



Technische Dokumentation

RCP-LWL-Muffenbausatz

(Gehäuse)

Allgemeines

Der **Rail Cabinet Photon-LWL-Muffenbausatz** (Gehäuse) dient zur Aufnahme einer LWL-Muffe verschiedener Ausführungen/Hersteller.

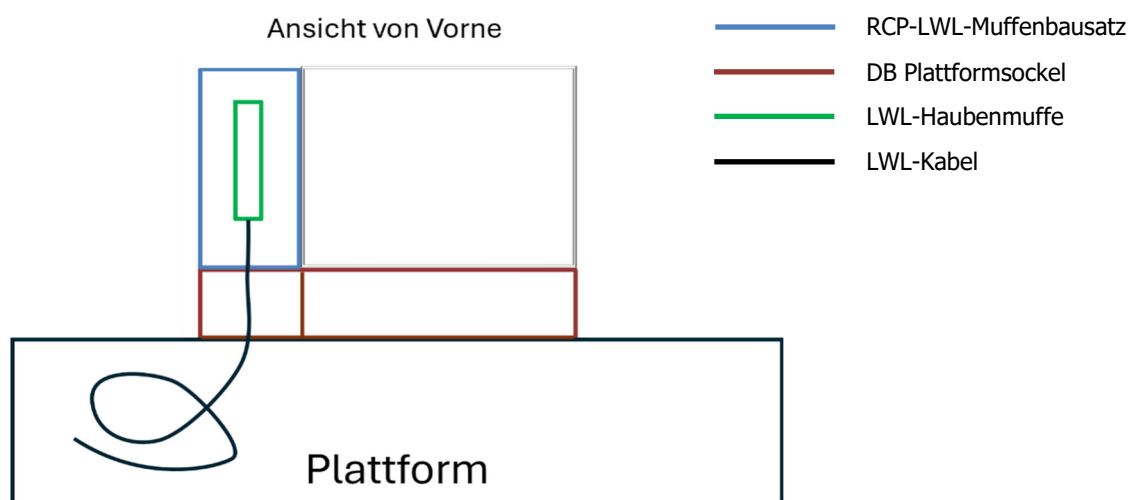
Das aus nichtrostendem Stahl bestehende Gehäuse ist so dimensioniert und gestaltet, dass die Montage auf dem standardisierten DB Plattformsockel aus Stahl erfolgen kann.

Die notwendige Kabelmehrlänge wird in der Plattform untergebracht und gehört nicht zum Lieferumfang des RCP-LWL-Muffenbausatzes.

Der RCP-LWL-Muffenbausatz ist für den Außenbereich konzipiert, die Umgebungsbedingungen im Bahn- und Industriebereich sind dabei eingeschlossen.

Die Anwendung zum Einsatz an Schnellfahrstrecken der Bahn mit Zuggeschwindigkeiten bis 300 km/h (Gleismittenabstand > 4 m) ist gegeben.

Für den Einsatz im ungeschützten Außenbereich ist das gesamte Gehäuse (inkl. der Schließung) mit erhöhter Zugriffsicherheit in der Widerstandsklasse RC2 ausgeführt.



Das Gehäuse des RCP-LWL-Muffenbausatzes besteht komplett aus nichtrostendem Stahl der Güte 1.4301 und weist einen Schutzgrad von mindestens IP 31 auf.

Die doppelwandige Ausführung gewährleistet den erhöhten Zugriffsschutz in der Widerstandsklasse RC2 und die mechanische Stabilität.

Den frontseitigen Abschluss bildet eine werkseitig links angeschlagene Tür, welche vor Ort auf Rechtsanschlag umgebaut werden kann.

Der Verschluss der Tür erfolgt über einen Schwenkgriff mit der Einbaumöglichkeit eines Profilhalbzylinders (PHZ Baulänge 40mm, Schließsystem ISS der DB InfraGO). Optional ist ein baugleicher Doppelschwenkgriff für den Einsatz von zwei PHZ (Oder-Schließung) möglich. Das Schließsystem ist ebenfalls in der Widerstandsklasse RC2 ausgeführt.

Die Tür weist bei einem Öffnungswinkel von 90° einen Türfeststeller auf.

Auf dem Dach des Gehäuses kann eine Transportöse montiert werden (beiliegend im Lieferumfang).

Aufbau und Abmessungen Gehäuse

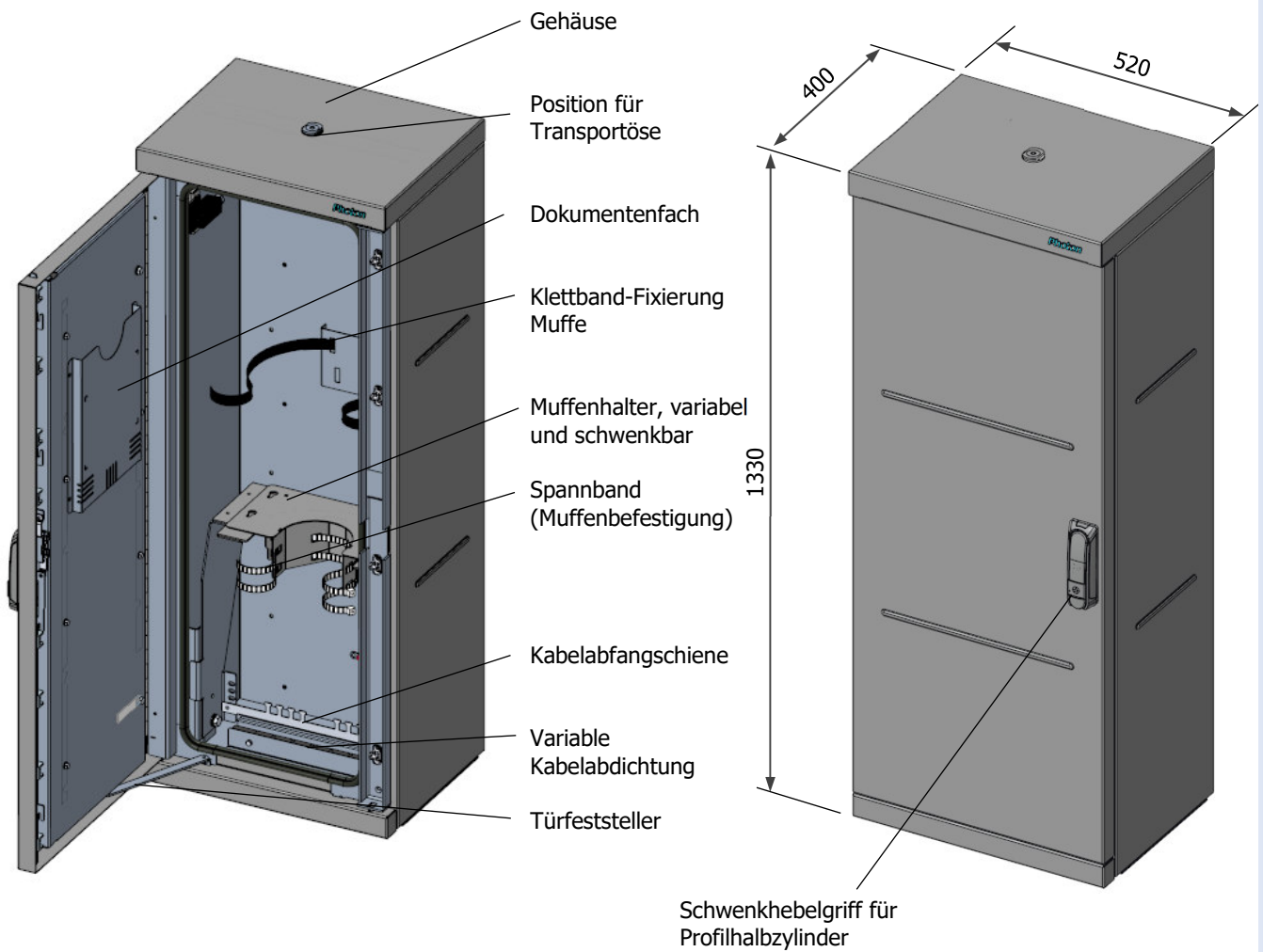


Abbildung 1: Aufbau und Abmessungen [mm]

