

NEU

AREALO LED-Großflächenstrahler Baureihe 7850...



Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

Gehäuse: 1 - 3 Segmente aus Aluminiumdruckguss, pulverlackiert DB 702 (eisinglimmer), mit LED-Modulen, Optiken, Abschlussglas und Druckausgleichssystem. Rückseitig montiertes EVG-Gehäuse aus Aluminium, pulverlackiert DB 702, mit EVG und Steckverbindung.

Segment-Halter und Schwenkbügel aus verzinktem Stahl.

Glas: Flaches, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09, Silikondichtung.

Lichtverteilung: Extrem asymmetrisch strahlend.

Elektrischer Anschluss: Schnellsteckverbindung (**FastConnect**), Buchse beliebig, Stecker an EVG-Gehäuse montiert. Anschlussfertig verdrahtet.

Befestigung: Befestigungsbügel ist in 5° Schritten um 90° schwenkbar, mit 3 Bohrungen für Wandmontage bzw. für Mastmontage in Verbindung mit einer Traverse.

Technische Daten:

LED-Modul: 4.000K bzw. 3.000K, $R_a > 70$, Lebensdauer $L_{90} > 100.000h$, Zhaga konform

EVG: 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

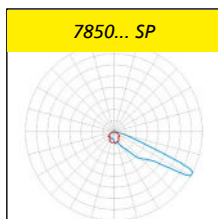
Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR): Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% durch Abschalten der Hälfte der LEDs pro Segment. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%).

Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA): Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

Konstantlichtstromfunktion (CL): Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

7850... SP



Optionen:

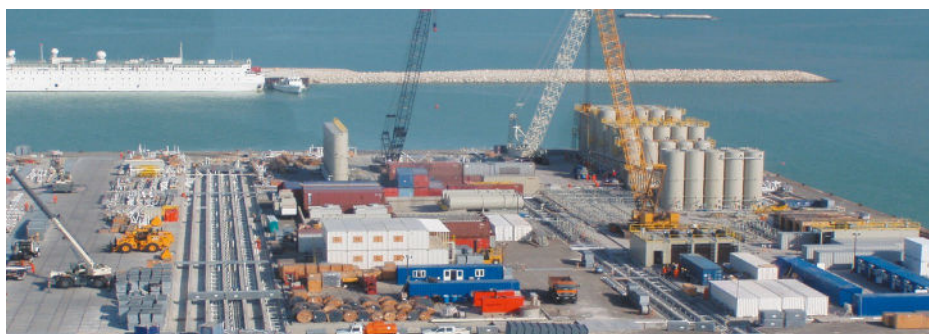
- 2.200K, **Lichtfarbe 722**
(ca. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, **Lichtfarbe 518 Amber**
(ca. 38% geringerer Lichtstrom)
- asymmetrische Lichtverteilung (A)
- seewasserresistente Ausführung (**SWP**)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (**SL**)
- mit angeschlossenem Kabel auf Wunschlängekonfiguriert

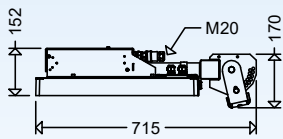
Produktvorteile:

- robuste, modulare Bauweise
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch segmentumschließende Kühlrippenstruktur, hervorragende Wärmeableitung mit zusätzlicher Kühlung durch Konvektion
- präzise Lichtlenkung mit hocheffizienten Optiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die **Multi-Layer-Technologie**, d. h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- Leuchte über Befestigungsbügel drehbar und in 5°-Schritten um bis zu 90° schwenkbar, Segmente zusätzlich drehbar zur Erzielung eines optimalen Beleuchtungsergebnisses
- Einfache, schnelle Montage:
Montagebügel mit Segmenthalter befestigen, Segmente einzeln aufstecken und fixieren, elektrischen Anschluss über **FastConnect Schnellsteckverbindung** herstellen
- schneller EVG-Tausch bei OV-Ausführung, kein Steiger erforderlich
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, Dark-Sky Anforderungen werden erfüllt (Planflächenstrahler)
- nachhaltig, Komponenten austauschbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

