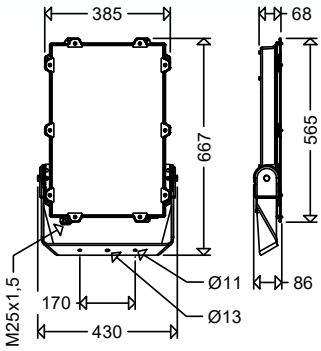


NEU

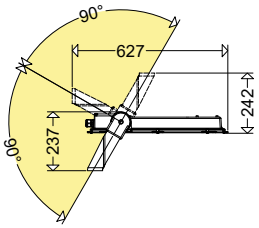
AREALO 2
LED-Großflächenstrahler
Baureihe 7950...

Einsatzbereiche:
Große Areale wie Parkflächen, Lagerplätze, Ladebereiche, Verladestationen, Containerterminals, Hafenanlagen, Vorfeldbeleuchtung von Flughäfen, Tagebau, Sportstätten usw.

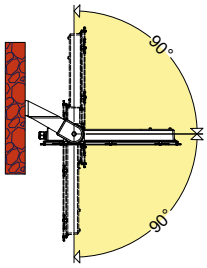
Ausführung:
Gehäuse: Aluminiumdruckguss, einteilig, pulverlackiert DB 702 mit LED-Modul, Optik, EVG, Kabeleinführung und Druckausgleichssystem.
Glas: Flaches, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09, Silikondichtung.
Lichtverteilung: Extrem asymmetrisch strahlend.
Anschluss: Anschlussraum von außen zugängig, Klemme bis max. 2,5 mm².
Kabeleinführung: 1 x M25 Kabelverschraubung.
Befestigung: Befestigungsbügel in 5° Schritten um 180° schwenkbar, mit 3 Bohrungen für Wand- oder Deckenmontage. Für Mastmontage ist separates Zubehör erforderlich (siehe Zubehör/Ersatzteile).



Schwenkbereich des Bügels

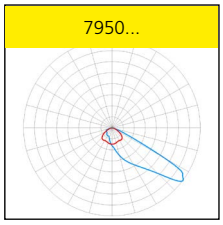


zulässige Gebrauchslage



Technische Daten:
LED-Modul: 4.000 K bzw. 3.000 K, R_a > 70, Lebensdauer L_{95} > 100.000 h, Zhaga-konform
EVG: 220-240 V, 50/60 Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10 kV, Überlast- und Kurzschlussschutz, NFC-fähig
Lichtsteuerung: Konstantlichtstromfunktion

Optionen:
- 2.200 K; Lichtfarbe (**722**)
- 1.800 K; Lichtfarbe (**518**)
- asymmetrisch strahlend (**A**)
- Sonderlackierung in RAL- oder DB-Farben
- seewasserresistente Ausführung
- rüttelfeste Ausführung
- zum Anschluss an ein zentrales Sicherheitsstromversorgungssystem (**ZB**)



Optionen Lichtstromanpassung / Lichtsteuerung / Lichtmanagement:
- Dimmfunktion über DALI-2-Schnittstelle (**DIMD**)
- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (**LR**)
- kompatibel mit **LIMAS Line** und **LIMAS Air Lichtmanagementsystemen**

Produktvorteile:
- **langlebiges korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse**
- **geringes Gesamtgewicht, geringe Mastbelastung**
- **ausgezeichnetes Thermomanagement,** lange Lebensdauer
- **schneller elektrischer Anschluss** durch von außen zugängigen Anschlussraum
- keine Lichtemission in den oberen Halbraum, **ULOR=0**
- alle auf 10 % dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000 K erfüllen die **Dark Sky Anforderungen**
- Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- **zukunftssicher** durch Verwendung Zhaga-konformer LED-Module und langfristige Verfügbarkeit von Ersatzteilen



Außenleuchten

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang".

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter www.schuch.de.

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel lieferbar (siehe Zubehör im Datenblatt).

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)

7950... SP OP

IP66 | Windangriffsfl. A = 0,05m²

Ausführung OP:
Zusätzlicher Überspannungsschutz in der Leuchte.