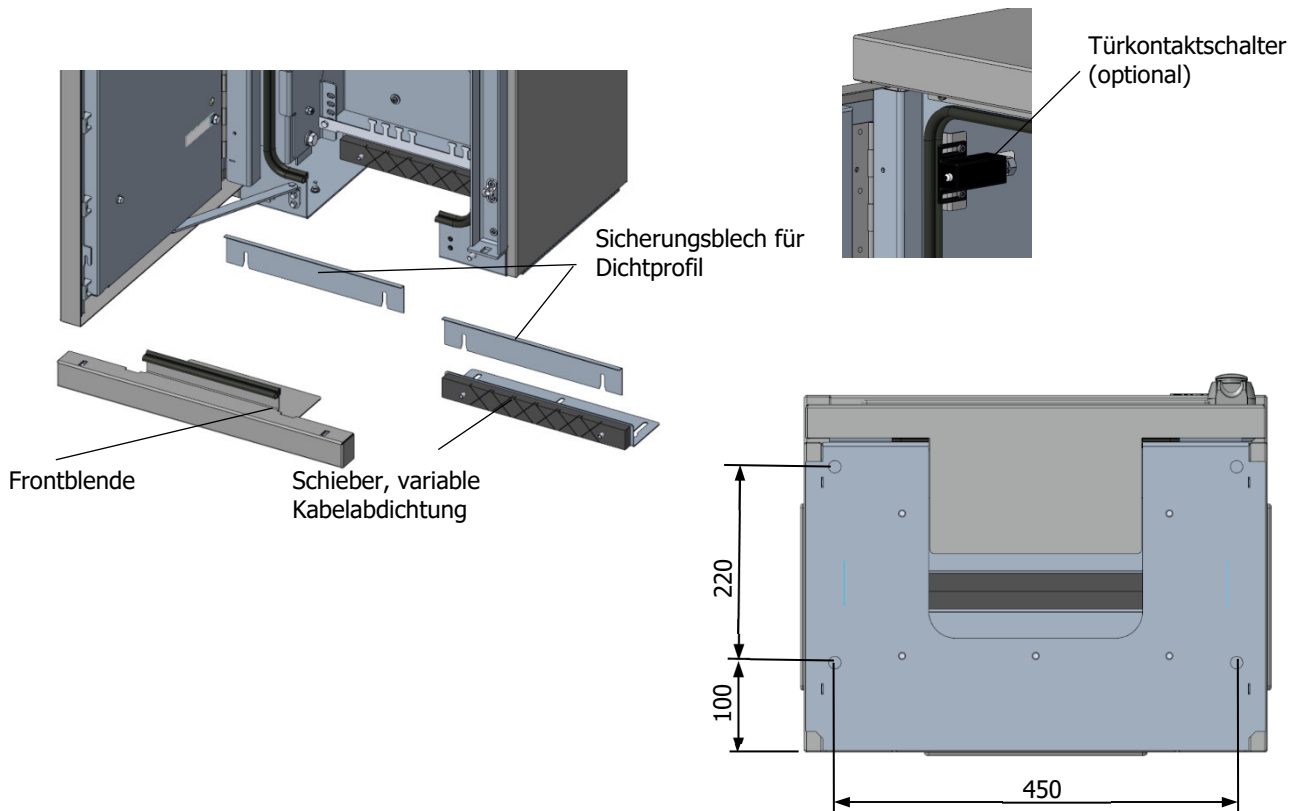


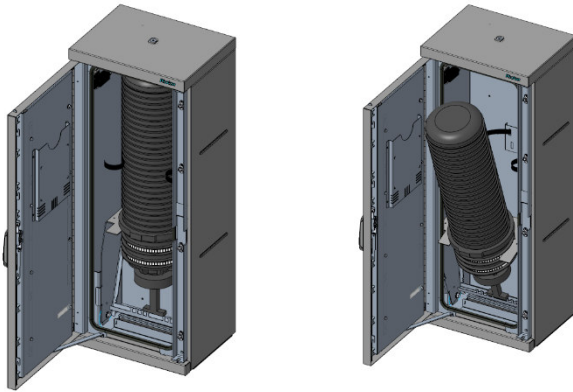
Abbildung 2: Aufbau Kabeleinführung; Befestigungsmaße [mm]

