoßfestigkeit: IK10 (montiert)

Länge Anschlusskabel: 200cm

Kabelausschlass: 2,5 cm vom Leuchtenrand

Kabelausschlass: unten

Lebensdauer: 50 000 h

Lichtstromerhalt nach 50.000 h: 70%

Zertifizierungen: CE, RoHs

Herstellungsland: Polen



Zuschneiden der Serie AQU



1mm
Millimetergenau zuschneidbar

Vor Ort an jeder Stelle
individuell einkürzbar

LED-Leuchten der Serien AQU & GARDEN

- Dichtheit nach dem Zuschneiden
gewährleistet
*Hinweis: Schnittkante mit neutral vernetzendem
Silikon (Alkoxy-Typ) versiegeln
- Voller Garantieerhalt nach dem
Zuschneiden
- Auch nach dem Zuschneiden behalten
die Leuchten (3000 K / 4500 K)
eine durchgehende Lichtlinie
- bei RGB / RGB+CCT-Leuchten
kann nach dem Zuschneiden ein
Lichtlinienverlust von bis zu 4 cm

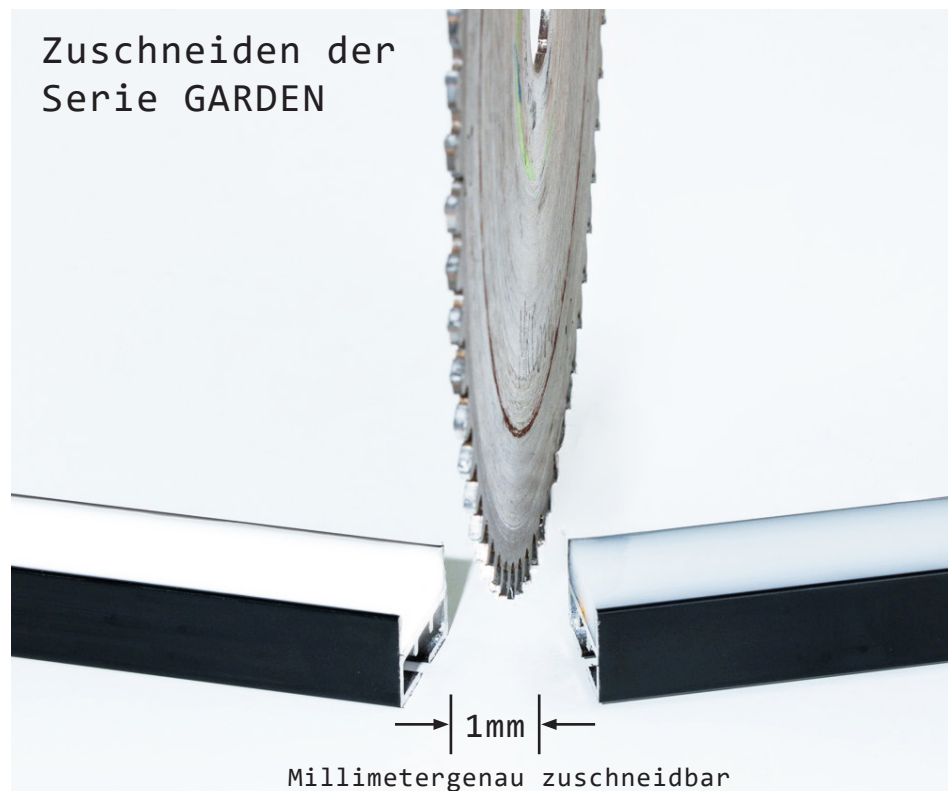


Harzvergossene LED-Leuchten

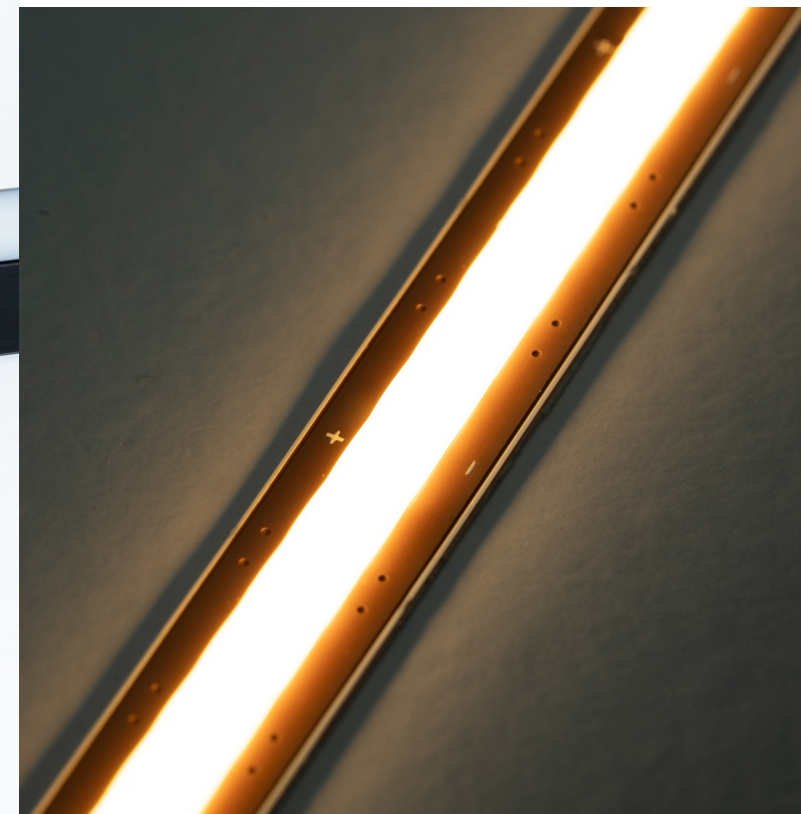
- UV-Schutz: Das Harz vergilbt nicht unter UV-
Einstrahlung
- Hohe Druckbelastbarkeit: bis zu 700 kg/cm²
- Betriebstemperaturbereich: -45°C bis +90°C



Zuschneiden der Serie GARDEN



1mm
Millimetergenau zuschneidbar



Integrierte LED-Lichtquelle FREE CUT – millimetergenau zuschneidbar

Durch den Einsatz der Lichtquelle LED
FREE CUT in den Ausführungen mit 3000 K
/ 4500 K leuchtet die Leuchte auch nach
dem Zuschneiden an einer beliebigen Stelle
weiterhin über die gesamte Fläche und
behält eine durchgehende Lichtlinie.

*Bei RGB- und RGB+CCT-Leuchten kann nach
dem Zuschneiden ein Lichtlinienverlust von
bis zu 4 cm auftreten.

Stromversorgung & Anschluss der LED-Leuchten AQU

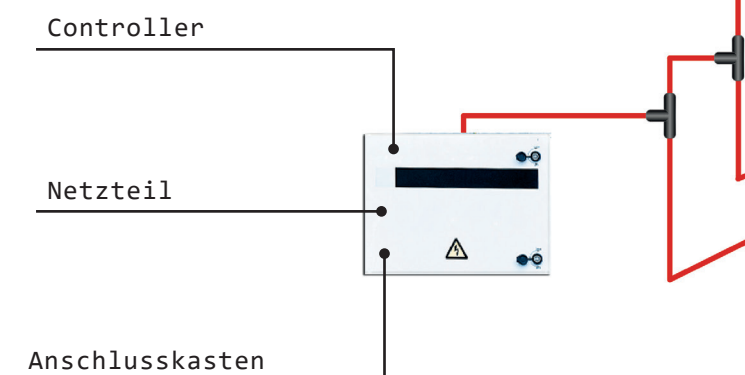
Erforderliches Zubehör für den Betrieb der LED-Leuchten AQU:

- 24-V-LED-Netzteil
- • Controller für RGB-Leuchten
- • 2-adriges Anschlusskabel für 3000 K / 4500 K
- • 4-adriges Anschlusskabel für RGB

Werden in einem Raum mehrere Leuchten installiert, die gleichzeitig leuchten sollen, müssen die Kabel PARALLEL zu einem gemeinsamen Controller und Netzteil geführt werden.

