

... verbindet.



PRODUKTKATALOG – INHALT

ROHRSYSTEME	3
MINIROHR	4
MINIROHR FÜR DIE ERDVERLEGUNG	4
ROHRVERBÄNDE (ROHR IN ROHR)	5
ROHRVERBÄNDE FÜR DIE ERDVERLEGUNG	6
FORMTEILE UND HAUSEINFÜHRUNGEN	7
INDOOR MINIROHR INKL. FORMTEILE	13
SCHACHTSYSTEME	16
DIVERSE ABMESSUNGEN UND AUSFÜHRUNGEN	17
MUFFENTECHNIK	19
HAUBENMUFFEN	20
STANDARDMUFFEN	36
SCHUTZMUFFEN	42
METALLHAUBENMUFFEN FÜR ERDSEILE MIT INTEGRIERTER GLASFASER	43
SEIL- UND KABELSPEICHER	47
RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN	48
RANGIERVERTEILER	49
VERTEILKASTEN	64
GLASFASER NETZVERTEILER	66
RANGIERGEHÄUSE	68
ÜBERLÄNGENSPEICHER FÜR MINIKABEL IM KABELSCHACHT	72
VERBINDUNGS- UND ENDVERTEILER	73
AUFTEILGEHÄUSE	74
HAUSENDVERTEILER	89
WANDSPLEISSBOX	94
OTO-DOSE	97
ENDVERTEILERSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK	98
19" SPLEISSEINSCHUB	99
19" KABELWANNE	105
19" KABELABLAGE	106
KABELWANNE	108
ZUBEHÖR	109
19" BAUGRUPPENTRÄGER	113
19" SPLEISSEINSCHUB DREHBAR	116
19" SPLEISSEINSCHUB TUBELESS SYSTEM	121
ZUBEHÖR	125
SPLEISSKASSETTEN	126
ALLGEMEINES ZUBEHÖR	133
LWL-STECKVERBINDER	140
PIGTAILS	141
PATCHKABEL	142
BÜNDELADEKABEL UND LWL-BREAKOUTKABEL	143
STECKER UND KUPPLUNGEN	144
SCHRANKSYSTEM	148



ROHRSYSTEM

An moderne Glasfasernetze werden hohe Ansprüche gestellt: Sie müssen leistungsfähig und zuverlässig sein, sollen mit neuen Herausforderungen wachsen und gleichzeitig im Kostenrahmen bleiben. Zudem sollte ein Lehrrohrnetz mit wenig unterschiedlichen Rohrtypen auskommen und durch die einfache Verarbeitung kein speziell ausgebildetes Personal für die Verlegung notwendig sein. Dadurch und mit der Bestückung der einzelnen Röhrchen und Rohre bei Bedarf schaffen wir eine ideale Kostenoptimierung

Unser innovatives Baukastensystem überzeugt durch höchste Qualität, benutzerfreundliche Handhabung und durch erhebliche Kostenersparnisse.

Es legt die Basis für einen bedarfsgerechten und kostengünstigen Roll-out bei FTTN, FTTC, FTTH oder Backhaul-Lösungen im Mobilfunk. Um sowohl bei Rohr-in-Rohr und direkter Erdverlegung als auch auf der letzten Meile flexibel zu bleiben, können alle Rohre, Abdichtelemente und Formteile des Baukastensystems beliebig kombiniert und erweitert werden.

Zum kompletten System gehört ein umfangreiches Sortiment an patentierten Mikrorohren, Abdichtelementen und Formteilen. Sie bestehen aus langlebigen Werkstoffen, die sich individuell kombinieren und je nach Bedarf erweitern lassen. Dadurch bieten sie maximale Flexibilität bei direkter Erdverlegung und Rohr-in-Rohr, in neuen oder bestehenden Netzen und auf der letzten Meile. Ob FTTN, FTTC, FTTH oder Backhaul-Lösungen im Mobilfunkbereich: Unser System erfüllt in jedem Fall höchste Ansprüche und ermöglicht signifikante Kosten- und Zeitersparnisse.

FAKTEN UND VORTEILE

- Wir liefern nicht nur Rohre, sondern komplette Systeme
- Alle Formteile sind teilbar, wieder verwendbar, gas- und wasserdicht
- Die Montage der Formteile ist schnell, einfach und Zeit sparend
- Vermeidung von Tiefbaukosten, geringere Anfangsinvestitionen
- Viel weniger Materialaufwand durch schachtloses Abzweigen – Reduzierung von Installations- und Wartungskosten, Reduktion vom Materialaufwand um bis zu 85%
- Reduzierung von Spleiß- und Verteilpunkten
- Die einzelnen Systemkomponenten sind untereinander kompatibel
- Jeder Anwendungsfall lässt sich individuell mit unseren Produkten realisieren
- Alle Rohre sind über drei Jahre in südeuropäischem Klima UV-stabil
- Kabelaustausch jederzeit möglich
- Verlegung verschiedener Kabel mit unterschiedlichen Fasertypen und Faseranzahlen



MINIROHR

HIGH-END-QUALITÄT FÜR MODERNE GLASFASERNETZE

Mit unseren Minirohrlösungen ermöglichen wir eine flexible, kostensparende und maximale Kapazitätsausnutzung von leeren und belegten Rohrtrassen.

PRODUKTVORTEILE

- Die speedpipe werden über große Längen in leere oder mit Kabeln belegte PE-HD Rohre eingeblasen. Anschließend werden Glasfaserkabel eingeblasen.
- Die speedpipe bestehen aus langlebigem PE-HD, sind innen mit optimierten Gleitrippen versehen und für 3 Jahre südeuropäisches Klima UV-stabilisiert.
- Der hochwertige Werkstoff erlaubt eine Verlegung ab minus 10°C. Bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt empfehlen wir, die Spulen vor der Verlegung 12 bis 24 Stunden in geheizten Hallen zu lagern. Ideale Zugkräfte werden in einem Temperaturbereich von 5°C bis 20°C erreicht.
- Zur eindeutigen Unterscheidung besitzen sie kräftige Farben und zeigen über transparente Sichtfenster die Kabelbelegung.
- Sie werden auf einer für Transport und Installation optimierten Holz-Einwegspule geliefert.
- Mit Hilfe der teilbaren Einzelzugabdichtung EZA-t werden die speedpipe gegen temperatur- bedingte Längenänderungen fixiert und der Zwischenraum von PE-HD Rohr und den einzelnen speedpipe sowie Kabeln bis 0,5 bar gegen Gas und Wasser abgedichtet.

MINIROHR FÜR DIE ERDVERLEGUNG

PRODUKTVORTEILE

- Die speedpipe ground werden verwendet, um aus bestehenden Rohrtrassen abzuzweigen und in direkter Erdverlegung Kunden- oder Vermittlungsstellen anzuschließen.
- Sie sind perfekt geeignet, um Glasfaserkabel über große Längen einzublasen.
- Sie bestehen aus langlebigem PE-HD und sind innen mit optimierten Gleitrippen versehen.
- Transparente Sichtfenster zeigen die Belegung mit Kabeln.
- Durch kräftige Farbkennungen werden die einzelnen Dimensionen unterschieden.
- Die speedpipe ground zeichnen sich durch eine höhere Scheiteldruckfestigkeit im Vergleich zu einem PE-HD Rohr 50x4,6 aus.
- Sie werden auf einer für Transport und Installation optimierten Holz-Einwegspule geliefert.



ROHRVERBÄNDE (ROHR IN ROHR)

FLEXIBLE NUTZUNG VON BESTEHENDEN KABELKANÄLEN

speedpipe Rohrverbände bündeln mit einem flexiblen Mantelrohr einzelne, verschieden farbige speedpipe zu einem losen Verbund. In nur einem Schritt ziehen Sie mehrere speedpipe gleichzeitig in das bestehende Rohrnetz.

Für jeden FTTx-Abschnitt finden Sie für Rohr-in-Rohr Installationen die passende Lösung an speedpipe Rohrverbänden.

Unsere Rohrverbände lassen sich in alle vorhandenen Rohre für Telekommunikation einziehen:

PRODUKTVORTEILE

- Mit dem speedpipe Rohrverband SRV und dem speedpipe Doppelrohrverband D-SRV lassen sich leere und mit Kabeln belegte Rohrnetze im Zugangsnetz effizient nutzen, wodurch hohe Kosten für Tiefbau und die Wiederherstellung von Oberflächen gespart werden.
- Die signifikante Kostenersparnis zeigt sich vor allem im Vergleich zur Belegung mit einem Mehrfachrohr MR4.
- Der speedpipe Rohrverband SRV 50 / 8×10 besteht aus 8 speedpipe 10×1,0 mm, die lose von einem flexiblen Mantelrohr zusammengehalten werden.
- Mit Hilfe eines Kabelziehstrumpfes auf dem Mantelrohr kann der SRV in einen Kabelkanal-Rohrzug 110 eingezogen werden. Gleichzeitig ist es möglich, einen oder zwei SRV in ein leeres Kabelkanalrohr KKR 110 einzuziehen oder einen SRV in ein KKR 110 einzuziehen, das bereits mit einem Kabel von maximal 55 mm belegt ist. So lässt sich der verbleibende Restquerschnitt optimal nutzen.
- Hochwertiges PE-HD gewährleistet höchste Produktqualität und eine lange Lebensdauer.
- Glasfaserkabel können über große Längen in die speedpipe eingeblasen werden.
- Das Abzweigen ist einfach und lässt sich kostensparend durchführen.
- Es ist möglich, den SRV bis 0,5 bar abzudichten und ihn gegen temperaturbedingte Längenänderungen mit Hilfe der Stützhülse außen SHa oder der Doppelstützhülse außen DSHa und ADE / TDUX (Tyco) zu fixieren.
- Die Abdichtung zwischen dem Mantelrohr und den einzelnen speedpipe bis 0,5 bar gegen Gas und Wasser erfolgt mit Hilfe der Stützhülse innen SHi und der teilbaren Einzelzugabdichtung EZA-t.



ROHRVERBÄNDE GROUND SRV-G TC ZUR DIREKTEN ERDVERLEGUNG

speedpipe Rohrverbände ground SRV-G tc bündeln verschieden farbige, dickwandige speedpipe ground über einen eng anliegenden Außenmantel.

Variabel für jeden Streckenabschnitt bei FTTH:

Durch die Vielfalt an Einzelrohr-Dimensionen der speedpipe ground und deren Kombination innerhalb des Rohrverbands berücksichtigen Sie mit den speedpipe ground Rohrverbänden SRV-G tc Kapazitätsreserven für die Zukunft. Unser Systemgedanke zeigt sich in der Schutzfunktion und Montagefreundlichkeit des eng anliegenden Außenmantels: Er ist robust gegen Einwirkungen des umgebenden Erdreiches, lässt sich dabei aber dennoch schnell, leicht und sicher für Abzweige aus dem Rohrverband öffnen.

PRODUKTVORTEILE

- Mit den speedpipe Rohrverbänden ground SRV-G tc ermöglicht gabocom flexible und hochmoderne Glasfasernetze im Kundenanschlussnetz (FTTH / FTTB).
- Die Rohrverbände bestehen aus verschiedenfarbigen speedpipe ground, die durch ein Mantelrohr fest gebündelt werden.
- Hochwertiges PE-HD gewährleistet höchste Produktqualität und eine lange Lebensdauer.
- Die speedpipe Rohrverbände ground tc sind für alle Verlegearten geeignet.
- Glasfaserkabel können über große Längen in die speedpipe ground eingeblasen werden.
- Das einfache und zeitsparende Abzweigen wird ohne Spezialwerkzeug durchgeführt.
- Die Abdichtung zwischen dem Mantelrohr und den einzelnen speedpipe ground bis 0,5 bar gegen Gas und Wasser erfolgt mit Hilfe der teilbaren Einzelzugabdichtung EZA-t.



FORMTEILE

VERBINDEN, ABDICHTEN UND FIXIEREN VON SPEEDPIPE ROHRSYSTEMEN

Eine kleine Investition erhöht die Lebensdauer und Sicherheit Ihres Glasfasernetzes.

Einmal gelernt, immer gewusst: Bewährte Prinzipien wiederholen sich in mehreren Produkten. Ohne großen Aufwand: Jedes Formteil wird per Hand oder Standard-Werkzeug montiert.

Unser umfangreiches Formteil Zubehör für all unsere speedpipe Dimensionen und Rohrverbände bietet Ihnen das Rund-um-Sorglos-Paket in Sachen Glasfaser bis zum Haus.

Ob Rohr-in-Rohr Lösung oder direkte Erdverlegung: Erst mit passenden Abdicht-, Fixier- und Verbindungselementen nutzen Sie Ihr Mikrorohrsystem auch langfristig – und bleiben flexibel bei der Faserbelegung.

AUF DEN FOLGENDEN SEITEN ERHALTEN SIE EINE ÜBERSICHT:

- wie Sie speedpipe gas- und wasserdicht bis 0,5 bar verbinden – auch in direkter Erdverlegung.
- wie Sie den Übergang von Rohr-in-Rohr zu direkter Erdverlegung meistern – für alle speedpipe Rohrdimensionen.
- wie Sie sich gegen Längenausdehnung bei Rohr-in-Rohr Installationen rüsten – und damit für die Zukunft auf der sicheren Seite sind.
- wie Sie Tiefbauarbeiten vermeiden können – durch marginale Investitionen in die Netzsicherheit.
- wie Sie fachgerecht mit speedpipe umgehen – für ein wartungsarmes System über viele Jahre.

FORMTEILE/VERBINDUNGSELEMENTE



DOPPELSTECKMUFFEN TRANSPARENT PERMANENT 7 / 10 / 12 / 14 / 16 / 20

- Die transparenten permanenten Doppelsteckmuffen DSM verbinden die speedpipe und eignen sich für die Erdverlegung.
- Sie sind druckdicht bis 15 bar, zugfest und lassen sich einfach und schnell montieren.
- Durch Entfernen des Sicherungsringes können sie schnell wieder gelöst werden.



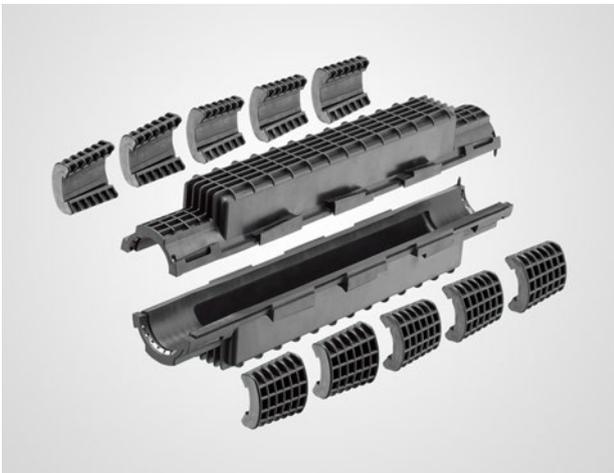
REDUZIERSTECKMUFFEN TRANSPARENT PERMANENT 10-7 / 12-10 / 14-12 / 16-14

- Mit den transparenten permanenten Reduziersteckmuffen RSM werden speedpipe mit gleichem Innendurchmesser bis 15 bar gas- und wasserdicht verbunden.
- Sie lassen sich einfach und schnell montieren.
- Durch Entfernen des Sicherungsringes können sie schnell wieder gelöst werden.
- Die Formteile sind für die Erdverlegung geeignet.



EINBLASMUFFEN 7 / 10 / 12 / 14 / 16 / 20

- Mit den teilbaren Einblasmuffen EBM werden belegte speedpipe dauerhaft bis 0,5 bar und für 30 Minuten bis 10 bar gas- und wasserdicht verbunden.
- Die Formteile sind zugfest für alle gängigen Praxisanwendungen.
- Sie sind für die Erdverlegung geeignet und lassen sich einfach und schnell montieren.



SPEEDPIPE ROHRVERBANDMUFFEN FÜR SRV-G 40 / 50 / 63 UND FÜR SRV-G TC

- Die geteilten speedpipe Rohrverbandmuffen SRV-M und SRV-M MAXI sind für das druckdichte Verbinden von speedpipe Rohrverbänden ground SRV-G 40, 50 und 63 geeignet. Sie sind dauerhaft gas- und wasserdicht bis 0,5 bar, wieder verwendbar und für die direkte Erdverlegung geeignet. Zur Verbindung mit dem speedpipe Rohrverband ground SRV-G muss beidseitig die Stützhülse innen SHi (siehe Kapitel 4.1.6) eingesetzt werden.
- Die geteilten SRV-M MAXI für SRV-G tc sind für das druckdichte Verbinden von speedpipe Rohrverbänden ground SRV-G tc geeignet. Sie sind wieder verwendbar und für die direkte Erdverlegung geeignet

ABDICHT- UND FIXIERELEMENTE



EINZELZUGABDICHTUNGEN TEILBAR

7 / 10 / 12 / 14 / 16 / 20

- Die teilbaren und zugfesten Einzelzugabdichtungen EZA-t sind wieder verwendbar und eignen sich zum Abdichten von unbelegten und belegten speedpipe.
- Sie sind bis 0,5 bar gas- und wasserdicht und enthalten eine Führung für Glasfaserkabel.
- Das integrierte Sicherheitsventil öffnet sich, bevor ein möglicher Einblasdruck von 10 bar erreicht wird.
- Die Formteile lassen sich einfach und schnell ohne Spezialwerkzeug montieren.



EINBLASMUFFEN MIT GAS-STOP 7 / 10 / 12 / 14 / 16

- Die teilbaren Einblasmuffen EBM-GS haben einen integrierten Gas-Stop.
- Sie wurden von gabocom entwickelt, um belegte speedpipe zu verbinden und in Längsrichtung bis 0,5 bar gegen Gas und Wasser abzudichten.
- Die Formteile sind zugfest für alle gängigen Praxisanwendungen.
- Sie sind für die Erdverlegung geeignet und lassen sich einfach und schnell montieren.



ENDSTOPFEN TRANSPARENT PERMANENT

7 / 10 / 12 / 14 / 16 / 20

- Die transparenten permanenten Endstopfen ES sind geeignet, um speedpipe bis 0,5 bar gas- und wasserdicht zu verschließen.
- Sie sind zugfest und lassen sich einfach und schnell montieren.
- Bei Bedarf können die Formteile durch Entfernen des Sicherungsringes gelöst werden.
- Sie sind für die Erdverlegung geeignet



KENNZEICHNUNGSSCHILDER 7 / 10 / 12 / 14 / 16

- Die Kennzeichnungsschilder mit Rohrverschluss KmR dienen dazu, speedpipe im Verzweigerbereich durch Permanent Marker wie zum Beispiel Edding mit der Kundenadresse zu beschriften.
- Sie verschließen zunächst unbelegte speedpipe bis 0,5 bar gas- und wasserdicht und lassen sich einfach und schnell montieren.
- Indem die Schutzkappe abgebrochen wird, bleibt die Kundenadresse am speedpipe nach der Belegung mit einem Glasfaserkabel erhalten.



EINZELZUGABDICHTUNGEN TEILBAR FÜR PE-HD ROHRE UND SPEEDPIPE ROHRVERBÄNDE

- Die montagefreundlichen Einzelzugabdichtungen EZA-t sind teilbar, wieder verwendbar und bis 0,5 bar gas- und wasserdicht.
- Sie wurden von gabocom für die Rohr-in-Rohr Belegung und die speedpipe Rohrverbände SRV, SRV-G (mit Außenmantel) und SRV-G tc (ohne Außenmantel) entwickelt.
- Mit diesen Formteilen lassen sich leere und belegte Kabelrohre zu speedpipe abdichten und fixieren.
- Sie dienen auch zum Fixieren und Abdichten zwischen dem Mantelrohr des speedpipe
- Rohrverbands und den einzelnen speedpipe.



STÜTZHÜLSEN INNEN 32 / 40 / 50 / 63

Die geteilten Stützhülsen innen SHi eignen sich dazu, das flexible Mantelrohr des speedpipe Rohrverbands SRV und SRV-G vor der Montage der teilbaren Einzelzugabdichtung EZA-t zu versteifen und zu einem runden Rohr mit normtem Durchmesser zu formen.



ABZWEIGHILFEN

- Aus den speedpipe Rohrverbänden ground können einzelne speedpipe ground mit Hilfe des T-Branch-Supports TBS oder des L-Branch-Supports LBS in einem sicheren Bogen zum Kunden oder zum Verteilerkasten abgezweigt werden.
- Die Abzweighilfen werden mit dem speedpipe Rohrverband ground und der abzweigenden speedpipe ground über Kabelbinder verbunden.
- Durch die Verwendung eines Markierungssystems wie dem Ortungsstift oder einem Kugelmarder von 3M wird die spätere Ortung des Abzweigs erleichtert.
- Der gabocom Ortungsstift wird zur Ortung von Trassen und Abzweigen eingesetzt.

SCHUTZELEMENTE



CABLE BOX

- Die Cable Box wurde für Überlängen von Mikrokabeln entwickelt.
- Sie ist mit einem Deckel verschließbar und schützt die Kabel vor Beschädigung.
- Die Montage ist schnell und einfach.



SCHUTZROHRE 40/50

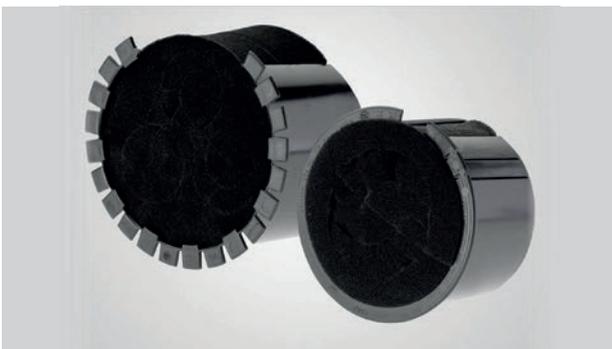
- Das PP-Wellrohr PPWR-t ist in Längsrichtung geteilt.
- Es schützt die speedpipe im Schacht vor Beschädigungen.



SPEEDPIPE BOX

- Die speedpipe Box ist ein erdverlegbarer Überlängenspeicher, der zum mechanischen Schutz eines Bundes von maximal 50 m des speedpipe ground 7×1,5 dient.
- Die Verwendung eines Markierungssystems wie zum Beispiel eines 3M Kugelmarskers erleichtert eine spätere Ortung

SCHACHTEIFÜHRUNGEN



SCHUTZROHRABDICHTUNGEN 110 / 125

Mit den flexiblen Schutzrohrabdichtungen SRA wird der speedpipe Rohrverband ground sanddicht am Schacht angeschlossen.

HAUSEINFÜHRUNGEN

BEWÄHRTE LÖSUNGEN FÜR DEN KUNDENANSCHLUSS

Für den schnellen und einfachen Anschluss von Gebäude an das Glasfasernetz.



HAUSEINFÜHRUNGEN FÜR DIE ANWENDUNG IM KELLER

- Für Umgebungen mit nicht drückendem Wasser: Jedes Set beinhaltet ein Innen- und Außenteil, um bis zu zwei speedpipe oder Kabel über den Keller gas- und wasserdicht bis 1 bar ins Haus zu führen.
- Nach dem Einblasvorgang wird das speedpipe ground in die integrierte Umlenkung eingeführt und die Kellerwand entlang geleitet.
- Die ADSB und ADSB-D sind für verschiedene Kabel- und speedpipe Durchmesser verfügbar. ADSB-F sind flexible Abdichtelemente mit Schutzbogen.



- Für den direkten Einsatz in Beton anwendbar, erfüllt die Hauseinführung auch alle Ansprüche an Ziegel-mauerwerke.
- Zu beachten: Damit die integrierte Dichtung über den Hebelmechanismus auch bei Ziegelwerk vollständig greifen kann, empfiehlt sich der zusätzliche Einsatz eines besandeten Futterrohres.



OBERIRDISCHE ANWENDUNG

- Über einen an der Hauswand integrierten Gas-Stop wird im Außenbereich von speedpipe ground auf speedpipe indoor für das Gebäude-Innere umgesetzt.
- Der Gas-Stop fixiert und dichtet das Kabel in Längsrichtung bis 0,5 bar gegen Gas und Wasser ab.
- speedpipe und Verbindungsstelle werden von unauffälligen, schlichten Blenden verdeckt und mechanisch geschützt.



INDOOR MINIROHR INKL. FORMTEILE

MINIROHR INDOOR 4 / 5 / 7 / 10 / 12 / 14

Gemäß EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU ist das indoor System vollumfänglich nach EN 61386-22 geprüft, z.B.

- Brandprüfungen entsprechend der gesetzlichen Sicherheitsziele
- Installations- und Verlegeregelungen
- Kompatibilität mit Brandschott

DIE ZENTRALE NORM

Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen – Teil 22: Besondere Anforderungen für biegsame Elektroinstallationsrohrsysteme (IEC 61386-22:2002). Alle speedpipe indoor Dimensionen wurden geprüft und erhielten über die DIN EN 61386-22 ihren Klassifizierungscode. Somit kann die Verlegung nach DIN VDE 0100-520 aufgeschlüsselt werden. Die speedpipe indoor erhalten ein VDE-Prüfzeichen sowie eine CE-Kennzeichnung.

PRODUKTVORTEILE

- Die speedpipe indoor wurden von gabocom speziell für die Verwendung im Gebäude entwickelt.
- Gem. EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU ist das speedpipe indoor System vollumfänglich nach EN 61386-22 geprüft, z.B. Brandprüfungen entsprechend der gesetzlichen Sicherheitsziele, Installations- und Verlegeregelungen, Kompatibilität mit Brandschotts.
- Die speedpipe indoor sind flammwidrig und wurden nach den Normen EN 60684-2 bezüglich Halogenfreiheit und nach EN 61034-2 bezüglich Raucharmut getestet.
- Für die Verwendung in Kanälen oder Tunnel bietet die Ausführung speedpipe indoor mit verstärkter Wanddicke zusätzlich eine erhöhte mechanische Belastbarkeit.
- Beide Varianten sind innen mit optimierten Gleitrippen ausgestattet und daher bestens geeignet, um Bündelfasern, Mikro- und Minikabel einzublasen.
- Die speedpipe indoor werden auf einer für Transport und Installation optimierten Holz- Einwegspule bzw. Kunststoffspule (Karton) geliefert.

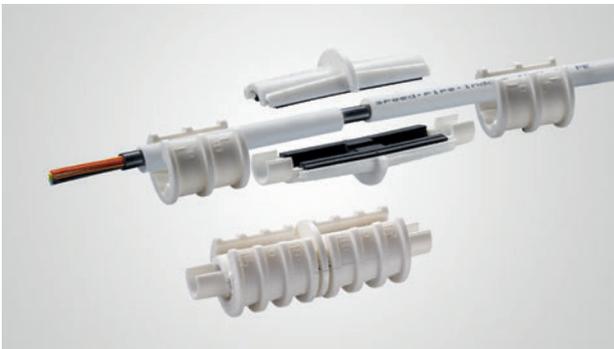
ZUBEHÖR FÜR MINIROHR INDOOR

DIE HALOGENFREIEN UND SCHWER ENTFLAMMBAREN PRODUKTE SIND GEPRÜFT NACH DEN NORMEN EN 61386, SOWIE EN 60684-2 UND SIND DIE IDEALE ERGÄNZUNG.



INDOOR EINZELZUGABDICHTUNGEN TEILBAR

- zugfest
- bis 0,5 bar gas- und wasserdicht
- enthalten eine Führung für Glasfaserkabel
- einfach und schnell zu montieren



INDOOR EINBLASMUFFEN MIT GAS-STOP 7 / 10 / 12 / 14

- Die schwer entflammaren und halogenfreien Einblasmuffen haben einen integrierten Gas-Stop.
- Die teilbaren Formteile sind zugfest und lassen sich einfach und schnell montieren.



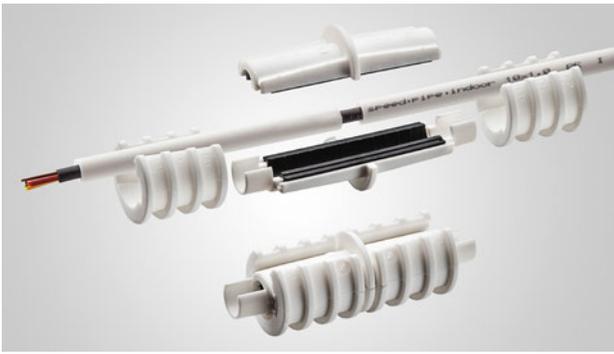
INDOOR ENDSTOPFEN 4 / 5 / 7 / 10 / 12 / 14

- schwer entflammaren und halogenfrei
- bis 0,5 bar gas- und wasserdicht
- zugfest, einfach und schnell zu montieren



INDOOR DOPPELSTECKMUFFEN 4 / 5 / 7 / 10 / 12 / 14

- schwer entflammaren und halogenfrei
- druckdicht bis 15 bar
- zugfest, einfach und schnell zu montieren



INDOOR EINBLASMUFFEN 7 / 10 / 12 / 14

- schwer entflammbar und halogenfrei
- bis 0,5 bar gas- und wasserdicht
- zugfest, einfach und schnell zu montieren



INDOOR BÖGEN 7

- schwer entflammbar und halogenfrei
- zum kickfreien Umlenken im Inhousebereich
- es können beliebig viele indoor Bögen aneinander gereiht werden



INDOOR KENNZEICHNUNGSSCHILDER MIT ROHRVERSCHLUSS

- dienen im Verzweigerbereich durch Permanent Marker mit der Kundenadresse zu beschriften.
- Sie verschließen zunächst unbelegte bis 0,5 bar gas- und wasserdicht
- Indem die Schutzkappe abgebrochen wird, bleibt die Kundenadresse nach der Belegung mit einem Glasfaserkabel erhalten.



SCHACHTSYSTEME

Wir bieten ein breites Sortiment an Kabelschächten für dichte und nicht dichte Anwendungen. Kabelschächte aus Kunststoff kommen vor allem für Elektro- und Glasfaserkabel, im Bereich der Stadtbeleuchtung, bei Signalanlagen, in der Telekommunikation und bei Fernwärmeanlagen, zur Anwendung. Sie ermöglichen eine schnelle und sichere Verlegung, eine einfache Einbindung von Kabelschutzrohren, das Überbauen von Trassen und bei Bedarf eine absolut dichte Ausführung.

Die Verwendung von Kunststoffen ist auf Grund der Langlebigkeit des Materials und vieler Vorteile wie absolute Dichtheit, hohe Materialqualität und Wirtschaftlichkeit, die perfekte Alternative zu traditionellen Schächten aus Beton. Unser innovatives Baukastensystem überzeugt durch höchste Qualität, benutzerfreundliche Handhabung und durch erhebliche Kostenersparnisse.

FAKTEN UND VORTEILE

- **Wirtschaftlichkeit – Investition in die Zukunft, mit klaren Vorteilen in der Gesamtbilanz**
- **hochwertige Kunststoffe**
- **Kostenersparnis dank geringem Eigengewicht, modularem Aufbau und montagegerechter Anlieferung**
- **Unkomplizierte Rohreinführung über Sollbruchstellen in den Rahmenelementen**
- **Einfaches Überbauen bestehender Trassen durch offene Rahmenelemente**
- **Leichte Integration in das Stadtbild mittels unterschiedlicher Schachtabdeckungen (Gusseisen, Beton, Tränenblech oder auspflasterbar)**
- **Schutz vor unbefugtem Zugriff mithilfe von unterschiedlichen Verriegelungsvarianten**
- **Wasser- und sanddicht für alle Anforderungen das passende System**
- **Langlebigkeit – eine Lebensdauer von bis zu 100 Jahren ist realistisch**
- **Flexibel anpassbar an alle örtlichen Gegebenheiten**
- **Anschluss an alle gängigen Rohrsysteme problemlos möglich**

SCHACHTSYSTEME



Modularer Aufbau:
EK 378,
Lichtes Maß 400 x 800 mm,
mit betonierter Abdeckung

ANWENDUNGSBEISPIEL: SCHACHT EK 378, LICHTES MASS 400 X 800 MM

- Schachtabdeckung für Prüfklasse B 125 oder D 400
- Varianten der Schachtabdeckungen:
 - Gusseisen (ca. 33 kg | B 125)
 - ausbetoniert (ca. 95 kg | B 125)
 - auspflasterbar (ca. 87 kg | B 125)
- Stahlrahmen feuerverzinkt mit Elastomerauflage
 - Gewicht ca. 23 kg (für Gussdeckel)
- Koprahmen aus Polycarbonat mit Schalungswänden innen
 - Gewicht ca. 15 kg
- Rahmen aus Polycarbonat in verschiedenen Höhen
 - Gewicht ca. 16 kg
- Bodenplatte
 - Gewicht ca. 3,5 kg

Praxisgerechtes Produkt

- Stufenloser Höhen- und Neigungsausgleich
- Abdichtelemente für Kabel ohne Verrohrung
- Optimale Verzahnung mit dem umgebenden Erdreich
- Mechanischer Schutz der Oberkante durch feuerverzinkten Stahlrahmen Schachtabdeckungen
- Nach Prüfklasse DIN EN 124 (A 15, B 125 oder D 400)
- Gusseisen, ausbetoniert, auspflasterbar, Tränenblech
- Schließungen und Firmenlogo

Grundbausatz

- In jedem Grundbausatz und Komplettschacht sind alle notwendigen Stopfen zum Verschließen der Aushebe- und Verriegelungslöcher enthalten
- Weitere Stopfen können zusätzlich bestellt werden



SCHACHTSYSTEME



ANWENDUNGSBEISPIEL: ROM-BOX, RECHTECKIG, MODULAR, BELASTBAR BIS KLASSE D 400

Material

- Polypropylen (PP) 100 % Neumaterial

Überbaubar

- bei vorhandenen Trassen (Kabel, Kabelschutzrohr und Leitung) bauseits über wieder lösbare Clipverbindung sehr schnell, einfach und werkzeuglos teilbar

Einführung

- Einführungsöffnungen (Kabel, Kabelschutzrohr und Leitung) in Nennweite und Lage ab Werk oder bauseits leicht und schnell herstellbar.
- Verschlussstopfen, Einführungsbauteile (z. B. Flatliner), Kabel- und Muffenhalter inklusive

Variabel

- in Höhe, Länge und Breite
- Elementbauteile mit 10 cm und 20 cm Bauhöhe
- genaue Anpassung an Geländeoberkante mittels Stellschraubensystem
- für jede handelsübliche rechteckige Schachtabdeckung anpassbar

Sicher

- Deckel aus duktilem Grauguss mit strukturierter Oberfläche
- sicher verriegelbar
- geräuschlose Auflage auf Elastomer im Schacht
- Deckungsrahmen aus feuerverzinktem Stahl
- Schachtabdeckungen ausbetoniert und auspflasterbar
- dadurch Gestaltungsanpassung an das Gelände

Kompakt

- gegen Abheben gesicherter ROMOLD -Schachtabdeckungsrahmen
- verbindende Eckelemente verhindern ein horizontales Verschieben der Rahmenelemente

Belastung

- nach EN 124; Klasse B 125, Klasse D 400 (statisch) und Klasse D 400 (dynamisch mit Schachtabdeckung SelflevelR)

Geringes Gewicht

- Schneller Einbau, von Hand zu versetzen

Praxisnähe

- Rohranbindungen DN 40 – DN 160 vorgefertigt oder bauseits möglich
- modularer Aufbau
- Teilbarkeit über neu entwickeltes Clip System
- über bereits verlegte Rohre setzbar
- stufenloser Hohen- und Neigungsausgleich

Schachtabdeckung

- Klasse B 125 und D 400 statisch direkte Belastung inkl. Verschlussmechanismus
- Klasse D 400 dynamisch über SelflevelR System inkl. Verschlussmechanismus



MUFFENTECHNIK

In einer Muffe werden dauerhafte Verbindungen und Abzweige von LWL-Fasern und Kabel durchgeführt. Die Ablage der Spleiße befindet sich in einem dichten Kunststoffgehäuse. Die Muffen sind für direkte Erdverlegung und Montage im Freien geeignet. Bei einem Störfall (Reparatur oder Service) können die Muffen ohne Probleme wieder geöffnet und geschlossen werden. Durch den ständigen Einsatz im Freien sind die verwendeten Materialien gegen Umwelteinflüsse resistent (Korrosions- und UV-beständig, geringe Wasserdampfpermeation, Metallteile pulverbeschichtet oder verzinkt, bzw. aus Edelstahl). Der spezielle Aufbau erlaubt eine einfache und schnelle Installation. Ein störungsfreier Betrieb bei einer Montage im Freien ist daher für mehrere Jahrzehnte gesichert.

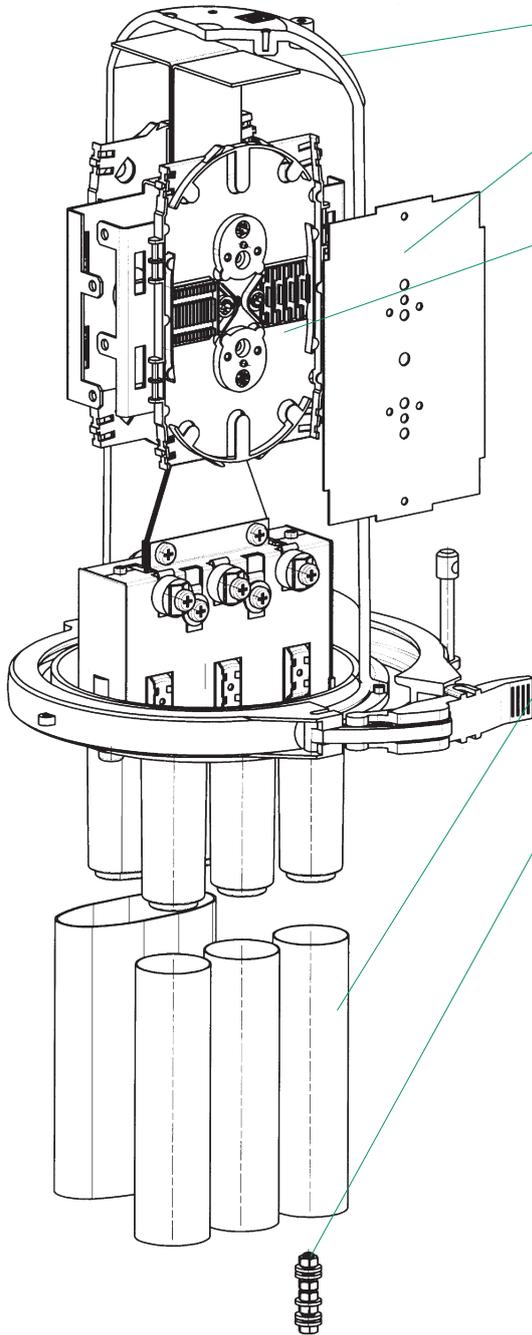
FAKTEN UND VORTEILE

- Umfangreiches Muffenprogramm
- Komplettes und weitreichendes Lösungsspektrum
- Zum Verbinden und Abzweigen von Glasfaserkabeln
- speziell für die Montage im Außenbereich
- Langjährige und erfolgreiche Glasfasermuffen-Technologie
- Bewährte Abdichttechnik
- Flexibles Fasermanagement
- Hoher Qualitätsstandard
- Einfache Handhabung – einfaches Öffnen und Verschließen der Muffe
- Umfangreiches Zubehör

MUFFENTECHNIK / HAUBENMUFFEN

Haubenmuffe SEC15, individuell zusammgebaut, LWL-S...

Bestellhilfe



Grundmuffe
LWL-SEC15/GM/M

Spleißkassettenabdeckung
...-SKA/120..
...-SKA/333..
max. 2 Stk.

Spleißkassetten

Spleißkassette klein
max. 8 Stk.
Spleißkassette klein mit Scharnier, ...-SK/120/S..
Spleißschutzhalter (max. 2 Stk. je Spleißkassette)
Spleißschutzhalter für 8x Schrumpf, ...-SRH8..
Spleißschutzhalter für 12x Sandwich, ...-SWH12..

Spleißkassette SK333
max. 6 Stk.
Spleißkassette SK333, ...-SK/333..
inkl. Aufnahme für 24x Spleißschutzröhrchen LWL-SR40/2,5/00

Kabeleinführungssets
Kabeleinführungsset 10-20mm, LWL-SEC/KES/10-20..
max. 3 Stk.
Kabeleinführungsset oval, LWL-SEC/KES/OVAL..
max. 1 Stk. für 2 Kabel 10-25mm ungeschnitten

Erdungsdurchführung
LWL-SEC/ED..
max. 1 Stk.

MUFFENTECHNIK / HAUBENMUFFEN



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
------------	-----------------------	---------------

Haubenmuffe SEC15, komplette Standardtypen für alle Anwendungen

Verbindungs- muffe Schrumpf	SEC15-VM/SR	1
Abzweigmuffe Schrumpf	SEC15-AM/SR	1
Universalmuffe Schrumpf	SEC15-UM/SR	1
Verbindungs- muffe Sandwich	SEC15-VM/SW	1
Abzweigmuffe Sandwich	SEC15-AM/SW	1
Universalmuffe Sandwich	SEC15-UM/SW	1

Haubenmuffe SEC15, individuell zusammengebaut, LWL-S..

Grundmuffe	LWL-SEC15/GM/M	1
Spleißkassette klein mit Scharnier	LWL-SK/120/S/MS/M	1
Spleißkassette SK333 mit Scharnier	LWL-SK/333/MS/M	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH8/M	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	LWL-SWH12/M	1
Spleißkassetten- abdeckung für SK120S	LWL-SKA/120/M	1
Spleißkassetten- abdeckung für SK333	LWL-SKA/333/M	1
Kabeleinführungs- set 10-20mm	LWL-SEC/KES/10-20	1
Kabeleinführungs- set oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
Erdungsdurchführung	LWL-SEC/ED/M	1

Haubenmuffe SEC15, Zubehör, LWL-S.. und DNW-S..

Kabeleinführungs- set 10-20mm	LWL-SEC/KES/10-20	1
Kabeleinführungs- set oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
Wandbefestigung	LWL-SEC15/WM	1
Stahlmastbefestigung	LWL-SEC15/SM	1
Rundmastbefestigung	LWL-SEC15/RM	1
Eckstielbefestigung klein	LWL-SEC15/EK/01	1
Spleißkassette klein	DNW-SK/120/S	1
Scharnier für Spleißkassette klein	DNW-S/SK/120/S	1
Spleißkassette SK333	DNW-SK/333	1
Scharnier für Spleißkassette SK333	DNW-S/SK/333	1
Spleißkassetten- abdeckung für SK120S	DNW-SKA/120	1
Spleißkassetten- abdeckung für SK333	DNW-SKA/333	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Erdungsdurchführung	LWL-SEC/ED	1
Schirmverbindungs- set	LWL-SEC/SVS	1

MUFFENTECHNIK / HAUBENMUFFEN

Technische Daten: Haubenmuffe SEC15, individuell zusammengebaut, LWL-S...

Beschreibung

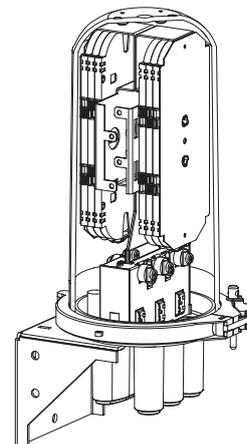
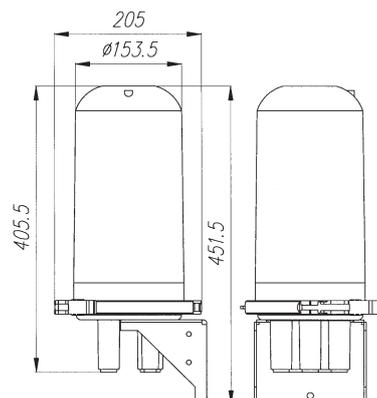
- SEC15 speziell zum Verbinden von niedrigfasrigen LWL-Kabeln
- Verbindungs- und Abzweigmuffe
- Für Erd-, Schacht-, Wand- und Freimastmontage geeignet
- Für ungeschnittene Kabel geeignet

Grundmuffe, LWL-SEC15/GM/M



• Werkzeugfreie Montage/Demontage der Haube	
• Dichtungen wiederverwendbar	
• Getrennte Zugentlastungspunkte für Stab und Kevlar	
• Ablage für geschnittene/ungeschnittene Bündeladern	
• Einführungen	2 Kabel 10-25 mm ungeschnitten 3 Kabel 10-20 mm
• Spleißkassetten	8 x SK120S oder 6 x SK333
• Schutzart	> IP68
• Max. Spleißanzahl	
Schumpfspleißschutz	128 (SK120S), 144 (SK333)
Sandwichspleißschutz	192 (SK120S)
• Prüfungen	gemäß DIN 47624 Entwurf 4/97
Mechanische Festigkeit	
Last (15 min)	1000 N Mitte der Muffe, Auflagefläche 5 cm ²
Stoß (1 mal)	1 kg Stahlkugel, Fallhöhe 2 m, Mitte der Muffe
Druckfestigkeit	
Dauerdruck	0,4 bar Überdruck
dicht von	-40 °C bis +70 °C
Dichtheit mit Kabel	
Zug (15 min)	1000 N
Scherung/Biegung (2 mal)	Auslenkung 45° oder max. 500 N Biegekraft, Angriffspunkt 250 mm von Kabeleinführungsstutzen entfernt Drehwinkel ±90° oder max. 50 Nm Drehmoment, Angriffspunkt 500 mm von Kabeleinführungsstutzen entfernt
Torsion (2 mal)	168 Std.; Kabel beidseitig fixiert, Amplitude ±3 mm, Frequenz 10 Hz
Vibration	
Temperaturwechsel	-40 °C bis +70 °C, 10 mal
Lagerung in Netzmittel	168 Std.
Außendruckfestigkeit	4 m Wassersäule
Wasserdampfpermeation	< 240 µg/h bei 10 °C
• Material	
Boden, Haube, Spannring und Schnappverschluss	umweltfreundliches, UV-beständiges Polypropylen
Zugentlastungswinkel	rostfreier Stahl
Kassettenträger	Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
• Gewicht	ca. 2 kg
• Lieferumfang	Boden, Haube, Spannring inkl. Schnappverschluss, Sicherungsstift, Dichtring, Kassettenträger, Trockenmittel, Montageanleitung

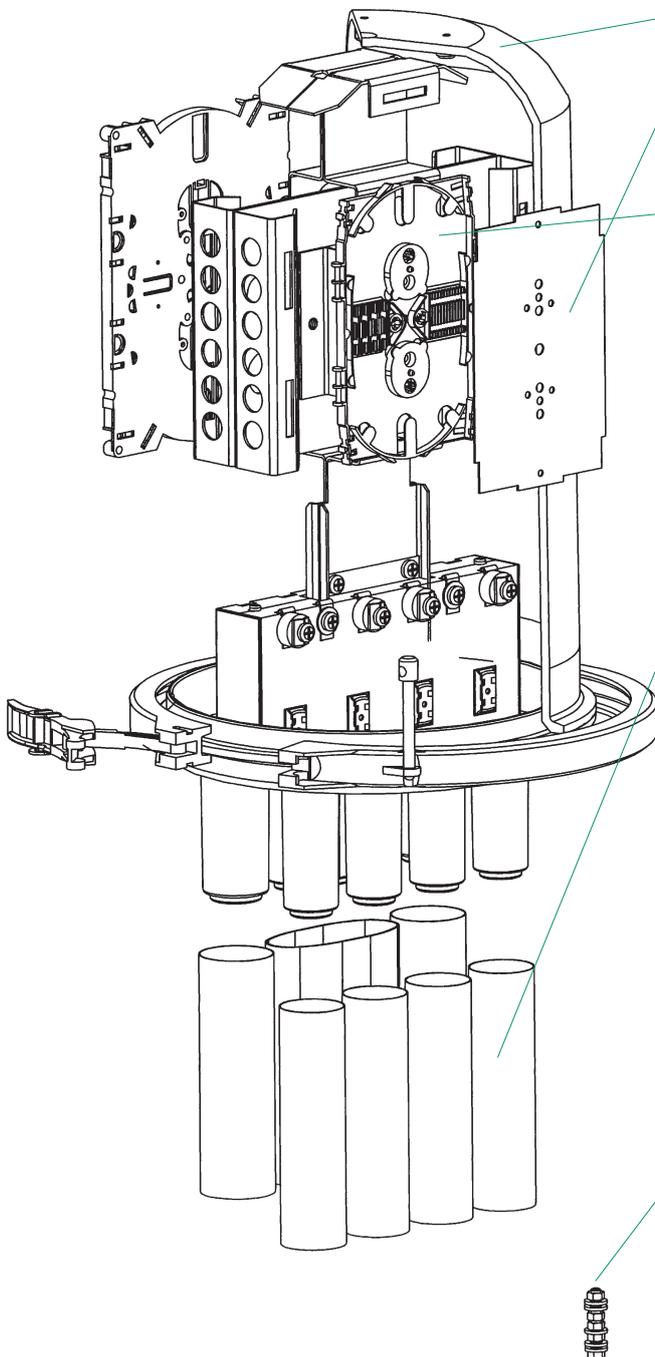
• Abmessungen (mm)



MUFFENTECHNIK / HAUBENMUFFEN

Haubenmuffe SEC23 Classic, individuell zusammengebaut, LWL-S...

Bestellhilfe



Grundmuffe
LWL-SEC23/S/C/GM/M

Spleißkassettenabdeckung
...-SKA/120..
...-SKA/121..
max. 2 Stk.

Spleißkassetten

Spleißkassette klein
max. 20 Stk. (24 Stk. bei T16-Grundmuffe)
Spleißkassette klein, ...-SK/120/S..
Spleißschutzhalter (max. 2 Stk. je Spleißkassette)
Spleißschutzhalter für 8x Schrumpf, ...-SRH8..
Spleißschutzhalter für 12x Sandwich, ...-SWH12..

Spleißkassette groß
max. 12 Stk. (16 Stk. bei T16-Grundmuffe)
Spleißkassette groß, ...-SK/121..
Spleißschutzhalter (max. 2 Stk. je Spleißkassette)
Spleißschutzhalter für 8x Schrumpf, ...-SRH8..
Spleißschutzhalter für 12x Schrumpf, ...-SRH12..
Spleißschutzhalter für 12x Sandwich, ...-SWH12..

Kabeleinführungssets
Kabeleinführungsset 10-20mm, LWL-SEC/KES/10-20..
max. 4 Stk.
Kabeleinführungsset 10-25mm, LWL-SEC/KES/10-25..
max. 2 Stk.
Kabeleinführungsset oval, LWL-SEC/KES/OVAL..
max. 1 Stk. für 2 Kabel 10-25mm ungeschnitten

Zusatz-Kabeleinführungen
max. 1 Stk.

Zusatz-Kabeleinführung 3x blind, LWL-SEC23/KEZ/3B/M..
3 Blindverschraubungen Schrumpf 16mm werksseitig vorbereitet.
(Für jedes Kabel wird eine Kabeldurchführung Schrumpf 16mm
LWL-KDF/S/3/16 benötigt.)

Zusatz-Kabeleinführung 3x blind u. 3x 3-16mm, LWL-SEC23/
KEZ/3B+3K/M
3 Blindverschraubungen Schrumpf 16mm und 3
Kabeldurchführungen
Schrumpf 16mm werksseitig vorbereitet.

Erdungsdurchführung
LWL-SEC/ED..
max. 1 Stk.

MUFFENTECHNIK / HAUBENMUFFEN



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
SEC23 Classic, individuell zusammgebaut, LWL-S..		
Grundmuffe	LWL-SEC23/C/GM/M	1
Grundmuffe short	LWL-SEC23/S/C/GM/M	1
Grundmuffe short T16	LWL-SEC23/S/C/GM/T16/M	1
Spleißkassette klein mit Scharnier	LWL-SK/120/S/MS/M	1
Spleißkassette groß	LWL-SK/121/M	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH8/M	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH12/M	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	LWL-SWH12/M	1
Spleißkassettenabdeckung für SK120S	LWL-SKA/120/M	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	LWL-SKA/121/M	1
Kabeleinführungsset 10-20mm	LWL-SEC/KES/10-20	1
Kabeleinführungsset 10-25mm	LWL-SEC/KES/10-25	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
Zusatz-Kabeleinführung 3x blind	LWL-SEC23/KEZ/3B/M	1
Zusatz-Kabeleinführung 3x blind u. 3x 3-16mm	LWL-SEC23/KEZ/3B+3K/M	1
Erdungsdurchführung	LWL-SEC/ED/M	1

SEC23 Classic, Zubehör, LWL-S.. und DNW-S..

Kabeleinführungsset 10-20mm	LWL-SEC/KES/10-20	1
Kabeleinführungsset 10-25mm	LWL-SEC/KES/10-25	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
1 Kabeleinführung 3-16mm für Zusatz-Einführung	LWL-SEC23/KEZ/1K	1
3 Kabeleinführung 3-16mm für Zusatz-Einführung	LWL-SEC23/KEZ/3K	1
Wandbefestigung	LWL-SEC23/WM	1
Stahlmastbefestigung	LWL-SEC23/SM	1
Rundmastbefestigung	LWL-SEC23/RM	1
Eckstielbefestigung klein	LWL-SEC23/EK/01	1
Eckstielbefestigung groß	LWL-SEC23/EK/02	1
Spleißkassette klein	DNW-SK/120/S	1
Scharnier für Spleißkassette klein	DNW-S/SK/120/S	1
Spleißkassette groß	DNW-SK/121	1
Spleißkassettenabdeckung für SK120S	DNW-SKA/120	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	DNW-SKA/121	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH12	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Erdungsdurchführung	LWL-SEC/ED	1
Schirmverbindungsset	LWL-SEC/SVS	1
Montagehalterung SEC23	LWL-SEC23/MH	1

MUFFENTECHNIK / HAUBENMUFFEN

Technische Daten: SEC23 Classic, individuell zusammgebaut, LWL-S...

Beschreibung

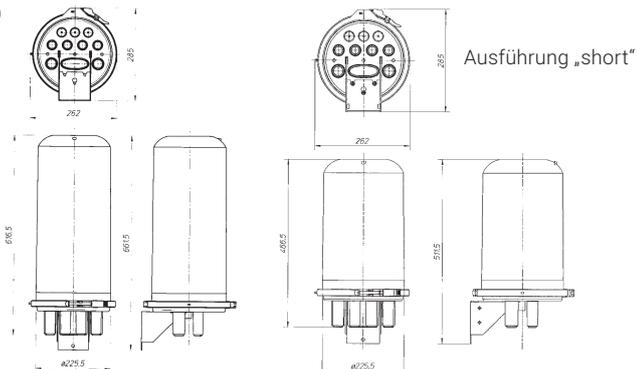
- Ausführung Classic speziell zum Verbinden von hochfasrigen LWL-Kabeln
- Verbindungs- und Abzweigmuffe
- Für Erd-, Schacht-, Wand- und Freimastmontage geeignet
- Für ungeschnittene Kabel geeignet

Grundmuffe, LWL-SEC23/S/C/GM/M



• Werkzeugfreie Montage/Demontage der Haube	
• Dichtungen wiederverwendbar	
• Getrennte Zugentlastungspunkte für Stab und Kevlar	
• Ablage für geschnittene/ungeschnittene Bündeladern	
• Einführungen	2 Kabel 10-25 mm ungeschnitten 2 Kabel 10-25 mm, 4 Kabel 10-20 mm 3 Einführungen mit Schrumpfschraubungen (3-16 mm) optional
• Spleißkassetten	20 x SK120S oder 12 x SK121
• Schutzart	> IP68
• Max. Spleißanzahl	
Schrumpfspleißschutz	320 (SK120S), 288 (SK121)
Sandwichspleißschutz	480 (SK120S), 288 (SK121)
• Prüfungen	gemäß DIN 47624 Entwurf 4/97
Mechanische Festigkeit	
Last (15 min)	1000 N Mitte der Muffe, Auflagefläche 5 cm ²
Stoß (1 mal)	1 kg Stahlkugel, Fallhöhe 2 m, Mitte der Muffe
Druckfestigkeit	
Dauerdruck	0,4 bar Überdruck
dicht von	-40 °C bis +70 °C
Dichtheit mit Kabel	
Zug (15 min)	1000 N
Scherung/Biegung (2 mal)	Auslenkung 45° oder max. 500 N Biegekraft, Angriffspunkt 250 mm von Kabeleinführungsstutzen entfernt
Torsion (2 mal)	Drehwinkel ±90° oder max. 50 Nm Drehmoment, Angriffspunkt 500 mm von Kabeleinführungsstutzen entfernt
Vibration	168 Std.; Kabel beidseitig fixiert, Amplitude ±3 mm, Frequenz 10 Hz
Temperaturwechsel	-40 °C bis +70 °C, 10 mal
Lagerung in Netzmittel	168 Std.
Außendruckfestigkeit	4 m Wassersäule
Wasserdampfermeation	< 600 µg/h bei 10°C
• Material	
Boden, Haube, Spannring und Schnappverschluss	umweltfreundliches, UV-beständiges Polypropylen
Zugentlastungswinkel	rostfreier Stahl
Kassettenträger	Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
• Gewicht	ca. 4 kg
• Lieferumfang	Boden, Haube, Spannring inkl. Schnappverschluss, Sicherungsstift, Dichtring, Kassettenträger, Trockenmittel, Montageanleitung

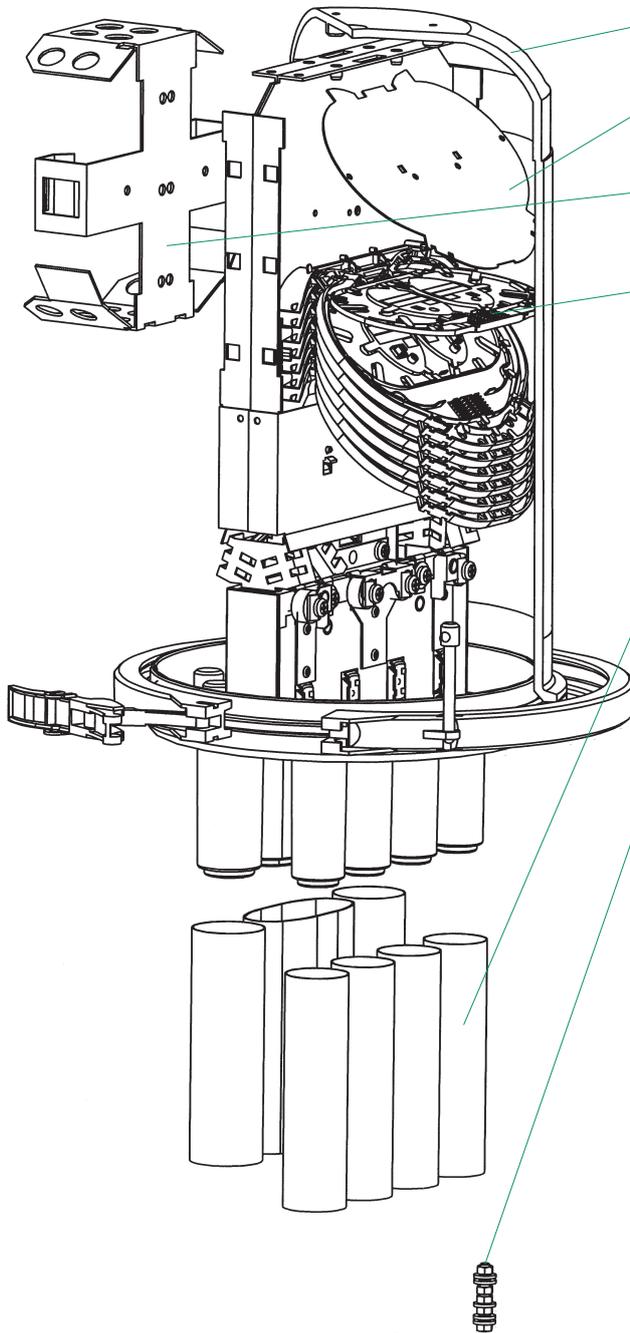
• Abmessungen (mm)



MUFFENTECHNIK / HAUBENMUFFEN

Haubenmuffe SEC23 Tubeless Short, individuell zusammengebaut, LWL-S...

Bestellhilfe



Grundmuffe
LWL-SEC23/S/TL/GM/M

Spleißkassettenabdeckung
LWL-SKAX23..
max. 2 Stk.

Überlängenspeicher
LWL-SEC23/S/TL/US..
max. 2 Stk.

Spleißkassettenset
36 Spleißkassetten (18 Stk. je Seite) entspricht max. 6 Sets (3 Stk. je Seite)

SE Single Element
Spleißkassettenset für 6x16 Schrumpf, LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SR/M
Spleißkassettenset für 6x12 Sandwich, LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SW/M

SC Single Circuit
Spleißkassettenset für 6x2x4 Schrumpf, LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SR/M
Spleißkassettenset für 6x2x6 Sandwich, LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SW/M

Kabeleinführungssets
Kabeleinführungsset 10-20mm, LWL-SEC/KES/10-20..
max. 4 Stk.
Kabeleinführungsset 10-25mm, LWL-SEC/KES/10-25..
max. 2 Stk.
Kabeleinführungsset oval, LWL-SEC/KES/OVAL..
max. 1 Stk. für 2 Kabel 10-25mm ungeschnitten

Erdungsdurchführung
LWL-SEC/ED..
max. 1 Stk.

MUFFENTECHNIK / HAUBENMUFFEN



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
SEC23 Tubeless Short, individuell zusammengebaut, LWL-S...		
Grundmuffe	LWL-SEC23/S/TL/GM/M	1
Überlängenspeicher	LWL-SEC23/S/TL/US/M	1
Spleißkassettenset 6xSE Schrumpf	LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SR/M	1
Spleißkassettenset 6xSE Sandwich	LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SW/M	1
Spleißkassettenset 6xSC Schrumpf	LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SR/M	1
Spleißkassettenset 6xSC Sandwich	LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SW/M	1
Spleißkassettenabdeckung	LWL-SKAx23/M	1
Kabeleinführungsset 10-20mm	LWL-SEC/KES/10-20	1
Kabeleinführungsset 10-25mm	LWL-SEC/KES/10-25	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
Erdungsdurchführung	LWL-SEC/ED/M	1



SEC23 Tubeless Short, Zubehör, LWL-S... und DNW-S...		
Kabeleinführungsset 10-20mm	LWL-SEC/KES/10-20	1
Kabeleinführungsset 10-25mm	LWL-SEC/KES/10-25	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
Wandbefestigung	LWL-SEC23/WM	1
Stahlmastbefestigung	LWL-SEC23/SM	1
Rundmastbefestigung	LWL-SEC23/RM	1
Eckstielbefestigung klein	LWL-SEC23/EK/01	1
Eckstielbefestigung groß	LWL-SEC23/EK/02	1
Überlängenspeicher	LWL-SEC23/S/TL/US	1
Spleißkassette SE	LWL-SK123	1
Spleißkassette SC Schrumpf	LWL-SK223/SR	1
Spleißkassette SC Sandwich	LWL-SK223/SW	1
Spleißkassettenabdeckung	LWL-SKAx23	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Erdungsdurchführung	LWL-SEC/ED	1
Schirmverbindungsset	LWL-SEC/SVS	1
Montagehalterung SEC23	LWL-SEC23/MH	1
Patchwinkel 12x FC	LWL-SEC23/TL/PW/12FC	1
Patchwinkel 24x SC simplex	LWL-SEC23/TL/PW/24SC/S	1

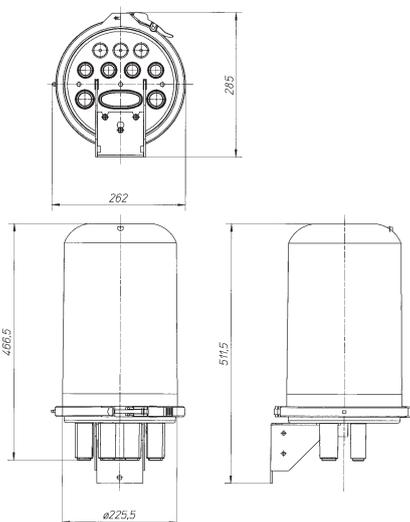
MUFFENTECHNIK / HAUBENMUFFEN

Technische Daten: SEC23 Tubeless Short, individuell zusammengebaut, LWL-S...

Beschreibung

- Ausführung Tubeless speziell für Single Circuit (SC) und Single Element (SE) geeignet.
- Single Circuit: Aufteilung der Fasern einer Bündelader auf mehrere Spleißkassetten mittels Faserführungskanäle
- Schlauchlose Verlegung der Fasern vom Eingang bis zur Spleißkassette
- Bis zu 72 einzelne Spleißkassetten durch "Kassette in Kassette"
- Verbindungs- und Abzweigmuffe
- Für Erd-, Schacht-, Wand- und Freimastmontage geeignet
- Ausführung "Short" speziell für Kabelschächte
- Für ungeschnittene Kabel geeignet

Grundmuffe, LWL-SEC23/S/TL/GM/M

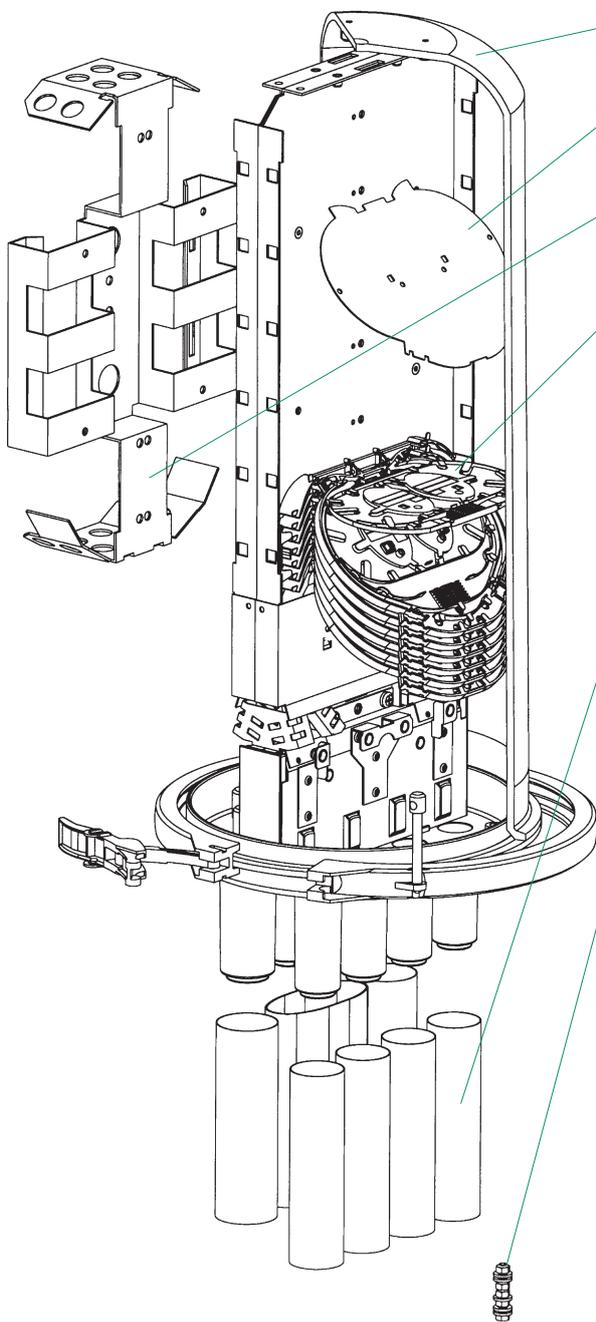


• Werkzeugfreie Montage/Demontage der Haube	
• Dichtungen wiederverwendbar	
• Getrennte Zugentlastungspunkte für Stab und Kevlar	
• Eingangsmodul ermöglicht die Faserführung zu jedem beliebigen Kassetteneingang	
• Einführungen	2 Kabel 10-25 mm ungeschnitten 2 Kabel 10-25 mm, 4 Kabel 10-20 mm
• Spleißkassetten	36 x SK123 oder SK223
Spleißkassetten schräg eingehängt. Erhältlich in Kassettensets zu je 6 Spleißkassetten ⇒ max. 6 Sets (3 Stk. je Seite). Drehbare Spleißkassetten (90°) für besseren Zugriff zu jedem Spleiß.	
• Schutzart	> IP68
• Max. Spleißanzahl	
Schrumpfspleißschutz	SE: 576
Sandwichspleißschutz	SE: 864
2 Spleiße pro Kassette	SC: 144
• Prüfungen	gemäß DIN 47624 Entwurf 4/97
Mechanische Festigkeit	
Last (15 min)	1000 N Mitte der Muffe, Auflagefläche 5 cm ²
Stoß (1 mal)	1 kg Stahlkugel, Fallhöhe 2 m, Mitte der Muffe
Druckfestigkeit	
Dauerdruck	0,4 bar Überdruck
dicht von	-40 °C bis +70 °C
Dichtheit mit Kabel	
Zug (15 min)	1000 N
Scherung/Biegung (2 mal)	Auslenkung 45° oder max. 500 N Biegekraft, Angriffspunkt 250 mm von Kabeleinführungsstützen entfernt
Torsion (2 mal)	Drehwinkel ±90° oder max. 50 Nm Drehmoment, Angriffspunkt 500 mm von Kabeleinführungsstützen entfernt
Vibration	168 Std.; Kabel beidseitig fixiert, Amplitude ±3 mm, Frequenz 10 Hz
Temperaturwechsel	-40 °C bis +70 °C, 10 mal
Lagerung in Netzmittel	168 Std.
Außendruckfestigkeit	4 m Wassersäule
Wasserdampfpermeation	< 600 µg/h bei 10°C
• Material	
Boden, Haube, Spannring und Schnappverschluss	umweltfreundliches, UV-beständiges Polypropylen
Zugentlastungswinkel	rostfreier Stahl
Kassettenträger	Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
• Gewicht	ca. 3,5 kg
• Lieferumfang	Boden, Haube, Spannring inkl. Schnappverschluss, Sicherungsstift, Dichtring, Kassettenträger, Trockenmittel, Montageanleitung, 2 Eingangsmodule inkl. Abdeckung
• Abmessungen (mm)	siehe links

MUFFENTECHNIK / HAUBENMUFFEN

Haubenmuffe SEC23 Tubeless, individuell zusammengebaut, LWL-S...

Bestellhilfe



Grundmuffe
LWL-SEC23/TL/GM/M

Spleißkassettenabdeckung
LWL-SKAX23..
max. 2 Stk.

Überlängenspeicher
LWL-SEC23/TL/US..
max. 2 Stk.

Spleißkassettenset
72 Spleißkassetten (36 Stk. je Seite) entspricht max. 12 Sets (6 Stk. je Seite)

SE Single Element
Spleißkassettenset für 6x16 Schrumpf, LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SR/M
Spleißkassettenset für 6x12 Sandwich, LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SW/M

SC Single Circuit
Spleißkassettenset für 6x2x4 Schrumpf, LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SR/M
Spleißkassettenset für 6x2x6 Sandwich, LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SW/M

Kabeleinführungssets
Kabeleinführungsset 10-20mm, LWL-SEC/KES/10-20..
max. 4 Stk.
Kabeleinführungsset 10-25mm, LWL-SEC/KES/10-25..
max. 2 Stk.
Kabeleinführungsset oval, LWL-SEC/KES/OVAL..
max. 1 Stk. für 2 Kabel 10-25mm ungeschnitten

Erdungsdurchführung
LWL-SEC/ED..
max. 1 Stk.

MUFFENTECHNIK / HAUBENMUFFEN



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
SEC23 Tubeless, individuell zusammengebaut, LWL-S...		
Grundmuffe	LWL-SEC23/TL/GM/M	1
Überlängenspeicher	LWL-SEC23/TL/US/M	1
Spleißkassettenset 6xSE Schrumpf	LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SR/M	1
Spleißkassettenset 6xSE Sandwich	LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SW/M	1
Spleißkassettenset 6xSC Schrumpf	LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SR/M	1
Spleißkassettenset 6xSC Sandwich	LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SW/M	1
Spleißkassettenabdeckung	LWL-SKAx23/M	1
Kabeleinführungsset 10-20mm	LWL-SEC/KES/10-20	1
Kabeleinführungsset 10-25mm	LWL-SEC/KES/10-25	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
Erdungsdurchführung	LWL-SEC/ED/M	1

SEC23 Tubeless Short, Zubehör, LWL-S... und DNW-S...		
Kabeleinführungsset 10-20mm	LWL-SEC/KES/10-20	1
Kabeleinführungsset 10-25mm	LWL-SEC/KES/10-25	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
Wandbefestigung	LWL-SEC23/WM	1
Stahlmastbefestigung	LWL-SEC23/SM	1
Rundmastbefestigung	LWL-SEC23/RM	1
Eckstielbefestigung klein	LWL-SEC23/EK/01	1
Eckstielbefestigung groß	LWL-SEC23/EK/02	1
Überlängenspeicher	LWL-SEC23/TL/US	1
Spleißkassette SE	LWL-SK123	1
Spleißkassette SC Schrumpf	LWL-SK223/SR	1
Spleißkassette SC Sandwich	LWL-SK223/SW	1
Spleißkassettenabdeckung	LWL-SKAx23	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Erdungsdurchführung	LWL-SEC/ED	1
Schirmverbindungsset	LWL-SEC/SVS	1
Montagehalterung SEC23	LWL-SEC23/MH	1
Patchwinkel 12x FC	LWL-SEC23/TL/PW/12FC	1
Patchwinkel 24x SC simplex	LWL-SEC23/TL/PW/24SC/S	1

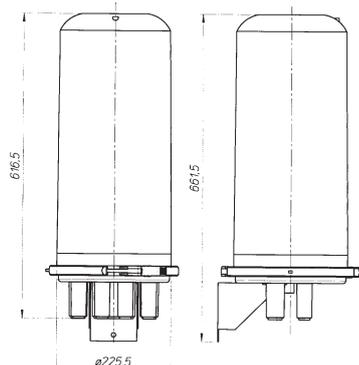
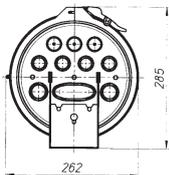
MUFFENTECHNIK / HAUBENMUFFEN

Technische Daten: SEC23 Tubeless, individuell zusammgebaut, LWL-S...

Beschreibung

- Ausführung Tubeless speziell für Single Circuit (SC) und Single Element (SE) geeignet.
- Single Circuit: Aufteilung der Fasern einer Bündelader auf mehrere Spleißkassetten mittels Faserführungskanäle
- Schlauchlose Verlegung der Fasern vom Eingang bis zur Spleißkassette
- Bis zu 144 einzelne Spleißkassetten durch "Kassette in Kassette"
- Verbindungs- und Abzweigmuffe
- Für Erd-, Schacht-, Wand- und Freimastmontage geeignet
- Für ungeschnittene Kabel geeignet

Grundmuffe, LWL-SEC23/TL/GM/M



• Werkzeugfreie Montage/Demontage der Haube	
• Dichtungen wiederverwendbar	
• Getrennte Zugentlastungspunkte für Stab und Kevlar	
• Eingangsmodul ermöglicht die Faserführung zu jedem beliebigen Kassetteneingang	
• Einführungen	2 Kabel 10-25 mm ungeschnitten 2 Kabel 10-25 mm, 4 Kabel 10-20 mm
• Spleißkassetten	72 x SK123 oder SK223
Spleißkassetten schräg eingehängt. Erhältlich in Kassettensets zu je 6 Spleißkassetten ⇒ max. 12 Sets (6 Stk. je Seite). Drehbare Spleißkassetten (90°) für besseren Zugriff zu jedem Spleiß.	
• Schutzart	> IP68
• Max. Spleißanzahl	
Schrumpfspleißschutz	SE: 1152
Sandwichspleißschutz	SE: 1728
2 Spleiße pro Kassette	SC: 288
• Prüfungen	gemäß DIN 47624 Entwurf 4/97
Mechanische Festigkeit	
Last (15 min)	1000 N Mitte der Muffe, Auflagefläche 5 cm ²
Stoß (1 mal)	1 kg Stahlkugel, Fallhöhe 2 m, Mitte der Muffe
Druckfestigkeit	
Dauerdruck	0,4 bar Überdruck
dicht von	-40 °C bis +70 °C
Dichtheit mit Kabel	
Zug (15 min)	1000 N
Scherung/Biegung (2 mal)	Auslenkung 45° oder max. 500 N Biegekraft, Angriffspunkt 250 mm von Kabeleinführungsstutzen entfernt
Torsion (2 mal)	Drehwinkel ±90° oder max. 50 Nm Drehmoment, Angriffspunkt 500 mm von Kabeleinführungsstutzen entfernt
Vibration	168 Std.; Kabel beidseitig fixiert, Amplitude ±3 mm, Frequenz 10 Hz
Temperaturwechsel	-40 °C bis +70 °C, 10 mal
Lagerung in Netzmittel	168 Std.
Außendruckfestigkeit	4 m Wassersäule
Wasserdampfpermeation	< 600 µg/h bei 10°C
• Material	
Boden, Haube, Spannring und Schnappverschluss	umweltfreundliches, UV-beständiges Polypropylen
Zugentlastungswinkel	rostfreier Stahl
Kassettenträger	Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
• Gewicht	ca. 4 kg
• Lieferumfang	Boden, Haube, Spannring inkl. Schnappverschluss, Sicherungsstift, Dichtring, Kassettenträger, Trockenmittel, Montageanleitung, 2 Eingangsmodul inkl. Abdeckung
• Abmessungen (mm)	siehe links

Zubehör SEC23 Tubeless

Überlängenspeicher, LWL-SEC23./TL/US..



- Der Überlängenspeicher dient zur Ablage von ungeschnittenen Bündeladern
- Version für SEC23 Tubeless Short und SEC23 Tubeless
- Montage in der Grundmuffe SEC23 Tubeless auf beiden Seiten möglich
- Material: Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 0,3 kg
- Lieferumfang: Überlängenspeicher, div. Befestigungsmaterial

Spleißkassettenset, LWL-SEC23/TL/KS/6SK.23/S./M



- Das Spleißkassettenset dient zur Faserführung vom Eingangsmodul bis zur Spleißkassette und zur Spleißablage für alle Arten von Lichtwellenleiterfasern
- Montage von max. 12 Stk. Spleißkassettensets (6 Stk. je Seite) in der Grundmuffe SEC23 Tubeless
- Kassettengrundplatte mit Führungskanälen für Fasern und Befestigung von max. 6 Spleißkassetten LWL-SK123 oder LWL-SK223
- Ausführungen für Schrumpf (Spleißschutzröhrchen) und Sandwich (Sandwichspleißschutz)
- Material: Polycarbonat VL94HB, Farbe RAL 9001
- Gewicht: SK123: 0,3 kg; SK223: 0,47 kg
- Lieferumfang: siehe unten

Lieferumfang

Spleißkassettenset	Kassettengrundplatte	Spleißkassette		Spleißschutzhalter		max. Spleißanzahl
LWL-SEC-23/TL/KS/...		LWL-SK123	LWL-SK223	...-SRH8	...-SWH12	(Kassetten im Set x Spleiße je Kassette)
...6SK123/SR/M	1 Stk.	6 Stk.	–	12 Stk.	–	6x16 = 96 Schrumpf
...6SK123/SW/M	1 Stk.	6 Stk.	–	–	6 Stk.	6x12 = 72 Sandwich
...6SK223/SR/M	1 Stk.	–	6 Stk.	–	–	6x2*x4 = 48 Schrumpf
...6SK223/SW/M	1 Stk.	–	6 Stk.	–	–	6x2*x6 = 72 Sandwich

* Doppelte Anzahl durch Kassette in Kassette

MUFFENTECHNIK / HAUBENMUFFEN / ZUBEHÖR

Zubehör Haubenmuffen Type SEC..

Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
------------	-----------------------	---------------

Abdichtset für LWL-Erdseile (LES), LWL-SEC/AS/LES

Abdichtset	LWL-SEC/AS/LES	1
------------	----------------	---



Technische Daten

- Abdichtset zur Einführung von 2 LES mit max. 3 Edelstahlröhrchen mit integrierten Glasfasern
- Geeignet für die Rohrstützen Ø 20 und 25 mm
- In Verbindung mit der externen Zugentlastung verwendbar
- Material: vernetztes Polyolefin, Innenseite mit thermoplastischem Kleber beschichtet
- Lieferumfang: Schrumpfschlauch, Kabelreinigungstuch, Zusatzkleber, div. Montagematerial für 2 LES

Rundmastbefestigung, LWL-SEC../RM../

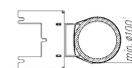
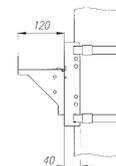
Rundmastbefestigung SEC15	LWL-SEC15/RM	1
Rundmastbefestigung SEC23	LWL-SEC23/RM	1
Edelstahlband 19x0,75mm - Rolle 30m	LWL-SEC23/RM/ESB	1
Verschlusslaschen für Stahlband	LWL-SEC23/RM/VL	1
Spanngerät	LWL-SEC23/RM/SG	1



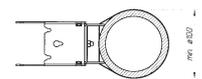
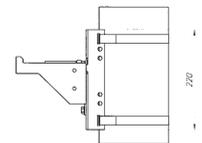
Technische Daten

- Befestigung für Rundmasten
- U-Profil wird mit Stahlbändern am Mast befestigt
- Kein Bohren erforderlich
- Unabhängig vom Mastdurchmesser (minimal 100 mm)
- Muffe einhängbar
- Material: Aluminium 3 mm, pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferung ohne Stahlband und Verschlusslaschen
- Lieferumfang: Rundmastbefestigung, div. Montagematerial

SEC15



SEC23



Externe Zugentlastung*, LWL-SEC../KZX

Externe Zugentlastung SEC15	LWL-SEC15/KZX	1
Externe Zugentlastung SEC23	LWL-SEC23/KZX	1

* passende Schellen siehe Seite xx



Technische Daten

- Speziell für biege- und torsionssteife Kabel (z.B. Erdseil)
- Externe Klemmung mit ALU-Schellen
- Bei runden Rohrstützen Doppelklemmung mit ALU-Schellen bis zur Gr. 2 möglich
- Auf jeder Befestigung montierbar
- Muffe bleibt auf jeder Befestigung einhängbar
- Material: Aluminium 3 mm, pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferung ohne Schellen und Befestigung
- Lieferumfang: Zugentlastungswinkel, 4 Zugentlastungsschienen, div. Montagematerial

MUFFENTECHNIK / HAUBENMUFFEN / ZUBEHÖR

Zubehör Haubenmuffen Type SEC..

Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
------------	-----------------------	---------------

Faserschutzröhrchen, LWL-FSR/2,1/0,3...

Faserschutzröhrchen 10 m	LWL-FSR/2,1/0,3	1
Faserschutzröhrchen 250 m	LWL-FSR/2,1/0,3/250	250 m



Technische Daten

- PTFE-Schutzrohr für LWL-Fasern
- Schützt die Fasern zwischen Faseraufteilkopf und Spleißkassette
- Sehr gleitfähig
- Transparent
- Passend für Faseraufteilkopf LWL-FATK/2/6
- Für 1 bis 12 LWL-Fasern
- Lieferung im 10 m Bund oder 250 m Rolle

Technische Daten: Zubehör Haubenmuffen Type SEC

Kabeleinführungssets, LWL-SEC/KES/...



- Abdichtset für die Standard-Rohrstutzen bei SEC 15 und SEC 23
- Zur Abdichtung von Kabel mit PE-Mantel
- Kabeldurchmesser
Set für Ø 10-20 mm und Ø 10-25 mm
Set oval für 2 Kabel Ø 10-25mm ungeschnitten
- Hohe Dichtheit und mechanische Festigkeit
- Material: vernetztes Polyolefin, Innenseite mit thermoplastischem Kleber beschichtet
- Lieferumfang: Schrumpfschlauch, Schmirgelleinen, Kabelreinigungstuch, Kabelbinder, div. Montagematerial; Bei Set oval zusätzlich 1 Abzweigklammer

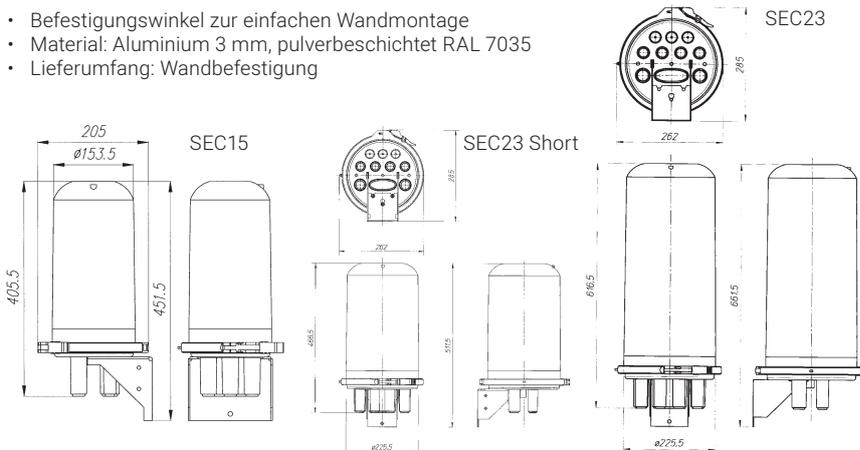
Zusatz-Kabeleinführung, LWL-SEC23/KEZ/...



- Nur für SEC23 Single Element I und II sowie Management I und II
- Erweiterung auf bis zu 11 Kabeleingänge pro Muffe
- Maximal 3 Stück im Boden montierbar
- Kabeldurchmesser von 3-16 mm
- Zusatz-Kabeleinführung vormontiert
LWL-SEC23/KEZ/3B/M 3 Blindeinführungen montiert
LWL-SEC23/KEZ/3B+3K/M 3 Blindeinführungen montiert und 3 Kabeldurchführungen Schrumpf 16 mm beigelegt. Blindeinführungen müssen durch Kabeldurchführungen Schrumpf 16 mm (LWL-KDF/S/3/16) für weitere Kabel ausgetauscht werden.
- Zusatz-Kabeleinführung für nachträgliche Montage vor Ort
LWL-SEC23/KEZ/1K mit 1 Kabeldurchführung Schrumpf 16 mm
LWL-SEC23/KEZ/3K mit 3 Kabeldurchführungen Schrumpf 16 mm
- Befestigung für Zugentlastungselement (z.B. Kevlar)
- Material: vernetztes Polyolefin, Innenseite mit thermoplastischem Kleber beschichtet
- Lieferumfang: je nach Ausführung unterschiedlich

MUFFENTECHNIK / HAUBENMUFFEN / ZUBEHÖR

Wandbefestigung, LWL-SEC../WM

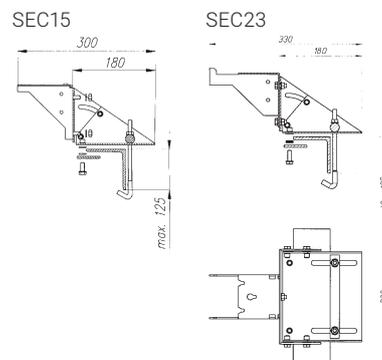


- Befestigungswinkel zur einfachen Wandmontage
- Material: Aluminium 3 mm, pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferumfang: Wandbefestigung

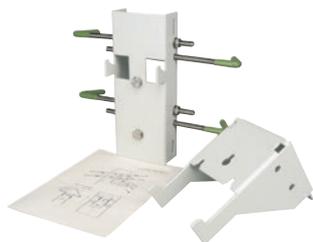
Stahlmastbefestigung, LWL-SEC../SM



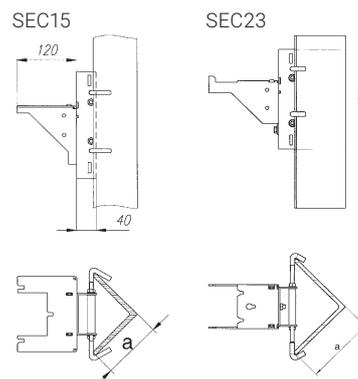
- Klemhalter für Stahlgittermaste
- Für Winkelprofile mit einer Schenkellänge von 40-125 mm
- Profilwinkel 60°-90°
- Kein Bohren erforderlich
- Vertikaljustierung der Muffe in 2 Achsen möglich
- Muffe einhängbar
- Material: Aluminium 3 mm, pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferumfang: Stahlmastbefestigung, div. Montagmaterial



Eckstielbefestigung klein und groß, LWL-SEC../EK/0...



- Klemhalterung für Eckprofile von Stahlgittermasten
- Kein Bohren erforderlich
- Für Winkelprofile mit einer Schenkellänge a von 100-200 mm (Ausf. 01) oder bis 320 mm (Ausf. 02)
- Muffe einhängbar
- Material: Aluminium 3 mm, pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferumfang: Eckstielbefestigung, div. Montagmaterial



Patchwinkel, LWL-SEC23/TL/PW



- Patchwinkel zur Montage von Kupplungen in der Muffe SEC23 Tubeless
- 12x FC oder 24x SC simplex
- Platzverbrauch: 2 Spleißkassettensets
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7011
- Lieferumfang: 1 Winkel, Befestigungsmaterial

MUFFENTECHNIK / STANDARDMUFFEN

Universal-Kunststoffmuffe KM3, individuell zusammengebaut, LWL-...

Bestellhilfe



Grundmuffe
LWL-KM3/GM/M

Spleißkassettenabdeckung
...-SKA/121..
max. 1 Stk.

Spleißkassetten
max. 6 Stk.
Spleißkassette groß, ...-SK/121..
Spleißschutzhalter (max. 2 Stk. je Spleißkassette)
Spleißschutzhalter für 8x Schrumpf, ...-SRH8..
Spleißschutzhalter für 12x Schrumpf, ...-SRH12..
Spleißschutzhalter für 12x Sandwich, ...-SWH12..

Kabeleinführungssets
max. 4 Stk.
Kabeleinführungsset 9-25mm, LWL-KM3/KES/9-25..
Kabeleinführungsset blind, LWL-KM3/KES/B..
Achtung! Nicht benutzte Einführungen mit Kabeleinführungsset
blind verschließen:
4 minus (Anzahl der LWL-KM3/KES/9-25..) = (Anzahl der LWL-KM3/KES/B..)

MUFFENTECHNIK / STANDARDMUFFEN



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
------------	-----------------------	---------------

Universal-Kunststoffmuffe KM3, Standardtype, KM3...

1 Grundmuffe	KM3-LWL-K6G/4K+2BSRH12+SWH12	1
6 Spleißkassetten groß		
12 Halter für 12 Spleißschutzröhrchen		
12 Halter für 12 Sandwichspleißschutz		
1 Spleißkassettenabdeckung		
4 Kabeleinführungssets 9-25mm		
2 Kabeleinführungssets blind		

Universal-Kunststoffmuffe KM3, individuell zusammgebaut, LWL-...

Grundmuffe	LWL-KM3/GM/M	1
Spleißkassette groß	LWL-SK/121/M	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH8/M	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH12/M	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	LWL-SWH12/M	1
Spleißkassettenabdeckung	LWL-SKA/121/M	1
Kabeleinführungsset 9-25mm	LWL-KM3/KES/9-25/M	1
Kabeleinführungsset blind	LWL-KM3/KES/B/M	1

Universal-Kunststoffmuffe KM3, Zubehör, LWL-.. und DNW-..

Kabeleinführungsset 9-25mm	LWL-KM3/KES/9-25	1
Kabeleinführungsset blind	LWL-KM3/KES/B	1
Wandbefestigung	LWL-UKM/WM	1
Spleißkassette groß	DNW-SK/121	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	DNW-SKA/121	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH12	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1

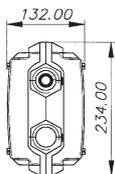
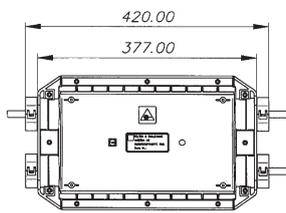
MUFFENTECHNIK / STANDARDMUFFEN

Technische Daten: Universal-Kunststoffmuffe KM3, individuell zusammengebaut, LWL-...

Beschreibung

- KM3 speziell zum Verbinden von niedrigfasrigen LWL-Kabeln
- Verbindungs- und Abzweigmuffe
- Für Erd-, Schacht-, Wand- und Schutzmuffenmontage geeignet
- Für ungeschnittene Kabel geeignet

Grundmuffe, LWL-KM3/GM/M



• Dichtungen wiederverwendbar	
• Getrennte Zugentlastungspunkte für Stab und Kevlar	
• Herausnehmbarer Montageeinsatz für Ablage von geschnittenen/ungeschnittenen Bündeladern	
• Abdichtung der Kabel mit spezieller, teilbarer Kabelverschraubung und Zwiebelringdichtung	
• Einführungen	4 Kabel 9-25 mm
• Prüfungen	
Mechanische Festigkeit	
Last (15 min)	1000 N Mitte der Muffe, Auflagefläche 5 cm ²
Stoß (1 mal)	1 kg Stahlkugel, Fallhöhe 2 m, Mitte der Muffe
Druckfestigkeit	
Dauerdruck	0,4 bar Überdruck
dicht von	-30 °C bis +60 °C
Dichtheit mit Kabel	
Zug (15 min)	1000 N
Schub (15 min)	1000 N
Scherung/Biegung (2 mal)	500 N, max. Auslenkung 45°, Angriffspunkt 250 mm von Kabeleinführungsstutzen entfernt
Torsion (2 mal)	90° Drehwinkel oder 50 Nm Drehmoment, Angriffspunkt 400 mm von Kabeleinführungsstutzen entfernt
Vibration	168 Std.; Kabel beidseitig außerhalb des Schwingtisches (500 mm vom Kabeleinführungsstutzen entfernt) fixiert
Temperaturwechsel	-30 °C bis +60 °C, 10 mal
Lagerung in Netzmittel	168 Std.
Außendruckfestigkeit	4 m Wassersäule
Wasserdampfpermeation	< 160 µg/h bei 10°C
• Material	
Ober- und Unterteil, Kabelverschraubung	umweltfreundliches, UV-beständiges Polypropylen
Außenliegende Teile	rostfreier Stahl
Innenteile	Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
Dichtungen	spezielle Gummimischung
• Gewicht	ca. 3,5 kg
• Lieferumfang	1 Grundgehäuse, 4 Kabelverschraubungen, 1 Montageeinsatz, 1 Kassettengrundplatte, 1 Kabelreinigungstuch, 1 Montageanleitung, 1 Schmiermittel für Dichtungen, 1 Schraubenschlüssel, Trockenmittel, Befestigungsschrauben

Zubehör für Universal-Kunststoffmuffe KM3, Kabeleinführungsset



- Zur Abdichtung von Kabeln (alle Mantelarten)
- Kabeldurchmesser 9-25 mm durch Zwiebelringdichtung vor Ort anpassbar
- Flammfreie Kabelabdichtung
- Kabeleinführungsset blind für nicht benutzte Kabeleinführungen
- Material: spezielle Gummimischung
- Lieferumfang
1 Zwiebelringdichtung, 2 Kabelbinder oder 1 Blindverschluss

Zubehör für Universal-Kunststoffmuffe KM3, OM1 bzw. Aufteilgehäuse OM2 und OM3

Wandbefestigung, LWL-UKM/WM

- Zur Befestigung der Universal-Kunststoffmuffen KM3 und OM1 bzw. Aufteilgehäuse OM2 und OM3 an einer Wand
- Material: Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferumfang: 2 Schienen, Befestigungsschrauben

MUFFENTECHNIK / STANDARDMUFFEN

Universal-Kunststoffmuffe OM1, individuell zusammengebaut, LWL-...

Bestellhilfe



Grundmuffe

LWL-OM1/GM/M
LWL-OM1/1/GM/M
LWL-OM1/2/GM/M

Spleißkassettenabdeckung

...-SKA/121..
max. 1 Stk.

Spleißkassetten

max. 5 Stk. bei LWL-OM1/GM/M
max. 8 Stk. bei LWL-OM1/1/GM/M
max. 13 Stk. bei LWL-OM1/2/GM/M
Spleißkassette groß, ...-SK/121..
Spleißschutzhalter (max. 2 Stk. je Spleißkassette)
Spleißschutzhalter für 8x Schrumpf, ...-SRH8..
Spleißschutzhalter für 12x Schrumpf, ...-SRH12..
Spleißschutzhalter für 12x Sandwich, ...-SWH12..

Kabeldurchführung/Blindverschraubung Schrumpf

max. 8 Stk. 3-16 mm (4 Stk. je Seite) bei LWL-OM1/GM/M
max. 8 Stk. 3-16 mm (4 Stk. je Seite) oder
max. 6 Stk. 6-22 mm (3 Stk. je Seite) oder
max. 2 Stk. Ovale Einführung (1 Stk. je Seite)
bei LWL-OM1/1/GM/M und LWL-OM1/2/GM/M

links

Kabeldurchführung 3-16 mm LWL-OM/KDF/S/3/16/LM
Kabeldurchführung 6-22 mm LWL-OM/KDF/S/6/22/LM
Blind 16 mm LWL-OM/BV/S/16/LM
Blind 22 mm LWL-OM/BV/S/22/LM
Ovale Einführung 10-25 mm LWL-OM/OVE/2/25/LM

rechts

Kabeldurchführung 3-16 mm LWL-OM/KDF/S/3/16/RM
Kabeldurchführung 6-22 mm LWL-OM/KDF/S/6/22/RM
Blind 16 mm LWL-OM/BV/S/16/RM
Blind 22 mm LWL-OM/BV/S/22/RM
Ovale Einführung 10-25 mm LWL-OM/OVE/2/25/RM

MUFFENTECHNIK / STANDARDMUFFEN



Ausführung	Typen bezeichnung	VPE (Stk.)
------------	----------------------	---------------

Universal-Kunststoffmuffe OM1, Standardtype, OM1...

1 Grundmuffe OM1	OM1-1S16+1B16/1S16+1B16-K5G+SH	1
5 Spleißkassetten groß		
10 Halter für 12 Spleißschutzröhrchen		
1 Spleißkassettenabdeckung		
1 Kabeldurchführung Schrumpf 16mm links		
1 Kabeldurchführung Schrumpf 16mm rechts		
1 Blindverschraubung Schrumpf 16mm links		
1 Blindverschraubung Schrumpf 16mm rechts		

Universal-Kunststoffmuffe OM1, individuell zusammgebaut, LWL-...

Grundmuffe OM1	LWL-OM1/GM/M	1
Grundmuffe OM1/1	LWL-OM1/1/GM/M	1
Grundmuffe OM1/2	LWL-OM1/2/GM/M	1
Spleißkassette groß	LWL-SK/121/M	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH8/M	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH12/M	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	LWL-SWH12/M	1
Spleißkassettenabdeckung	LWL-SKA/121/M	1
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm links	LWL-OM/KDF/S/3/16/LM	1
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm rechts	LWL-OM/KDF/S/3/16/RM	1
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm links	LWL-OM/KDF/S/6/22/LM	1
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm rechts	LWL-OM/KDF/S/6/22/RM	1
Blindverschraubung Schrumpf 16mm links	LWL-OM/BV/S/16/LM	1
Blindverschraubung Schrumpf 16mm rechts	LWL-OM/BV/S/16/RM	1
Blindverschraubung Schrumpf 22mm links	LWL-OM/BV/S/22/LM	1
Blindverschraubung Schrumpf 22mm rechts	LWL-OM/BV/S/22/RM	1
Ovale Einführung links	LWL-OM/OVE/2/25/LM	1
Ovale Einführung rechts	LWL-OM/OVE/2/25/RM	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1

Universal-Kunststoffmuffe OM1, Zubehör, LWL-.. und DNW-..

Kabeldurchführung Schrumpf 16mm	LWL-KDF/S/3/16	1
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm	LWL-KDF/S/6/22	1
Blindverschraubung Schrumpf 16mm	LWL-BV/S/16	1
Blindverschraubung Schrumpf 22mm	LWL-BV/S/22	1
Wandbefestigung	LWL-UKM/WM	1
Spleißkassette groß	DNW-SK/121	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	DNW-SKA/121	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH12	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1

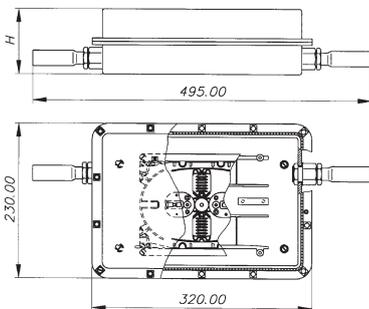
MUFFENTECHNIK / STANDARDMUFFEN

Universal-Kunststoffmuffe OM1, individuell zusammgebaut, LWL-...

Beschreibung

- OM1 speziell zum Verbinden von LWL-Kabeln
- Verbindungs- und Abzweigmuffe
- Für Erd-, Schacht-, Wand- und Schutzmuffenmontage geeignet
- Mit Ovaler Einführung für ungeschnittene Kabel geeignet

Grundmuffe, LWL-OM1../GM/M



Ausf.	H
OM1	97,0
OM1/1	137,0
OM1/2	177,0

• Dichtungen wiederverwendbar	
• Zugentlastungspunkt für Stab und Kevlar	
• Ablage von geschnittenen/ungeschnittenen Bündeladern	
• Abdichtung der Kabel mit Kabeldurchführung Schrumpf oder zur Vorbereitung einer Kabeleinführung mit Blindverschraubung Schrumpf	
• Einführungen	4 Kabel 10-25 mm ungeschnitten oder 8 Kabel 3-16 mm oder 6 Kabel 6-22 mm
• Spleißkassetten	5 x SK121 bei ...-OM1.. 8 x SK121 bei ...-OM1/1.. 13 x SK121 bei ...-OM1/2..
• Prüfungen	
Mechanische Festigkeit	
Last (15 min)	1000 N Mitte der Muffe, Auflagefläche 5 cm ²
Stoß (1 mal)	1 kg Stahlkugel, Fallhöhe 2 m, Mitte der Muffe
Druckfestigkeit	
Dauerdruck	0,4 bar Überdruck
dicht von	-30 °C bis +60 °C
Dichtheit mit Kabel	
Zug (15 min)	1000 N
Schub (15 min)	500 N
Scherung/Biegung (2 mal)	500 N, max. Auslenkung 45°, Angriffspunkt 250 mm von Kabeleinführungsstutzen entfernt
Torsion (2 mal)	90° Drehwinkel oder 50 Nm Drehmoment, Angriffspunkt 400 mm von Kabeleinführungsstutzen entfernt
Vibration	168 Std.; Kabel beidseitig außerhalb des Schwingtisches (500 mm vom Kabeleinführungsstutzen entfernt) fixiert
Temperaturwechsel	-30 °C bis +60 °C, 10 mal
Lagerung in Netzmittel	168 Std.
Außendruckfestigkeit	4 m Wassersäule
Wasserdampfpermeation	< 120 µg/h bei 10°C
• Material	
Ober- und Unterteil	umweltfreundliches, UV-beständiges Polypropylen
Außenliegende Teile	rostfreier Stahl
Innenteile	Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
Dichtungen	spezielle Gummimischung
• Gewicht	ca. 1,5 kg
• Lieferumfang	1 Grundgehäuse, 1 Kassettengrundplatte, 1 Reinigungstuch, 1 Schmirgelleinen, Montageanleitung, Trockenmittel, Befestigungsschrauben

MUFFENTECHNIK / SCHUTZMUFFEN

Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
------------	-----------------------	---------------

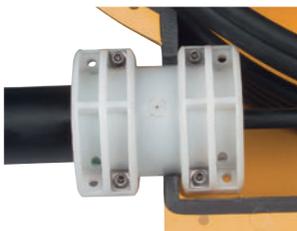
Schutzmuffe, SM/2F..+2B

2x Rohr \varnothing 50mm / 2x Kabel \varnothing 10-20mm	SM/2F50+2B	1
2x Rohr \varnothing 40mm / 2x Kabel \varnothing 10-20mm	SM/2F40+2B	1

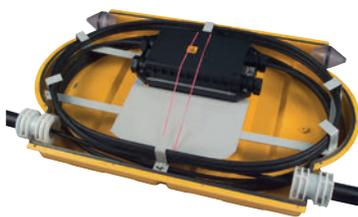


Zubehör Schutzmuffe, LWL-UF1/R./KU/00

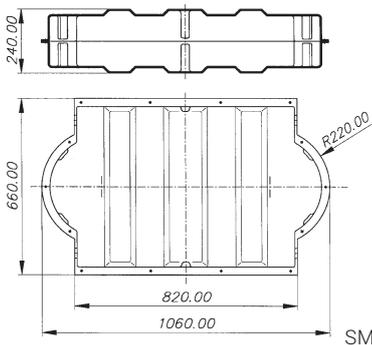
Universalendfitting Rohr \varnothing 50mm, Kabel \varnothing 10-20mm	LWL-UF1/R5/KU/00	1
Universalendfitting Rohr \varnothing 40mm, Kabel \varnothing 10-20mm	LWL-UF1/R4/KU/00	1
Doppelzugentlastungskegel		1



Technische Daten: Schutzmuffe, SM/2F..+2B



• Die Schutzmuffe dient als Übergehäuse für die Kabelreserven und Muffen	
• Speziell für Erdmontage konstruiert	
• Durch geteilten Aufbau für ungeschnittene Kabel geeignet	
• Auch als Kabelablage für Reserven verwendbar	
• 4 Einlässe zur Montage von Universalendfitting UF1 (Kabeleinführung) oder Doppelzugentlastungskegel (Blindverschluss für nicht benötigte Einlässe)	
• Integriertes Traggestell zur Montage der Muffen OM1, OM1/1, OM1/2, KM3	
• Integriertes Traggestell zur Ablage von Kabelreserven 2 x 20 m	
• Montagestelle für EMS Marker	
• Einführungen	4x Universalendfitting LWL-UF1/R./KU/00 Rohr \varnothing 40 oder 50 mm Kabel \varnothing 10-20 mm

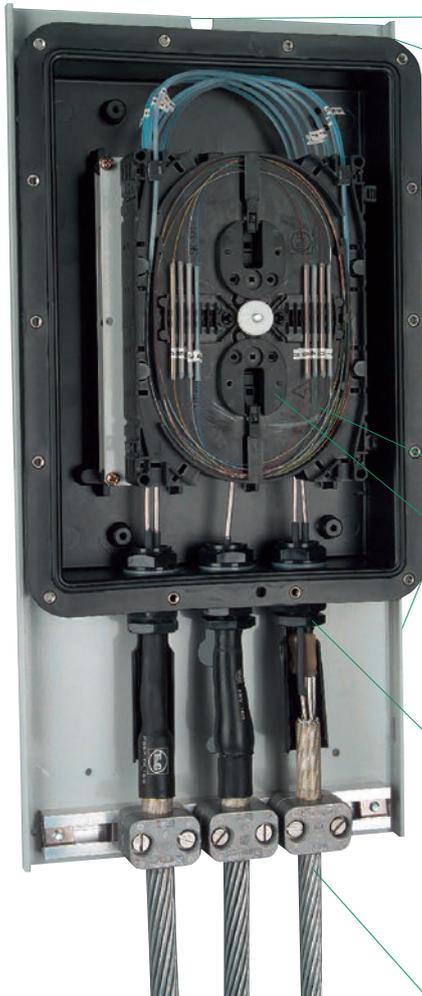


• Prüfungen	
Mechanische Festigkeit	
Last (5 min)	18 kN, Auflagefläche auf ganze Muffe verteilt
Stoß (10 mal)	6 kg Fallbeil, Fallhöhe 90 cm Mitte der Muffe
Stoß (1 mal)	7 kg Fallspitz, Fallhöhe 80 cm, Eindringtiefe < 20 mm Mitte der Muffe
Dichtheit mit Universalendfitting UF1	schlamm dicht
• Material	
Ober- und Unterteil	glasfaserverstärktes Polyester – gelb (ähnlich RAL 1018)
Universalendfitting	POM
Traggestell	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
Schrauben, Muttern	rostfreier Stahl
• Gewicht	ca. 27 kg
• Lieferumfang	1 Grundgehäuse, 1 Traggestell, 1 Montageanleitung, 2 Universalendfittinge, 2 Doppelzugentlastungskegel, div. Montagematerial

MUFFENTECHNIK / METALLHAUBENMUFFEN FÜR ERDSEILE MIT INTEGRIERTER GLASFASER

Haubenmuffe OM-HM, individuell zusammenggebaut, LWL-...

Bestellhilfe



Grundgehäuse

LWL-HM/OM1../Z/GG/M

Befestigungen

Wandbefestigung, LWL-HM/WM/M
Stahlmastbefestigung, LWL-HM/SM/M
Rundmastbefestigung, LWL-HM/RM/M
Eckstiehlbefestigung, LWL-HM/EK/O./M
max. 1 Stk.

Alu-Schellen

max. 4 Stk. bei LWL-HM/OM1../1Z/GG/M
max. 8 Stk. bei LWL-HM/OM1../2Z/GG/M
LWL-AS/M..

Grundmuffe

LWL-OM1/GM/M
LWL-OM1/1/GM/M

Spleißkassettenabdeckung

...-SKA/121..
max. 1 Stk.

Spleißkassetten

max. 5 Stk. bei LWL-OM1/GM/M
max. 8 Stk. bei LWL-OM1/1/GM/M
Spleißkassette groß, ...-SK/121..
Spleißschutzhalter (max. 2 Stk. je Spleißkassette)
Spleißschutzhalter für 8x Schrumpf, ...-SRH8..
Spleißschutzhalter für 12x Schrumpf, ...-SRH12..
Spleißschutzhalter für 12x Sandwich, ...-SWH12..

Kabeldurchführung/Blindverschraubung Schrumpf

max. 4 Stk. 3-16 mm bei LWL-OM1/GM/M
max. 4 Stk. 3-16 mm oder
max. 3 Stk. 6-22 mm bei LWL-OM1/1/GM/M

links

Kabeldurchführung 3-16 mm LWL-OM/KDF/S/3/16/LM
Kabeldurchführung 6-22 mm LWL-OM/KDF/S/6/22/LM
Blind 16 mm LWL-OM/BV/S/16/LM
Blind 22 mm LWL-OM/BV/S/22/LM

Einführungsset für Erdseile

je eingeführtes Erdseil 1 Stk.
LWL-HM/ES/LES...

MUFFENTECHNIK / METALLHAUBENMUFFEN FÜR ERDSEILE MIT INTEGRIERTER GLASFASER



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
Haubenmuffe OM-HM, individuell zusammengebaut, LWL-...		
Grundgehäuse OM1-HM 1-fach	LWL-HM/OM1/1Z/GG/M	1
Grundgehäuse OM1-HM 2-fach	LWL-HM/OM1/2Z/GG/M	1
Grundgehäuse OM1/1-HM 1-fach	LWL-HM/OM1/1/1Z/GG/M	1
Grundgehäuse OM1/1-HM 2-fach	LWL-HM/OM1/1/2Z/GG/M	1
Wandbefestigung	LWL-HM/WM/M	1
Stahlmastbefestigung	LWL-HM/SM/M	1
Rundmastbefestigung	LWL-HM/RM/M	1
Eckstielbefestigung klein	LWL-HM/EK/01/M	1
Eckstielbefestigung groß	LWL-HM/EK/02/M	1
Alu-Schelle M8	LWL-AS/M8/M	1
Alu-Schelle M10	LWL-AS/M10/M	1
Alu-Schelle M12	LWL-AS/M12/M	1
Alu-Schelle M14	LWL-AS/M14/M	1
Alu-Schelle M16	LWL-AS/M16/M	1
Alu-Schelle M18	LWL-AS/M18/M	1
Alu-Schelle M20	LWL-AS/M20/M	1
Alu-Schelle M22	LWL-AS/M22/M	1
Alu-Schelle M25	LWL-AS/M25/M	1
Grundmuffe OM1	LWL-OM1/GM/M	1
Grundmuffe OM1/1	LWL-OM1/1/GM/M	1
Spleißkassette groß	LWL-SK/121/M	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH8/M	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH12/M	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	LWL-SWH12/M	1
Spleißkassettenabdeckung	LWL-SKA/121/M	1
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm links	LWL-OM/KDF/S/3/16/LM	1
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm links	LWL-OM/KDF/S/6/22/LM	1
Blindverschraubung Schrumpf 16mm links	LWL-OM/BV/S/16/LM	1
Blindverschraubung Schrumpf 22mm links	LWL-OM/BV/S/22/LM	1
Einführungsset für Erdseile	LWL-HM/ES/LES/M	1

Haubenmuffe OM-HM, Zubehör, LWL-.. und DNW-..

Insektenschutz		1
M 8,0 Alu-Schelle Gr. 1a	LWL-AS/M8	1
M 10,0 Alu-Schelle Gr. 1a	LWL-AS/M10	1
M 12,0 Alu-Schelle Gr. 1a	LWL-AS/M12	1
M 14,0 Alu-Schelle Gr. 2	LWL-AS/M14	1
M 16,0 Alu-Schelle Gr. 2	LWL-AS/M16	1
M 18,0 Alu-Schelle Gr. 2	LWL-AS/M18	1
M 20,0 Alu-Schelle Gr. 3	LWL-AS/M20	1
M 22,0 Alu-Schelle Gr. 3	LWL-AS/M22	1
M 25,0 Alu-Schelle Gr. 3	LWL-AS/M25	1
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm	LWL-KDF/S/3/16	1
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm	LWL-KDF/S/6/22	1
Blindverschraubung Schrumpf 16mm	LWL-BV/S/16	1
Blindverschraubung Schrumpf 22mm	LWL-BV/S/22	1
Spleißkassette groß	DNW-SK/121	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	DNW-SKA/121	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH12	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Einführungsset für Erdseile	LWL-HM/ES/LES	1



MUFFENTECHNIK / METALLHAUBENMUFFEN FÜR ERDSEILE MIT INTEGRIERTER GLASFASER

Technische Daten: Haubenmuffe OM-HM, individuell zusammgebaut, LWL-...

Beschreibung

- OM-HM wurde speziell zum Verbinden von Erdseilen auf Hochspannungsmasten konstruiert
- Verbindungs- und Abzweigmuffe
- Für Wand- und Freimastmontage geeignet

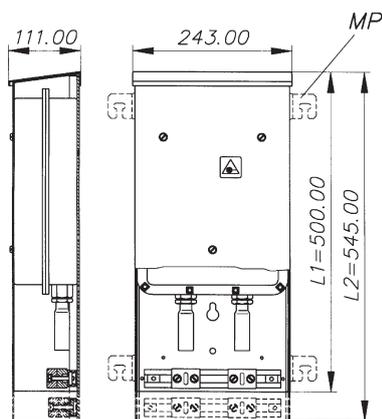
Grundgehäuse, LWL-HM/OM1../Z/GG/M



• Haube zum Schutz vor mechanischen Belastungen und Schutz vor UV-Strahlung	
• Verschiedene Grundgehäuse für OM1 und OM1/1	
• Zugentlastung der Seile und Kabel mittels Zugentlastungsschienen und Alu-Schellen	
• Grundgehäuse 1-fach mit einer Zugentlastungsschiene	
• Grundgehäuse 2-fach mit zwei Zugentlastungsschienen	
• Einführungen	4 Erdseile 8-27 mm oder 4 Kabel 3-16 mm oder 3 Kabel 6-22 mm
• Spleißkassetten	5 x SK121 bei OM1 8 x SK121 bei OM1/1
• Material	
Grundplatte, Haube	Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
Zugentlastungsschiene	Aluminium
Außenliegende Teile	rostfreier Stahl
• Gewicht	ca. 4 kg
• Lieferumfang	1 Haube, 1 Grundplatte, 1 oder 2 Zugentlastungsschienen, 1 Montageanleitung, Befestigungsschrauben

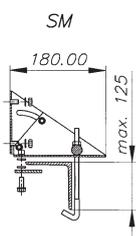
Zubehör für Metallhaubenmuffen OM-HM und HM-LASH

Wandbefestigung, LWL-HM/WM/M



- Zur Befestigung der Haubenmuffe an einer Wand
- Haubenmuffe kann auf bereits vormontierte Schrauben eingehängt und befestigt werden, da die Mauerpratzen nach unten geöffnet sind.

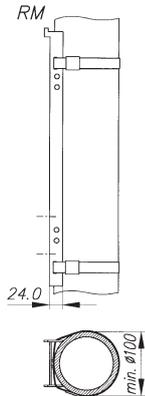
Stahlmastbefestigung, LWL-HM/SM/M



- Klemhalter für Stahlgittermaste
- Für Winkelprofile mit einer Schenkellänge von 40-125 mm
- Profilwinkel 60°-90°
- Kein Bohren erforderlich
- Vertikaljustierung der Muffe in 2 Achsen möglich
- Muffe einhängbar
- Material: Aluminium 3 mm, pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferumfang: Stahlmastbefestigung, div. Montagmaterial

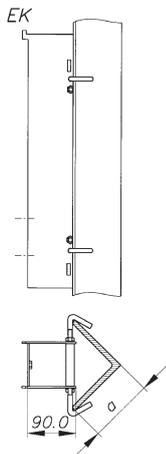
MUFFENTECHNIK / METALLHAUBENMUFFEN FÜR ERDSEILE MIT INTEGRIERTER GLASFASER

Rundmastbefestigung, LWL-HM/RM/M



- Befestigung für Rundmasten
- U-Profil wird mit Stahlbändern am Mast befestigt
- Kein Bohren erforderlich
- Unabhängig vom Mastdurchmesser (minimal 100 mm)
- Muffe einhängbar
- Material: Aluminium 3 mm, pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferung ohne Stahlband und Verschlusslaschen
- Lieferumfang: Rundmastbefestigung, div. Montagmaterial

Eckstielbefestigung, LWL-HM/EK/O./M



- Klemmhalterung für Eckprofile von Stahlgittermasten
- Kein Bohren erforderlich
- Für Winkelprofile mit einer Schenkellänge a von 100-200 mm (Ausf. 01) oder bis 320 mm (Ausf. 02)
- Muffe einhängbar
- Material: Aluminium 3 mm, pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferumfang: Eckstielbefestigung, div. Montagmaterial

Zubehör für Metallhaubenmuffen OM-HM

Einführungsset für Erdseile, LWL-HM/ES/LES..

- Zur Abdichtung von Erdseilen mit integrierter Glasfaser
- Pro Erdseil Einführung wird ein Stück benötigt
- Material: vernetztes Polyolefin, Innenseite mit thermoplastischem Kleber beschichtet
- Lieferumfang: diverse Schrumpfschläuche

Insektenschutz

- Schützt die Haubenmuffe vor Insekten
- Material: Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferumfang: 2 Winkel, Schaumstoffstreifen

MUFFENTECHNIK / SEIL- UND KABELSPEICHER

Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
------------	-----------------------	---------------

Seil- und Kabelspeicher LWL-SSP/.. wa_nt04112

Außenwicklung, 880 mm	LWL-SSP/88	1
Innenwicklung, 880 mm	LWL-SSP/88/A	1



Zubehör Seil- und Kabelspeicher, NWS-K/AC..

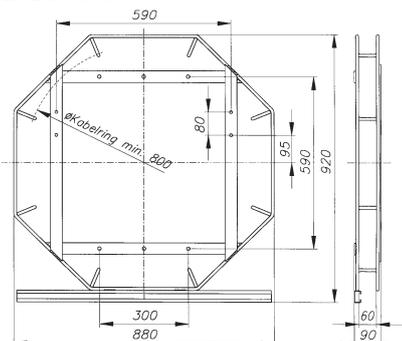
Kabelschelle ø 50 mm	NWS-K/AC/52	1
Kabelschelle ø 40 mm	NWS-K/AC/40	1

Technische Daten: Seil- und Kabelspeicher LWL-SSP/

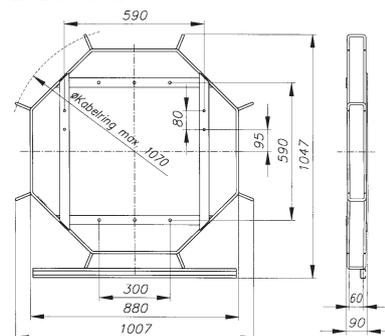


• Zum geordneten Ablegen von Seil- und Kabelreserven	
• Für Wand-, Schacht- und Freimastmontage im Innen- und Außenbereich geeignet	
• C-Profilschiene zur Zugentlastung von Rohren oder Kabeln mit Kabelschellen	
• Bei Type LWL-SSP/88 werden die Kabel von außen aufgewickelt	
• Bei Type LWL-SSP/88/A werden die Kabel von innen verlegt und sind daher speziell für Seile oder Kabel mit hoher Steifigkeit geeignet	
• Gehäuse Montage	1x OM-HM 1x SEC15 + Wandbefestigung 1x SEC23 + Wandbefestigung
• Kabelreserven bei ø 12 mm	LWL-SSP/88: 50 bis 60 m LWL-SSP/88/A: 50 m
• Biegeradien	LWL-SSP/88: 400 mm LWL-SSP/88/A: 535 mm
• Material	feuerverzinkter Stahl
• Gewicht	ca. 11,4 kg
• Lieferumfang	1 Seil- und Kabelspeicher

LWL-SSP/88



LWL-SSP/88/A





RANGIERVERTEILER UND VERTEILKÄSTEN

In Rangierverteiler und Verteilkästen sind direkte Spleiß- und Patchverbindungen möglich. Im Inneren werden dauerhafte Verbindungen und Abzweige sowie ständig veränderliche Rangierungen von LWL-Fasern und Kabel durchgeführt. Ein leichter Zugriff zum Patchen bzw. Rangieren wird ermöglicht und eine hohe Sicherheit wird durch versperrebare Verteiler gewährleistet. Die Rangierverteiler und Verteilkästen sind für eine Montage im Freien geeignet. Durch den ständigen Einsatz im Freien sind die verwendeten Materialien gegen Umwelteinflüsse resistent (Korrosions- und UV-beständig, Metallteile pulverbeschichtet oder verzinkt, bzw. aus Edelstahl). Der spezielle Aufbau erlaubt eine einfache und schnelle Installation. Unter Einhaltung der angegebenen Schutzart ist ein störungsfreier Betrieb für mehrere Jahrzehnte gesichert.

FAKTEN UND VORTEILE

- Zertifikate: IEC EN60439-5, IEC EN60439-1, IEC EN60439-5/1
- UV beständig durch speziellen Oberflächenschutz
- alle verwendeten Metallteile sind korrosionsbeständig
- Profilierte Oberfläche mit Plaketierschutz
- Einfach zu montieren durch modularen Aufbau
- Türöffnungswinkel von 180°
- Benutzerfreundliche Demontage der Türen (Ausschwenken und Anheben)
- Scharniertüre mit Dreipunktverriegelung und Schwenkebelverschluss (vorbereitet für handelsübliche Einbauhalbzylinder-Schlösser)
- Freifläche für Firmenlogo
- M10-Gewindeinsätze in der Rückwand für die Montage von Sammelschienen, Montageplatten und Montagerahmen

RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERVERTEILER

Rangierverteiler RGV20, individuell zusammenggebaut, LWL-RGV20...

Bestellhilfe



Grundgehäuse
LWL-RGV20/GG/M

Patchladen (max. 1 Stk.)
Patchladenset LWL-RGV20/PL/24.../M

Spleißkassettenabdeckung
...-SKA/121...
max. 1 Stk.

Spleißkassetten
Spleißkassette groß
max. 6 Stk.
Spleißkassette groß, ...-SK/121..
Spleißschutzhalter (max. 2 Stk. je Spleißkassette)
Spleißschutzhalter für 8x Schrumpf, ...-SRH8..
Spleißschutzhalter für 12x Schrumpf, ...-SRH12..
Spleißschutzhalter für 12x Sandwich, ...-SWH12..
Aufteilplatte zur Kabelpigtail-Befestigung für SK121 (max. 1 Stk. je Spleißkassette), LWL-SK/121/AP..

Kabeleinführungen
werden je nach Kundenwunsch individuell zusammengestellt

Schrumpf
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm, LWL-KDF/S/3/16..
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm, LWL-KDF/S/6/22..
Blindverschraubung Schrumpf 16mm, LWL-BV/S/16..
Blindverschraubung Schrumpf 22mm, LWL-BV/S/22..
ungeschnittene Einführung
ovale Einführung, LWL-OVE/2/25..
Kabeleinführungsset oval, LWL-SEC/KES/OVAL..

PG-Verschraubungen
Kabeleinführungsset PG11, LWL-KDF/PG11..
Kabeleinführungsset PG13, LWL-KDF/PG13..
Kabeleinführungsset PG16, LWL-KDF/PG16..
Kabeleinführungsset PG21, LWL-KDF/PG21..
Patchkabel-Durchführung PG29, LWL-KDF/PG29/24x3..
Blindverschraubung PG11, LWL-BV/PG11..
Blindverschraubung PG13, LWL-BV/PG13..
Blindverschraubung PG16, LWL-BV/PG16..
Blindverschraubung PG21, LWL-BV/PG21..

RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERVERTEILER



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
------------	-----------------------	---------------

Rangierverteiler RGV20, individuell zusammgebaut, LWL-...

Grundgehäuse	LWL-RGV20/GG/M	1
Patchladenset FC/PC	LWL-RGV20/PL/24FCF/M	1
Patchladenset ST	LWL-RGV20/PL/24ST/M	1
Patchladenset SC/E2000	LWL-RGV20/PL/24SC/M	1
Spleißkassette groß	LWL-SK/121/M	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH8/M	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH12/M	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	LWL-SWH12/M	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	LWL-SKA/121/M	1
Aufteilplatte zur Kabelpigtailbefestigung SK121	LWL-SK/121/AP/M	1
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm	LWL-KDF/S/3/16/M	1
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm	LWL-KDF/S/6/22/M	1
Ovale Einführung	LWL-OVE/2/25/M	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
Kabeleinführungsset PG11	LWL-KDF/PG11/M	1
Kabeleinführungsset PG13	LWL-KDF/PG13/M	1
Kabeleinführungsset PG16	LWL-KDF/PG16/M	1
Kabeleinführungsset PG21	LWL-KDF/PG21/M	1
Patchkabel-Durchführung PG29	LWL-KDF/PG29/24x3/M	1
Blindverschraubung Schrumpf 16mm	LWL-BV/S/16/M	1
Blindverschraubung Schrumpf 22mm	LWL-BV/S/22/M	1
Blindverschraubung PG11	LWL-BV/PG11/M	1
Blindverschraubung PG13	LWL-BV/PG13/M	1
Blindverschraubung PG16	LWL-BV/PG16/M	1
Blindverschraubung PG21	LWL-BV/PG21/M	1

Rangierverteiler RGV20, Zubehör, LWL-... und DNW-...

Befestigungsglaschen 4 Stk.	ISV-OPV-BL	1
Spleißkassette groß	DNW-SK/121	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH12	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	DNW-SKA/121	1
Aufteilplatte zur Kabelpigtailbefestigung SK121	LWL-SK/121/AP	1
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm	LWL-KDF/S/3/16	1
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm	LWL-KDF/S/6/22	1
Ovale Einführung	LWL-OVE/2/25	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
Kabeleinführungsset PG11	LWL-KDF/PG11	1
Kabeleinführungsset PG13	LWL-KDF/PG13	1
Kabeleinführungsset PG16	LWL-KDF/PG16	1
Kabeleinführungsset PG21	LWL-KDF/PG21	1
Patchkabel-Durchführung PG29	LWL-KDF/PG29/24x3	1
Blindverschraubung Schrumpf 16mm	LWL-BV/S/16	1
Blindverschraubung Schrumpf 22mm	LWL-BV/S/22	1
Blindverschraubung PG11	LWL-BV/PG11	1
Blindverschraubung PG13	LWL-BV/PG13	1
Blindverschraubung PG16	LWL-BV/PG16	1
Blindverschraubung PG21	LWL-BV/PG21	1

RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERVERTEILER

Technische Daten: Rangierverteiler RGV20, individuell zusammengebaut, LWL-RGV20...

Beschreibung

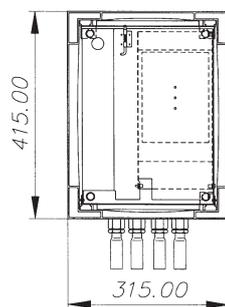
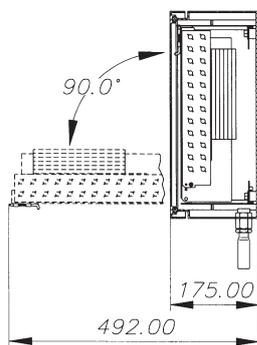
- Der Rangierverteiler dient zur Ablage von Spleißen und zur Herstellung von Steckverbindungen
- Verbindungs- und Abzweiggehäuse
- Für Wandmontage geeignet
- Für Anwendungen im Innen- und Außenbereich
- Für ungeschnittene Kabel geeignet

Grundgehäuse, LWL-RGV20/GG/M

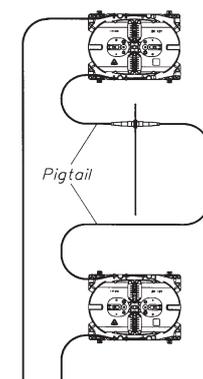
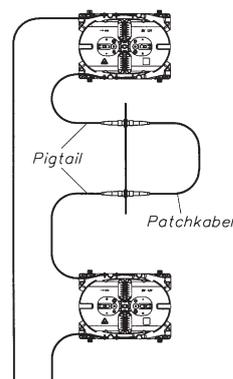


• Tür rechts angeschlagen und leicht abnehmbar	
• Schwenkhebel	
• Innenliegende Türdichtung	
• Schutzart des Leergehäuses ISV-OPV-2 IP66 nach EN 60529, mit eingebautem Schwenkhebel (ist Standard) und Schrumpf-Einführung IP65, mit Standard PG-Einführung max. IP54	
• Zugentlastungspunkte für Stab und Kevlar	
• Ablage für geschnittene/ungeschnittene Bündeladern	
• Schwenkbarer Zwischenboden zur Montage der Spleißkassetten und Patchladen	
• Sicherung vor ungewolltem Herausschwenken durch Riegel	
• Einführungen	
Kabel in Schrumpftechnik	2 Kabel Ø 10-25mm, ovale Einführung, ungeschnitten 1 Kabel Ø 3-16mm 1 Kabel Ø 6-22mm
Kabel mit PG-Verschraubung	Ø 8-10mm (PG11) Ø 10-12mm (PG13) Ø 12-14mm (PG16) Ø 14-17mm (PG21) 24x Ø 3mm (PG29) für Patchkabel
• Spleißkassetten	6 x SK/121
• Kupplungen	24 FC/PC, ST, SC, E2000 oder LC duplex
• Dauertemperatur	max. 150 °C
• Farbe	RAL 7035
• Material	
Gehäuse	warmgepresstes, selbstverlöschendes, halogenfreies, glasfaserverstärktes Polyester
Innenteile	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
• Gewicht	ca. 7,8 kg
• Lieferumfang	Gehäuse inkl. Tür, Schwenkhebel und Dichtung, Zwischenboden, Spiralbänder

Abmessungen (mm)



Rangierarten



Bohrbild

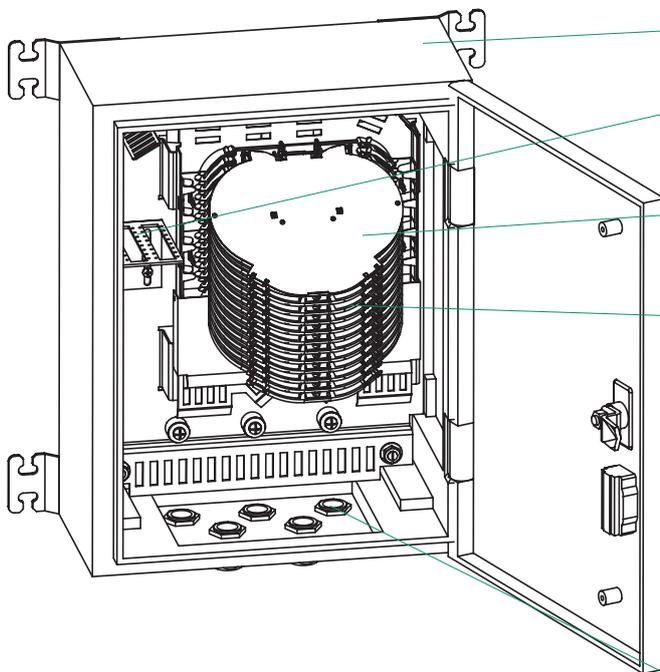
Steckertyp	FC/PC	ST	SC simplex (= E2000, LC duplex)



RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERVERTEILER

Rangierverteiler RGV20 TL, individuell zusammenggebaut, LWL-RGV20...

Bestellhilfe



Grundgehäuse
LWL-RGV20/TL/GG/M

Patchwinkel
LWL-RGV20/TL/PW/...
max. 1 Stk.

Spleißkassettenabdeckung
LWL-SKAx23/M
max. 1 Stk.

Spleißkassettenset
12 Spleißkassetten entsprechen max. 2 Sets

SE Single Element
Spleißkassettenset für 6x16 Schrumpf, LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/
SR/M
Spleißkassettenset für 6x12 Sandwich, LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/
SW/M

SC Single Circuit
Spleißkassettenset für 6x2x4 Schrumpf, LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/
SR/M
Spleißkassettenset für 6x2x6 Sandwich, LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/
SW/M

Kabeleinführungen
werden je nach Kundenwunsch individuell zusammengestellt

Schrumpf
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm, LWL-KDF/S/3/16..
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm, LWL-KDF/S/6/22..
Blindverschraubung Schrumpf 16mm, LWL-BV/S/16..
Blindverschraubung Schrumpf 22mm, LWL-BV/S/22..
ungeschnittene Einführung
ovale Einführung, LWL-OVE/2/25..
Kabeleinführungsset oval, LWL-SEC/KES/OVAL..

PG-Verschraubungen
Kabeleinführungsset PG11, LWL-KDF/PG11..
Kabeleinführungsset PG13, LWL-KDF/PG13..
Kabeleinführungsset PG16, LWL-KDF/PG16..
Kabeleinführungsset PG21, LWL-KDF/PG21..
Patchkabel-Durchführung PG29, LWL-KDF/PG29/24x3..
Blindverschraubung PG11, LWL-BV/PG11..
Blindverschraubung PG13, LWL-BV/PG13..
Blindverschraubung PG16, LWL-BV/PG16..
Blindverschraubung PG21, LWL-BV/PG21..

RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERVERTEILER

Ausführung Typen-
bezeichnung VPE
(Stk.)



Rangierverteiler RGV20 TL, individuell zusammengebaut, LWL-...

Grundgehäuse	LWL-RGV20/TL/GG/M	1
Patchwinkel 12x FC/PC	LWL-RGV20/TL/PW/12FC/M	1
Patchwinkel 12x ST	LWL-RGV20/TL/PW/12ST/M	1
Patchwinkel 12x SC simplex	LWL-RGV20/TL/PW/12SC/M	1
Patchwinkel 24x SC simplex	LWL-RGV20/TL/PW/24SC/M	1
Spleißkassettenset 6xSE Schrumpf	LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SR/M	1
Spleißkassettenset 6xSE Sandwich	LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SW/M	1
Spleißkassettenset 6xSC Schrumpf	LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SR/M	1
Spleißkassettenset 6xSC Sandwich	LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SW/M	1
Spleißkassettenabdeckung	LWL-SKAx23/M	1
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm	LWL-KDF/S/3/16/M	1
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm	LWL-KDF/S/6/22/M	1
Ovale Einführung	LWL-OVE/2/25/M	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
Kabeleinführungsset PG11	LWL-KDF/PG11/M	1
Kabeleinführungsset PG13	LWL-KDF/PG13/M	1
Kabeleinführungsset PG16	LWL-KDF/PG16/M	1
Kabeleinführungsset PG21	LWL-KDF/PG21/M	1
Patchkabel-Durchführung PG29	LWL-KDF/PG29/24x3/M	1
Blindverschraubung Schrumpf 16mm	LWL-BV/S/16/M	1
Blindverschraubung Schrumpf 22mm	LWL-BV/S/22/M	1
Blindverschraubung PG11	LWL-BV/PG11/M	1
Blindverschraubung PG13	LWL-BV/PG13/M	1
Blindverschraubung PG16	LWL-BV/PG16/M	1
Blindverschraubung PG21	LWL-BV/PG21/M	1

Rangierverteiler RGV20 TL, Zubehör, LWL-... und DNW-...

Befestigungsglaschen 4 Stk.	ISV-OPV-BL	1
Spleißkassette SE	LWL-SK123	1
Spleißkassette SC Schrumpf	LWL-SK223/SR	1
Spleißkassette SC Sandwich	LWL-SK223/SW	1
Spleißkassettenabdeckung	LWL-SKAx23	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm	LWL-KDF/S/3/16	1
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm	LWL-KDF/S/6/22	1
Ovale Einführung	LWL-OVE/2/25	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
Kabeleinführungsset PG11	LWL-KDF/PG11	1
Kabeleinführungsset PG13	LWL-KDF/PG13	1
Kabeleinführungsset PG16	LWL-KDF/PG16	1
Kabeleinführungsset PG21	LWL-KDF/PG21	1
Patchkabel-Durchführung PG29	LWL-KDF/PG29/24x3	1
Blindverschraubung Schrumpf 16mm	LWL-BV/S/16	1
Blindverschraubung Schrumpf 22mm	LWL-BV/S/22	1
Blindverschraubung PG11	LWL-BV/PG11	1
Blindverschraubung PG13	LWL-BV/PG13	1
Blindverschraubung PG16	LWL-BV/PG16	1
Blindverschraubung PG21	LWL-BV/PG21	1

RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERVERTEILER

Technische Daten: Rangierverteiler RGV20 TL, individuell zusammengebaut, LWL-RGV20...

Beschreibung

- Der Rangierverteiler dient zur Ablage von Spleißen und zur Herstellung von Steckverbindungen
- Ausführung Tubeless speziell für Single Circuit (SC) und Single Element (SE) geeignet
Single Circuit: Aufteilung der Fasern einer Bündelader auf mehrere Spleißkassetten mittels Faserführungskanäle
Single Element: für Bündeladermanagement (Bündelader auf Bündelader)
- Schlauchlose Verlegung der Fasern vom Eingang bis zur Spleißkassette
- Bis zu 24 einzelne Spleißkassetten durch "Kassette in Kassette"
- Verbindungs- und Abzweiggehäuse
- Für Wand- und Freimastmontage geeignet
- Für Anwendungen im Innen- und Außenbereich
- Für ungeschnittene Kabel geeignet

Grundgehäuse, LWL-RGV20 TL/GG/M



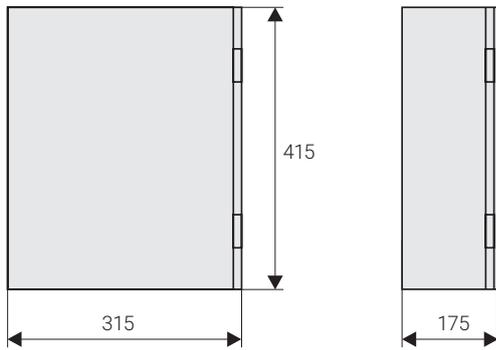
• Tür rechts angeschlagen und leicht abnehmbar	
• Schwenkhebel	
• Innenliegende Türdichtung	
• Schutzart des Leergehäuses ISV-OPV-2 IP66 nach EN 60529, mit eingebautem Schwenkhebel (ist Standard) und Schrumpf-Einführung IP65, mit Standard PG-Einführung max. IP54	
• Zuglastungspunkte für Stab und Kevlar	
• Ablage für geschnittene/ungeschnittene Bündeladern	
• Herausnehmbare Kassettengrundplatte dient zur Befestigung der Bündeladern sowie zur Montage des Spleißkassettensets LWL-SEC23/TL/6SK... auf der Montageplatte	
• Eingangsmodul ermöglicht die Faserführung zu jedem beliebigen Kassetteneingang	
• Einführungen	
Kabel in Schrumpftechnik	2 Kabel Ø 10-25mm, ovale Einführung, ungeschnitten 1 Kabel Ø 3-16mm 1 Kabel Ø 6-22mm
Kabel mit PG-Verschraubung	Ø 8-10mm (PG11) Ø 10-12mm (PG13) Ø 12-14mm (PG16) Ø 14-17mm (PG21) 24x Ø 3mm (PG29) für Patchkabel
• Spleißkassetten	12 x SK123 oder SK223 Spleißkassetten schräg eingehängt. Erhältlich in Kassettensets zu je 6 Spleißkassetten ⇒ max. 2 Sets. Drehbare Spleißkassetten (90°) für besseren Zugriff zu jedem Spleiß.
• Kupplungen	12 FC/PC, ST, SC, E2000 oder LC duplex 24 SC, E2000 oder LC duplex
• Dauertemperatur	max. 150 °C
• Material	
Gehäuse	warmgepresstes, selbstverlöschendes, halogenfreies, glasfaserverstärktes Polyester, Farbe RAL 7035
Grund-, Montageplatte	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
Patch-, Befestigungswinkel	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7011
• Gewicht	ca. 5,1 kg
• Lieferumfang	Grundgehäuse: 1 Kasten inkl. Tür, Schwenkhebel und Dichtung, 1 Montageplatte, 1 Kassettengrundplatte, 1 Eingangsmodul mit Abdeckung, 1 Befestigungswinkel Patchwinkel: 1 Winkel mit Bohrungen, Befestigungsschrauben

Abmessungen (mm), Rangierarten und Bohrbild siehe nächste Seite

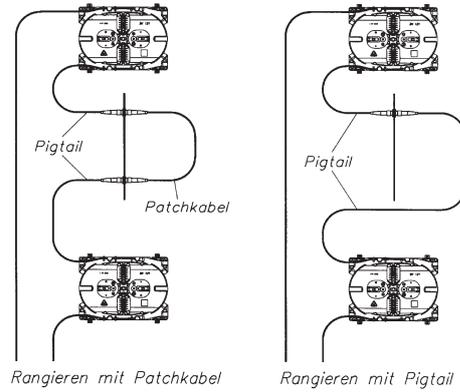
RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERVERTEILER

Technische Daten: Rangierverteiler RGV20 TL, individuell zusammengebaut, LWL-RGV20...

Abmessungen (mm)



Rangierarten



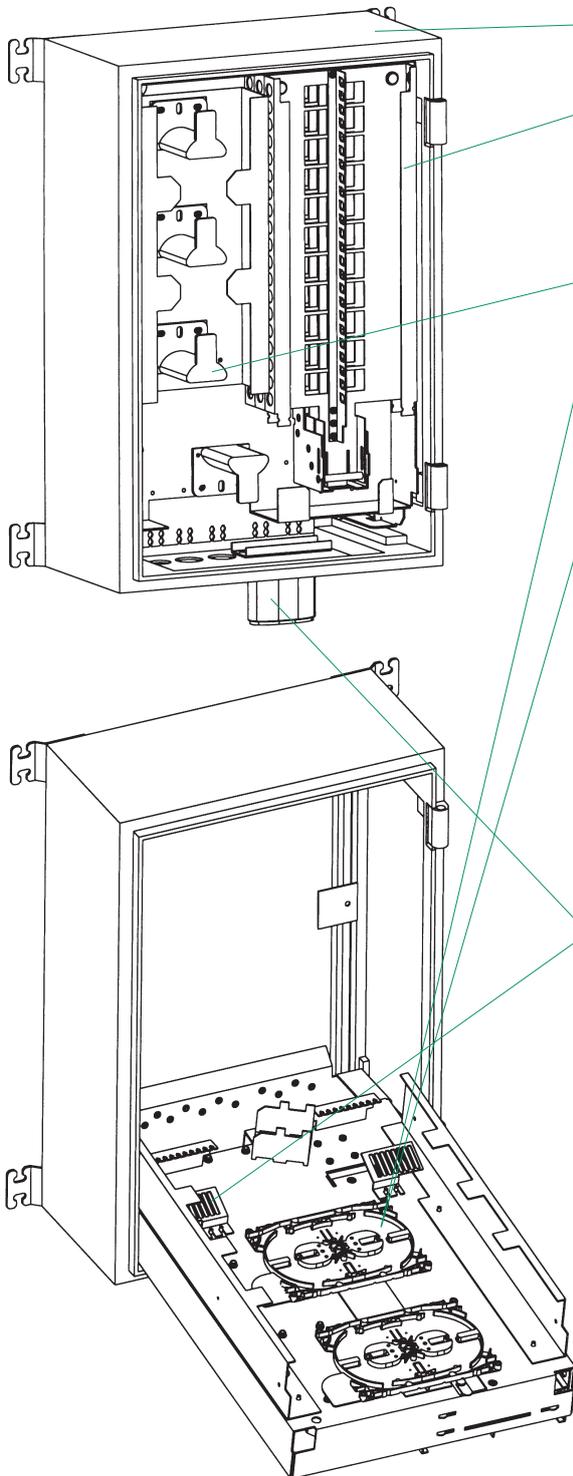
Bohrbild

Steckertyp	FC/PC	ST	SC simplex (= E2000, LC duplex)

RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERVERTEILER

Rangierverteiler RGV30, individuell zusammenggebaut, LWL-RGV30...

Bestellhilfe



Grundgehäuse
LWL-RGV30/GG/M

Patchladen (max. 1 Stk.)
Patchladenset LWL-RGV30/PL.../M

Spleißkassettenabdeckung
...-SKA/12...
max. 2 Stk.

Patchcordführung halbrund 70mm Zunge
LWL-PCF/03..
max. 4 Stk.

Spleißkassetten

Spleißkassette klein
max. 36 Stk.
Befestigungsset für SK120S, LWL-RGV30/BFS/SK120S/M
Spleißkassette klein, ...-SK/120/S..
Spleißschutzhalter (max. 2 Stk. je Spleißkassette)
Spleißschutzhalter für 8x Schrumpf, ...-SRH8..
Spleißschutzhalter für 12x Sandwich, ...-SWH12..

Spleißkassette groß
max. 14 Stk.
Befestigungsset für SK121, LWL-RGV30/BFS/SK121/M
Spleißkassette groß, ...-SK/121..
Spleißschutzhalter (max. 2 Stk. je Spleißkassette)
Spleißschutzhalter für 8x Schrumpf, ...-SRH8..
Spleißschutzhalter für 12x Schrumpf, ...-SRH12..
Spleißschutzhalter für 12x Sandwich, ...-SWH12..
Aufteilplatte zur Kabelpigtail-Befestigung für SK121 (max. 1 Stk. je Spleißkassette), LWL-SK/121/AP..

UFM-Erweiterungsset (max. 1 Stk.)
LWL-ES/UFM/6455..

Kabeleinführungen
werden je nach Kundenwunsch individuell zusammengestellt

Schrumpf
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm, LWL-KDF/S/3/16..
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm, LWL-KDF/S/6/22..
Blindverschraubung Schrumpf 16mm, LWL-BV/S/16..
Blindverschraubung Schrumpf 22mm, LWL-BV/S/22..
ungeschnittene Einführung
ovale Einführung, LWL-OVE/2/25..
Kabeleinführungsset oval, LWL-SEC/KES/OVAL..

PG-Verschraubungen
Kabeleinführungsset PG11, LWL-KDF/PG11..
Kabeleinführungsset PG13, LWL-KDF/PG13..
Kabeleinführungsset PG16, LWL-KDF/PG16..
Kabeleinführungsset PG21, LWL-KDF/PG21..
Patchkabel-Durchführung PG29, LWL-KDF/PG29/24x3..
Blindverschraubung PG11, LWL-BV/PG11..
Blindverschraubung PG13, LWL-BV/PG13..
Blindverschraubung PG16, LWL-BV/PG16..
Blindverschraubung PG21, LWL-BV/PG21..

RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERVERTEILER

Ausführung Typen-
bezeichnung VPE
(Stk.)

Rangierverteiler RGV30, individuell zusammengebaut, LWL-...



Grundgehäuse	LWL-RGV30/GG/M	1
Patchladenset 72xFC/PC	LWL-RGV30/PL/72FCF/M	1
Patchladenset 72xST	LWL-RGV30/PL/72ST/M	1
Patchladenset 72xSC/E2000	LWL-RGV30/PL/72SC/M	1
Patchladenset 108xSC/E2000	LWL-RGV30/PL/108SC/M	1
Patchladenset 72xE2000 duplex comp.	LWL-RGV30/PL/144E2000-DC/M	1
Patchcordführung halbrund 70mm Zunge	LWL-PCF/03/M	1
Befestigungsset für SK120S	LWL-RGV30/BFS/SK120S/M	1
Befestigungsset für SK121	LWL-RGV30/BFS/SK121/M	1
Spleißkassette klein	LWL-SK/120/S/M	1
Spleißkassette groß	LWL-SK/121/M	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH8/M	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH12/M	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	LWL-SWH12/M	1
Spleißkassettenabdeckung für SK120S	LWL-SKA/120/M	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	LWL-SKA/121/M	1
Aufteilplatte zur Kabelpigtailbefestigung SK121	LWL-SK/121/AP/M	1
UFM-Erweiterungsset	LWL-ES/UFM/6455/M	1
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm	LWL-KDF/S/3/16/M	1
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm	LWL-KDF/S/6/22/M	1
Ovale Einführung	LWL-OVE/2/25/M	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
Kabeleinführungsset PG11	LWL-KDF/PG11/M	1
Kabeleinführungsset PG13	LWL-KDF/PG13/M	1
Kabeleinführungsset PG16	LWL-KDF/PG16/M	1
Kabeleinführungsset PG21	LWL-KDF/PG21/M	1
Patchkabel-Durchführung PG29	LWL-KDF/PG29/24x3/M	1
Blindverschraubung Schrumpf 16mm	LWL-BV/S/16/M	1
Blindverschraubung Schrumpf 22mm	LWL-BV/S/22/M	1
Blindverschraubung PG11	LWL-BV/PG11/M	1
Blindverschraubung PG13	LWL-BV/PG13/M	1
Blindverschraubung PG16	LWL-BV/PG16/M	1
Blindverschraubung PG21	LWL-BV/PG21/M	1

Rangierverteiler RGV30, Zubehör, LWL-... und DNW-...

Befestigungslaschen 4 Stk.	ISV-OPV-BL	1
Stahlmastbefestigung	LWL-RGV30/SMB	1
Zugentlastung	LWL-RGV30/ZEL	1
Regendach	LWL-RGV30/RD	1
Patchcordführung halbrund 70mm Zunge	LWL-PCF/03	1
Spleißkassette klein	DNW-SK/120/S	1
Spleißkassette groß	DNW-SK/121	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH12	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Spleißkassettenabdeckung für SK120S	DNW-SKA/120	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	DNW-SKA/121	1
Aufteilplatte zur Kabelpigtailbefestigung SK121	LWL-SK/121/AP	1
UFM-Erweiterungsset	LWL-ES/UFM/6455	1
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm	LWL-KDF/S/3/16	1
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm	LWL-KDF/S/6/22	1
Ovale Einführung	LWL-OVE/2/25	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
Kabeleinführungsset PG11	LWL-KDF/PG11	1
Kabeleinführungsset PG13	LWL-KDF/PG13	1
Kabeleinführungsset PG16	LWL-KDF/PG16	1
Kabeleinführungsset PG21	LWL-KDF/PG21	1
Patchkabel-Durchführung PG29	LWL-KDF/PG29/24x3	1
Blindverschraubung Schrumpf 16mm	LWL-BV/S/16	1
Blindverschraubung Schrumpf 22mm	LWL-BV/S/22	1
Blindverschraubung PG11	LWL-BV/PG11	1
Blindverschraubung PG13	LWL-BV/PG13	1
Blindverschraubung PG16	LWL-BV/PG16	1
Blindverschraubung PG21	LWL-BV/PG21	1



RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERVERTEILER

Technische Daten: Rangierverteiler RGV30, individuell zusammengebaut, LWL-RGV30...

Beschreibung

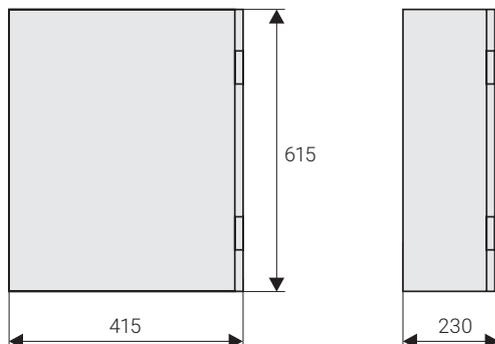
- Der Rangierverteiler dient zur Ablage von Spleißen und zur Herstellung von Steckverbindungen
- Verbindungs- und Abzweiggehäuse
- Für Wand- und Freimastmontage geeignet
- Für Anwendungen im Innen- und Außenbereich
- Für ungeschnittene Kabel geeignet

Grundgehäuse, LWL-RGV30/GG/M

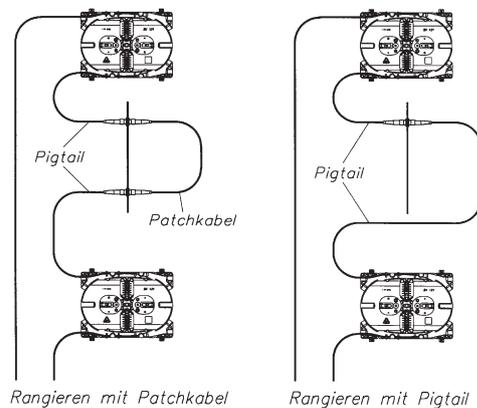


• Tür rechts angeschlagen und leicht abnehmbar	
• 3-Punktverschluss durch Schwenkhebel mit Stangenverriegelung	
• Für Einbau eines Halbzylinders geeignet. Länge 40 mm und bis zu 2,5 mm vorstehender Zylinderkopf	
• Innenliegende Türdichtung	
• Schutzart des Leergehäuses ISV-OPV-3 IP66 nach EN 60529, mit eingebautem Schwenkhebel (ist Standard) und Schrumpf-Einführung IP65, mit Standard PG-Einführung max. IP54	
• Getrennte Zugentlastungspunkte für Stab und Kevlar	
• Ablage für geschnittene/ungeschnittene Bündeladern	
• Schwenkbarer und abnehmbarer Zwischenboden zur Montage der Spleißkassetten, Patchladen und Überlängenablage	
• Sicherung vor ungewolltem Herausschwenken durch Drehriegel	
• Überlängenablage zum Ausgleich verschiedener Pigtail-/Patchkabelnängen	
• Single Circuit (SC) Management durch weiteres Zubehör LWL-ES/UFM/6455.. möglich	
• Einführungen	
Kabel in Schrumpftechnik	2 Kabel Ø 10-25mm, ovale Einführung, ungeschnitten 1 Kabel Ø 3-16mm 1 Kabel Ø 6-22mm
Kabel mit PG-Verschraubung	Ø 8-10mm (PG11) Ø 10-12mm (PG13) Ø 12-14mm (PG16) Ø 14-17mm (PG21) 24x Ø 3mm (PG29) für Patchkabel
• Spleißkassetten	36 x SK/120/S oder 14 x SK/121
Spleißkassette SK120S schräg eingehängt.	
Drehbare Spleißkassetten (90°) für besseren Zugriff zu jedem Spleiß.	
• Kupplungen	72 FC/PC, ST, SC, E2000 oder LC duplex
• Dauertemperatur	max. 150 °C
• Material	
Gehäuse	warmgepresstes, selbstverlöschendes, halogenfreies, glasfaserverstärktes Polyester
Innenteile	Aluminium und Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
• Gewicht	ca. 10,75 kg
• Lieferumfang	Gehäuse inkl. Tür, Schwenkhebel mit Stangenverriegelung, Dichtung, Zwischenboden

Abmessungen (mm)



Rangierarten



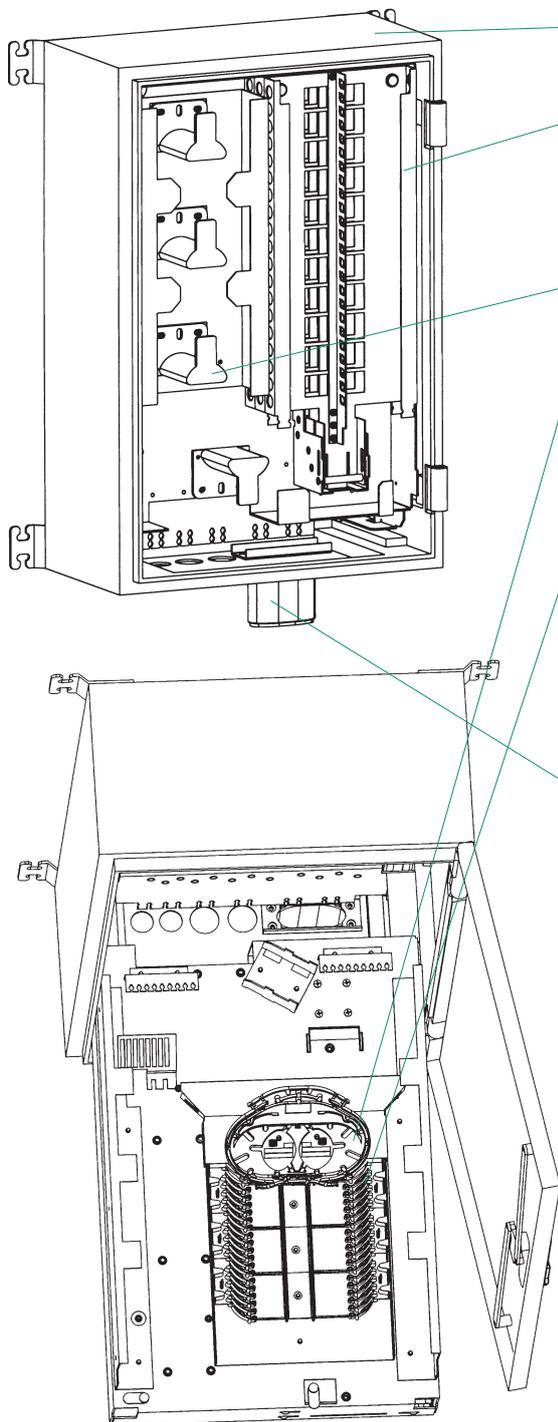
Bohrbild

Steckertyp: FC/PC, ST, SC simplex (= E2000, LC duplex)

RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERVERTEILER

Rangierverteiler RGV30 TL, individuell zusammengebaut, LWL-RGV30...

Bestellhilfe



Grundgehäuse
LWL-RGV30/GG/M

Patchladen (max. 1 Stk.)
Patchladenset LWL-RGV30/PL/.../M

Spleißkassettenabdeckung
LWL-SKx23..
max. 1 Stk.

Patchcordführung halbrund 70mm Zunge
LWL-PCF/03..
max. 4 Stk.

