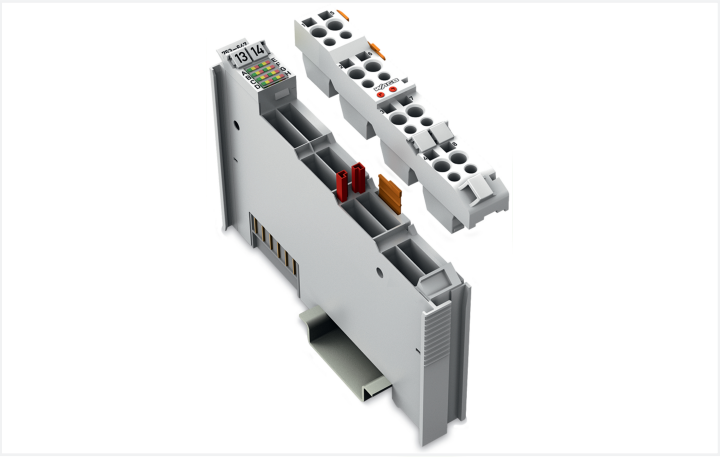
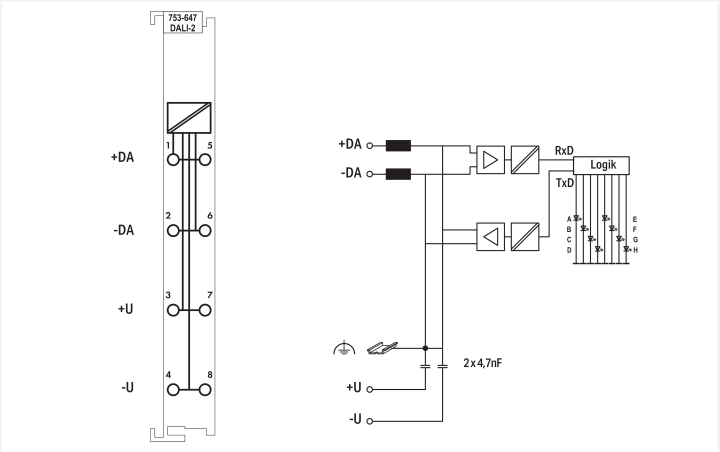
# Datenblatt | Artikelnummer: 753-647