Dimensionierung des Netzteils - Serie AQU

- Dimensionierung des Netzteils - Serie AQU!
- Leistungsaufnahme: 1 m der Leuchte benötigt 10 W
- Berechnung: Gesamtlänge in Metern $\times$ 10 W/m
- Beispiel: 5 m $\times$ 10 W/m = 50 W
- Netzteilwahl: Für die Versorgung wird ein Netzteil mit mindestens 50 W Nennleistung benötigt (eine höhere Leistung ist ebenfalls möglich)



Stromversorgung & Anschluss der LED-Leuchten GARDEN

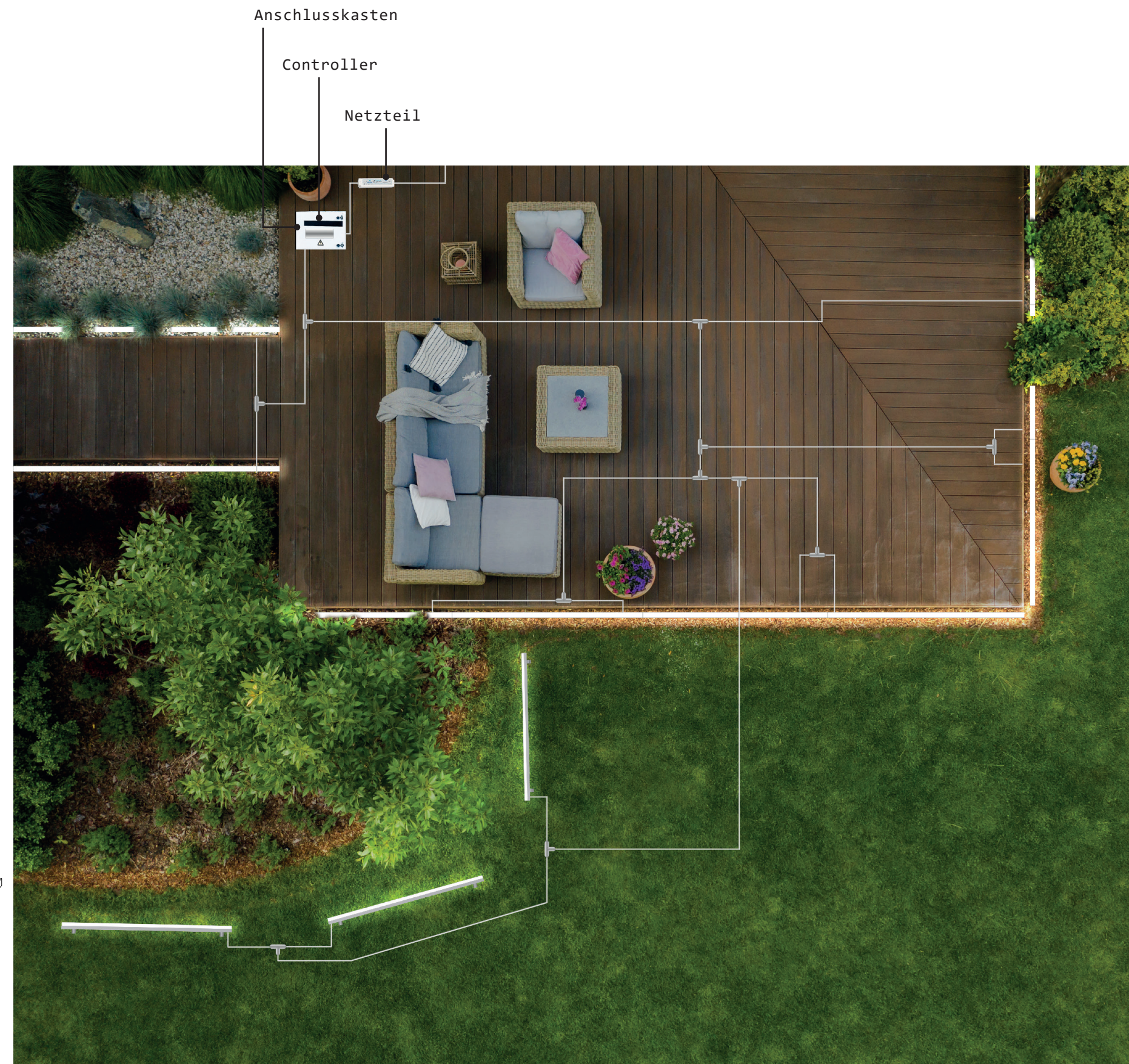
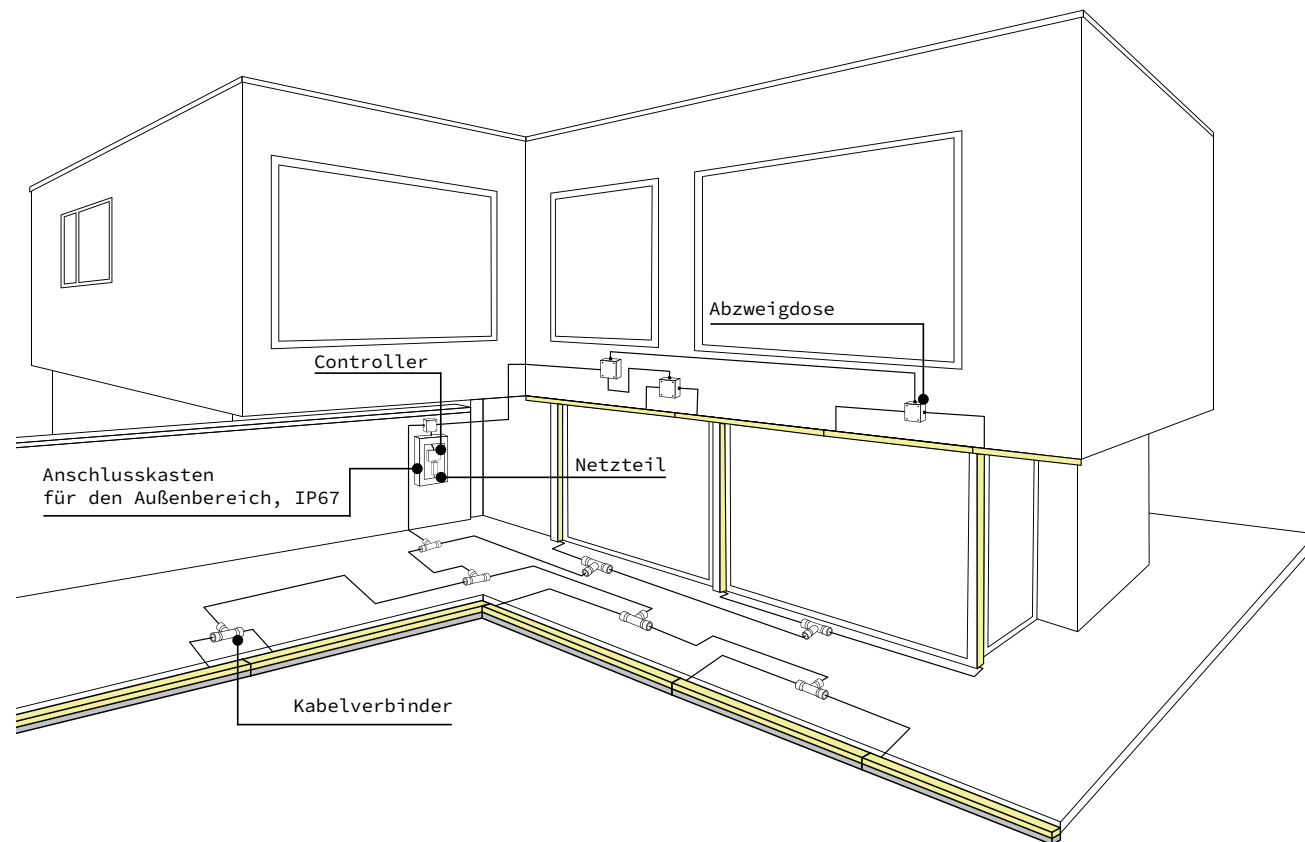
Erforderliches Zubehör für den Betrieb der GARDEN RGB+CCT-Leuchten:

- 24-V-LED-Netzteil
- Controller für RGB+CCT-LED
- 6-adriges Anschlusskabel

Werden in einer Anlage mehrere Leuchten installiert, die gleichzeitig leuchten sollen, müssen die Kabel PARALLEL zu einem gemeinsamen Controller und Netzteil geführt werden.

Dimensionierung des Netzteils – Serie GARDEN

- Leistungsaufnahme: 1 m der RGB+CCT-Leuchte benötigt 24 W
- Berechnung: Gesamtlänge in Metern $\times$ 24 W/m
- Beispiel: 5 m $\times$ 24 W/m = 120 W
- Netzteilauswahl: Für die Versorgung wird ein Netzteil mit mindestens 120 W Nennleistung benötigt (eine höhere Leistung ist ebenfalls möglich).
- mindestens 120 W benötigt (höhere Leistung ebenfalls möglich)

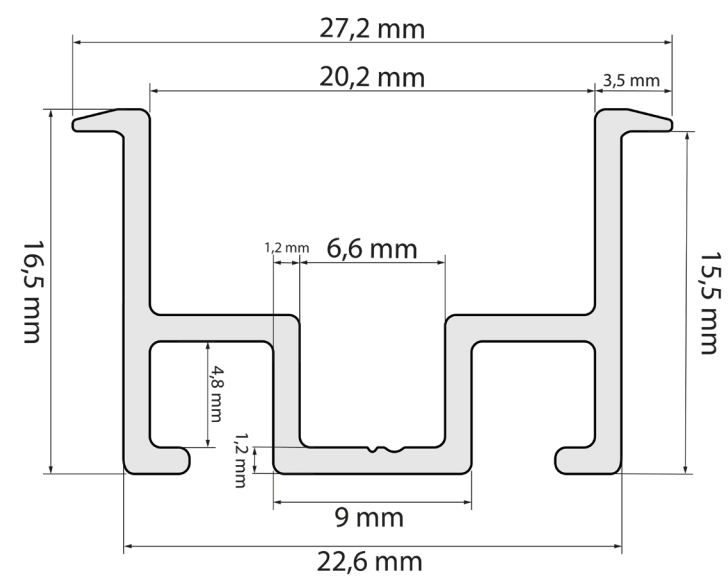




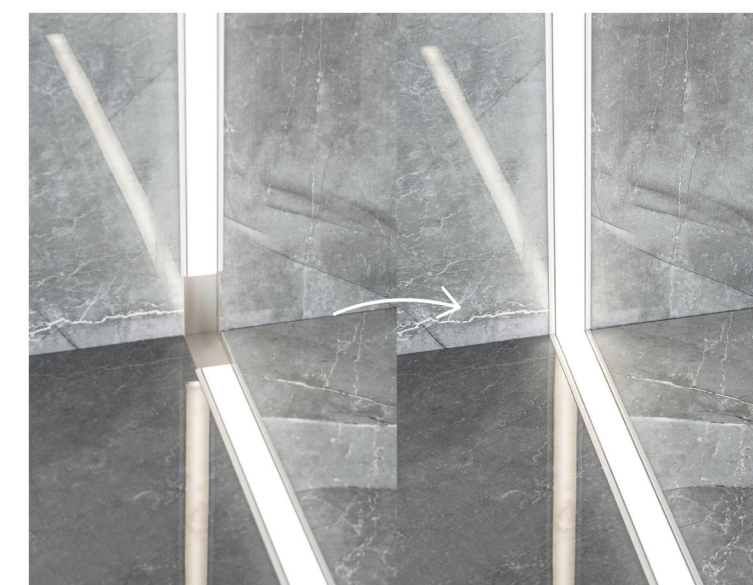
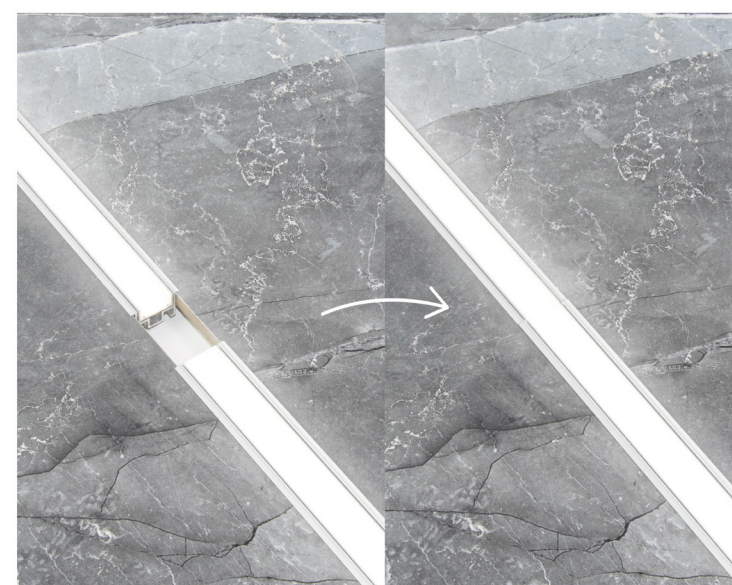
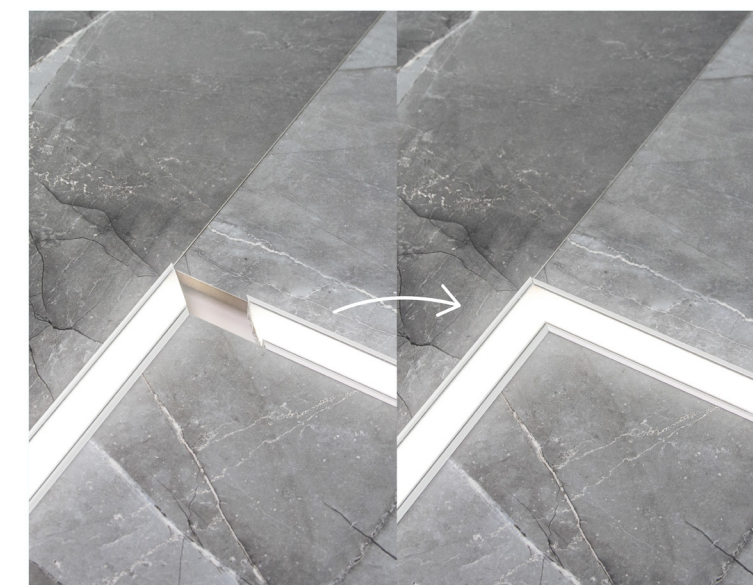
Montageprofil AX1 für LED-Leuchten der Serie AQU



LED AQU Profil AX1
Technische Zeichnung



Beispiele für das Verbinden von
AQU-Leuchten im Montageprofil AX1





Direktverklebung auf Fliesen
(mit Silikon oder Montagekleber)

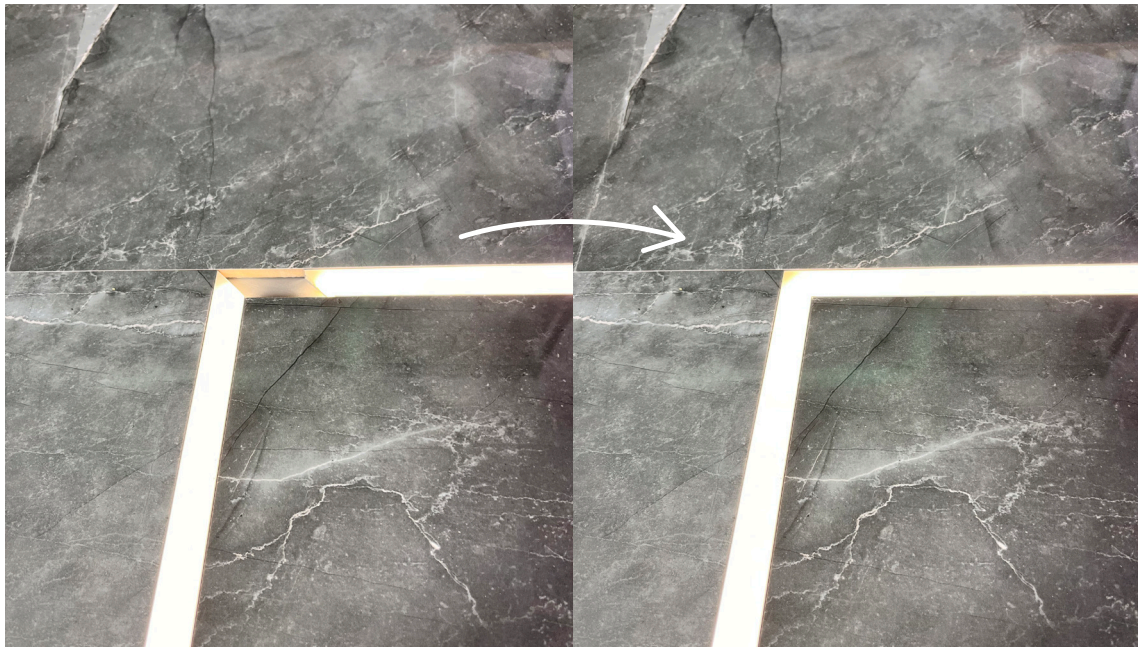


Montage im
Spezialprofil AX1

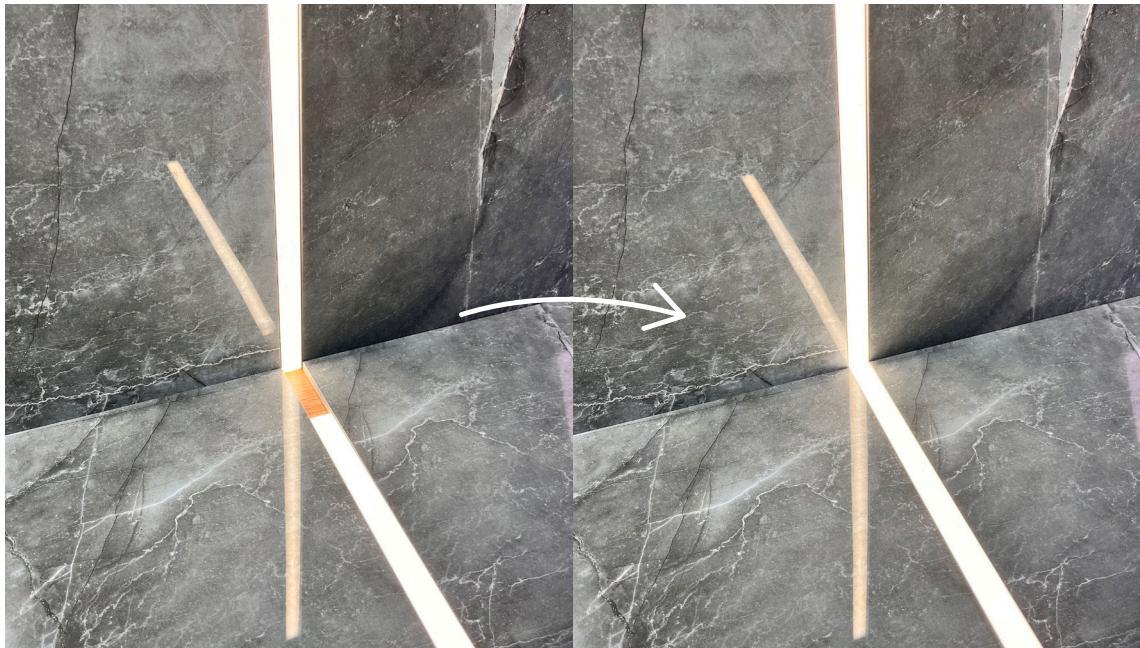
Montage mit Montagehalter AZ1



Montage in Fassaden-Bossennut



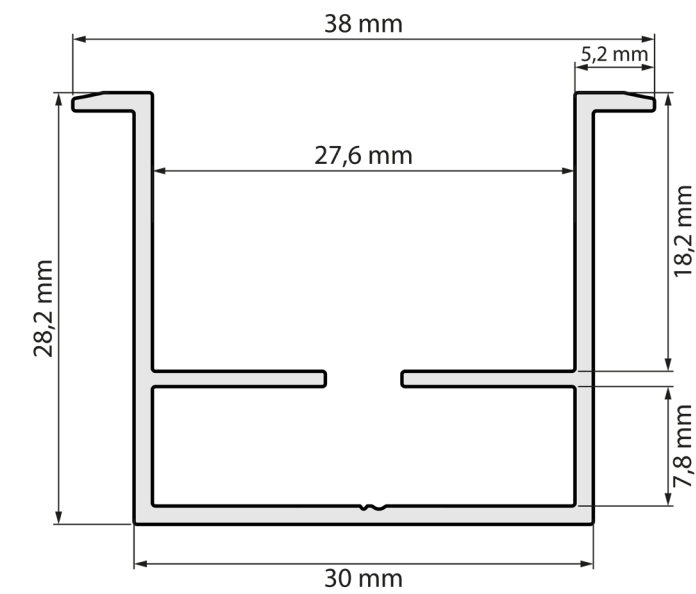
Zugeschnittene
Abschnitte
werden miteinander
verbunden
und bilden eine
durchgehende
Lichtlinie ohne
sichtbare
Unterbrechung.



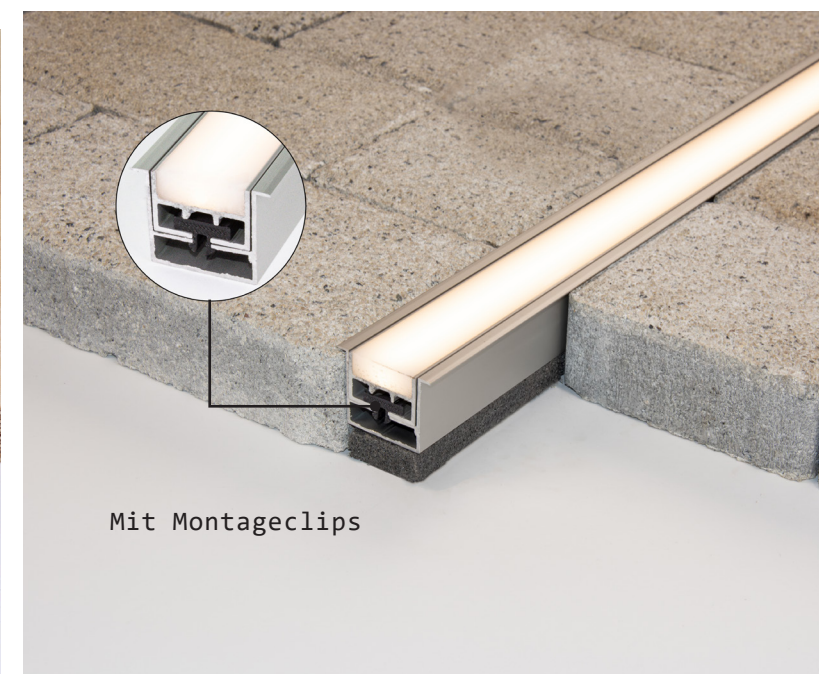
Dies sind zwei
separate
AQU-Abschnitte, die
nach dem
Zusammenschieben eine
gleichmäßige
Lichtlinie bilden.



LED GARDEN Profil GX2 Technische Zeichnung



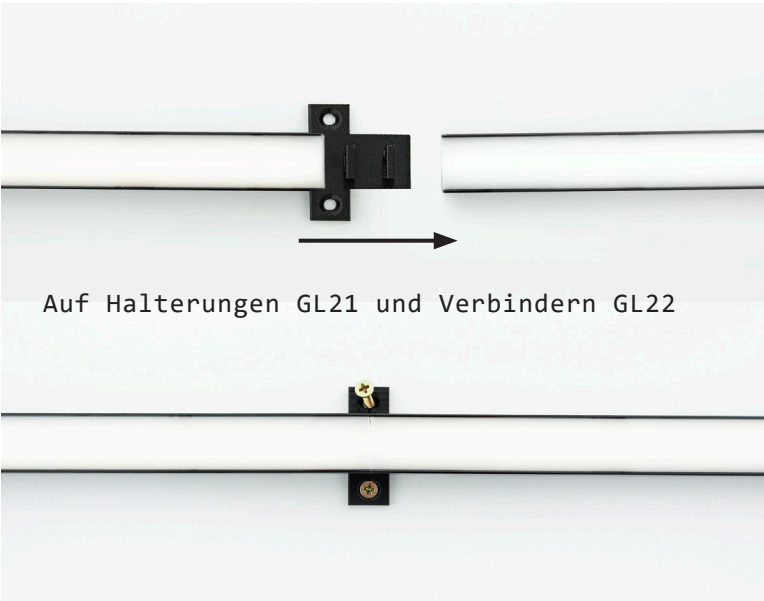
Montageprofil GX2 für LED-Leuchten der Serie GARDEN



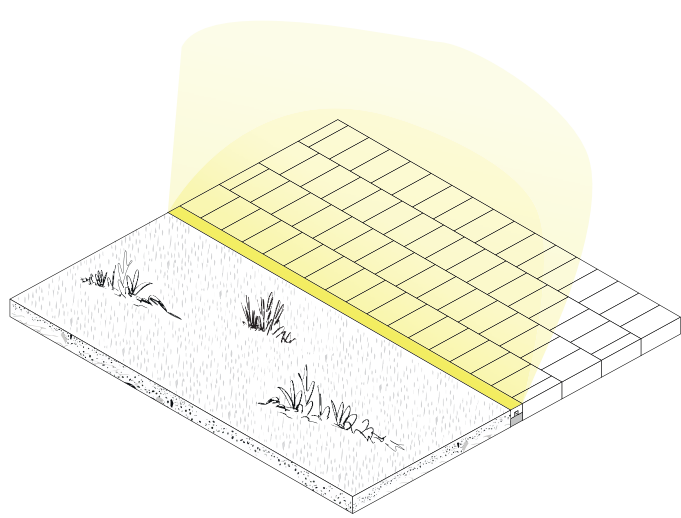
Montagemöglichkeiten - Profil GX2



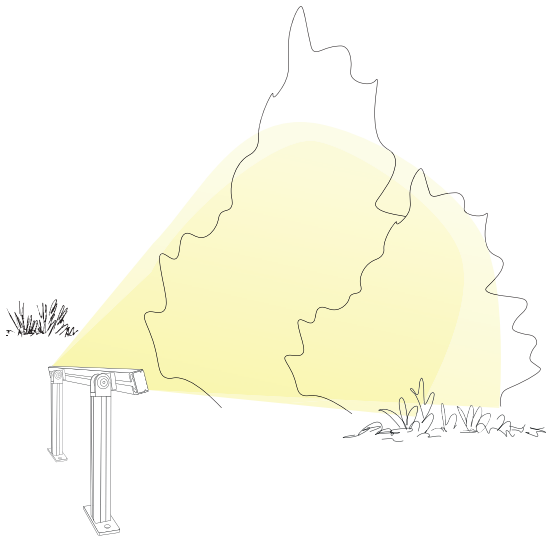
Montageempfehlungen – Serie GARDEN



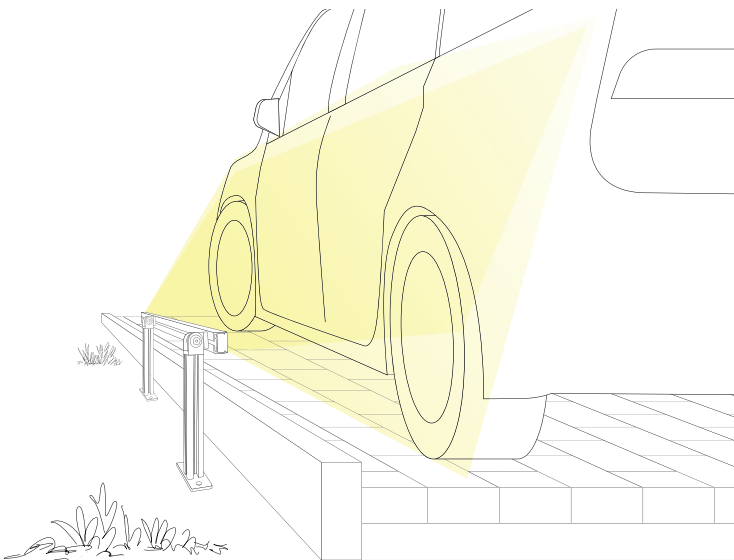
Montage im Pflasterbelag



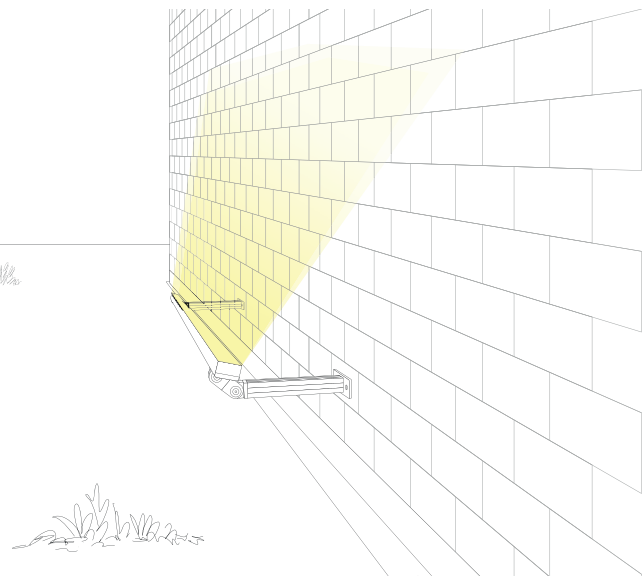
Montage mit Halterung RM1 (90°)