Muffenhalter

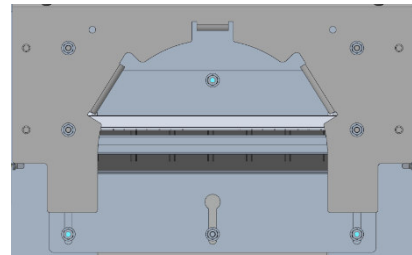
Im Inneren des Gehäuses befinden sich eine schwenkbare Halterung zur Aufnahme der LWL-Muffe (Muffenhalter). Der Muffenhalter ist mit zwei abnehmbaren Einsätzen entsprechend Abbildungen 3 ausgestattet. Es können Muffen MSC und GCOG2 der Firma CommScope und SYNO-Haubenmuffe der Firma Reichle & DeMassari verwendet werden. Sollten andere Muffen zum Einsatz kommen, kann ein individueller Muffenhalter bereitgestellt werden.

Die Befestigung der LWL-Muffen erfolgt mit Spannband (Edelstahl), wobei die muffenspezifischen Befestigungsanforderungen zu beachten sind. In der Endlage kann die Muffe zusätzlich mit einem Klettband gesichert werden.

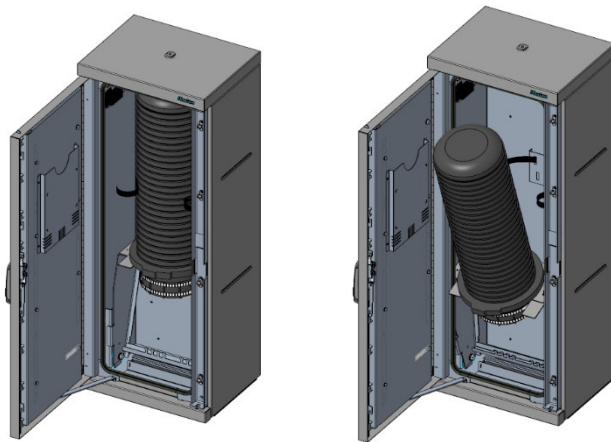
Einbau der MSC-Haubenmuffe BC, BD, BE, BF der Firma CommScope



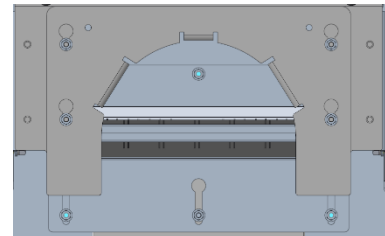
Muffenhalter, Basisaufnahme



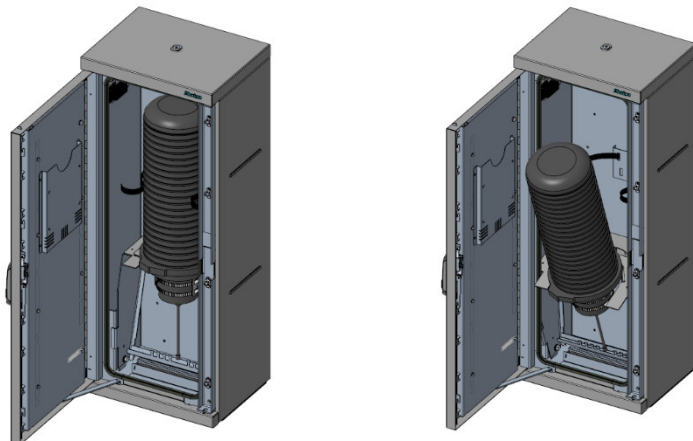
Einbau der SYNO-Haubenmuffe SYNO-D25/35, SYNO-D25/50, SYNO-D25/70 der Firma Reichle & DeMassari



Muffenhalter, mittlerer Einsatz



Einbau der GCOG2-Haubenmuffe GCOG2-BC6/DC6, GCOG2-BD6/DD6, GCOG2-BE6/DE6 der Firma CommScope



Muffenhalter, oberster Einsatz

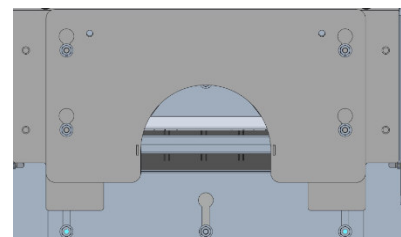


Abbildung 3: Einbaubaudarstellungen Muffen

Technische Daten

Einsatzbereich:	im Freien, Klimaklasse TX nach DIN EN 50125-3
Einsatztemperaturbereich:	-30 °C bis +40 °C
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP31
RoHS-Konformität:	konform nach Richtlinie 2011/65/EU bzw. 2015/863/EU
REACH-Konformität:	konform nach Verordnung 1907/2006/EG
Zugriffsschutz	Widerstandsklasse RC 2 nach DIN EN 1627 / DIN EN 1630
Standsicherheit	Nachweis für max. Zuggeschwindigkeiten bis 300 km/h bei einem Gleisabstand > 4,0 m montiert auf standardisierter DB Plattform
Stromtragfähigkeit	40 kA, 16,7 Hz, 100 ms nach DB-RiL 997.0205A01
Erdung / Potenzialausgleich	Erdungsanschluss M8 mit Erdungsleitung 16 mm ² , l=1,5m
Brandschutz	Erdungskabel halogenfrei, selbstverlöschend Einzeladern selbstverlöschend, flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Oberflächen	Pulverbeschichtung RAL 7035
Umweltschutz	beim Betrieb entstehen keine gesundheitsgefährdenden Stoffe, nach Einsatzende ist die Trennung und sortenreine Verwertung möglich (Metall)
Werkstoff:	
Gehäuse	nicht rostender Stahl (1.4301)
Muffenhalter	nicht rostender Stahl (1.4301)
Türdichtung	EPDM
Variable Kabelabdichtung	PU-Weichschaumstoff, imprägniert
Befestigungselemente	nicht rostender Stahl
Verpackungseinheit (VE):	1 Stück
Abmessungen HxBxT [mm]:	
Außenmaße	1330x520x400
Gewicht:	ca. 90kg

Die angegebenen technischen Daten sind Richtwerte und nicht im Sinne zugesicherter Eigenschaften zu verstehen.

Bestellangaben (Maße in mm)

Benennung	MT-Bestell-Nr.	Hinweise
RCP-LWL-Muffenbausatz (Gehäuse, Tür links angeschlagen)	82552128000	Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Außenflächen Pulverbeschichtet RAL 7035; Tür mit Schwenkgriff für PHZ ISS-DB (40mm), Zugriffsicherheit nach Widerstandsklasse RC 2, Tür umbaubar von links auf Rechtsanschlag universeller Muffenhalter für alle DB freigegebenen LWL-Haubenmuffen, Spannbänder, Klettband, Befestigungsmaterial M12 zur Montage auf dem DB-Plattformsockel, Kranöse M12
RCP-LWL-Muffenbausatz (Gehäuse, Tür rechts angeschlagen)	82552128001	Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Außenflächen Pulverbeschichtet RAL 7035; Tür mit Schwenkgriff für PHZ ISS-DB (40mm), Zugriffsicherheit nach Widerstandsklasse RC 2, Tür umbaubar von rechts auf Linksanschlag universeller Muffenhalter für alle DB freigegebenen LWL-Haubenmuffen, Spannbänder, Klettband, Befestigungsmaterial M12 zur Montage auf dem DB-Plattformsockel, Kranöse M12

Zubehör

Benennung	MT-Bestell-Nr.	Hinweise
Türkontaktschalter	82552211790	mechanischer Türkontaktschalter für Anschluss einer Anschlussleitung von 0,5 bis 2,5mm ²