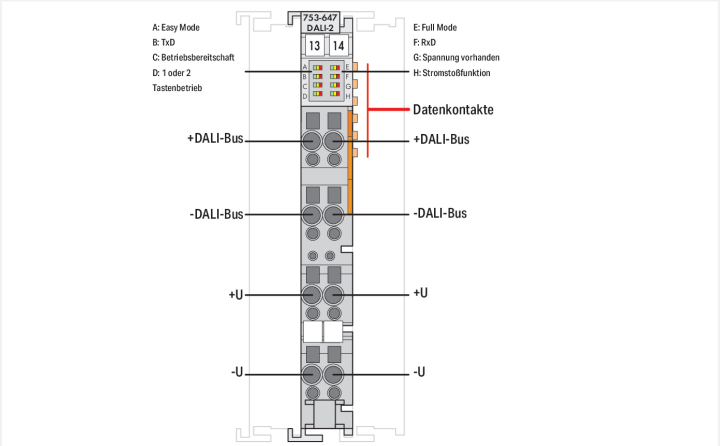
DALI-Multi-Master

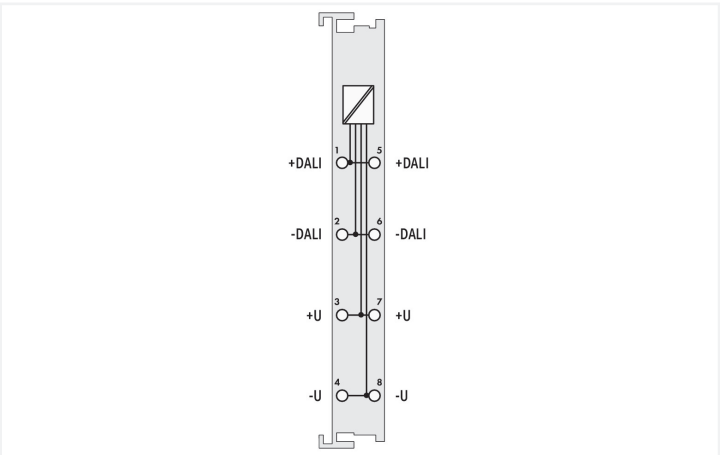
https://www.wago.com/753-647








Der DALI-Multi-Master (753-647) ist zertifiziert gemäß dem DALI-2-Standard IEC 62386. Der herstellerübergreifende DALI-Standard hat das Ziel, die Interoperabilität von DALI-Busteilnehmern im Beleuchtungsbereich zu gewährleisten.
Das 12 mm breite Modul ist ein DALI-Interface in Kombination mit den Controllern und Modulen der Serie 750 (BACnet, KNX, EnOcean, LON®, Modbus® und weitere).
Ein DALI-Multi-Master unterstützt jeweils 64 Adressen für Betriebsgeräte (EVG/Elektronische Vorschaltgeräte) und 64 Adressen für Steuergeräte (DALI-Multi-Sensoren: Aufgrund der zyklischen Sendecharakteristik Anschluss von max. 16 Sensoren empfohlen). Jedes DALI-EVG kann 16 Gruppen und 16 Szenen zugeordnet werden. Der DALI-Multi-Master bietet darüber hinaus weitere 16 virtuelle Gruppen auf dem DALI-Bus. Durch das WAGO-I/O-SYSTEM 750 sind Kombinationen von DALI-Steuerungen mit anderen Gewerken möglich. Es können mehrere DALI-Master an einem Feldbusknoten angereiht werden. Die maximale Anzahl der Module an einem Controller ist abhängig vom Speicherbedarf der Applikation. Zur Programmierung der Feldbusknoten dient die Programmiersoftware WAGO-I/O-PRO (CODESYS V2.3) bzw. ***e!****COCKPIT* (basierend auf CODESYS V3). WAGO unterstützt die Programmierung mit einer umfassenden IEC-61131-3-Bibliothek mit einfachen Bausteinen zur Realisierung komplexer Beleuchtungsapplikationen.
Der alternative Easy-Mode sorgt über einfache Funktionsaufrufe für eine Beleuchtungssteuerung ohne aufwendige SPS-Programmierung. Für die Inbetriebnahme und Wartung steht der umfangreiche und einfach zu bedienende WAGO DALI-Konfigurator zur Verfügung, welcher entweder „stand-alone“ betrieben werden kann oder aus der Software WAGO-I/O-CHECK (CODESYS V2.3) bzw. ***e!****COCKPIT* (basierend auf CODESYS V3) aufgerufen werden kann.

Zur Versorgung des DALI-Multi-Masters stehen zwei Alternativen zur Verfügung:
1. Der DALI-Multi-Master-DC-/DC-Converter (753-620) zur Versorgung eines einzelnen Moduls.
2. Die Stromversorgung (787-2857) zur Versorgung mehrerer DALI-Multi-Master (753-647)

## Hinweise

| | |
|---|---|
| Hinweis | Der Stecker der Serie 753 ist im Lieferumfang enthalten |

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Gerätespezifikation | DALI-2-Spezifikation: DIN IEC 62386 nur in Verbindung mit den Stromversorgungen 753-620 oder 787-2857 |
| Gerätespezifisch | Stromaufnahme aus DALI-Bus bei alternativer Versorgung über DALI-Bus: 10 mA |
| Topologie | Anzahl der Betriebsgeräte/Steuergeräte (DALI): addressierbar: 64 Control Gears + 64 Control Devices |
| Übertragungskanal | 1 |
| Datenbreite | 24 Byte Daten |
| Garantierter Versorgungsstrom | 200 mA |
| Maximaler Versorgungsstrom | 250 mA |
| Spannungsversorgung | DALI: 18 V (extern) |
| Inbetriebnahme | Inbetriebnahme und Programmierung: über WAGO-I/O-PRO V2.3 bzw. CODESYS 3.5; Konfiguration: mit WAGO DALI-Konfigurator |
| Versorgungsspannung System | DC 5 V; über Datenkontakte |
| Stromaufnahme Systemversorgung | 85 mA |
| Potentialtrennung | DC 2100 V DALI-Bus/Lokalbus |
| Anzeigeelemente | LED (A-H) grün/gelb/rot: Easy Mode, TxD, Betriebsbereitschaft, 1 oder 2 Tastenbetrieb, Full Mode, RxD, Spannung vorhanden, Stromstoßfunktion |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anschlusstechnik: I/O | 8 x CAGE CLAMP® |
| Anschließbare Leiterwerkstoffe | Kupfer |
| Anschlusstyp | Ein-/Ausgänge |
| Eindrähtiger Leiter | 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG |
| Feindrähtiger Leiter | 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG |
| Abisolierlänge | 9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch |

## Geometrische Daten

| | |
|---|---|
| Breite | 12 mm / 0.472 inch |
| Höhe | 100 mm / 3.937 inch |
| Tiefe | 69 mm / 2.717 inch |
| Tiefe ab Oberkante Tragschiene | 61,8 mm / 2.433 inch |

## Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Montageart | Tragschiene 35 |
| Steckbare Verdrahtungsebene | steckbar |

## Werkstoffdaten

| | |
|---|---|
| Gehäusewerkstoff | Polycarbonat, Polyamid 6.6 |
| Brandlast | 0,934 MJ |
| Gewicht | 61,4 g |
| Konformitätskennzeichnung | CE |

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | 0 … +55 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung) | -40 … +85 °C |
| Schutzart | IP20 |
| Verschmutzungsgrad | 2 gemäß IEC 61131-2 |
| Betriebshöhe | 0 … 2000 m |
| Einbaulage | Horizontal links, horizontal rechts, horizontal oben, horizontal unten, vertikal oben und vertikal unten |
| Relative Feuchte (ohne Betauung) | 95 % |
| Vibrationsfestigkeit | 4g gemäß IEC 60068-2-6 |
| Schockfestigkeit | 15g gemäß IEC 60068-2-27 |
| EMV-Störfestigkeit | gemäß EN 61000-6-2*, *nur in Verbindung mit DC-/DC-Converter 753-620 oder Stromversorgung 787-1007 |
| EMV-Störaussendung | gemäß EN 61000-6-3*, *nur in Verbindung mit DC-/DC-Converter 753-620 oder Stromversorgung 787-1007 |
| Beanspruchung durch Schadstoffe | gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43 |
| Zulässige Schadstoffkonzentration $H_2S$ bei einer relativen Feuchte 75 % | 10 ppm |
| Zulässige Schadstoffkonzentration $SO_2$ bei einer relativen Feuchte 75 % | 25 ppm |

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Produktgruppe | 15 (I/O-SYSTEM) |
| VPE (UVPE) | 1 St. |
| Verpackungsart | Karton |
| Ursprungsland | DE |
| GTIN | 4050821475712 |
| Zolltarifnummer | 85389099990 |

## Produktklassifikation

| | |
|---|---|
| UNSPSC | 39121521 |
| eCl@ss 10.0 | 27-24-26-08 |
| eCl@ss 9.0 | 27-24-26-08 |
| ETIM 9.0 | EC001604 |
| ETIM 10.0 | EC001604 |
| ECCN | NO US CLASSIFICATION |

## Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| CAS-No. | 1303-86-2<br>1317-36-8<br>7439-92-1<br>79-94-7 |
| REACH Candidate List Substance | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol<br>Diboron trioxide<br>Lead<br>Lead monoxide |
| RoHS Compliance Status | Compliant,With Exemption |
| RoHS Exemption | 6(c)<br>7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II |
| SCIP notification number (Austria) | 213eb1c4-9ed7-4749-b22e-256a7bf968fb |
| SCIP notification number (Belgium) | 2f382da1-a23d-4244-9e14-87624fb0f1fd |

## Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| SCIP notification number (Bulgaria) | 7c0c02d7-7667-43cd-9d52-56d5d772cb75 |
| SCIP notification number (Czech Republic) | 90479752-9e92-42b2-8a34-27a9419c6e5d |
| SCIP notification number (Denmark) | c78efd5c-36c2-4820-9e12-4c016b42179e |
| SCIP notification number (Finland) | bcdfe591-236b-46a9-ae06-835b9f6d9f8b |
| SCIP notification number (France) | c2299956-d5e5-49c7-8fff-96cdc1449b96 |
| SCIP notification number (Germany) | 2683dc8b-cc59-4163-a3cc-b2785f3aba7b |
| SCIP notification number (Hungary) | 9cb78b3b-5d4c-4307-bcc1-559590473e9d |
| SCIP notification number (Italy) | 0f8e04a5-59fe-4bd8-81a9-b5148e7a1726 |
| SCIP notification number (Netherlands) | 0be66433-cffe-4108-a84a-068c2f0da78e |
| SCIP notification number (Poland) | 9fe97acd-0526-41e2-b85a-639c510dd358 |
| SCIP notification number (Romania) | 1e697fdd-545c-4b9b-b780-65bea0c2984d |
| SCIP notification number (Sweden) | 0e952436-3ef8-4845-b68d-5663affeb2cc |

## Zulassungen / Zertifikate

### Allgemeine Zulassungen

| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|---|---|---|
| EAC<br>GZO Almaty Standart | TP TC 020/2011 | EAC CoC 03083 |
| KC<br>National Radio Research Agency | Article 58-2, Clause 3 | MSIP-REM-W43-MSM750 |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS) | UL 508 | E175199 |

### Konformitäts- und Herstellererklärungen

| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|---|---|---|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

### Zulassungen für Schifffahrt

| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|---|---|---|
| ABS<br>American Bureau of Shipping | - | 25-0415412 |
| BSH<br>Bundesamt fuer Seeschiffahrt und Hydrographie | - | 1104 |
| DNV<br>DNV GL SE | DNV-CG-0339,Aug.2021 | TAA0000194 |
| KR<br>Korean Register of Shipping | - | KR HMB05880-AC001 |
| LR<br>Lloyds Register EMEA | - | LR22180952TA |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków | - | TE/1101/880590/23 |
| RINA<br>RINA Germany GmbH | - | ELE343521XG001 |

### Protokoll und Feldbus spezifische Zertifikate

| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|---|---|---|
| DALI2<br>Digital Illumination Interface Alliance (DiiA) | - | DALI_2_ID2036 |

## Downloads

### Environmental Product Compliance

**Compliance Search**

| | |
|---|---|
| Environmental Product Compliance 753-647 | |

### Dokumentation

**Handbuch**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Produkthandbuch WAGO DALI Configurator | V 4.1.0<br>28.06.2024 | pdf<br>7310.10 KB | |
| Systemhandbuch WAGO I/O System 750/753 | | | |
| Produkthandbuch DALI-Multi-Master-Modul | V 1.4.4<br>29.11.2022 | pdf<br>2588.75 KB | |

**Kompatibilitätsinformation**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kompatibilitätsliste DALI Sensoren | V 1.2.4<br>19.02.2025 | pdf<br>516.91 KB | |

**Systembeschreibung**

| | | |
|---|---|---|
| I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen | pdf<br>947.51 KB | |
| Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750 | pdf<br>721.46 KB | |

**Ausschreibungstext**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 753-647 | 14.05.2019 | x81<br>7.41 KB | |
| 753-647 | 14.05.2019 | docx<br>35.63 KB | |
| ausschreiben.de 753-647 | | | |

### Anwendungshinweise

**Anwendungshinweis CoDeSys 2.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anwendungshinweis ThebenKNX_DALI | 25.08.2016<br>25.08.2016 | zip<br>776.39 KB | |
| Anwendungshinweis DALI 753-647 Konfigurationsoberfläche | V1.0.2<br>29.04.2019 | zip<br>3059.00 KB | |

**Anwendungshinweis e!COCKPIT**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CODESYS 3 Anwendungshinweis WagoApp-DALI | 2022-10-28<br>28.10.2022 | pdf<br>2190.77 KB | |

### CAD/CAE-Daten

**CAD Daten**

| |
|---|
| 2D/3D Modelle 753-647 |

**CAE Daten**

| |
|---|
| EPLAN Data Portal 753-647 |
| WSCAD Universe 753-647 |
| ZUKEN Portal 753-647 |