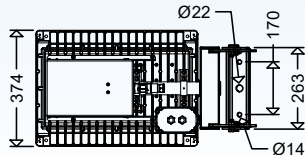
LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

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

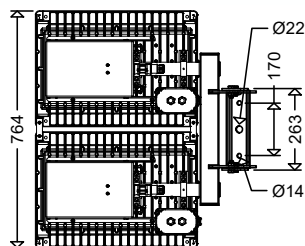




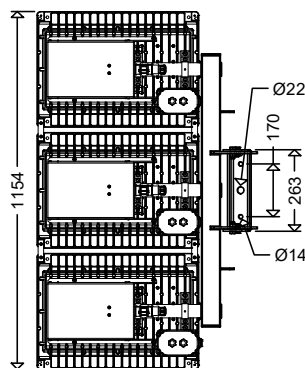
Ausführung: 7850 1280...



Ausführung: 7850 2560...



Ausführung: 7850 3840...



Artikelnummer	Type	Anzahl Segmente	Anzahl EVG	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Windangriffsfläche [m²]
---------------	------	-----------------	------------	--------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------------	-------------------------

7850... SP

IP66



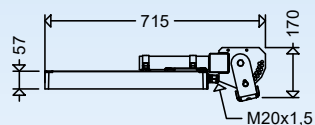
Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

78501 0005	7850 12804SP	1	2	394	51.500	131	18,3	0,16
78502 0002	7850 25604SP	2	4	788	103.000	131	34,0	0,32
78503 0003	7850 38404SP	3	6	1.182	154.500	131	50,0	0,48
78501 0006	7850 12804SP DIMD	1	2	394	51.500	131	18,3	0,16
78502 0003	7850 25604SP DIMD	2	4	788	103.000	131	34,0	0,32
78503 0004	7850 38404SP DIMD	3	6	1.182	154.500	131	50,0	0,48

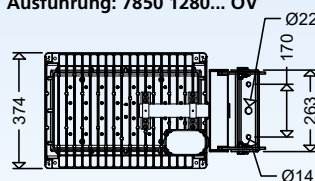
Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

78501 0008	7850 12804SP 730	1	2	394	48.410	123	18,3	0,16
78502 0005	7850 25604SP 730	2	4	788	96.820	123	34,0	0,32
78503 0005	7850 38404SP 730	3	6	1.182	145.230	123	50,0	0,48
78501 0009	7850 12804SP DIMD 730	1	2	394	48.410	123	18,3	0,16
78502 0006	7850 25604SP DIMD 730	2	4	788	96.820	123	34,0	0,32
78503 0006	7850 38404SP DIMD 730	3	6	1.182	145.230	123	50,0	0,48

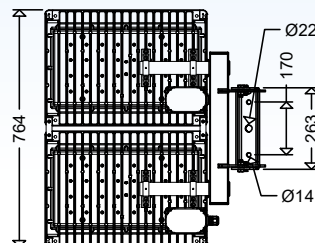




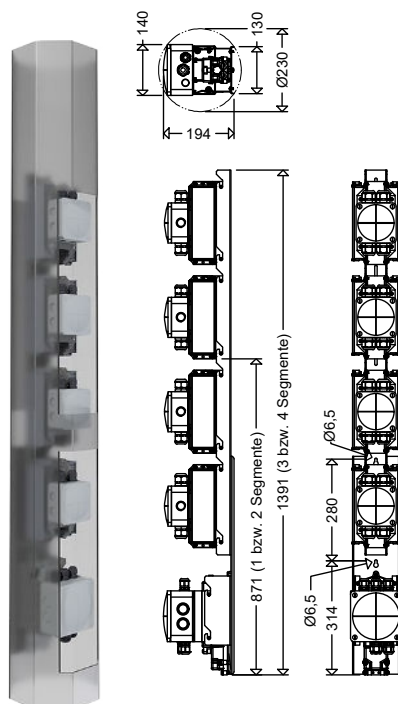
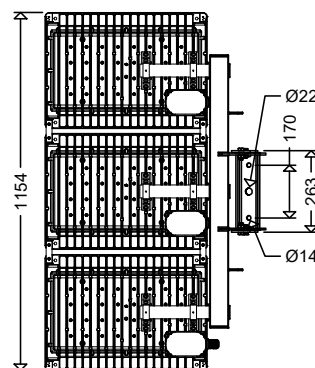
Ausführung: 7850 1280... OV