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

79500 0001	**7950 14401SP OP**	144	26.500	184	10,7
79500 0003	**7950 14402SP OP**	209	36.800	176	10,7
79500 0005	**7950 14403SP OP**	298	49.300	165	11,0
79500 0007	**7950 14404SP OP**	432	66.500	154	11,0
79500 0002	**7950 14401SP DIMD OP**	144	26.500	184	10,7
79500 0004	**7950 14402SP DIMD OP**	209	36.800	176	10,7
79500 0006	**7950 14403SP DIMD OP**	298	49.300	165	11,0
79500 0008	**7950 14404SP DIMD OP**	432	66.500	154	11,0

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

79500 0009	**7950 14401SP 730 OP**	144	25.200	175	10,7
79500 0011	**7950 14402SP 730 OP**	209	35.000	167	10,7
79500 0013	**7950 14403SP 730 OP**	298	46.800	157	11,0
79500 0015	**7950 14404SP 730 OP**	432	63.200	146	11,0
79500 0010	**7950 14401SP DIMD 730 OP**	144	25.200	175	10,7
79500 0012	**7950 14402SP DIMD 730 OP**	209	35.000	167	10,7
79500 0014	**7950 14403SP DIMD 730 OP**	298	46.800	157	11,0
79500 0016	**7950 14404SP DIMD 730 OP**	432	63.200	146	11,0

RFL - Ready for Light Management Systems

Ausführung:
Wie Standardausführung **7950... SP OP** jedoch für die spätere Nutzung eines Lichtmanagementssystems vorbereitet. Integrierte Sockel ermöglichen die werkzeuglose Nachrüstung von Lichtmanagement-Komponenten.

Produktvorteile:

- standardisierte Zhaga-Buch-18 konforme Sockel mit D4i-Betriebsgerät
- spätere Nutzung eines Lichtmanagementssystems jederzeit möglich
- werkzeuglose, schnelle Montage der Lichtmanagement-Systemkomponenten

7950... SP OP RFL

IP66 | Windangriffsfl. A = 0,05m²

mit einem Sockel auf der Oberseite der Leuchte

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

79501 0001	**7950 14404SP OP RFLSO**	432	66.500	154	11,0

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

79501 0002	**7950 14404SP 730 OP RFLSO**	432	63.200	146	11,0

Systemzubehör

Art.-Nr.	Type	
79511 0009	**VBOX RFL TR**	Verteilerbox mit RFL-Sockel als Traversenmontage
90547 9011	**LACA TAST4 AP**	LIMAS Air CASA Taster 4fach
90547 9009	**LACA TASTIF4 UP**	LIMAS Air CASA Tasterinterface 4fach Unterputz
90546 9013	**RFL LACA DS**	RFL LIMAS Air CASA Funkmodul mit Lichtsensor

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel lieferbar (siehe Zubehör im Datenblatt).

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)

7950... SP OV

IP66

Ausführung:

Wie 7950... SP OP jedoch ohne Vorschaltgeräte (OV), separate EVG-Einheit 7950 erforderlich. Bitte in Kombination bestellen.

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

79502 0200	**7950 14401SP OV**	144	26.500	184	10,3
79502 0201	**7950 14402SP OV**	209	36.800	176	10,3
79502 0202	**7950 14403SP OV**	298	49.300	165	10,3
79502 0203	**7950 14404SP OV**	432	66.500	154	10,3

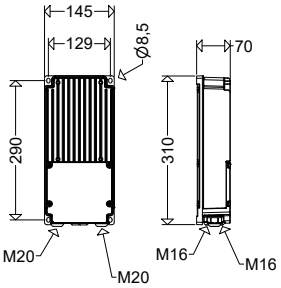
Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

79502 0204	**7950 14401SP 730 OV**	144	25.200	175	10,3
79502 0205	**7950 14402SP 730 OV**	209	35.000	167	10,3
79502 0206	**7950 14403SP 730 OV**	298	46.800	157	10,3
79502 0207	**7950 14404SP 730 OV**	432	63.200	146	10,3



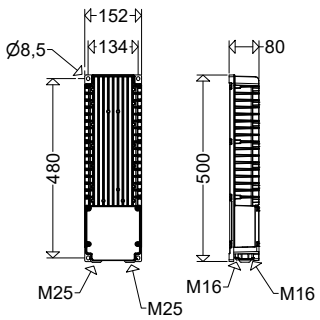
Typ 1 / Typ 2





Typ 4





EVG-Einheit 7950

IP65

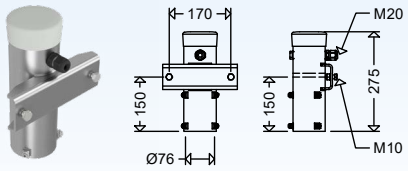
Ausführung:

EVG zur direkten Montage mit 4 Schrauben

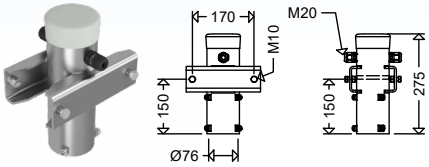
Anschluss: Direkter Anschluss der Leitungen im Anschlussraum des EVG; Zugang zum Anschlussraum durch lösen von 4 Schrauben.

Artikel-Nr.	Type		EVG	Gewicht [kg] ohne Verpackung
79512 0001	**EVG 7950 1 14401 OV**	EVG Einheit für eine Leuchte 7950 14401 OV	Typ 1	3,1
79512 0002	**EVG 7950 2 14401 OV**	EVG Einheit für zwei Leuchten 7950 14401 OV	Typ 1	3,1
79512 0003	**EVG 7950 3 14401 OV**	EVG Einheit für drei Leuchten 7950 14401 OV	Typ 1	3,1
79512 0004	**EVG 7950 1 14402 OV**	EVG Einheit für eine Leuchte 7950 14402 OV	Typ 1	3,1
79512 0005	**EVG 7950 2 14402 OV**	EVG Einheit für zwei Leuchten 7950 14402 OV	Typ 1	3,1
79512 0006	**EVG 7950 3 14402 OV**	EVG Einheit für drei Leuchten 7950 14402 OV	Typ 2	3,4
79512 0007	**EVG 7950 1 14403 OV**	EVG Einheit für eine Leuchte 7950 14403 OV	Typ 1	3,1
79512 0008	**EVG 7950 2 14403 OV**	EVG Einheit für zwei Leuchten 7950 14403 OV	Typ 1	3,1
79512 0009	**EVG 7950 3 14403 OV**	EVG Einheit für drei Leuchten 7950 14403 OV	Typ 2	3,4
79512 0010	**EVG 7950 1 14404 OV**	EVG Einheit für eine Leuchte 7950 14404 OV	Typ 1	3,1
79512 0011	**EVG 7950 2 14404 OV**	EVG Einheit für zwei Leuchten 7950 14404 OV	Typ 2	3,4
79512 0012	**EVG 7950 3 14404 OV**	EVG Einheit für drei Leuchten 7950 14404 OV	Typ 4	6,4
79512 0013	**EVG 7950 4 14404 OV**	EVG Einheit für vier Leuchten 7950 14404 OV	2 x Typ 2	6,8