## Engineering-Software

| Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software | | | |
|---|---|---|---|
| WAGO DALI Configurator Setup (753-647) | 3.77.00.00<br>31.05.2021 | zip<br>23931.51 KB | ⬇ |

## Runtime Software

| Firmware | | | |
|---|---|---|---|
| 0753-0647 HW02, DALI-Multi-Master | V 08<br>07.06.2022 | zip<br>451.55 KB | ⬇ |
| 0753-0647 HW03 DALI 2, DALI-Multi-Master | V 26<br>03.07.2025 | zip<br>195.06 KB | ⬇ |

## Bibliotheken

| e!COCKPIT Bibliotheksbeschreibung | | | |
|---|---|---|---|
| e!COCKPIT Bibliotheksbeschreibung WagoApp-DALI | 1.3.0.36<br>30.06.2022 | pdf<br>2162.70 KB | ⬇ |

| Bibliothek | | | |
|---|---|---|---|
| Bibliotheken für die Gebäudeautomation CODESYS 2.3 | 2025-01-30<br>30.01.2025 | zip<br>44875.83 KB | ⬇ |

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Beschriftung

##### 1.1.1.1 Beschriftungsadapter



Art-Nr.: 750-103
Gruppenschildträger

##### 1.1.1.2 Beschriftungsschild

Art-Nr.: 2009-145/000-006
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau

Art-Nr.: 2009-145/000-002
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb

Art-Nr.: 2009-145/000-007
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau

Art-Nr.: 2009-145/000-023
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün

Art-Nr.: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange

Art-Nr.: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot

Art-Nr.: 2009-145/000-024
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett

Art-Nr.: 2009-145
Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 248-501/000-006
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau

Art-Nr.: 248-501/000-002
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb

Art-Nr.: 248-501/000-007
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau

Art-Nr.: 248-501/000-023
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün

Art-Nr.: 248-501/000-017
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün

Art-Nr.: 248-501/000-012
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange

Art-Nr.: 248-501/000-005
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot

Art-Nr.: 248-501/000-024
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett

#### 1.1.1.2 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 248-501
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

#### 1.1.1.4 Gruppenschildträger



Art-Nr.: 750-107
Gruppenschildträger

### 1.1.2 Schirmanschluss

#### 1.1.2.1 Schirmklemmbügel



Art-Nr.: 790-108
Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 … 8 mm



Art-Nr.: 790-208
Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 … 8 mm



Art-Nr.: 790-116
Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 … 16 mm



Art-Nr.: 790-216
Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 … 16 mm



Art-Nr.: 790-124
Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 … 24 mm



Art-Nr.: 790-220
Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 … 20 mm



Art-Nr.: 790-140
Schirmklemmbügel; kontaktierbarer Schirmdurchmesser

### 1.1.3 Sensoren

#### 1.1.3.1 Sensor



Art-Nr.: 2851-8301
DALI-MSensor 02 5DPI 41rc (Deckeneinbau)



Art-Nr.: 2851-8303
DALI-MSensor 02 5DPI 41rs (Aufbau)



Art-Nr.: 2851-8302
DALI-MSensor 02 5DPI 41w (Doseneinbau)



Art-Nr.: 2851-8202
DALI-Sensorkoppler



Art-Nr.: 2851-8201
WAGO-DALI-Multi-Sensor-Kit

### 1.1.4 Stromversorgung

#### 1.1.4.1 Potentialeinspeisung



Art-Nr.: 753-620
DALI-Multi-Master-DC/DC-Converter

### 1.1.4.2 Stromversorgung



Art-Nr.: 787-2857
Stromversorgung; Compact; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 18 V; Ausgangsstrom 1,25 A; DC-OK LED

## 1.1.5 Systemgehäuse

### 1.1.5.1 Systemgehäuse



Art-Nr.: 850-825
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-826
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-827
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-828
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-826/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-827/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-828/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-834
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-835
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-836
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-814/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (200x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-815/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (300x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-816/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (400x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-817/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (600x120x200 mm); ohne Flanschplatte

## 1.1.6 Tragschiene

### 1.1.6.1 Montagematerial



Art-Nr.: 210-196
Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-198
Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben



Art-Nr.: 210-197
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-114
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-118
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-112
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-113
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben