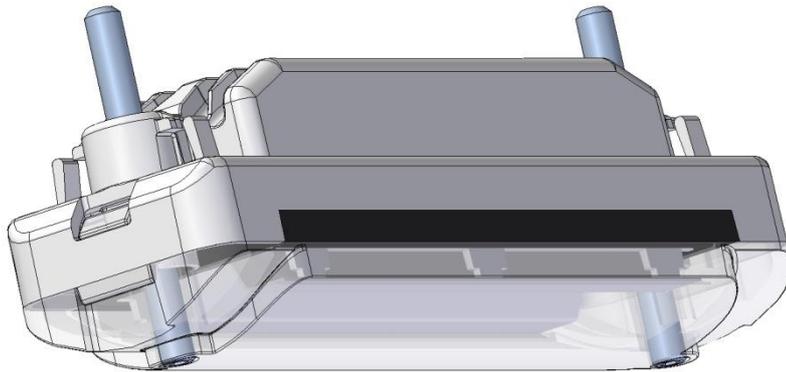


Installation Tube-350-AS

Leuchte mit Anschluss-Set
Luminaire with connecting kit



Tube-350-AS 4000 K symmetrisch mit Anschluss-Set
L04.100288

Tube-350-AS 4000 K asymmetrisch mit Anschluss-Set
L04.100146

Tube-350-AS 4000 K vertikal mit Anschluss-Set
L04.100168

Sicherheitshinweise / safety instructions:

- Die Leuchte ist vor Montage auf Beschädigungen und Auffälligkeiten zu kontrollieren.
Check the luminaire for damage and abnormalities before installation.
- Als Ersatz dürfen nur Originalteile von ALMAT-Sicherheitstechnik verwendet werden.
As replacement only original parts of ALMAT-Sicherheitstechnik are allowed to be used.
- Bei Arbeiten an der Leuchte ist das Netz abzuschalten.
During working on the luminaire first cut off the main.
- Halten Sie die für das Errichten und Betreiben von elektrischen Betriebsmitteln geltenden Sicherheitsvorschriften, das Gerätesicherheitsgesetz sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik ein.
For installation and operation of electrical equipment, keep the applicable safety regulations, the equipment safety act as well as the general rules of technique.
- Halten Sie bei Inspektion, Wartung und Instandhaltung die Bestimmungen für elektrische Betriebsmittel ein.
Keep the regulations of electrical equipment during inspection and maintenance.
- Beachten Sie bei allen Arbeiten an der Leuchte die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sowie die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung

die mit  gekennzeichnet sind.

Attention

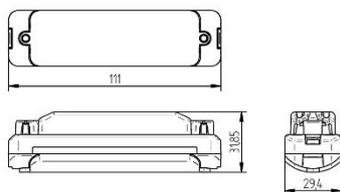
On all workings at the luminaire consider the national safety- and accident prevention regulations as well as

the safety instructions of the instruction manual marked with .

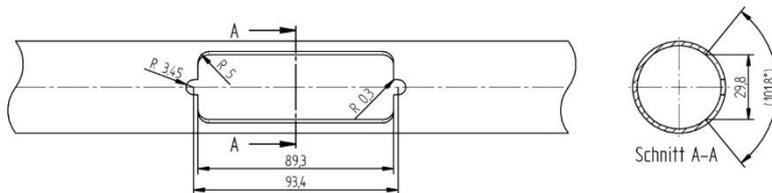
Attention

- Tragen Sie bei Montagetätigkeiten die notwendige Schutzbekleidung / -ausrüstung.
On installation operations wear necessary protective clothing /-equipment

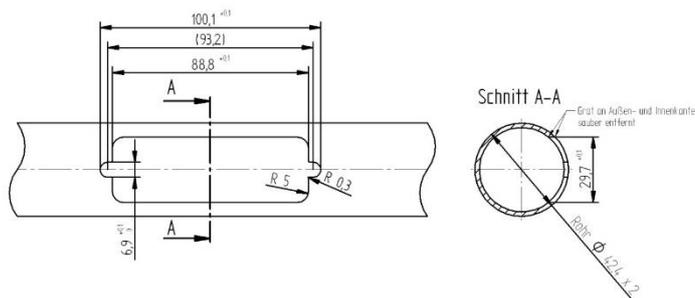
Masszeichnung / dimensional drawing:



2.1. Laserausschnitt / laser cutout:



2.2. Fräsausschnitt / milling cutout:



Montageanweisung / installation instruction:



Diese Leuchte ist nur für die Montage in Anlagen bestimmt, in denen die Steckverbindung vor unbefugtem Trennen geschützt ist.
The luminaire is specified for the installation in systems, where the electrical connection is protected against unauthorized disconnection.

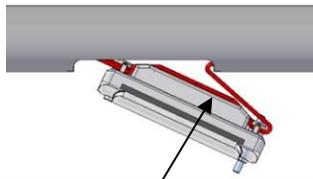


Montage, Inbetriebnahme und Wartung darf nur durch die entsprechende Fachkraft durchgeführt werden!
Installation, initiation and maintenance are allowed only by a qualified person.



Die ausführende Elektrofachkraft hat für eine fachgerechte Unterbringung und Zugentlastung der LED-Versorgungs-/Überwachungseinheit bei der Montage zu sorgen!
The electrical qualified person has to look for a professional placement and to realize a strain relief by the LED-control gear.

3.1. Installation Tube - #1



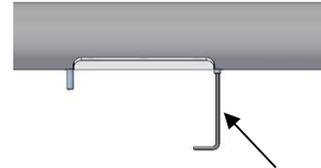
Kabelführungen verwenden!
Use the cable routing!

3.2 Installation Tube - #2



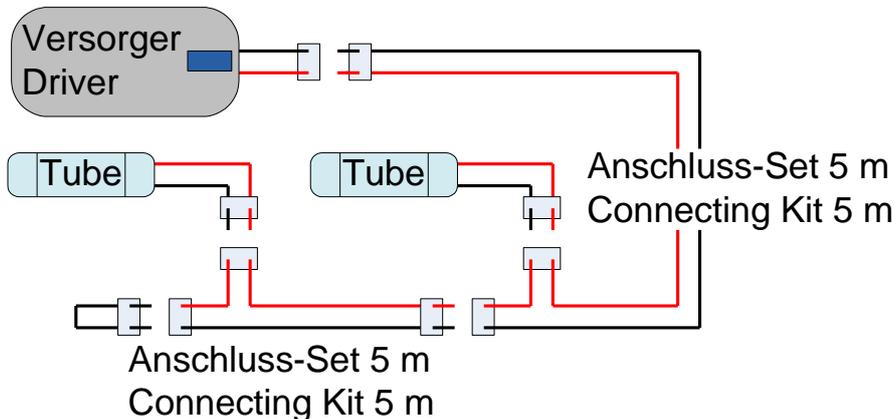
Bei leicht vibrierenden Handläufen sind die Schrauben mit Loctite 222 zu sichern
For lightly vibrating handrails, the screws must be secured with Loctite 222

3.3 Installation Tube - #3



Innensechskantschlüssel Größe 2
Anzugsdrehmoment mit 0,5 Nm (max. 1 Nm)
*Allen key size 2
Mounting torque 0,5 Nm (max. 1 Nm)*

3.2 Elektrischer Anschluss / electrical connection



Beispiel mit einem Versorger und zwei Tube-Leuchten mit dazugehörigem Anschluss-Set.
Example with one driver and two Tube luminaires with corresponding connecting kit.

Hinweis 1: Verwenden Sie unbedingt die beigelegten Klemmen als Verbindungsstück zwischen Elektronik und Durchgangsverkabelung, um die Schutzart IP65 zu gewährleisten!

Note 1: The use of the enclosed terminals between electronic and feed-through wiring is necessarily to ensure the protection category IP65.

Hinweis 2: Achten Sie bei der Montage, dass die Leuchte gemäss Aufkleber "Abstrahlrichtung" richtig platziert wird. Der Aufkleber ist nach Montage der Leuchte von der Leuchtenabdeckung zu entfernen!

Note 2: Note the right placement of the luminaire according to the sticker "direction of beam". The sticker has to be removed from the cover after mounting.

Hinweis 3: Verwenden Sie die Kabelführungen auf der Rückseite der Leuchte, um Beschädigungen von Kabel und Drähten beim Anziehen der Befestigungsschrauben zu vermeiden!

Note 3: Use the cable routing on the backside of the luminaire to avoid damages on the cable and wires when you are tightened the screws.



Die Leuchte darf ausschliesslich mit einem ALMAT - Vorschaltgerät betrieben werden!
The operation of the luminaire is only allowed with a din - supply unit!

Technische Daten / technical data:

Versorger / Driver:

- | | |
|--------------------------------------------|------------|
| ▪ LED-Treiber für 1-9 Tube-350-AS | L04.100077 |
| ▪ LED-Treiber dimmbar f. 2x1-9 Tube-350-AS | L04.100267 |
| ▪ EVG-VCG-SLR-350 für 1-3 Tube-350-AS | L04.100105 |



LED-Treiber L04.100267: Last am Output 1 muss grösser oder gleich als am Output 2 sein!
LED-Driver L04.100267: Load on output 1 must be greater than or equal as on output 2!



Gefährliche Versorgungsspannung – Schutzmaßnahmen sind einzuhalten!
Dangerous supply voltage – safety measures must be observed!

Leuchte / luminaire:

- | | |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ▪ Leuchtmittel / Lamp: | 1,0 W LED |
| ▪ Bemessungsstrom / supply current: | 350 mA |
| ▪ Nomineller Lichtstrom / nominal luminous flux Φ_N : | 105 lm |
| ▪ Umgebungstemperatur / ambient temperature T_u : | -15°C ... 40°C |
| ▪ Schutzart nach / protection category as per EN 60529: | IP66 / IP68 |
| ▪ Schutzklasse / protection class: |  |

Normenkonformität / conformance:

Die Leuchte ist konform mit:

EN 60598-1, EN 60598-2-22 und TLB E850 und wurde entwickelt, gefertigt und geprüft gemäss DIN EN ISO 9001

The luminaire is conforming to:

EN 60598-1, EN 60598-2-22 and TLB E850 and has been developed, manufactured and tested according DIN EN ISO 9001

Entsorgung, Recycling / disposal, recycling:

Verpackung / packaging:

Die Verpackung ist eine Leichtstoffverpackung und sollte dementsprechend recycelt werden.
The packaging is a lightweight packaging and should be recycled accordingly.

Leuchte und Versorgungsgerät / luminaire and supply unit

Die Leuchte und das Versorgungsgerät bestehen aus unterschiedlichsten Materialien, die laut den gültigen Vorschriften und Richtlinien für Recycling und Entsorgung entsorgt werden müssen.
The luminaire and the supply unit consist of different materials and have to be disposed according to the current regulations and guidelines of recycling and disposal.

Stand: 07/2018

Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical alterations.