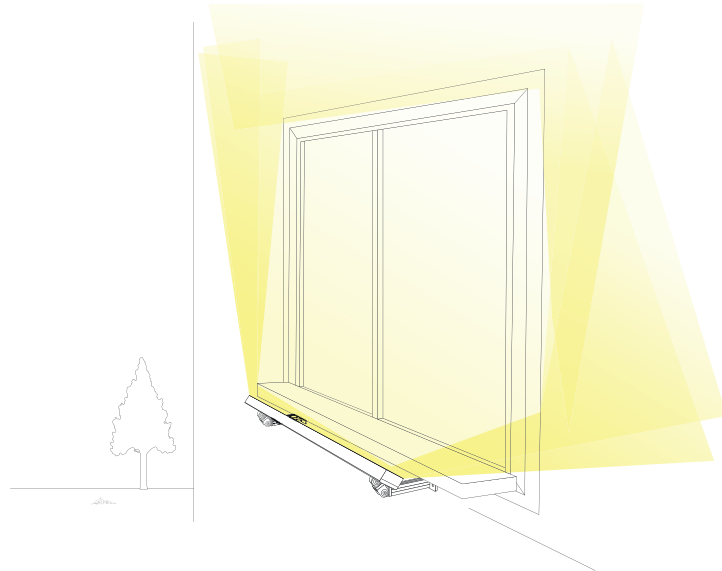
Montage am Halter RM1 90°



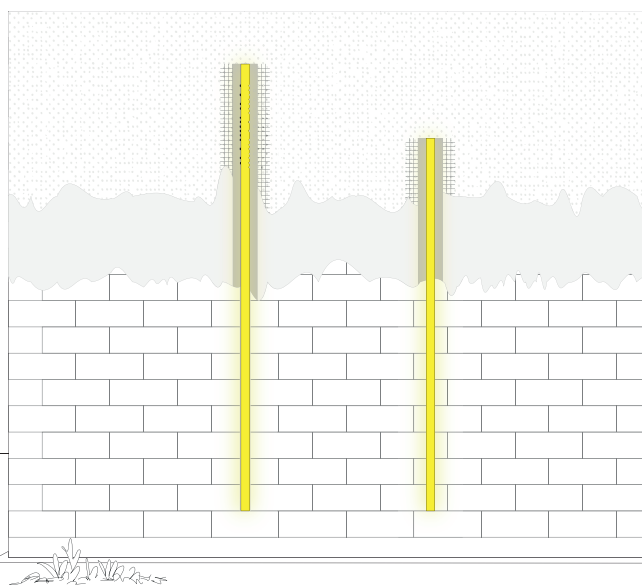
Montage am Halter RM2 180°



Montage am Halter RM2 180°



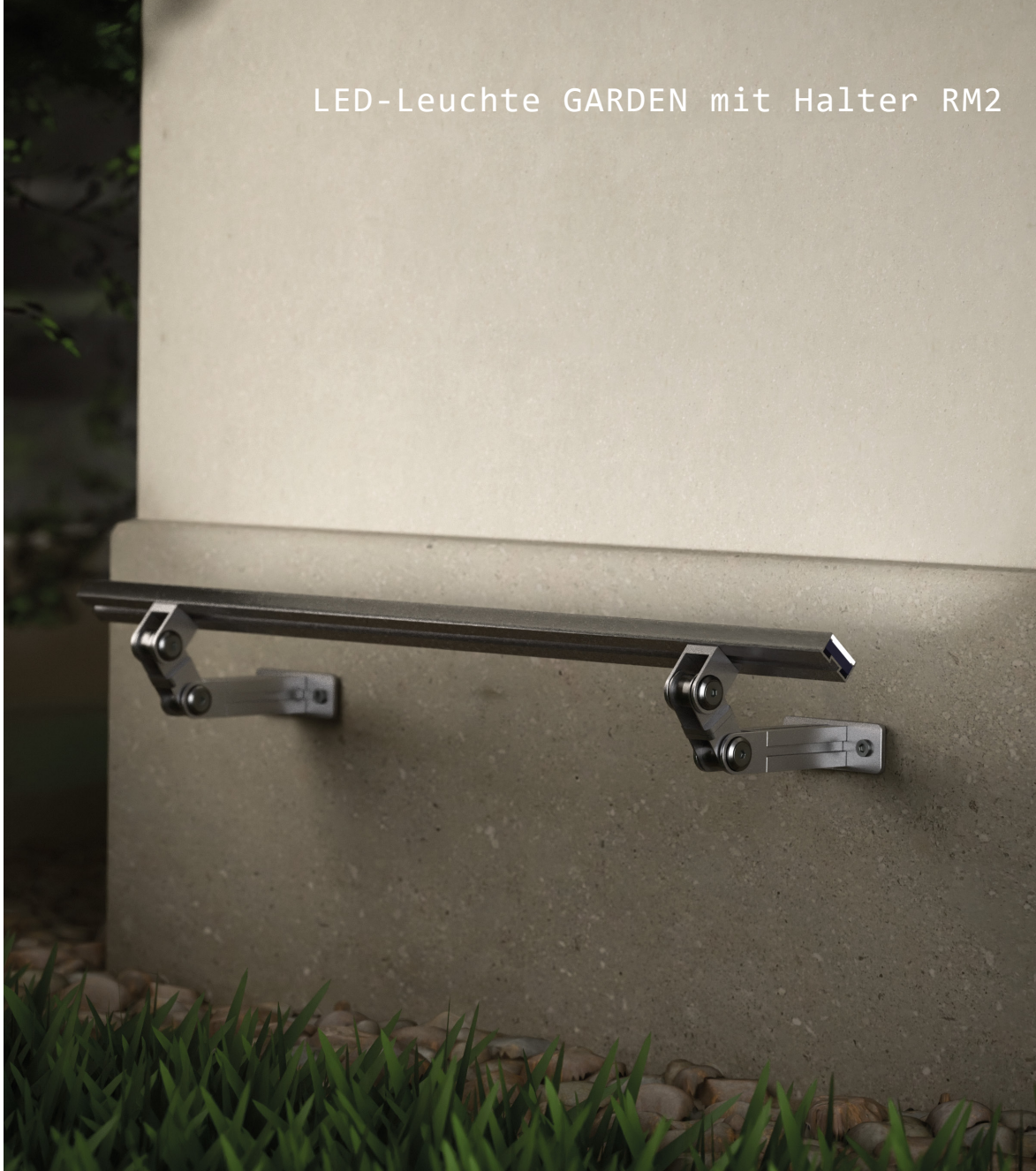
Bündige Montage im Fassadenprofil



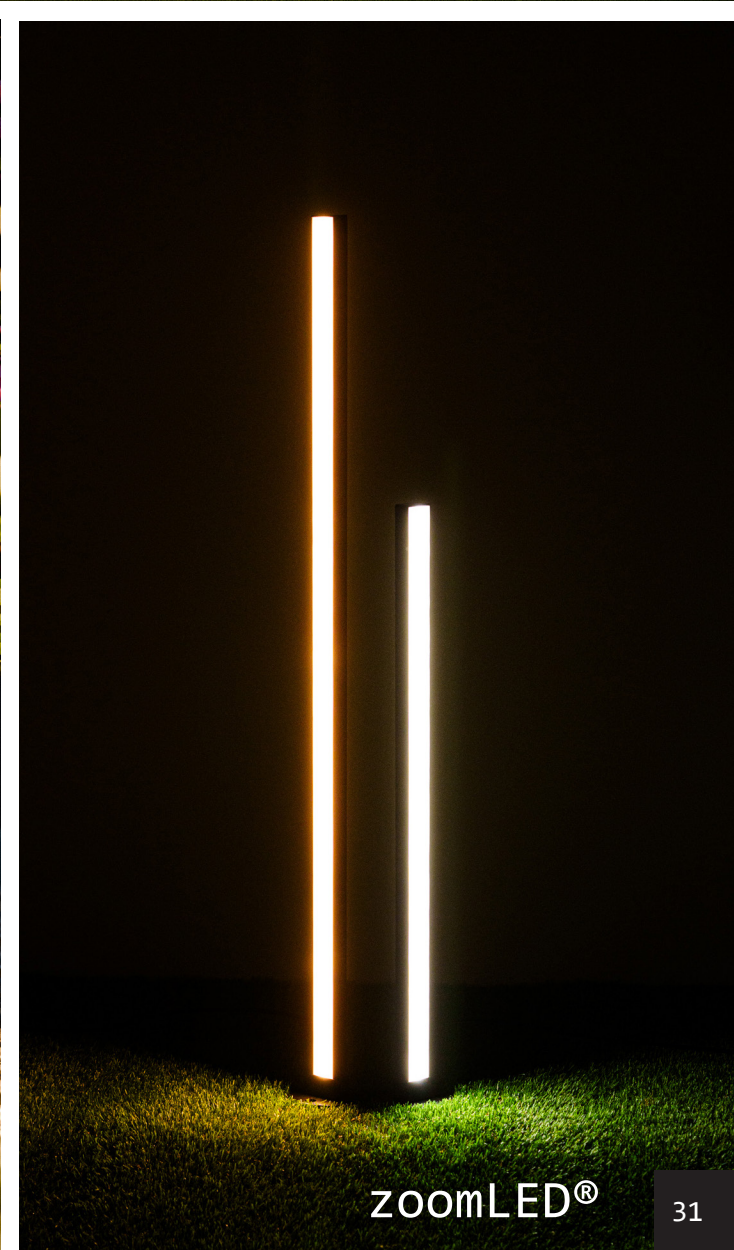
GARDEN LED-Leuchte mit Halter RM1



LED-Leuchte GARDEN mit Halter RM2



GARDEN LED-Leuchte mit Halter SG1 – vertikaler Pfosten

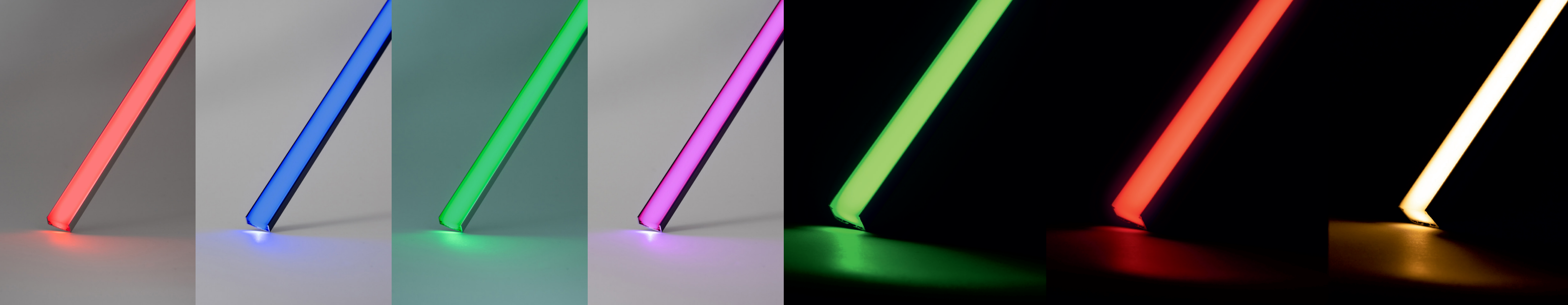




GARDEN LED-Leuchte

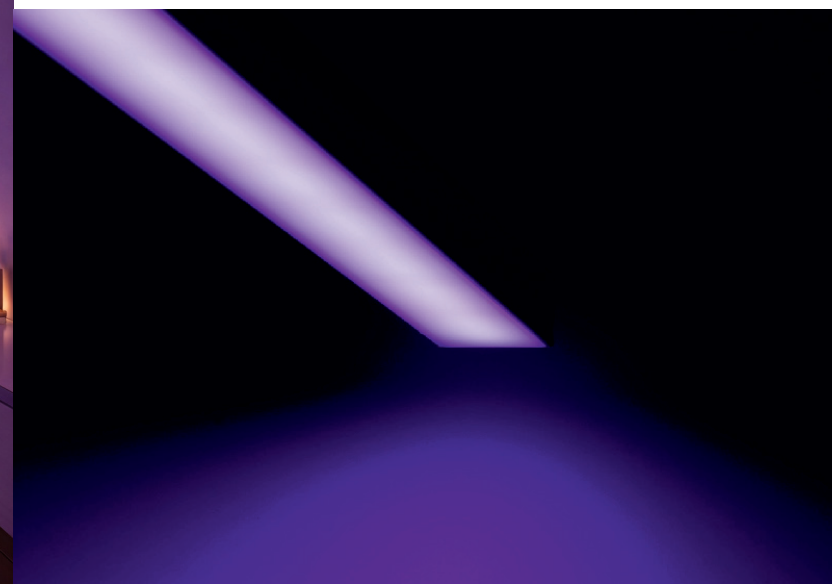
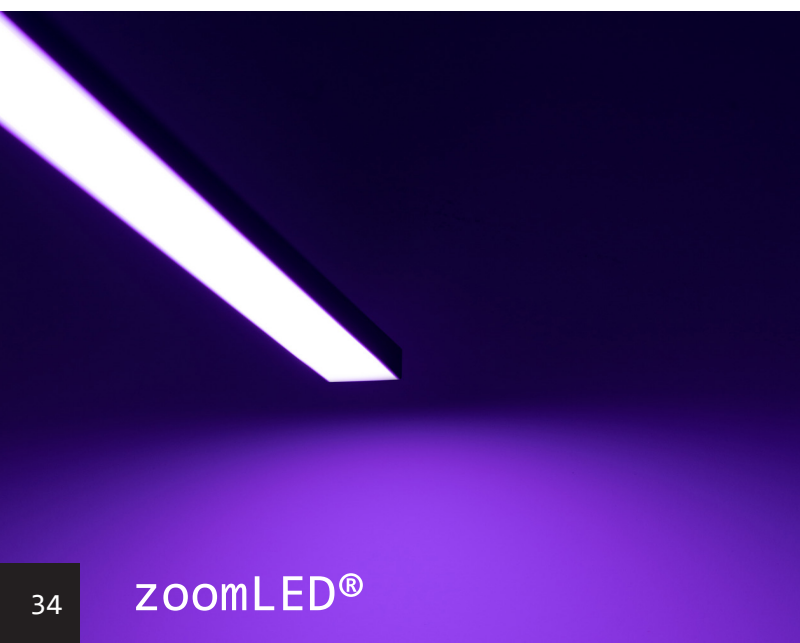
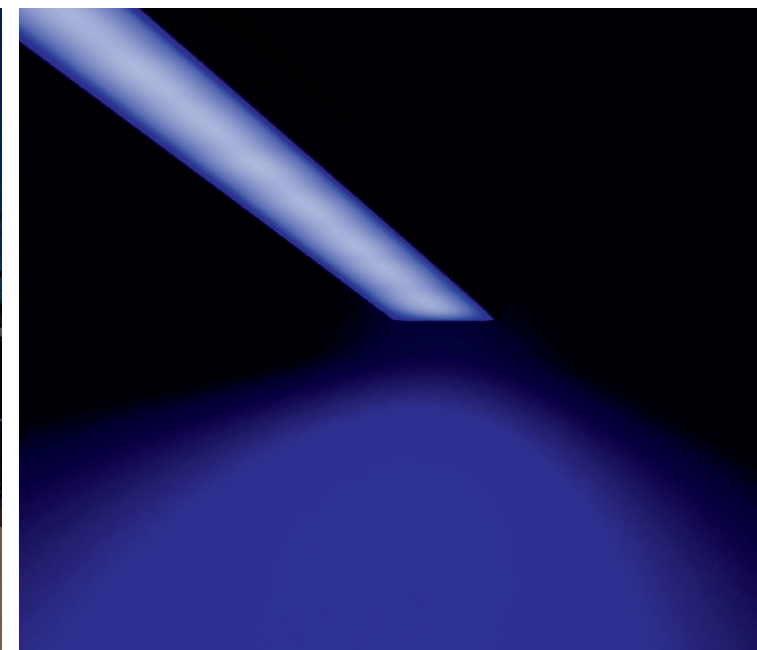
GARDEN LED-Leuchte
– RGB+CCT





AQU LED-Leuchte RGB

GARDEN LED-Leuchte RGB+CCT





AQU LED-Leuchte – Küchenmontage

AQU LED-Leuchte – Badezimmermontage





Wasserdichte LED-Leuchte IP68
Dachuntersichtsmontage



Wasserdichte LED-Leuchte AQU IP68
Fassadeneinbau



AQU IP68 Wasserdichte LED-Leuchte
Pergolamontage





Wasserdichte LED-Leuchte GARDEN
IP68 Dekorative Lichtlinien am
Gebäude



Wasserdichte LED-Leuchte GARDEN IP68

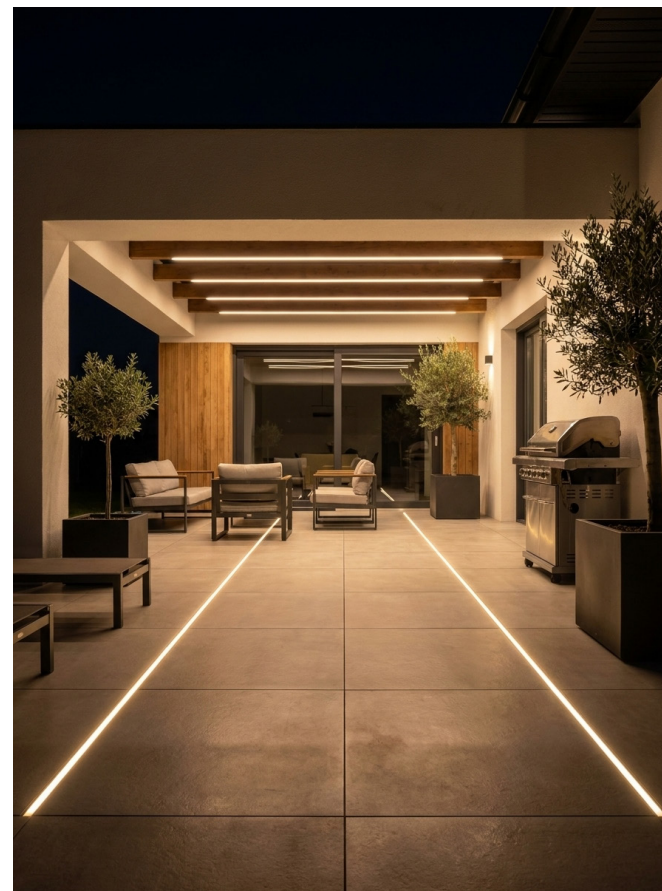
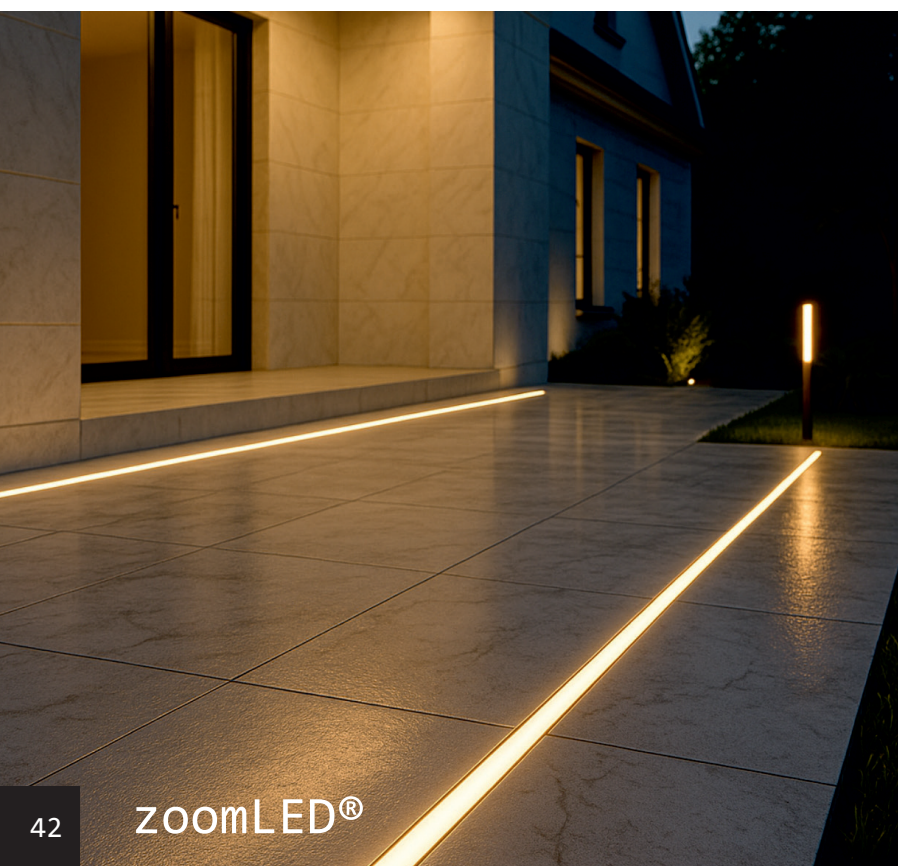




Wasserdichte LED-Leuchte GARDEN
IP68 Gehwegmontage



Wasserdichte LED-Leuchte GARDEN
IP68 Gehwegmontage





Stets aktuelle Version des
Online-Katalogs:



zoomLED®