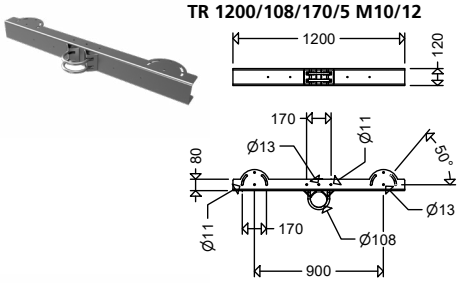
Einzelmontage: MAU 1 76/170 M10



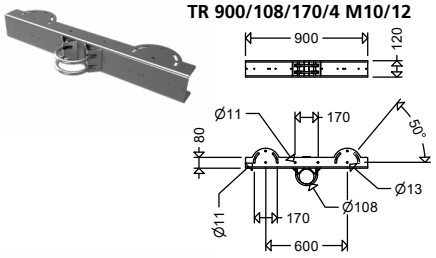
Doppelmontage: MAU 2 76/170 M10



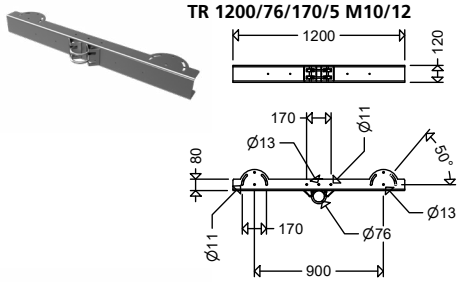
TR 1200/108/170/5 M10/12



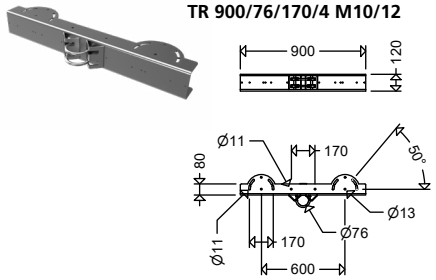
TR 900/108/170/4 M10/12



TR 1200/76/170/5 M10/12



TR 900/76/170/4 M10/12



Alle Mastbefestigungen sind aus feuerverzinktem Stahl. Lackierungen in RAL- und DB-Farben gegen Aufpreis möglich.

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
79510 0001	**ABD 7950 ESGW**	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 7950...
75739 9001	**MAU 1 76/170 M10**	Mastaufsatz für Einzelmontage, Ø 76 mm, Stahl verzinkt
75739 9002	**MAU 2 76/170 M10**	Mastaufsatz für Doppelmontage, Ø 76 mm, Stahl verzinkt
90313 0003	**KV25 G BK**	Kunststoffverschraubung M25 x 1,5 schwarz
79511 0003	**SD 7950 ST**	schwingungsdämpfende Aufhängung zu BR7950, Stahl verzinkt
79511 0001	**TR 1200/108/170/5 M10/12**	Traverse mit 5 Befestigungsmöglichkeiten für Scheinwerfer auf einem Mast
79511 0004	**TR 900/108/170/4 M10/12**	Traverse mit 4 Befestigungsmöglichkeiten für Scheinwerfer auf einem Mast
79511 0006	**TR 1200/76/170/5 M10/12**	Traverse mit 5 Befestigungsmöglichkeiten für Scheinwerfer auf einem Mast
79511 0007	**TR 900/76/170/4 M10/12**	Traverse mit 4 Befestigungsmöglichkeiten für Scheinwerfer auf einem Mast
79511 0002	**VBOX 5 TR**	Verteilerbox zum Zusammenführen der Anschlusskabel mehrerer AREALO 2. 6 lose beigelegte Kabelverschraubungen, Trägerblech und Schrauben zur direkten Befestigung an der Traverse im Lieferumfang enthalten.
79511 0005	**MABD 108**	Mastabdeckung Ø 108 mm mit Zugentlastung und 4 Leitungseinführungen
79511 0010	**BFSET M10/M12**	Befestigungsset für Traversenmontage mit 2 Schraubverbindungen M10 1 Schraubverbindung M12
79511 0008	**BD 7950**	Vogelabwehr Edelstahl für 7950

INTELLIGENTE LICHTSTEUERUNG BEI SPORTSTÄTTEN

Die Flutlichtanlage einer Sportstätte einfach nur ein- und auszuschalten ist weder effizient noch kostensparend und umweltfreundlich. Bei der Umrüstung auf die LED-Technologie stellt sich daher grundsätzlich die Frage nach einer intelligenten Steuerung der Beleuchtung. Wenn man dann noch die Förderungen des Bundes im Rahmen der Kommunalrichtlinie sowie der Landessportverbände und evtl. des jeweiligen Bundeslandes berücksichtigt, die in der Spitze kumuliert derzeit bis zu 80 % betragen können, sollte die Entscheidung nicht schwerfallen.

Dimmen

Der Einstieg in die Steuerung des Lichts

Die einfachste Lösung ist die Flutlichtanlage über DALI zu dimmen. Da die maximale Beleuchtungsstärke in der Regel nur für den Spiel- und Wettkampfbetrieb benötigt wird, kann durch stufenloses dimmen oder Einschalten von vor-eingestellten Beleuchtungsniveaus im Trainingsbetrieb in erheblichem Maß Energie eingespart werden. Hierfür sind lediglich AREALO 2 Leuchten in DIMD-Ausführung sowie eine DALI-Verkabelung zu den Masten erforderlich.

