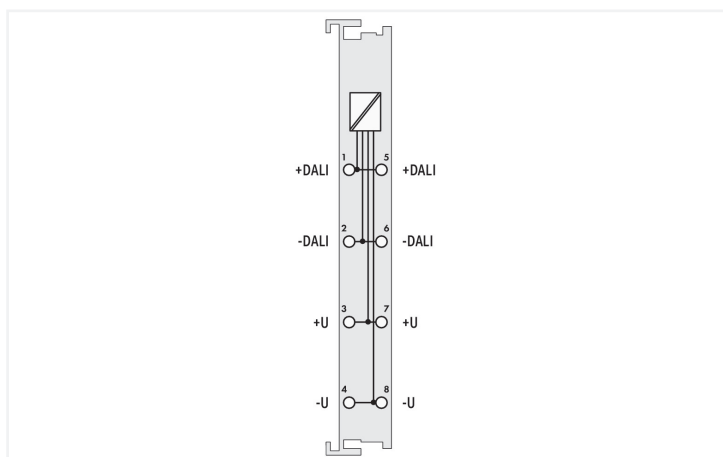
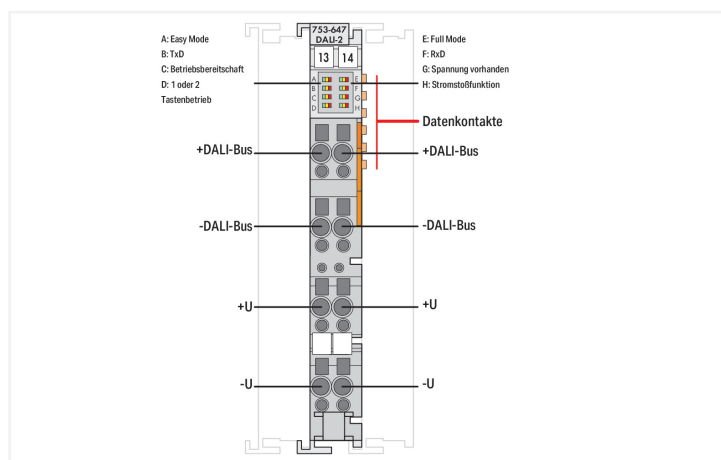
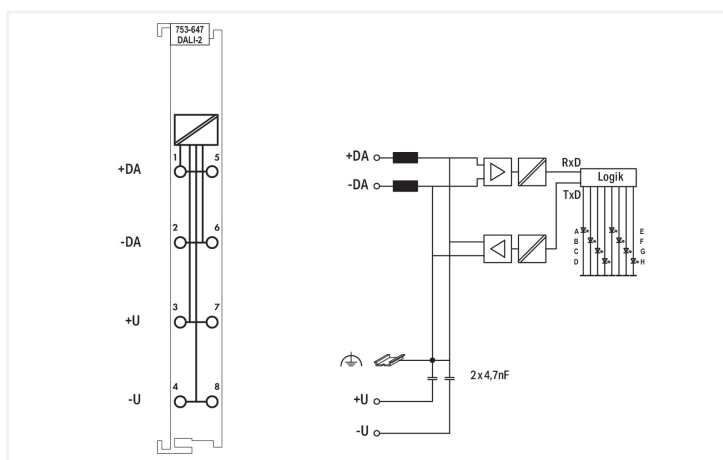
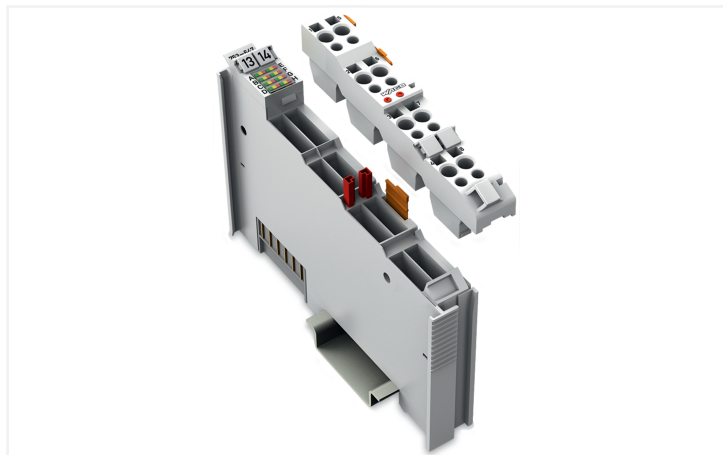




Der DALI-Multi-Master (753-647) ist zertifiziert gemäß dem DALI-2-Standard IEC 62386. Der herstellerübergreifende DALI-Standard hat das Ziel, die Interoperabilität von DALI-Busteilnehmern im Beleuchtungsbereich zu gewährleisten.

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 angereicht 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): adressierbar: 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	
Anschluss technik: I/O	8 x CAGE CLAMP®
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Anschluss typ	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	0,935 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 ₂ S 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 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 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		Konformitäts- und Herstellererklärungen
  		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-MSM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199
Zulassung		Norm
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG		-
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG		-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG		-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG		-

Zulassungen für Schifffahrt		
     		
Protokoll und Feldbus spezifische Zertifikate		
		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
DALI2 Digital Illumination Interface Alliance (DiiA)	-	DALI_2_ID2036
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	25-0415412
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Downloads			
Environmental Product Compliance			
Compliance Search			
Environmental Product Compliance 753-647			↓

Dokumentation			
Handbuch		Kompatibilitätsinformation	
Produkthandbuch WAGO DALI Configurator	V 4.1.0 28.06.2024	pdf 7310.10 KB	↓
Systemhandbuch Serie 750/753			↓
Produkthandbuch DALI-Multi-Master-Modul	V 1.4.4 29.11.2022	pdf 2588.75 KB	↓

Systembeschreibung		Ausschreibungstext	
I/O-System – Serie 750/753 Allgemeine Produktinformationen	pdf 947.51 KB	↓	
Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750	pdf 721.46 KB	↓	
		753-647	↓
		14.05.2019	↓
		x81 7.41 KB	↓
		753-647	↓
		14.05.2019	↓
		docx 35.63 KB	↓
		ausschreiben.de 753-647	↓

Anwendungshinweise			
Anwendungshinweis CoDeSys 2.3		Anwendungshinweis e!COCKPIT	
Anwendungshinweis ThebenKNX_DALI	25.08.2016 25.08.2016	zip 776.39 KB	↓
Anwendungshinweis DALI 753-647 Konfigurationsoberfläche	V1.0.2 29.04.2019	zip 3059.00 KB	↓
		CODESYS 3 Anwendungshinweis WagoApp-DALI	↓
		2022-10-28 28.10.2022	↓
		pdf 2190.77 KB	↓

CAD/CAE-Daten	
CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 753-647	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 31.05.2021	zip 23931.51 KB	

Runtime Software

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

Bibliotheken

e!COCKPIT Bibliotheksbeschreibung			
e!COCKPIT Bibliotheksbeschreibung WagoApp-DALI	1.3.0.36 30.06.2022	pdf 2162.70 KB	

Bibliothek			
Bibliotheken für die Gebäudeautomation CODE-SYS 2.3	2025-01-30 30.01.2025	zip 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