Ausführung: 7850 2560... OV



Ausführung: 7850 3840... OV



Artikelnummer	Type	Anzahl Segmente	Anzahl benötigter EVGs	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Windangriffsfläche [m²]
---------------	------	-----------------	------------------------	--------------------	-------------------------	----------------------	--------------------------------	-------------------------

7850... SP OV



Ausführung:

Wie 7850... jedoch ohne EVG-Gehäuse (OV), Masteinbaueinheit erforderlich (siehe unten), bitte separat bestellen.

Anschluss: Über außenliegende Anschlussdose am Gehäusesegment.

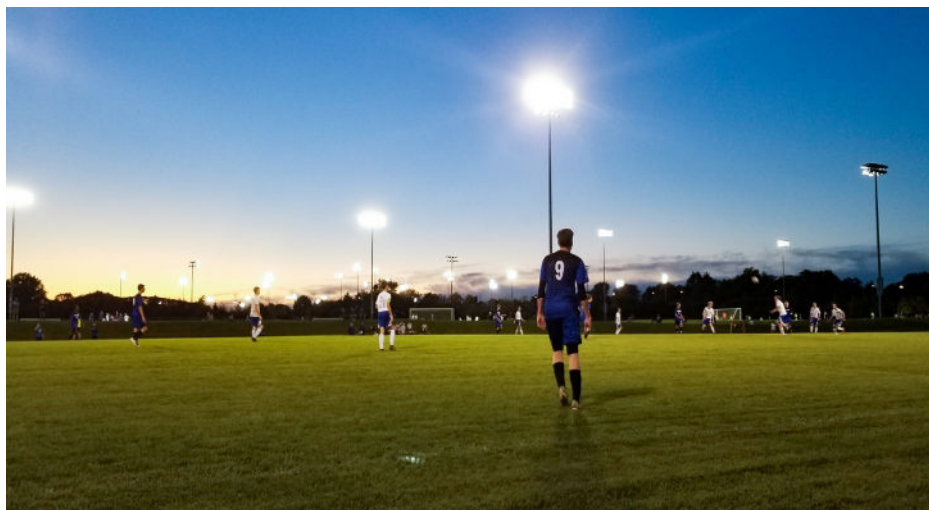
Kabeleinführung: 1 Einführung M20 x 1,5 pro Gehäusesegment, Verschraubung(en) im Lieferumfang enthalten.

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

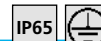
78501 0101	7850 12804SP OV	1	2	394	51.500	131	14,3	0,16
78502 0102	7850 25604SP OV	2	4	788	103.000	131	26,0	0,32
78503 0103	7850 38404SP OV	3	6	1.182	154.500	131	38,0	0,48

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

78501 0103	7850 12804SP 730 OV	1	2	394	48.410	123	14,3	0,16
78502 0104	7850 25604SP 730 OV	2	4	788	96.820	123	26,0	0,32
78503 0105	7850 38404SP 730 OV	3	6	1.182	145.230	123	38,0	0,48



Masteinbaueinheit 7850 .ME 1000



Ausführung:

Geräteplatte mit EVG und Kabelübergangskasten, anschlussfertig verdrahtet.

Anschluss: Sekundärseitig über FastConnect Schnellsteckverbindungen, Stecker und Buchse im Lieferumfang enthalten.

Für den Anschluss zwischen Gehäusesegmenten und Masteinbaueinheit ist pro Gehäusesegment ein 5-adriges Kabel erforderlich.

Befestigung im Mast:

2 Schrauben M6 für Einhängeprofil mit allen elektrischen Komponenten.

Artikel-Nr.	Type		Gewicht [kg] ohne Verpackung
78509 0006	7850 1ME 1000	Masteinbaueinheit zu 7850 12804SP OV	7,7
78509 0010	7850 1ME 1000 DIMD	Masteinbaueinheit zu 7850 12804SP OV DIMD	7,7
78509 0007	7850 2ME 1000	Masteinbaueinheit zu 7850 25604SP OV	10,9
78509 0011	7850 2ME 1000 DIMD	Masteinbaueinheit zu 7850 25604SP OV DIMD	10,9
78509 0008	7850 3ME 1000	Masteinbaueinheit zu 7850 38404SP OV	14,9
78509 0012	7850 3ME 1000 DIMD	Masteinbaueinheit zu 7850 38404SP OV DIMD	14,9
78509 0009	7850 4ME 1000	Masteinbaueinheit zu 2 x 7850 25604SP OV montiert in einem Mast	18,1
78509 0013	7850 4ME 1000 DIMD	Masteinbaueinheit zu 2 x 7850 25604SP OV DIMD montiert in einem Mast	18,1

Mastanbaueinheit 7850 .MA 1000



Ausführung:

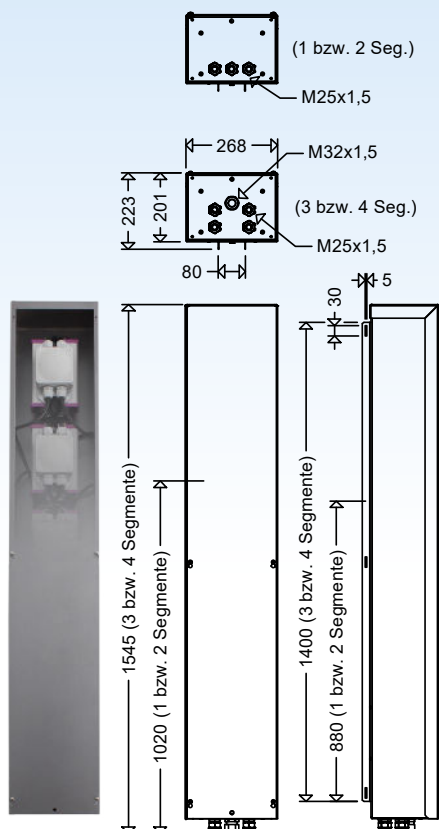
Geräteplatte mit EVG anschlussfertig verdrahtet.

Anschluss: Sekundärseitig über FastConnect Schnellsteckverbindungen, Stecker im Lieferumfang enthalten. Für den Anschluss zwischen Gehäusesegmenten und

Masteinbaueinheit ist pro Gehäusesegment ein 5-adriges Kabel erforderlich.

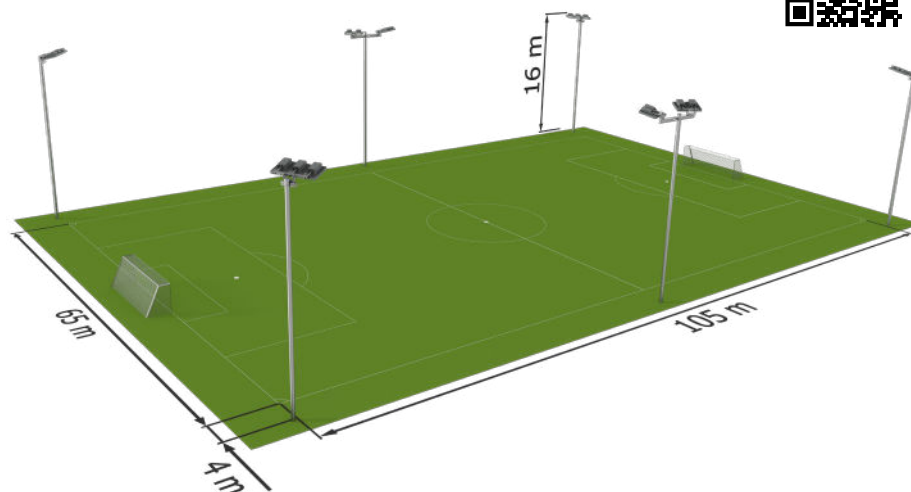
Befestigung am Mast:

Mit korrosionsbeständigem Befestigungsband.



Artikel-Nr.	Type		Gewicht [kg] ohne Verpackung
78508 0005	7850 1MA 1000	Mastanbaueinheit zu 7850 12804SP OV	16,7
78508 0009	7850 1MA 1000 DIMD	Mastanbaueinheit zu 7850 12804SP OV DIMD	16,7
78508 0006	7850 2MA 1000	Mastanbaueinheit zu 7850 25604SP OV	19,9
78508 0010	7850 2MA 1000 DIMD	Mastanbaueinheit zu 7850 25604SP OV DIMD	19,9
78508 0007	7850 3MA 1000	Mastanbaueinheit zu 7850 38404SP OV	28,9
78508 0011	7850 3MA 1000 DIMD	Mastanbaueinheit zu 7850 38404SP OV DIMD	28,9
78508 0008	7850 4MA 1000	Mastanbaueinheit zu 2 x 7850 25604SP OV montiert an einem Mast	30,1
78508 0012	7850 4MA 1000 DIMD	Mastanbaueinheit zu 2 x 7850 25604SP OV DIMD montiert an einem Mast	30,1

Planungsbeispiele zur Sportplatzbeleuchtung sowie Hinweise zur smarten Lichtsteuerung mit LIMAS Air finden Sie in unserem [Außenleuchten-Katalog](#).



Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
78510 9000	7850/010	Ersatz-Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09
78511 9000	TR 400	Traverse 400mm mit Abdeckkappe und Bügel
78511 9001	TR 1550	Traverse 1550mm mit Abdeckkappe und Bügel
78511 9002	TR 1800	Traverse 1800mm mit Abdeckkappe und Bügel
78510 9001	MA KBS	Kabelschutz Anbauelement zu 7850 .MA
78510 9002	BFB V2A 19/1000	Befestigungsband 1m
78510 9003	BFS V2A 19	Befestigungsschlaufe
90120 9011	2530	Kunststoffverschraubung M20 x 1,5 schwarz

INTELLIGENTE LICHTSTEUERUNG

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 intelli-

genten Steuerung der Beleuchtung. Wenn man dann noch die Förderungen des Bundes im Rahmen der Kommunalrichtlinie sowie der Landes-sportverbände 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. Erforderlich hierfür sind lediglich eine AREALO in DIMD Ausführung.



Smarte Lichtsteuerung mit LIMAS Air

Mit dem Lichtmanagementsystem LIMAS Air können Sie Ihre Flutlichtanlage funkbasiert, ohne zusätzliche Verdrahtung, komfortabel steuern und gleichzeitig ein Höchstmaß an Energiekosten einsparen.

Konfiguration und Steuerung der Anlage erfolgen mittels einer kostenlosen App (Android oder iOS) per Smartphone oder Tablet. Hierzu ist weder eine Internetverbindung noch ein Gateway erforderlich.

Die Lichtstärke jeder einzelnen Leuchte/Masteinheit kann separat geregelt werden. In Verbindung mit Tastern sind die vorprogrammierten Szenen einfach und komfortabel abrufbar, zum Beispiel Spiel- und Wettkampfbetrieb, Training, Halbfeldbeleuchtung oder Torwarttraining etc.

Sprechen Sie uns an. Wir zeigen Ihnen gerne welche Möglichkeiten LIMAS Air bietet und unterstützen Sie bei der Planung, Projektierung und Konfiguration Ihrer Anlage.