Spleißkassetten
Befestigungsset für TL System (max. 1 Stk.)
LWL-RGV30/BFS/TL/M
Spleißkassettenset
24 Spleißkassetten entsprechen max. 4 Sets

SE Single Element
Spleißkassettenset für 6x16 Schrumpf, LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/
SR/M
Spleißkassettenset für 6x12 Sandwich, LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/
SW/M

SC Single Circuit
Spleißkassettenset für 6x2x4 Schrumpf, LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/
SR/M
Spleißkassettenset für 6x2x6 Sandwich, LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/
SW/M

Kabeleinführungen
werden je nach Kundenwunsch individuell zusammengestellt

Schrumpf
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm, LWL-KDF/S/3/16..
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm, LWL-KDF/S/6/22..
Blindverschraubung Schrumpf 16mm, LWL-BV/S/16..
Blindverschraubung Schrumpf 22mm, LWL-BV/S/22..
ungeschnittene Einführung
ovale Einführung, LWL-OVE/2/25..
Kabeleinführungsset oval, LWL-SEC/KES/OVAL..

PG-Verschraubungen
Kabeleinführungsset PG11, LWL-KDF/PG11..
Kabeleinführungsset PG13, LWL-KDF/PG13..
Kabeleinführungsset PG16, LWL-KDF/PG16..
Kabeleinführungsset PG21, LWL-KDF/PG21..
Patchkabel-Durchführung PG29, LWL-KDF/PG29/24x3..
Blindverschraubung PG11, LWL-BV/PG11..
Blindverschraubung PG13, LWL-BV/PG13..
Blindverschraubung PG16, LWL-BV/PG16..
Blindverschraubung PG21, LWL-BV/PG21..

RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERVERTEILER



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
------------	-----------------------	---------------

Rangierverteiler RGV30 TL, individuell zusammengebaut, LWL-...

Grundgehäuse	LWL-RGV30/GG/M	1
Patchladenset 72xFC/PC	LWL-RGV30/PL/72FCF/M	1
Patchladenset 72xST	LWL-RGV30/PL/72ST/M	1
Patchladenset 72xSC/E2000	LWL-RGV30/PL/72SC/M	1
Patchladenset 108xSC/E2000	LWL-RGV30/PL/108SC/M	1
Patchladenset 72xE2000 duplex comp.	LWL-RGV30/PL/144E2000-DC/M	1
Patchcordführung halbrund 70mm Zunge	LWL-PCF/03/M	1
Befestigungsset für TL System	LWL-RGV30/BFS/TL/M	1
Spleißkassettenset 6xSE Schrumpf	LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SR/M	1
Spleißkassettenset 6xSE Sandwich	LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SW/M	1
Spleißkassettenset 6xSC Schrumpf	LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SR/M	1
Spleißkassettenset 6xSC Sandwich	LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SW/M	1
Spleißkassettenabdeckung	LWL-SKAx23/M	1
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm	LWL-KDF/S/3/16/M	1
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm	LWL-KDF/S/6/22/M	1
Ovale Einführung	LWL-OVE/2/25/M	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
Kabeleinführungsset PG11	LWL-KDF/PG11/M	1
Kabeleinführungsset PG13	LWL-KDF/PG13/M	1
Kabeleinführungsset PG16	LWL-KDF/PG16/M	1
Kabeleinführungsset PG21	LWL-KDF/PG21/M	1
Patchkabel-Durchführung PG29	LWL-KDF/PG29/24x3/M	1
Blindverschraubung Schrumpf 16mm	LWL-BV/S/16/M	1
Blindverschraubung Schrumpf 22mm	LWL-BV/S/22/M	1
Blindverschraubung PG11	LWL-BV/PG11/M	1
Blindverschraubung PG13	LWL-BV/PG13/M	1
Blindverschraubung PG16	LWL-BV/PG16/M	1
Blindverschraubung PG21	LWL-BV/PG21/M	1

Rangierverteiler RGV30 TL, Zubehör, LWL-... und DNW-...

Befestigungsglaschen 4 Stk.	ISV-OPV-BL	1
Stahlmastbefestigung	LWL-RGV30/SMB	1
Zugentlastung	LWL-RGV30/ZEL	1
Regendach	LWL-RGV30/RD	1
Patchcordführung halbrund 70mm Zunge	LWL-PCF/03	1
Spleißkassette SE	LWL-SK123	1
Spleißkassette SC Schrumpf	LWL-SK223/SR	1
Spleißkassette SC Sandwich	LWL-SK223/SW	1
Spleißkassettenabdeckung	LWL-SKAx23	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Kabeldurchführung Schrumpf 16mm	LWL-KDF/S/3/16	1
Kabeldurchführung Schrumpf 22mm	LWL-KDF/S/6/22	1
Ovale Einführung	LWL-OVE/2/25	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1
Kabeleinführungsset PG11	LWL-KDF/PG11	1
Kabeleinführungsset PG13	LWL-KDF/PG13	1
Kabeleinführungsset PG16	LWL-KDF/PG16	1
Kabeleinführungsset PG21	LWL-KDF/PG21	1
Patchkabel-Durchführung PG29	LWL-KDF/PG29/24x3	1
Blindverschraubung Schrumpf 16mm	LWL-BV/S/16	1
Blindverschraubung Schrumpf 22mm	LWL-BV/S/22	1
Blindverschraubung PG11	LWL-BV/PG11	1
Blindverschraubung PG13	LWL-BV/PG13	1
Blindverschraubung PG16	LWL-BV/PG16	1
Blindverschraubung PG21	LWL-BV/PG21	1



RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERVERTEILER

Technische Daten: Rangierverteiler RGV30 TL, individuell zusammengebaut, LWL-RGV30...

Beschreibung

- Der Rangierverteiler dient zur Ablage von Spleißen und zur Herstellung von Steckverbindungen
- Ausführung Tubeless speziell für Single Circuit (SC) und Single Element (SE) geeignet
Single Circuit: Aufteilung der Fasern einer Bündelader auf mehrere Spleißkassetten mittels Faserführungskanäle
Single Element: für Bündeladermanagement (Bündelader auf Bündelader)
- Schlauchlose Verlegung der Fasern vom Eingang bis zur Spleißkassette
- Bis zu 48 einzelne Spleißkassetten durch "Kassette in Kassette"
- Verbindungs- und Abzweiggehäuse
- Für Wand- und Freimastmontage geeignet
- Für Anwendungen im Innen- und Außenbereich
- Für ungeschnittene Kabel geeignet

Grundgehäuse, LWL-RGV30/GG/M



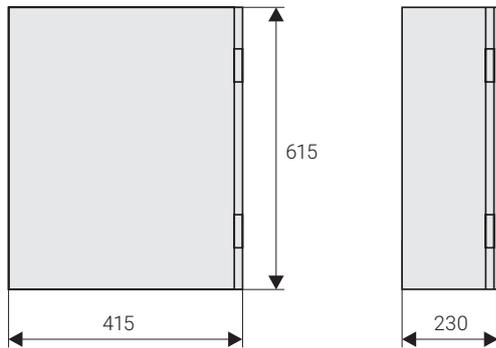
• Tür rechts angeschlagen und leicht abnehmbar	
• 3-Punktverschluss durch Schwenkhebel mit Stangenverriegelung	
• Für Einbau eines Halbzylinders geeignet. Länge 40 mm und bis zu 2,5 mm vorstehender Zylinderkopf	
• Innenliegende Türdichtung	
• Schutzart des Leergehäuses ISV-OPV-3 IP66 nach EN 60529, mit eingebautem Schwenkhebel (ist Standard) und Schrumpf-Einführung IP65, mit Standard PG-Einführung max. IP54	
• Getrennte Zugentlastungspunkte für Stab und Kevlar	
• Ablage für geschnittene/ungeschnittene Bündeladern	
• Schwenkbarer und abnehmbarer Zwischenboden zur Montage der Spleißkassetten, Patchladen und Überlängenablage	
• Sicherung vor ungewolltem Herausschwenken durch Drehriegel	
• Überlängenablage zum Ausgleich verschiedener Pigtail-/Patchkabelängen	
• Einführungen	
Kabel in Schrumpftechnik	2 Kabel Ø 10-25mm, ovale Einführung, ungeschnitten 1 Kabel Ø 3-16mm 1 Kabel Ø 6-22mm
Kabel mit PG-Verschraubung	Ø 8-10mm (PG11) Ø 10-12mm (PG13) Ø 12-14mm (PG16) Ø 14-17mm (PG21) 24x Ø 3mm (PG29) für Patchkabel
• Spleißkassetten	24 x SK123 oder SK223
Spleißkassetten schräg eingehängt.	
Erhältlich in Kassettensets zu je 6 Spleißkassetten þ max. 4 Sets.	
Drehbare Spleißkassetten (90°) für besseren Zugriff zu jedem Spleiß.	
• Kupplungen	72 FC/PC, ST, SC, E2000 oder LC duplex
• Dauertemperatur	max. 150 °C
• Farbe	RAL 7035
• Material	
Gehäuse	warmgepresstes, selbstverlöschendes, halogenfreies, glasfaserverstärktes Polyester
Innenteile	Aluminium und Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
• Gewicht	ca. 10,75 kg
• Lieferumfang	Gehäuse inkl. Tür, Schwenkhebel mit Stangenverriegelung, Dichtung, Zwischenboden

Abmessungen (mm), Rangierarten und Bohrbild siehe nächste Seite

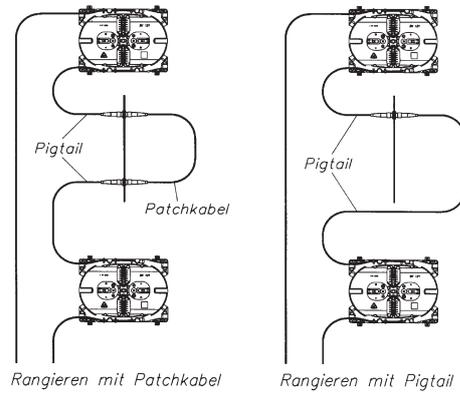
RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERVERTEILER

Technische Daten: Rangierverteiler RGV30 TL, individuell zusammengebaut, LWL-RGV30...

Abmessungen (mm)



Rangierarten



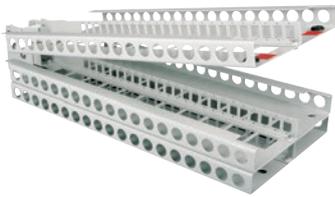
Bohrbild

Steckertype	FC/PC	ST	SC simplex (= E2000, LC duplex)

RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERVERTEILER

Technische Daten: Zubehör Rangierverteiler

Patchlade, LWL-RGV30/PL/M



- Die Patchlade dient zur Montage von Kupplungen
- 72 Bohrungen FC/PC, ST, SC oder E2000
- Patchlade unterteilt in 3 Fächer zu je 24 Bohrungen
- Sicherung vor ungewolltem Herausschwenken durch Drehriegel
- Montage in Grundgehäuse RGV30
- Material: Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 1,4 kg
- Lieferumfang: 1 Patchlade, 3 Kupplungsleisten

Befestigungsset für Spleißkassetten SK120S oder SK121, LWL-RGV30/BFS/SK12..

- Das Befestigungsset wird zur Montage der Spleißkassetten SK/120/S oder SK/121 am Zwischenboden benötigt
- max. 36 Stk. ...-SK/120/S.. oder max. 14 Stk. ...-SK/121..
- Material: Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 100 g
- Lieferumfang: 1 Befestigungsset

Befestigungsset für Tubeless System, LWL-RGV30/BFS/TL/M

- Das Befestigungsset wird zur Montage des Spleißkassettensets LWL-SEC23/TL/KS/6SK... am Zwischenboden benötigt
- Eingangsmodul ermöglicht die Faserführung zu jedem beliebigen Kassetteneingang
- max. 24 Stk. SK123 oder SK223
- Erhältlich in Kassettensets zu je 6 Spleißkassetten => max. 4 Sets
- Material: Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 100 g
- Lieferumfang: 1 Befestigungswinkel, 1 Eingangsmodul inkl. Abdeckung

Befestigungslaschen, ZPV-BL



- Für außerhalb des Schrankes liegende Befestigung
- Befestigungslaschen am Grundrahmen verschraubbar
- Material: Stahlblech verzinkt und passiviert

Stahlmastbefestigung, LWL-RGV30/SMB

- Zur Montage eines Rangierverteilers RGV30 auf die Verstrebungen eines Hochspannungsmastes
- Untere Leiste starr montiert
- Obere Leiste kann durch Drehen auf die schrägen Verstrebungen angepasst werden
- Material: Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferumfang: 2 Leisten, div. Befestigungsmaterial

Zugentlastung, LWL-RGV30/ZEL

- Für zusätzliche, außenliegende Zugentlastung von Kabeln
- Montage auf der Unterseite des Schrankes
- Kabel werden mit Zugentlastungsschellen auf einer Schiene fixiert
- Material: Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferumfang: 2 Winkel, 1 Schiene, div. Befestigungsmaterial

Regendach, LWL-RGV30/RD

- Für zusätzlichen Schutz vor Regen im Außenbereich
- Montage auf der Oberseite des Schrankes
- Beim Nachrüsten müssen 2 Löcher gebohrt werden
- Material: Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferumfang: 1 Regendach, div. Befestigungsmaterial

RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / VERTEILKASTEN

Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
------------	-----------------------	---------------

Verteilkasten Kunststoff für Sockelmontage, VK1-SO-K-SH/00

Verteilkasten Kunststoff	VK1-SO-K-SH/00	1
--------------------------	----------------	---

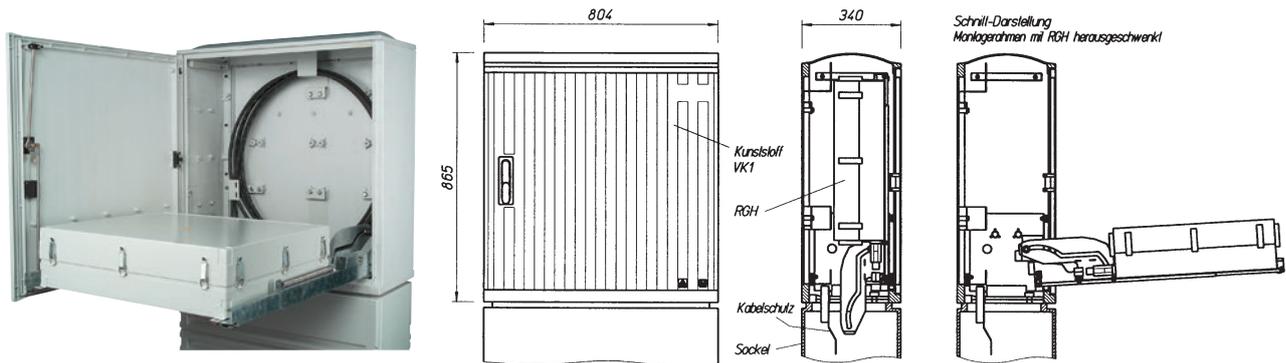


Zubehör für Verteilkasten VK1-SO

Sockel		1
Sockelfüller 50 Liter		1
Universale fitting Rohr \varnothing 50mm, Kabel \varnothing 10-20mm	LWL-UF1/R5/KU/00	1
Universale fitting Rohr \varnothing 40mm, Kabel \varnothing 10-20mm	LWL-UF1/R4/KU/00	1
Rohrabschluss Rohr \varnothing 50mm, Kabel \varnothing 10-25mm	LWL-RAS/R5/KU/00	1
Rohrabschluss Rohr \varnothing 40mm, Kabel \varnothing 10-25mm	LWL-RAS/R4/KU/00	1
Kabelschelle \varnothing 50mm	NWS-K/AC52	1
Kabelschelle \varnothing 40mm	NWS-K/AC40	1
Adapterschienen-Set VK1*)	ADPS-SET VK1	1
Montageblech für Wandbefestigung*)	LWL-UKM/WM	1

*) notwendig zur Montage der Muffen OM1 und KM3 im VK1

Technische Daten: Verteilkasten Kunststoff, VK1-SO-K-SH/00



- Verteilkasten für Sockelmontage (ÖNORM E 4382 Gr. S5 bzw. DIN 43629 Gr. 1) im Außenbereich
- Knotenpunkt für mehrere LWL-Kabel
- 90° schwenkbarer Montagerahmen zur Montage eines Rangiergehäuses RGH6455
- Durch zusätzliche Adapterschienen und Montageblech für Wandbefestigung ist die Montage der Muffen OM1 und KM3 möglich
- Einführung der Kabel von unten durch den Sockel
- Kabelschutzblech bei der Einführung zum geordneten Verlegen der Kabel
- Auf Rückwand Halterung für ca. 15 m Kabelreserve
- Tür mit Schwenkhebel für Halbzylinder, Länge 40 mm und bis zu 2,5 mm vorstehenden Zylinderkopf
- Schutzart: IP43
- Material
Kasten und Tür: glasfaserverstärktes Polyester RAL 7035
Innenteile: Stahlblech verzinkt oder pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht: ca. 36 kg
- Lieferumfang: 1 Kasten, 1 montierte Tür, 1 Montagerahmen, 1 Zugentlastungsschiene, 1 Kabelschutzblech, 1 Schwenkhebel

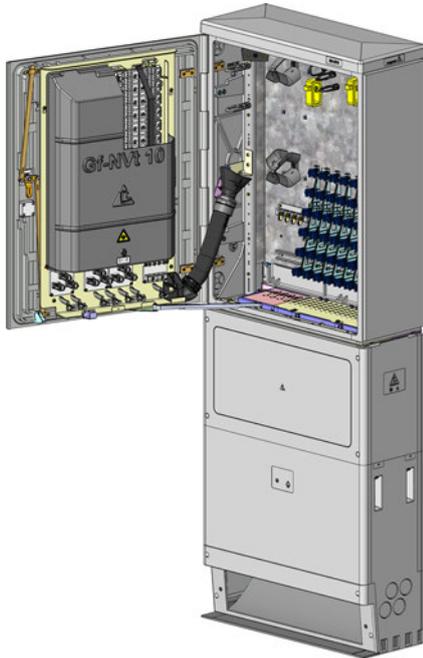
Sockel für VK1-SO

- Sockel zur Montage des Verteilkastens VK1-SO-K-SH/00
- Befestigungsmaße ÖNORM E4382 Gr. S5 bzw. DIN 43629 Gr. 1
- Höhe 950 mm, Eingrabetiefe 600 mm
- C-Profilschiene zur Zugentlastung von LWL-Rohren mit Kabelschellen
- Abdichtung der LWL-Rohre mit Universal fitting UF1 oder Rohrabschluss RAS
- Die Verwendung eines Sockelfüllers wird empfohlen
- Material: Polyester RAL 7032
- Gewicht: ca. 20 kg
- Lieferumfang: 1 Sockel, 1 C-Profilschiene, 4 Schrauben M12 x 30mm



RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / GLASFASER NETZVERTEILER

FTTH Gf-NVt 2.0 gr - 96 x 7 mm oder 10 mm SNR Outdoor Standard-Variante 2.0



FTTH Glasfaser-Netzverteiler Outdoor groß (Gf-NVt gr) im Gehäuse 82, Gehäusekörper beschichtet in RAL7038, Tür mit Schwenkhebel vorbereitet für 1 Halbprofilzylinder, Kassettensystem für E&MMS, verriegelbare Schutzhaube für Spleißbereich, komplett montiert, inkl. Sockel mit Sollbruchtechnik

Außenabmessung-Gehäuse: B x H x T 754 x 998 x 310

bestehend aus:

- Gehäuse 82, Bodenplatte und Sockel mit Sollbruchtechnik
- Gf-NVt gr Einbausatz für Geh.82

SNR-Abgang mit Fixierung und Zugentlastung für:

- 90 Mikro-Rohre Ø 7mm oder 10mm (Duo Klammer Blau)
- 6 Mikro-Rohre Ø 12mm umrüstbar für Ø 7/10mm
- 108 Gf-Mikrokabel-Fixierung für Ø 2,5mm

SNR-/Kabel-Zugang mit Fixierung und Zugentlastung für:

- 12 x Gf-Kabel / SNR Ø 12-25mm mit Erdungsplatte inkl. 4x Zentralelementabfangung
- 4-fach Zugangs-Montageplatte
- 2x72 Kassettenrastplätze (EMS/MMS) für E&MMS Spleißkassetten oder Koppler-Kassetten
- inkl 2 Haltewinkel für Kassettenblock
- verschließbare Abdeckung des Spleißbereiches

nicht im Lieferumfang enthalten:

- Spleiß- und Koppler-Kassetten

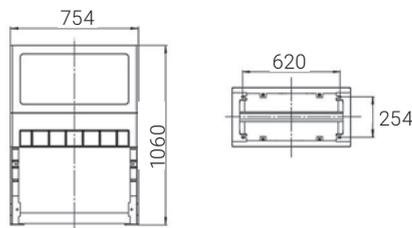
Montageanleitung: 700839003/000

Bitte Beachten!

Der Schrank wird mit Fixierlaschen für 10 mm Mikrorohre geliefert. Falls Sie 7 mm Mikrorohre einsetzen, geben Sie dies bitte bei der Bestellung mit an.

Hinweis!

Bei der Verwendung von 10 mm Mikroröhrchen empfehlen wir die Verwendung von Elitex - Einzelzugabdichtungen bzw. gleichwertige mit Aussendurchmesse < 14 mm



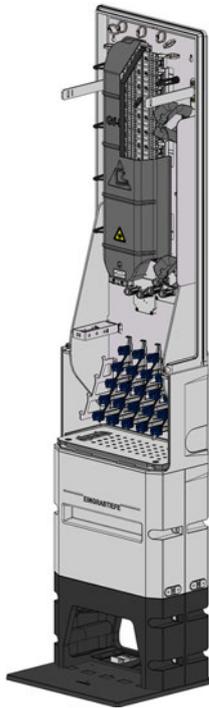
Matrix der Bodenplatte: Zugang / Abgang

Zugang: 12 x Ø 12-25mm	Abgang: 96 x Ø 7mm / Ø 10mm



RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / GLASFASER NETZVERTEILER

FTTH Gf-NVt im Geh.EnAS – 50 x 7mm oder 10 mm SNR OutdoorStandard-Variante



FTTH Glasfaser-Netzverteiler Outdoor-Miniverteiler (Gf-NVt Miniverteiler) im Gehäuse EnAS EK430, Gehäusekörper beschichtet in RAL7038, Frontdeckel mit Schwenkhebel vorbereitet für 1 Halbprofilzylinder, Kassettensystem für E&MMS, verriegelbare Schutzhaube für Spleißbereich, komplett montiert, inkl. Sockel, Schutzklasse IP54, mit der Möglichkeit zur Erdung

Außenabmessung-Gehäuse: B x H x T 455 x 1703 x 273

bestehend aus:

- Gehäuse, Bodenplatte und Sockel
- Gf-NVt Einbausatz für Gehäuse EnAS EK430

SNR-Abgang mit Fixierung und Zugentlastung für:

- 50 Mikro-Rohre Ø 7mm oder Ø 10mm (Duo Klammer Blau)
- 60 Gf-Mikrokabel-Fixierung für Ø 2,5mm

SNR-/Kabel-Zugang mit Fixierung und Zugentlastung für:

- 3 x Gf-Kabel / SNR Ø 12-25mm oder
- 4 x Gf-Kabel / SNR Ø 6-20mm
- 4-fach Zugangs-Montageplatte

Gf-Einbausatz

- 72 Kassettenrastplätze (EMS/MMS/Koppler)

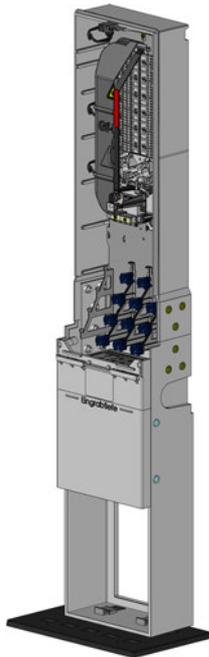
Im Lieferumfang enthalten:

- 5 VE x 700744727/011 Fixierlaschen Ø7mm
- Montageanleitung

Optional erhältlich:

- Erdungsanschluss
- Zugentlastungsbügel für Loop
- Fixierlaschen in verschiedenen Größen
- Spleißkassetten
- Splitter / Koppler

FTTH Gf-NVt mini 2.024 x 7 mm oder 10 mm SNR + 4 x 6-20 mm Outdoor Standard-Variante 2.0



FTTH Glasfaser-Netzverteiler Outdoor-Miniverteiler (Gf-NVt Miniverteiler) im Gehäuse EK30, Gehäusekörper beschichtet in RAL7038 mit einem umweltfreundlichen Lack, Frontdeckel mit Schwenkhebel vorbereitet für 1 Halbprofilzylinder, Kassettensystem für E&MMS, verriegelbare Schutzhaube für Spleißbereich, komplett montiert, inkl. Sockel, Schutzklasse IP54, ohne der Möglichkeit zur Erdung

Außenabmessung-Gehäuse: B x H x T 321 x 1634 x 246

bestehend aus:

- Gehäuse, Bodenplatte und Sockel
- Gf-NVt Einbausatz für Gehäuse EK30

Duo-clip SNR-Abgang mit Fixierung und Zugentlastung für:

- 24 Mikro-Rohre Ø 7mm oder Ø 10mm
- 24 Gf-Mikrokabel-Fixierung für Ø 2,5mm

SNR-/Kabel-Zugang mit Fixierung und Zugentlastung für:

- 4 x Gf-Kabel/SNR Ø 6-20mm
- Möglichkeit für Loop-Einführung und Kabel-Überlängenablage
- 4-fach Zugangs-Montageplatte

Gf-Einbausatz

- 36 Kassettenrastplätze (EMS/MMS/Koppler)

nicht im Lieferumfang enthalten:

- Spleiß- und Koppler-Kassetten
- Montageanleitung: 700798830/000

inklusive Zubehör:

- 2 x Ø12mm Mikrorohr-Fixierung
- 2 x Ø20mm Mikrorohr-Fixierung
- 24 x Ø7mm Fixierlaschen
- 24 x Ø10mm Fixierlaschen

RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERGEHÄUSE



Steckertyp	Anzahl der Spleißkassetten	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
------------	----------------------------	------------------	------------

Rangiergehäuse, LWL-RGH6455/...

144xFC/PC *)	24	LWL-RGH6455/144FCF/24SK120/10VE+4B16	1
144xST *)	24	LWL-RGH6455/144ST/24SK120/10VE+4B16	1
144xSC/E2000 *)	24	LWL-RGH6455/144E2000/24SK120/10VE+4B16	1
144xE2000 duplex comp. *)	24	LWL-RGH6455/288E2000-DC/24SK120/10VE+4B16	1

*) erhältlich auch mit Spleißkassette SK121 (auf Anfrage)

Ausführung	Klemmbereich in mm	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
------------	--------------------	------------------	------------

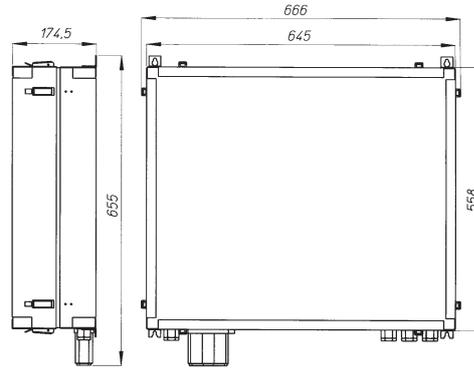
Zubehör für Rangiergehäuse RGH6455

Kabeldurchführung Schrumpf \varnothing 3-16mm		LWL-KDF/S/3/16	1
UFM-Erweiterungsset		LWL-ES/UFM/6455	1
M 8,0 Alu-Schelle Gr. 1a	8-10	LWL-AS/M8	1
M 10,0 Alu-Schelle Gr. 1a	10-12	LWL-AS/M10	1
M 12,0 Alu-Schelle Gr. 1a	12-14	LWL-AS/M12	1
M 14,0 Alu-Schelle Gr. 2	14-16	LWL-AS/M14	1
M 16,0 Alu-Schelle Gr. 2	16-18	LWL-AS/M16	1
M 18,0 Alu-Schelle Gr. 2	18-20	LWL-AS/M18	1
M 20,0 Alu-Schelle Gr. 3	20-22	LWL-AS/M20	1
M 22,0 Alu-Schelle Gr. 3	22-25	LWL-AS/M22	1
M 25,0 Alu-Schelle Gr. 3	25-27	LWL-AS/M25	1
K 8,0 Kunststoff-Schelle Gr. 1a	8-10		1
K 12,0 Kunststoff-Schelle Gr. 1a	12-14		1
K 14,0 Kunststoff-Schelle Gr. 2	14-16		1
K 16,0 Kunststoff-Schelle Gr. 2	16-18		1
K 18,0 Kunststoff-Schelle Gr. 2	18-20		1
K 20,0 Kunststoff-Schelle Gr. 3	20-22		1
K 22,0 Kunststoff-Schelle Gr. 3	22-25		1

*) notwendig zur Montage der Muffen OM1 und KM3 im VK1

RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERGEHÄUSE

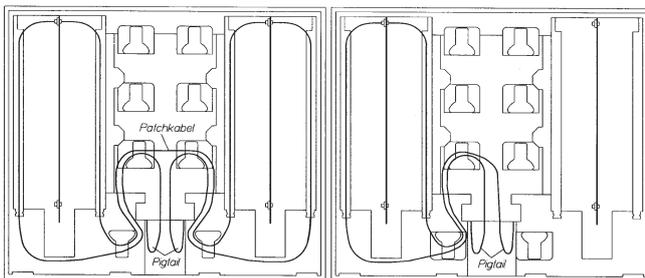
Technische Daten: Rangiergehäuse, RGH6455 144..



- Das Rangiergehäuse dient zur Ablage von Spleißen und zur Herstellung von Steckverbindungen
- Leicht zugängliches Verbindungs- und Abzweiggehäuse
- Für Wand- und Schachtmontage sowie zur Montage im Überkasten (VK1-...) geeignet
- Schwenkbarer Zwischenboden mit Ablage für Patchkabelüberlängen und mit 6 x 24 schwenkbaren Kupplungsladen
- Zwischenboden und Kupplungsladen werden durch Schnellverschlüsse gesichert
- Untere Ebene für Kabeleinführungen, Überlängenablage für Bündeladern und 2 Spleißkassettenreihen
- Kabeleinführungen sind im Lieferzustand blind verschlossen
- Zur Kabeleinführung müssen ein Kabeleinführungsset oval (im Lieferumfang) und/oder Kabeldurchführungen Schrumpf LWL-KDF/S/3/16 verwendet werden

• Einführungen	2 Kabel 10-25 mm ungeschnitten 4 Kabel 3-16mm
• Spleißkassetten	56x SK/120/S
• Kupplungen	max. 144x FC/PC, SC oder E2000
• Schutzart	IP66
• Material	
Gehäuse	Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
Kupplungsleiste	Aluminium pulverbeschichtet RAL 7011
Dichtung	EPDM
• Gewicht	ca. 16,5 kg
• Lieferumfang	1 Gehäuse mit Deckel, 4 Blindverschraubungen Schrumpf 16 mm, 1 ovale Einführung, 1 Kabeleinführungsset oval, 24 Spleißkassetten SK120S, 48 Spleißschutzhalter SRH8, 8 Patchcordführungen, 250g Trockenmittel, 4 Klettbander, Montageanleitung

Rangierarten



Rangieren mit Patchkabel

Rangieren mit Pigtail

Bohrbild

Steckertyp	FC/PC	SC oder E2000

RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERGEHÄUSE

Ausführung

Typen-
bezeichnung

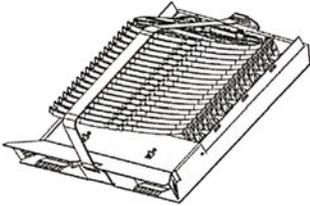
VPE
(Stk.)

Fasermanagement-Erweiterungsset für RGH 6455/144

TL Fasermanagement Set 18xSE Schrumpf

LWL-SK-EWS/TL/18SK123/36SRH8

20



Lieferumfang

1 Stk. TL-Spleißkassettenbefestigungsset
18 Stk. Spleißkassetten SK123
36 Stk. Spleißschutzhalter SRH8
1 Stk. Spleißkassettenabdeckung SKA123
Befestigungsmaterial

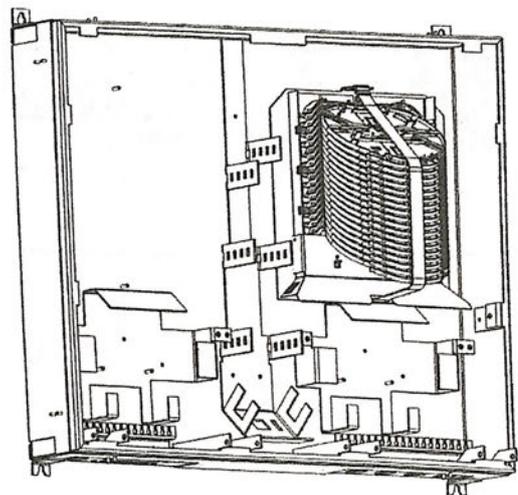
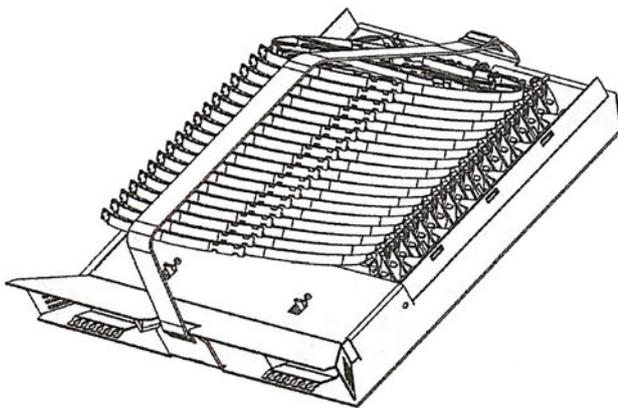
Technische Daten: Fasermanagement Erweiterungsset für Rangiergehäuse, RGH6455 144..

Beschreibung

- Spleißkassettenset mit TL-Fasermanagement für Rangiergehäuse RGH 6455/144
- Set komplett mit 18 Stk. Spleißkassetten SK123 und Faserführungselementen
- individuelle Faserführung
- 18 Stk. Single Element-Spleißkassetten SK123 zur Ablage von je max. 16 Stk. Spleißschutzröhrchen Ø2,5 mm
- max. Spleißablage von 288 Spleiße bei 16 Spleiße pro Kassette
- max. Spleißablage von 216 Spleiße bei 12 Spleiße pro Kassette
- Einbau anstelle der Kassettenleiste für SK120/S
- 2 Stk. pro RGH6455 möglich

Hinweis:

Beim Einbau des Fasermanagement-Erweiterungsset ist der bestehende Zwischenboden des Rangiergehäuses nicht mehr verwendbar und muss ausgebaut werden. Ist die Verwendung von Patchladen beabsichtigt, muss der optional erhältliche Zwischenboden für das Fasermanagement-Erweiterungsset verwendet werden.

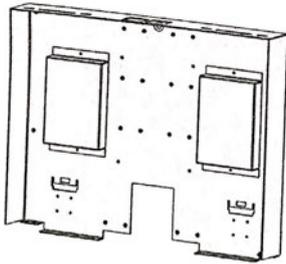


RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / RANGIERGEHÄUSE

Ausführung

Typen-
bezeichnung

VPE
(Stk.)



Zwischenboden Austauschset für RGH6455/144 mit Fasermanagement-Erweiterungsset

Zwischenboden für RGH mit SK-EWS

LWL-RGH6455/ZB/SK-EWS

10

Lieferumfang

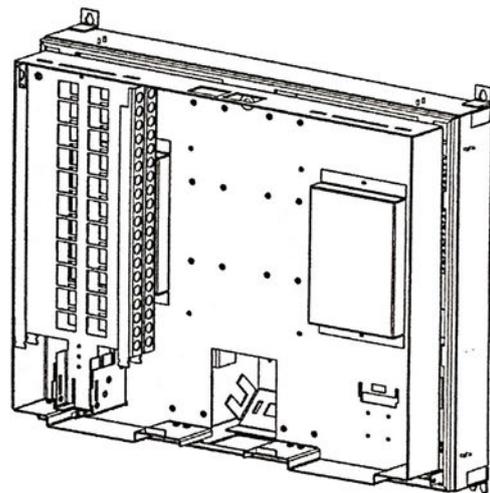
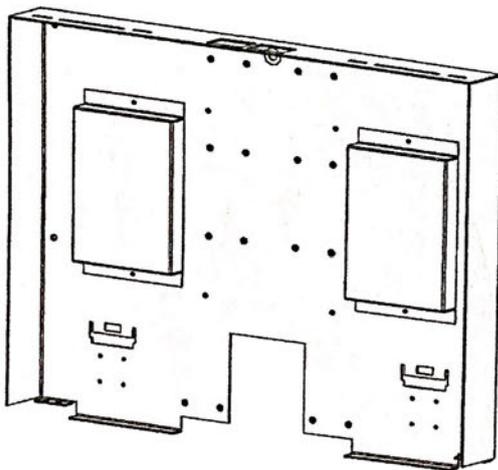
- 1 Stk. Zwischenboden
- 2 Stk. Abdeckungen

Technische Daten: Zwischenboden

Beschreibung

Für Fasermanagement-Erweiterungsset für Rangiergehäuse RGH 6455/144

- Zwischenboden für RGH 6455/144 mit Freistellungen und Abdeckungen für das Fasermanagement-Erweiterungsset
- zum Austausch eines bestehenden Standard-Zwischenbodens
- Kompatibel mit allen Anbau- und Einbauteilen des Standard-Zwischenbodens
- Die Anzahl der verwendbaren Patchladen reduziert sich auf 2 Stk. je Seite



RANGIERVERTEILER UND VERTEILERKÄSTEN / ÜBERLÄNGENSPEICHER FÜR MINIKABEL

Ausführung

Typen-
bezeichnung

VPE
(Stk.)

Überlängenspeicher für Minikabel, LWL-ULSP/FTTH

Überlängenspeicher	LWL-ULSP/FTTH	1
--------------------	---------------	---



Technische Daten: Überlängenspeicher für Minikabel

Beschreibung

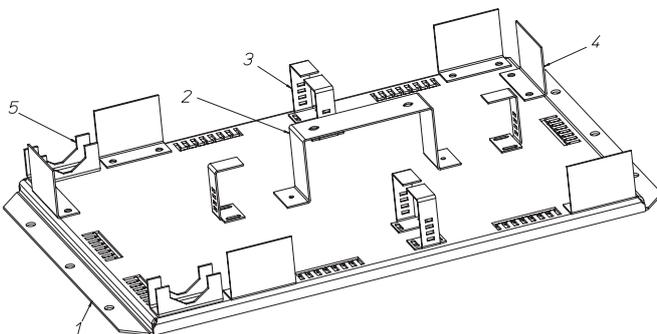
- Der Überlängenspeicher dient zur mechanisch geschützten Ablage von Minikabelüberlängen bzw. nicht weitergeführten, abgedichteten Minirohren
- Im Deckel befinden sich weitere Prägungen (zum Ausbrechen) für zusätzliche Einführungsöffnungen (z.B. für Minirohre). Auf Grund dessen wurden in der Wanne Stanzungen vorgesehen, um etwaige Minirohre mittels Kabelbindern befestigen zu können!
- Material: Aluminium pulverbeschichtet (Kleinteile aus rostfreiem Stahl)
- Außenabmessungen: ca. 750x480x110mm (LxBxH)
- Montageort: Wandmontage im Schacht mittels Schrauben und Dübel (nicht im Lieferumfang enthalten)

Spezifikation Kabel- bzw. Rohreinführungen

- Max. 8 Einführungen für Kabelschutzrohre DN 50, DN 40 oder DN 32; davon 2 Einführungsmöglichkeiten an der Breitseite des Gehäuses
- 2 Einführungen an der Längsseite sind geöffnet und mit Zugentlastungsschellen aus NIRO ausgestattet; die restlichen sind mit Blindabdeckungen verschlossen



Überlängenspeicher ohne Deckel



Pos.	Stk.	Benennung
1	1	Wanne
2	1	Befestigungsbügel
3	6	Führungsbügel
4	6	Blindplatte
5	2	Schelle



VERBINDUNGS- UND ENDVERTEILER

Die Endverteiler bilden einen Abschluss von LWL-Netzen und ermöglichen den Anschluss von Endgeräten. Im Inneren werden die einzelnen LWL-Fasern auf Kupplungen geführt. Da jeder Endverteiler ein eigenes Gehäuse hat, wird kein zusätzlicher Kasten oder Schrank bei der Montage benötigt. Die Endverteiler sind für Anwendungen innerhalb von Gebäuden geeignet. Bei der Entwicklung wurde in Zusammenarbeit mit erfahrenen Monteuren auf hohe Flexibilität und Montagefreundlichkeit geachtet. Durch den speziellen Aufbau ist eine einfache und schnelle Installation möglich. Unter Einhaltung der angegebenen Schutzart ist ein störungsfreier Betrieb für mehrere Jahrzehnte gesichert.

FAKTEN UND VORTEILE

- Spleiß- oder Spleiß-/Patchmanagement
- mechanischer Schutz beim Verbinden oder Abzweigen von modularen Kabelsystemen
- Kompakte Abmessungen
- Bestückung mit Kupplungen, Pigtail oder auch Splitter
- Lösungen für den Innen- wie auch Außenbereich
- Modularer Aufbau
- Hohe Flexibilität
- Umfangreiches Zubehör

ENDVERTEILER / AUFTEILGEHÄUSE



Steckertyp	Anzahl der Stecker	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
------------	--------------------	------------------	------------

Aufteilgehäuse, OM10..

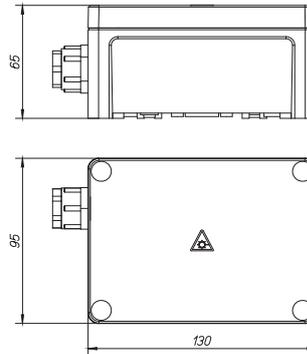
FC/PC	4	OM10-4FCF/1P13	1
ST	4	OM10-4ST/1P13	1
SC	4	OM10-4SC/1P13	1

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
------------	------------------	------------

Zubehör für Aufteilgehäuse OM10

Blindstopfen FC/PC	DNW-SS/FC	1
Blindstopfen ST	DNW-SS/ST	1
Blindstopfen SC	DNW-SS/SC/S	1

Technische Daten: Aufteilgehäuse, OM10-4..



- Das Aufteilgehäuse dient als Abschluss eines LWL-Kabels auf Steckverbinder und zum Ablegen von Spleißen
- Kleiner Endverteiler, speziell für geringen Platzbedarf
- Wand- und Feuchtraummontage im Innenbereich (nicht geeignet für Außenanwendungen)
- Herausnehmbare Spleißablage mit Spleißschutzhalter
- Montagepunkt für Zugentlastungselement (Kevlar)
- Unter der Spleißablage ausreichend Platz für Bündeladerreserven

• Einführungen	1 PG13 Kabel \varnothing 6-12 mm
• Spleißschutzhalter	1 SRH8 oder 1 SWH12
• Kupplungen	4x FC/PC, ST, SC simplex, E2000 oder LC duplex
• Schutzart des unbestückten Gehäuses	IP65
• Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +60 °C (Dauergebrauch)
• Halogenfrei	Ja
• Material	
Gehäuse	ABS ähnlich RAL 7035
Spleißablage	Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
PG-Verschraubung	Kunststoff
• Gewicht	ca. 0,7 kg
• Lieferumfang	1 Gehäuse, 1 Spleißablage, 1 Montageanleitung, 1 PG13-Verschraubung, 2 Kabelbinder, 2 Pigtailclips PC121, 1 Spleißschutzhalter SRH8/SWH12

Bohrbild

Steckertyp	FC/PC	ST	SC simplex (= E2000, LC duplex)

ENDVERTEILER / AUFTEILGEHÄUSE

Aufteilgehäuse OM, individuell zusammengebaut, LWL-...

Bestellhilfe



Grundgehäuse

LWL-OM./GG/M

Spleißkassettenabdeckung

...-SKA/121...

max. 1 Stk.

Spleißkassetten

max. 1 Stk. bei OM2

max. 4 Stk. bei OM3

Spleißkassette groß, ...-SK/121..

Spleißschutzhalter (max. 2 Stk. je Spleißkassette)

Spleißschutzhalter für 8x Schrumpf, ...-SRH8..

Spleißschutzhalter für 12x Schrumpf, ...-SRH12..

Spleißschutzhalter für 12x Sandwich, ...-SWH12..

Bohrungen für Kupplungen/Kabeleinführungen

max. 2 Stk.

Bohrungen für Kupplungen

4 oder 8 Fasern FC/PC, ST bei OM2

12 Fasern SC simplex, SC duplex, E2000 bei OM2

24 Fasern LC duplex bei OM2

12 oder 16 Fasern FC/PC, ST bei OM3

12 Fasern SC simplex, E2000 bei OM3

24 Fasern SC simplex, E2000, LC duplex bei OM3

48 Fasern LC duplex bei OM3

LWL-OM/KUB/.../M

Kabeleinführungen

1 oder 2 Kabel bei OM2

1, 2, 3 oder 4 Kabel bei OM3

PG11 Kabel ø 5-10 mm

PG13 Kabel ø 6-12 mm

PG16 Kabel ø 8-14 mm

PG21 Kabel ø 10-18 mm

LWL-KDF/D/PG....

ENDVERTEILER / AUFTEILGEHÄUSE



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
Aufteilgehäuse OM2, individuell zusammengebaut, LWL-...		
Grundgehäuse OM2	LWL-OM2/GG/M	1
Bohrung für Kupplung 4x FC/PC	LWL-OM/KUB/4FC/M	1
Bohrung für Kupplung 4x ST	LWL-OM/KUB/4ST/M	1
Bohrung für Kupplung 8x FC/PC	LWL-OM/KUB/8FC/M	1
Bohrung für Kupplung 8x ST	LWL-OM/KUB/8ST/M	1
Bohrung für Kupplung 12x SC simplex	LWL-OM/KUB/12SC-S/M	1
Bohrung für Kupplung 6x SC duplex	LWL-OM/KUB/6SC-D/M	1
Kabeleinführung PG11	LWL-KDF/D/PG11/M	1
Kabeleinführung PG13	LWL-KDF/D/PG13/M	1
Kabeleinführung PG16	LWL-KDF/D/PG16/M	1
Kabeleinführung PG21	LWL-KDF/D/PG21/M	1
Spleißkassette groß	LWL-SK/121/M	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH8/M	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH12/M	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	LWL-SWH12/M	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	LWL-SKA/121/M	1

Aufteilgehäuse OM2, Zubehör

Wandbefestigung WM	LWL-UKM/WM	1
Blindstopfen FC/PC	DNW-SS/FC	1
Blindstopfen ST	DNW-SS/ST	1
Blindstopfen SC simplex	DNW-SS/SC/S	1
Blindstopfen SC duplex	DNW-SS/SC/D	1
Kabeleinführung PG11	LWL-KDF/D/PG11	1
Kabeleinführung PG13	LWL-KDF/D/PG13	1
Kabeleinführung PG16	LWL-KDF/D/PG16	1
Kabeleinführung PG21	LWL-KDF/D/PG21	1
Spleißkassette groß	DNW-SK/121	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH12	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	DNW-SKA/121	1

ENDVERTEILER / AUFTEILGEHÄUSE



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
Aufteilgehäuse OM3, individuell zusammengebaut, LWL-...		
Grundgehäuse OM3	LWL-OM3/GG/M	1
Bohrung für Kupplung 8x FC/PC	LWL-OM/KUB/8FC/M	1
Bohrung für Kupplung 8x ST	LWL-OM/KUB/8ST/M	1
Bohrung für Kupplung 12x FC/PC	LWL-OM/KUB/12FC/M	1
Bohrung für Kupplung 12x ST	LWL-OM/KUB/12ST/M	1
Bohrung für Kupplung 12x SC simplex	LWL-OM/KUB/12SC-S/M	1
Bohrung für Kupplung 16x FC/PC	LWL-OM/KUB/16FC/M	1
Bohrung für Kupplung 16x ST	LWL-OM/KUB/16ST/M	1
Bohrung für Kupplung 24x SC simplex	LWL-OM/KUB/24SC-S/M	1
Kabeleinführung PG11	LWL-KDF/D/PG11/M	1
Kabeleinführung PG13	LWL-KDF/D/PG13/M	1
Kabeleinführung PG16	LWL-KDF/D/PG16/M	1
Kabeleinführung PG21	LWL-KDF/D/PG21/M	1
Spleißkassette groß	LWL-SK/121/M	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH8/M	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH12/M	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	LWL-SWH12/M	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	LWL-SKA/121/M	1

Aufteilgehäuse OM3, Zubehör

Wandbefestigung WM	LWL-UKM/WM	1
Blindstopfen FC/PC	DNW-SS/FC	1
Blindstopfen ST	DNW-SS/ST	1
Blindstopfen SC simplex	DNW-SS/SC/S	1
Blindstopfen SC duplex	DNW-SS/SC/D	1
Kabeleinführung PG11	LWL-KDF/D/PG11	1
Kabeleinführung PG13	LWL-KDF/D/PG13	1
Kabeleinführung PG16	LWL-KDF/D/PG16	1
Kabeleinführung PG21	LWL-KDF/D/PG21	1
Spleißkassette groß	DNW-SK/121	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH12	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	DNW-SKA/121	1

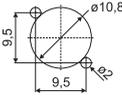
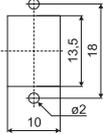
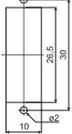
ENDVERTEILER / AUFTEILGEHÄUSE

Technische Daten: Aufteilgehäuse OM, individuell zusammgebaut, LWL-...

Beschreibung OM2, OM3

- Das Aufteilgehäuse dient als Abschluss eines LWL-Kabels auf Steckverbinder und zum Ablegen von Spleißen
- Kleiner Endverteiler speziell für geringen Platzbedarf
- Für Wandmontage im Innen- und Feuchtraumbereich geeignet (in speziellen Fällen auch für Außenanwendung geeignet)
- Zur einfacheren Montage ist die Grundplatte mit Spleißkassette herausnehmbar
- Montagepunkt für Zugentlastungselement (Kevlar)
- Unter der Spleißkassette ist ausreichend Platz für Bündeladerreserven
- Für einfache Wandmontage ist ein Wandbefestigungsset als Zubehör erhältlich
- Schutzart des unbestückten Gehäuses: IP66
- Temperaturbeständigkeit: -40°C ... +80°C (Dauergebrauch)
- UV-Beständigkeit: nach UL 508
- Halogenfrei: Ja
- Material
Gehäuse: Polycarbonat ähnlich RAL 7035
Grundplatte: Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
- Gewicht
OM2: ca. 1 kg
OM3: ca. 1,3 kg
- Lieferumfang
Grundgehäuse: 1 Gehäuse, 1 Grundplatte, 1 Montageanleitung
Bohrungen für Kupplungen: Anzahl der Bohrungen im Grundgehäuse
Kabeleinführung: 1 Bohrung im Grundgehäuse, 1 PG-Verschraubung, 1 PG-Gegenmutter

Bohrbild

Steckertyp	FC/PC	ST	SC simplex (= E2000, LC duplex)	SC duplex
				

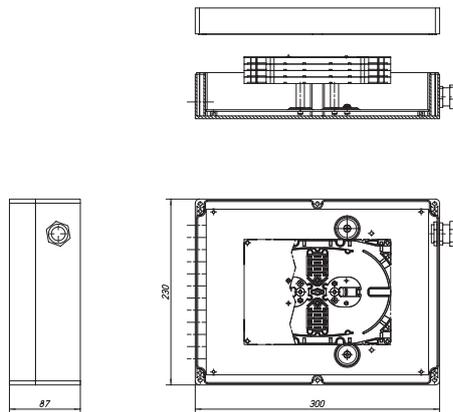
Grundgehäuse OM2, LWL-OM2/GG/M



• Einführungen	1 oder 2 Kabel	PG11 Kabel \varnothing 5-10 mm PG13 Kabel \varnothing 6-12 mm PG16 Kabel \varnothing 8-14 mm PG21 Kabel \varnothing 10-18 mm
• Spleißkassetten		1x SK121ww
• Kupplungen		4 oder 8 Fasern FC/PC, ST; 12 Fasern SC simplex, SC duplex oder E2000; 24 Fasern LC duplex

ENDVERTEILER / AUFTEILGEHÄUSE

Grundgehäuse OM3, LWL-OM3/GG/M



• Einführungen	1, 2, 3 oder 4 Kabel	PG11 Kabel \varnothing 5-10 mm PG13 Kabel \varnothing 6-12 mm PG16 Kabel \varnothing 8-14 mm PG21 Kabel \varnothing 10-18 mm
• Spleißkassetten		max. 4x SK121
• Kupplungen		12 oder 16 Fasern FC/PC, ST; 12 Fasern SC simplex/E2000; 24 Fasern SC simplex/E2000 oder LC duplex; 48 Fasern LC duplex

Zubehör für Aufteilgehäuse OM2, OM3

Kabeleinführung PG, LWL-KDF/D..

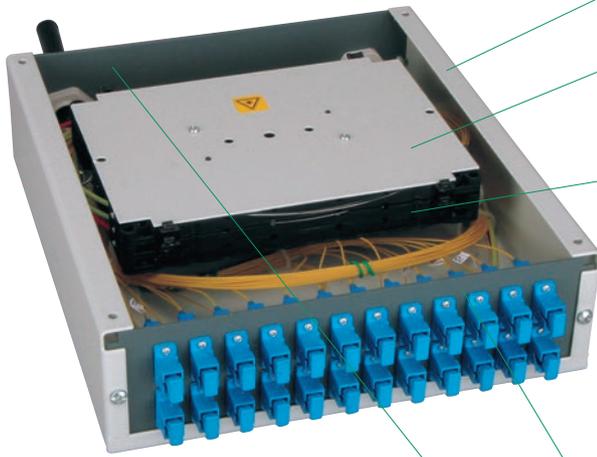
- Zum Abdichten von Kabeln mittels PG-Verschraubung
- Kabeldurchmesser

LWL-KDF/D/PG11..	5 bis 10 mm
LWL-KDF/D/PG13..	6 bis 12 mm
LWL-KDF/D/PG16..	8 bis 14 mm
LWL-KDF/D/PG21..	10 bis 18 mm
- Schutzart: IP68
- Material: Polyamid
- Gewicht: ca. 15 g
- Lieferumfang: 1 PG-Verschraubung, 1 Gegenmutter

ENDVERTEILER / AUFTEILGEHÄUSE

Aufteilgehäuse IML, individuell zusammengebaut, LWL-...

Bestellhilfe



Grundgehäuse
LWL-IML/GG/M

Spleißkassettenabdeckung
...-SKA/120...
...-SKA/121...
max. 1 Stk.

Spleißkassetten

Spleißkassette klein

max. 4 Stk.
Spleißkassette klein mit Scharnier, ...-SK/120/S/..
Spleißschutzhalter (max. 2 Stk. je Spleißkassette)
Spleißschutzhalter für 8x Schrumpf, ...-SRH8..
Spleißschutzhalter für 12x Sandwich, ...-SWH12..

Spleißkassette groß

max. 3 Stk.
Spleißkassette groß, ...-SK/121..
Spleißschutzhalter (max. 2 Stk. je Spleißkassette)
Spleißschutzhalter für 8x Schrumpf, ...-SRH8..
Spleißschutzhalter für 12x Schrumpf, ...-SRH12..
Spleißschutzhalter für 12x Sandwich, ...-SWH12..

Platten

max. 2 Stk.

Kupplungsplatten

12 oder 24 Fasern FC, ST, SC simplex, SC duplex, E2000
24 oder 48 Fasern LC duplex
LWL-IML/KUP/.../M

Kabeleinführungsplatten

2 Kabel
2 PG11 Kabel ø 8-10 mm
2 PG13 Kabel ø 10-12 mm
2 PG16 Kabel ø 12-14 mm
LWL-IML/KEP/2PG../M

ENDVERTEILER / AUFTEILGEHÄUSE



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
Aufteilgehäuse IML, individuell zusammengebaut, LWL-...		
Grundgehäuse IML	LWL-IML/GG/M	1
Kupplungsplatte 12x FC	LWL-IML/KUP/12FC/M	1
Kupplungsplatte 12x ST	LWL-IML/KUP/12ST/M	1
Kupplungsplatte 12x SC simplex	LWL-IML/KUP/12SC-S/M	1
Kupplungsplatte 6x SC duplex	LWL-IML/KUP/6SC-D/M	1
Kupplungsplatte 24x FC	LWL-IML/KUP/24FC/M	1
Kupplungsplatte 24x ST	LWL-IML/KUP/24ST/M	1
Kupplungsplatte 24x SC simplex	LWL-IML/KUP/24SC-S/M	1
Kupplungsplatte 12x SC duplex	LWL-IML/KUP/12SC-D/M	1
Kabeleinführungsplatte 2x PG11	LWL-IML/KEP/2PG11/M	1
Kabeleinführungsplatte 2x PG13	LWL-IML/KEP/2PG13/M	1
Kabeleinführungsplatte 2x PG16	LWL-IML/KEP/2PG16/M	1
Spleißkassette klein mit Scharnier	LWL-SK/120/S/MS/M	1
Spleißkassette groß	LWL-SK/121/M	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH8/M	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH12/M	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	LWL-SWH12/M	1
Spleißkassettenabdeckung für SK120S	LWL-SKA/120/M	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	LWL-SKA/121/M	1

Aufteilgehäuse IML, Zubehör

Blindstopfen FC	DNW-SS/FC	1
Blindstopfen ST	DNW-SS/ST	1
Blindstopfen SC simplex	DNW-SS/SC/S	1
Blindstopfen SC duplex	DNW-SS/SC/D	1
Spleißkassette klein	DNW-SK/120/S	1
Scharnier für Spleißkassette klein	DNW-S/SK/120/S	1
Spleißkassette groß	DNW-SK/121	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH12	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Spleißkassettenabdeckung für SK120S	DNW-SKA/120	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	DNW-SKA/121	1

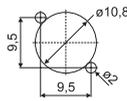
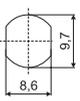
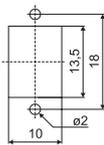
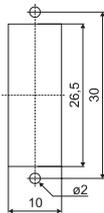
ENDVERTEILER / AUFTEILGEHÄUSE

Technische Daten: Aufteilgehäuse IML, individuell zusammengebaut, LWL-...

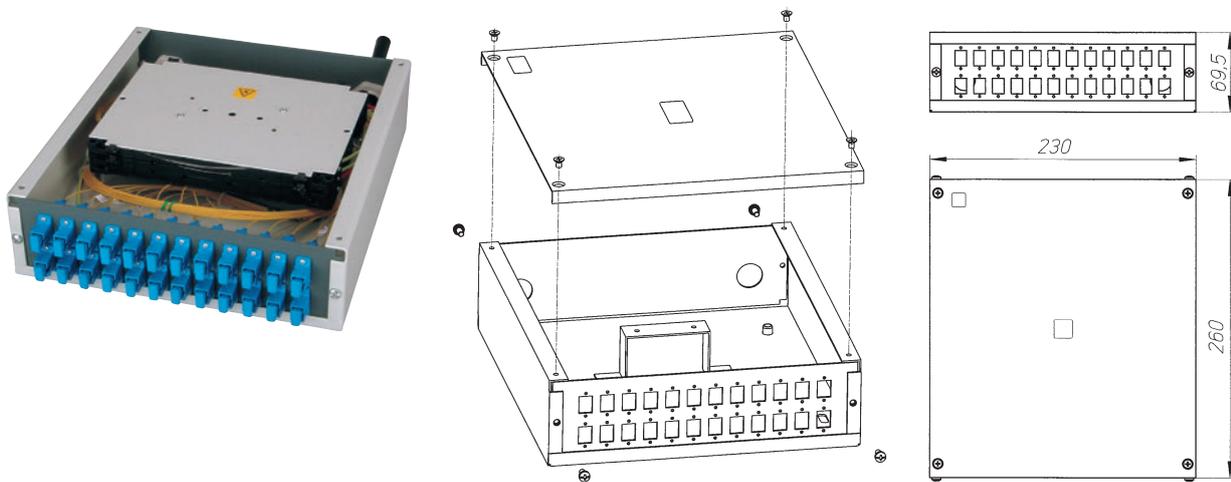
Beschreibung IML

- Das Aufteilgehäuse dient als Abschluss eines LWL-Kabels auf Steckverbinder und zum Ablegen von Spleißen
- Kleiner Endverteiler speziell für geringen Platzbedarf
- Für Wandmontage im Innenraumbereich geeignet
- Robustes Metallgehäuse
- Montagepunkt für Zugentlastungselement (Kevlar)
- Unter der Spleißkassette ist ausreichend Platz für Bündeladerreserven
- Schutzart des unbestückten Gehäuses: IP30
- Material
Gehäuse: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
Platten: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7011
- Gewicht: ca. 2,3 kg
- Abmessungen BxHxT: ca. 230x70x260 mm
- Lieferumfang
Grundgehäuse: 1 Gehäuse bestehend aus Wanne und Deckel
Kupplungsplatte: 1 Frontplatte mit Durchbrüchen (ohne Kupplungen)
Kabeleinführungsplatte: 1 Einführungsplatte für 2 Kabel, 2 PG-Verschraubungen, 1 Blindverschraubung, inkl. Gegenmuttern

Bohrbild

Steckertyp	FC	ST	SC simplex (= E2000, LC duplex)	SC duplex
				

Grundgehäuse IML, LWL-IML/GG/M



• Einführungen

2 Kabelverschraubungen gleicher Type

PG11 Kabel \varnothing 8-10 mm
PG13 Kabel \varnothing 10-12 mm
PG16 Kabel \varnothing 12-14 mm

• Spleißkassetten

4x Spleißkassette klein (SK120S) oder 3x Spleißkassette groß (SK121)

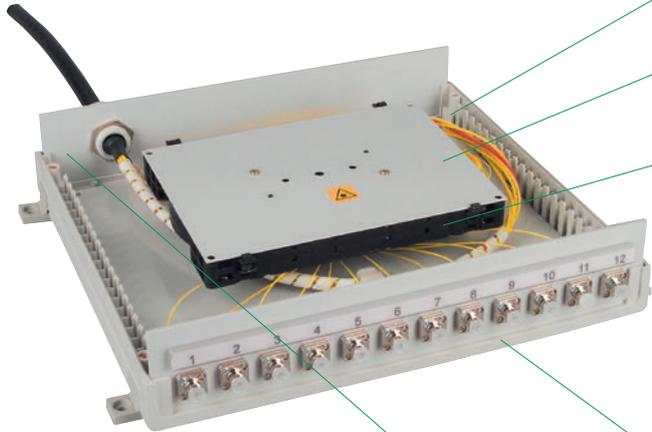
• Kupplungen

12 oder 24 Fasern FC, ST, SC simplex, SC duplex, E2000
24 oder 48 Fasern LC duplex

ENDVERTEILER / AUFTEILGEHÄUSE

Aufteilgehäuse IM, individuell zusammengebaut, LWL-...

Bestellhilfe



Grundgehäuse

LWL-IM./GG/M

Spleißkassettenabdeckung

...-SKA/121...

max. 1 Stk.

Spleißkassetten

max. 1 Stk. bei IM2

max. 2 Stk. bei IM3

max. 4 Stk. bei IM3/1

Spleißkassette groß, ...-SK/121..

Spleißschutzhalter (max. 2 Stk. je Spleißkassette)

Spleißschutzhalter für 8x Schrumpf, ...-SRH8..

Spleißschutzhalter für 12x Schrumpf, ...-SRH12..

Spleißschutzhalter für 12x Sandwich, ...-SWH12..

Platten

max. 2 Stk.

Kupplungsplatten

4 oder 8 Fasern FC/PC, ST, SC simplex, SC duplex, E2000 bei IM2

8 oder 16 Fasern LC duplex bei IM2

8, 12 oder 16 Fasern FC/PC, ST, SC simplex, SC duplex, E2000 bei IM3

16, 24 oder 32 Fasern LC duplex bei IM3

24 oder 36 Fasern FC/PC, ST, SC simplex, SC duplex, E2000 bei IM3/1

48 oder 72 Fasern LC duplex bei IM3/1

LWL-IM.../KUP/.../M

Kabeleinführungsplatten

1 oder 2 Kabel bei IM2, IM3

1, 2, oder 3 Kabel bei IM3/1

PG11 Kabel ø 8-10 mm

PG13 Kabel ø 10-12 mm

PG16 Kabel ø 12-14 mm

LWL-IM.../KEP/.PG../M

ENDVERTEILER / AUFTEILGEHÄUSE



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
------------	-----------------------	---------------

Aufteilgehäuse IM2, individuell zusammengebaut, LWL-...

Grundgehäuse IM2	LWL-IM2/GG/M	1
Kupplungsplatte 4x FC/PC	LWL-IM2/KUP/4FC/M	1
Kupplungsplatte 4x ST	LWL-IM2/KUP/4ST/M	1
Kupplungsplatte 4x SC simplex	LWL-IM2/KUP/4SC-S/M	1
Kupplungsplatte 2x SC duplex	LWL-IM2/KUP/2SC-D/M	1
Kupplungsplatte 8x FC/PC	LWL-IM2/KUP/8FC/M	1
Kupplungsplatte 8x ST	LWL-IM2/KUP/8ST/M	1
Kupplungsplatte 8x SC simplex	LWL-IM2/KUP/8SC-S/M	1
Kupplungsplatte 4x SC duplex	LWL-IM2/KUP/4SC-D/M	1
Kabeleinführungsplatte 1x PG11	LWL-IM2/KEP/1PG11/M	1
Kabeleinführungsplatte 1x PG13	LWL-IM2/KEP/1PG13/M	1
Kabeleinführungsplatte 1x PG16	LWL-IM2/KEP/1PG16/M	1
Kabeleinführungsplatte 2x PG11	LWL-IM2/KEP/2PG11/M	1
Kabeleinführungsplatte 2x PG13	LWL-IM2/KEP/2PG13/M	1
Kabeleinführungsplatte 2x PG16	LWL-IM2/KEP/2PG16/M	1
Spleißkassette groß	LWL-SK/121/M	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH8/M	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH12/M	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	LWL-SWH12/M	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	LWL-SKA/121/M	1

Aufteilgehäuse IM2, Zubehör

Wandlaschenset		1
Blindstopfen FC/PC	DNW-SS/FC	1
Blindstopfen ST	DNW-SS/ST	1
Blindstopfen SC simplex	DNW-SS/SC/S	1
Blindstopfen SC duplex	DNW-SS/SC/D	1
Spleißkassette groß	DNW-SK/121	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH12	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	DNW-SKA/121	1

ENDVERTEILER / AUFTEILGEHÄUSE



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
Aufteilgehäuse IM3, individuell zusammengebaut, LWL-...		
Grundgehäuse IM3	LWL-IM3/GG/M	1
Kupplungsplatte 8x FC/PC	LWL-IM3/KUP/8FC/M	1
Kupplungsplatte 8x ST	LWL-IM3/KUP/8ST/M	1
Kupplungsplatte 8x SC simplex	LWL-IM3/KUP/8SC-S/M	1
Kupplungsplatte 4x SC duplex	LWL-IM3/KUP/4SC-D/M	1
Kupplungsplatte 12x FC/PC	LWL-IM3/KUP/12FC/M	1
Kupplungsplatte 12x ST	LWL-IM3/KUP/12ST/M	1
Kupplungsplatte 12x SC simplex	LWL-IM3/KUP/12SC-S/M	1
Kupplungsplatte 6x SC duplex	LWL-IM3/KUP/6SC-D/M	1
Kupplungsplatte 16x FC/PC	LWL-IM3/KUP/16FC/M	1
Kupplungsplatte 16x ST	LWL-IM3/KUP/16ST/M	1
Kupplungsplatte 16x SC simplex	LWL-IM3/KUP/16SC-S/M	1
Kupplungsplatte 8x SC duplex	LWL-IM3/KUP/8SC-D/M	1
Kabeleinführungsplatte 1x PG11	LWL-IM3/KEP/1PG11/M	1
Kabeleinführungsplatte 1x PG13	LWL-IM3/KEP/1PG13/M	1
Kabeleinführungsplatte 1x PG16	LWL-IM3/KEP/1PG16/M	1
Kabeleinführungsplatte 2x PG11	LWL-IM3/KEP/2PG11/M	1
Kabeleinführungsplatte 2x PG13	LWL-IM3/KEP/2PG13/M	1
Kabeleinführungsplatte 2x PG16	LWL-IM3/KEP/2PG16/M	1
Spleißkassette groß	LWL-SK/121/M	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH8/M	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH12/M	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	LWL-SWH12/M	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	LWL-SKA/121/M	1

Aufteilgehäuse IM3, Zubehör

Wandlaschenset		1
Blindstopfen FC/PC	DNW-SS/FC	1
Blindstopfen ST	DNW-SS/ST	1
Blindstopfen SC simplex	DNW-SS/SC/S	1
Blindstopfen SC duplex	DNW-SS/SC/D	1
Spleißkassette groß	DNW-SK/121	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH12	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	DNW-SKA/121	1

ENDVERTEILER / AUFTEILGEHÄUSE

Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
Aufteilgehäuse IM3/1, individuell zusammgebaut, LWL-...		
Grundgehäuse IM3/1	LWL-IM3/1/GG/M	1
Kupplungsplatte 24x FC/PC	LWL-IM3/1/KUP/24FC/M	1
Kupplungsplatte 24x ST	LWL-IM3/1/KUP/24ST/M	1
Kupplungsplatte 24x SC simplex	LWL-IM3/1/KUP/24SC-S/M	1
Kupplungsplatte 12x SC duplex	LWL-IM3/1/KUP/12SC-D/M	1
Kupplungsplatte 36x FC/PC	LWL-IM3/1/KUP/36FC/M	1
Kupplungsplatte 36x ST	LWL-IM3/1/KUP/36ST/M	1
Kupplungsplatte 36x SC simplex	LWL-IM3/1/KUP/36SC-S/M	1
Kupplungsplatte 18x SC duplex	LWL-IM3/1/KUP/18SC-D/M	1
Kabeleinführungsplatte 1x PG11	LWL-IM3/1/KEP/1PG11/M	1
Kabeleinführungsplatte 1x PG13	LWL-IM3/1/KEP/1PG13/M	1
Kabeleinführungsplatte 1x PG16	LWL-IM3/1/KEP/1PG16/M	1
Kabeleinführungsplatte 2x PG11	LWL-IM3/1/KEP/2PG11/M	1
Kabeleinführungsplatte 2x PG13	LWL-IM3/1/KEP/2PG13/M	1
Kabeleinführungsplatte 2x PG16	LWL-IM3/1/KEP/2PG16/M	1
Kabeleinführungsplatte 3x PG11	LWL-IM3/1/KEP/3PG11/M	1
Kabeleinführungsplatte 3x PG13	LWL-IM3/1/KEP/3PG13/M	1
Kabeleinführungsplatte 3x PG16	LWL-IM3/1/KEP/3PG16/M	1
Spleißkassette groß	LWL-SK/121/M	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH8/M	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH12/M	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	LWL-SWH12/M	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	LWL-SKA/121/M	1

Aufteilgehäuse IM3/1, Zubehör

Wandlaschenset		1
Blindstopfen FC/PC	DNW-SS/FC	1
Blindstopfen ST	DNW-SS/ST	1
Blindstopfen SC simplex	DNW-SS/SC/S	1
Blindstopfen SC duplex	DNW-SS/SC/D	1
Spleißkassette groß	DNW-SK/121	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH12	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	DNW-SKA/121	1

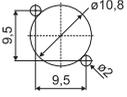
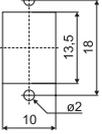
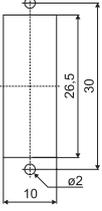
ENDVERTEILER / AUFTEILGEHÄUSE

Technische Daten: Aufteilgehäuse IM, individuell zusammengebaut, LWL-...

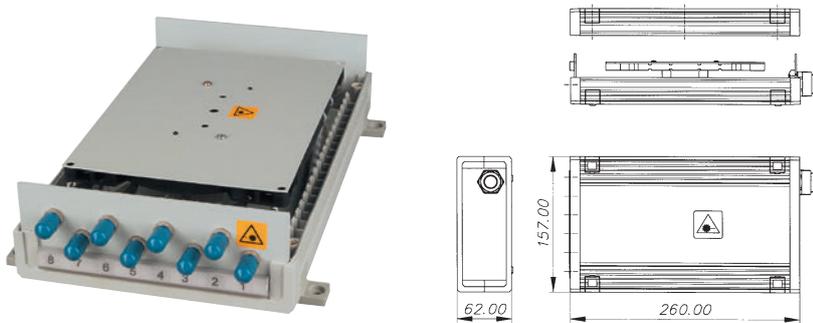
Beschreibung IM2, IM3, IM3/1

- Das Aufteilgehäuse dient als Abschluss eines LWL-Kabels auf Steckverbinder und zum Ablegen von Spleißen
- Kleiner Endverteiler speziell für geringen Platzbedarf
- Für Wandmontage im Innenraumbereich geeignet
- Zur einfacheren Montage ist die Grundplatte mit Spleißkassette herausnehmbar
- Montagepunkt für Zugentlastungselement (Kevlar)
- Unter der Spleißkassette ist ausreichend Platz für Bündeladerreserven
- Für einfache Wandmontage ist ein Wandlaschenset als Zubehör erhältlich
- Schutzart des unbestückten Gehäuses: IP40
- Material
Gehäuse: ABS ähnlich RAL 7035
Grundplatte: Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
Kupplungs-, Kabeleinführungsplatte: ABS ähnlich RAL 7035
- Gewicht
IM2: ca. 0,9 kg
IM3: ca. 1,4 kg
IM3/1: ca. 2 kg
- Lieferumfang
Grundgehäuse: 1 Gehäuse, 1 Grundplatte, 1 Montageanleitung
Kupplungsplatte: 1 Frontplatte mit Durchbrüchen (ohne Kupplungen)
Kabeleinführungsplatte: 1 Einführungsplatte, PG-Verschraubungen, PG-Gegenmuttern

Bohrbild

Steckertyp	FC/PC	ST	SC simplex (= E2000, LC duplex)	SC duplex
				

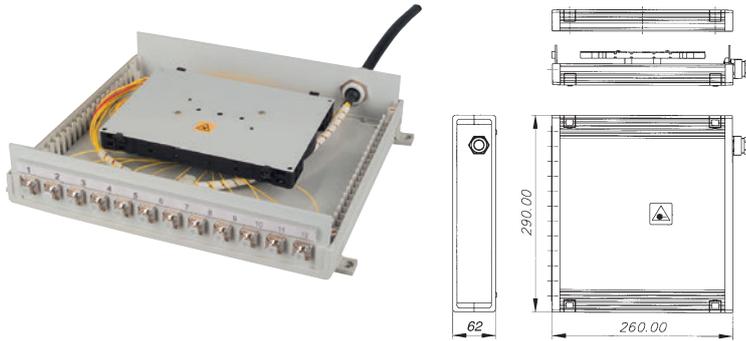
Grundgehäuse IM2, LWL-IM2/GG/M



• Einführungen	1 oder 2 Kabel	PG11 Kabel \varnothing 8-10 mm PG13 Kabel \varnothing 10-12 mm PG16 Kabel \varnothing 12-14 mm
• Spleißkassetten		1x SK121
• Kupplungen		4 oder 8 Fasern FC/PC, ST, SC simplex, SC duplex, E2000 8 oder 16 Fasern LC duplex

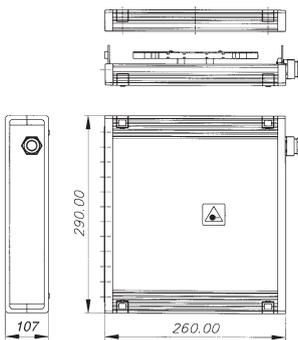
ENDVERTEILER / AUFTEILGEHÄUSE

Grundgehäuse IM3, LWL-IM3/GG/M



• Einführungen	1 oder 2 Kabel	PG11 Kabel \varnothing 8-10 mm PG13 Kabel \varnothing 10-12 mm PG16 Kabel \varnothing 12-14 mm
• Spleißkassetten		max. 2x SK121
• Kupplungen		8, 12 oder 16 Fasern FC/PC, ST, SC simplex, SC duplex, E2000 16, 24 oder 32 Fasern LC duplex

Grundgehäuse IM3/1, LWL-IM3/1/GG/M



• Einführungen	1, 2 oder 3 Kabel	PG11 Kabel \varnothing 8-10 mm PG13 Kabel \varnothing 10-12 mm PG16 Kabel \varnothing 12-14 mm
• Spleißkassetten		max. 4x SK121
• Kupplungen		24 oder 36 Fasern FC/PC, ST, SC simplex, SC duplex, E2000 48 oder 72 Fasern LC duplex

ENDVERTEILER / HAUSENDVERTEILER

Hausendverteiler HEV10, individuell zusammengebaut, LWL-...

Bestellhilfe



Grundgehäuse

Grundgehäuse LWL-HEV10/GG/M
Verschluss
max. 1 Stk.
Schloss LWL-VK5/S..

Spleißkassettenabdeckung

...-SKA/121..
max. 1 Stk.

Spleißkassetten

max. 4 Stk.
Spleißkassette groß, ...-SK/121..
Spleißschutzhalter (max. 2 Stk. je Spleißkassette)
Spleißschutzhalter für 8x Schrumpf, ...-SRH8..
Spleißschutzhalter für 12x Schrumpf, ...-SRH12..
Spleißschutzhalter für 12x Sandwich, ...-SWH12..

Kupplungswinkel

max. 1 Stk.
8 oder 12 Fasern FC/PC, ST, SC simplex, E2000
16 oder 24 Fasern LC duplex
LWL-HEV10/KUW/.../M

LSA PLUS Leiste 5 DA

max. 4 Stk.
LWL-LSA/P/L/5DA...

ENDVERTEILER / HAUSENDVERTEILER



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
Hausendverteiler HEV10, individuell zusammengebaut, LWL-...		
Grundgehäuse HEV10	LWL-HEV10/GG/M	1
Schloss	LWL-VK5/S/M	1
Kupplungswinkel 8x FC	LWL-HEV10/KUW/8FC/M	1
Kupplungswinkel 8x ST	LWL-HEV10/KUW/8ST/M	1
Kupplungswinkel 8x SC	LWL-HEV10/KUW/8SC/M	1
Kupplungswinkel 12x FC	LWL-HEV10/KUW/12FC/M	1
Kupplungswinkel 12x ST	LWL-HEV10/KUW/12ST/M	1
Kupplungswinkel 12x SC	LWL-HEV10/KUW/12SC/M	1
LSA Plus Leiste 5 DA	LWL-LSA/P/L/5DA/M	1
Spleißkassette groß	LWL-SK/121/M	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH8/M	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH12/M	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	LWL-SWH12/M	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	LWL-SKA/121/M	1

Hausendverteiler HEV10, Zubehör

Schloss	LWL-VK5/S	1
LSA Plus Leiste 5 DA	LWL-LSA/P/L/5DA	1
Spleißkassette groß	DNW-SK/121	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH12	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	DNW-SKA/121	1

ENDVERTEILER / HAUSENDVERTEILER

Technische Daten: Hausendverteiler HEV10, individuell zusammenggebaut, LWL-...

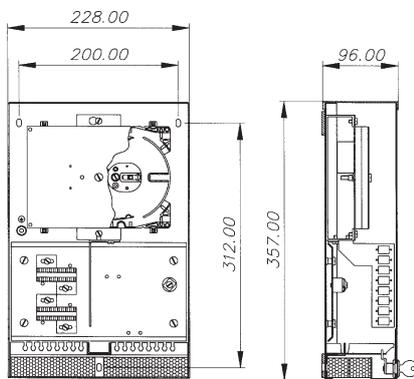
Beschreibung

- Das Aufteilgehäuse dient als Abschluss eines LWL-Kabels auf Steckverbinder, zum Ablegen von Spleißen und zum Verbinden von Kupfer-Datenkabeln
- Speziell für Hybridkabel konstruiert
- Für Wandmontage im Innenbereich geeignet
- Für ungeschnittene Kabel geeignet

Grundgehäuse HEV10, LWL-HEV10/GG/M



• Versperbare Haube (Schloss)	
• Kabeleinführung durch geteilte Schaumstoffstreifen	
• Zugentlastung der Kabel mit Kabelbinder	
• Montagepunkt für Zugentlastungselement (Kevlar)	
• Für einfachere Montage ist die Grundplatte mit Spleißkassette herausnehmbar	
• Unter der Spleißkassette ist ausreichend Platz für Bündeladerreserven	
• Montageplatte zur Befestigung der LSA PLUS Leisten	
• Dichtheit	staubgeschützt
• Einführungen	2 Kabel bis \varnothing 16 mm ungeschnitten
• Spleißkassetten	max. 4x SK121
• Kupplungen	8 oder 12 Fasern FC/PC, ST, SC simplex, E2000 16 oder 24 Fasern LC duplex
• LSA PLUS Leisten	max. 20 DA (4x 5 DA - Doppeladern)
• Material	Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
• Gewicht	ca. 2 kg
• Lieferumfang	Grundgehäuse: 1 Grundplatte, 1 Haube, 1 Montageplatte, 1 geteilte Schaumstoffeinführung, 1 Montageanleitung Kupplungswinkel: 1 Winkel, Befestigungsschrauben LSA PLUS Leiste: 1 LSA PLUS Leiste 5 DA, Befestigungsschrauben



Darstellung ohne Deckel

Bohrbild

Steckertyp	FC/PC	ST	SC simplex (= E2000, LC duplex)

ENDVERTEILER / HAUSENDVERTEILER



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
------------	-----------------------	---------------

Hausendverteiler HEV11 bis zu 96 Fasern, HEV11-96F/2SK121+SRH12

Hausendverteiler HEV11, 96 Fasern	HEV11-96F/2SK121+SRH12	1
Spleißkassette + Halter (2 Stk. erforderlich)	LWL-SK/121/24SR	1

Hausendverteiler HEV11 bis zu 48 Fasern, HEV11-48F/2SK121+SRH12

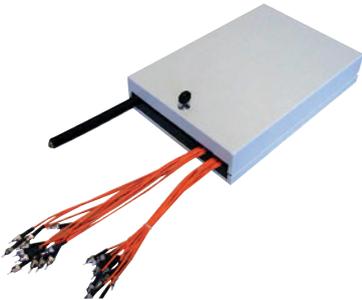
Hausendverteiler HEV11, 48 Fasern	HEV11 HEV11-48F/2SK121+SRH12	1
-----------------------------------	------------------------------	---

ENDVERTEILER / HAUSENDVERTEILER

Technische Daten: Hausendverteiler HEV11

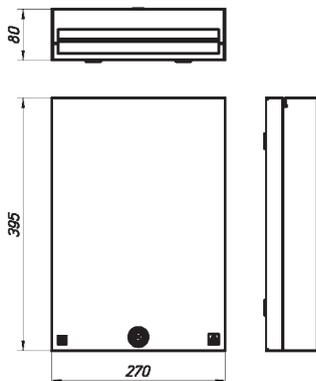
Beschreibung

- Der Hausendverteiler HEV11 dient als Anschluss- bzw. Übergabepunkt für LWL-Kabel wie z.B. das Verbinden eines Riserkabels zu mehreren Verbindungskabeln für Kundenanschlüsse
- Je nach Bedarf können Kabelreserven abgelegt werden
- Für die Wandmontage im Innenbereich geeignet, zur Aufteilung des optischen Netzwerkes innerhalb eines Gebäudes
- Für ungeschnittene Kabel geeignet

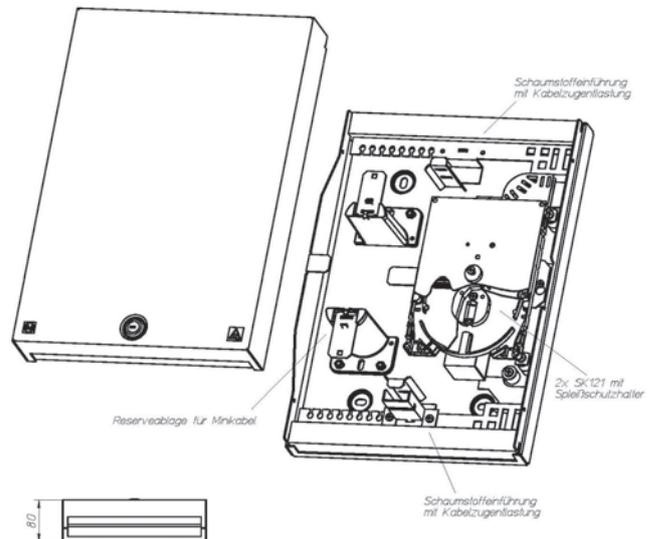


• Die Kabeleinführung erfolgt jeweils durch zwei Schaumstoffstreifen, Befestigung mittels Kabelbinder möglich	
• Abschließbare Haube	
• Speziell für FTTx-Anwendungen entwickelt	
• Kabeleinführungen: 2 Hauptkabel sowie mehrere Verbindungskabel entweder von oben und/oder unten	
• Spleißablage	bis zu 96 Fasern
• Material	Aluminium pulverbeschichtet, RAL 7035
• Gewicht	ca. 2 kg
• Lieferumfang	1 Grundgehäuse, 1 Haube mit Schloss, Spleißkassetten, Spleißschutzhalter und Kassettenabdeckung, 2 Patchcordführungen

Abmessungen (mm)



Detailzeichnung



ENDVERTEILER / WANDSPLEISSBOX

Wandspleißbox WSB10, individuell zusammenggebaut, LWL-...

Bestellhilfe



Grundgehäuse

2 Türen / 1 Schloss
Grundgehäuse LWL-WSB10/1S/GG/M
2 Türen / 2 Schlösser
Grundgehäuse LWL-WSB10/2S/GG/M

Spleißkassettenabdeckung

...-SKA/121..
max. 1 Stk.

Spleißkassetten

max. 6 Stk.
Spleißkassette groß, ...-SK/121..
Spleißschutzhalter (max. 2 Stk. je Spleißkassette)
Spleißschutzhalter für 8x Schrumpf, ...-SRH8..
Spleißschutzhalter für 12x Schrumpf, ...-SRH12..
Spleißschutzhalter für 12x Sandwich, ...-SWH12..

Zwischenplatte für Kupplungen

max. 1 Stk.
24 oder 48 Fasern FC/PC, ST, SC simplex, SC duplex, E2000
48 oder 96 Fasern LC duplex
LWL-WSB10/ZP/.../M

Kabelverschraubungen

max. 4 Stk.
M16 Kabel Ø 5-10 mm
M20 Kabel Ø 8-13 mm
M25 Kabel Ø 11-15 mm
...-KV/M...

ENDVERTEILER / WANDSPLEISSBOX



Ausführung	Typen- bezeichnung	VPE (Stk.)
Wandspießbox WSB10, individuell zusammgebaut, LWL-...		
Grundgehäuse 1 Schloss	LWL-WSB10/1S/GG/M	1
Grundgehäuse 2 Schlösser	LWL-WSB10/2S/GG/M	1
Zwischenplatte 24x FC/PC	LWL-WSB10/ZP/24FC/M	1
Zwischenplatte 24x ST	LWL-WSB10/ZP/24ST/M	1
Zwischenplatte 24x SC simplex	LWL-WSB10/ZP/24SC-S/M	1
Zwischenplatte 12x SC duplex	LWL-WSB10/ZP/12SC-D/M	1
Zwischenplatte 48x FC/PC	LWL-WSB10/ZP/48FC/M	1
Zwischenplatte 48x ST	LWL-WSB10/ZP/48ST/M	1
Zwischenplatte 48x SC simplex	LWL-WSB10/ZP/48SC-S/M	1
Zwischenplatte 24x SC duplex	LWL-WSB10/ZP/24SC-D/M	1
Kabelverschraubung M16	LWL-KV/M16/M	1
Kabelverschraubung M20	LWL-KV/M20/M	1
Kabelverschraubung M25	LWL-KV/M25/M	1
Spleißkassette groß	LWL-SK/121/M	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH8/M	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	LWL-SRH12/M	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	LWL-SWH12/M	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	LWL-SKA/121/M	1

Wandspießbox WSB10, Zubehör

Kabelverschraubung M16	DNW-KV/M16	1
Kabelverschraubung M20	DNW-KV/M20	1
Kabelverschraubung M25	DNW-KV/M25	1
Spleißkassette groß	DNW-SK/121	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH12	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1
Spleißkassettenabdeckung für SK121	DNW-SKA/121	1

ENDVERTEILER / WANDSPLEISSBOX

Technische Daten: Wandspleißbox WSB10, individuell zusammgebaut, LWL-...

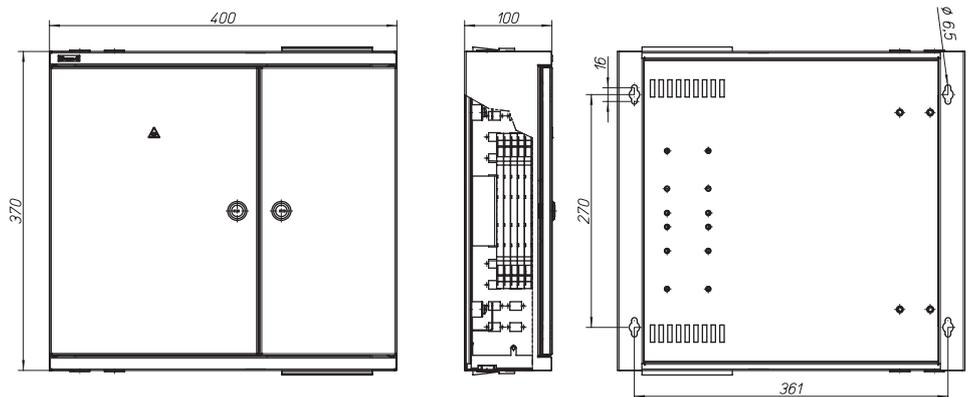
Beschreibung

- Das Aufteilgehäuse dient zum Ablegen von Spleißen und als Abschluss eines LWL-Kabels auf Steckverbinder
- Verbindungs- und Abzweiggehäuse
- Kompaktes Gehäuse bietet eine raumsparende Organisation und einen optimalen Schutz der LWL-Fasern
- Für Wandmontage im Innenbereich speziell als Etagen- oder Stockwerksverteiler geeignet
- Getrennter Zugriff auf Spleiß- und Steckverbindungen möglich

Grundgehäuse, LWL-WSB10/S/GG/M



• Gehäuse wahlweise mit 1 oder 2 Schlösser (verschiedenschließend)	
• 2 Bereiche	links zum Spleißen rechts zum Patchen
• Bürstenleiste zum Zu- und Abführen der Patchkabel	
• Patchcordführungen zum geordneten Rangieren der Patchkabel	
• Zugentlastungspunkte für Stab und Kevlar	
• Unter der Spleißkassette ist ausreichend Platz für Bündeladerreserven	
• Einführungen	
Spleißbereich	1 oder 2 Kabel mit Verschraubung (oben und unten) M16 Kabel Ø 5-10 mm M20 Kabel Ø 8-13 mm M25 Kabel Ø 11-15 mm
Patchbereich	rechteckige Öffnung 100 x 30 mm mit Bürstenleiste (oben und unten)
• Spleißkassetten	max. 6x SK121
• Kupplungen	24 oder 48 Fasern FC/PC, ST, SC simplex, SC duplex, E2000 48 oder 96 Fasern LC duplex
• Material	
Grundgehäuse, Kupplungsplatte	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7011
• Gewicht	ca. 3,9 kg
• Lieferumfang	Grundgehäuse: 1 Gehäuse inkl. Türen, 1 oder 2 Schlösser mit Schlüssel, 2 Patchcordführungen, 2 Bürstenleisten, 4 Blindverschraubungen Kupplungsplatte: 1 Kupplungsplatte mit Bohrungen, Befestigungsmaterial



Bohrbild

Steckertype	FC/PC	ST	SC simplex (= E2000, LC duplex)	SC duplex

ENDVERTEILER / OTO-DOSE & KUNDENANSCHLUSSBOX

OTO-Dose



- FTTH Inhaus-Verkabelungsset zur Verbindung zwischen Hausübergabepunkt (BEP) und dem Glasfaserabschluss (OTO), z.B. in der Wohnung oder am Arbeitsplatz.
- LWL-Endverteiler (OTO-Dose) bestückt mit 4 Stk. SC/APC Singlemode Kupplungen mit selbstschließendem Shutter, 2 oder 4 Stecker SC/APC und 4 fasrigem LWL-Innenkabel mit Einziehhilfe auf einer Kartonspule und Befestigungsmaterial.
- Die OTO-Dose ist ohne Öffnen an der Wand oder einer Hutschiene montierbar.
- Eine optionale Montageplatte ermöglicht ein werkzeugloses Aufschnappen der OTO-Dose, sowie die Montage an einer UP-Gerätedose Ø60mm.
LWL Endbox OTO vorkonfektioniert 30m
LWL Endbox OTO vorkonfektioniert 50m
LWL Endbox OTO vorkonfektioniert 70m
LWL Endbox OTO vorkonfektioniert 90m

Kundenanschlussbox



Die Box dient als Kundenanschlussbox für bis zu 4 Drop-Kabel. Die Ablage eines Splitters ist ebenso möglich wie die Montage von bis zu 4 SC-Kupplungen. Die Box ist für die Wandmontage geeignet und bietet durch UV-Beständigkeit, wasserdichte Einführungen und IP65-Konformität soliden Schutz vor Umwelteinflüssen.



ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK

Mit dem Endverteilsystem sind direkte Spleiß- und Patchverbindungen möglich. Im Inneren der Einschübe werden dauerhafte Verbindungen und Abzweige hergestellt, sowie einzelne Fasern auf Kupplungen geführt. Die Endverteilung und Rangierung der LWL-Fasern und Kabel erfolgt außerhalb der Einschübe.

Bei der Endverteilung wird ein direkter Anschluss von Endgeräten ermöglicht. Das Endverteilsystem ist für die Montage in einem 19" Schrank innerhalb von Gebäuden geeignet. Es beinhaltet neben einer großen Anzahl von Spleiß-einschüben auch Kabelablagen und diverses Zubehör. Daher sind für eine geringe oder hohe Anzahl von Verbindungen immer die passenden Komponenten vorhanden.

Durch den speziellen Aufbau ist eine einfache und schnelle Installation möglich. Endverteilsysteme in ETSI Technik sind auf Anfrage erhältlich.

FAKTEN UND VORTEILE

- Bestückung mit sämtlichen Pigtails und Kupplungen
- Modularer Aufbau
- Hohe Flexibilität
- Umfangreiches Zubehör
- Diverse Ausführungsvarianten: stufenlos rückversetzbar – ausziehbar – oder drehbar
- Verschiedenen Höheneinheiten

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" SPLEISSEINSCHUB 1HE, EINSCHUBTEIL FIX, LEER, DNW-SEL/19H1

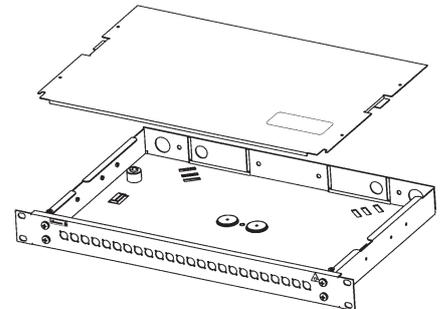
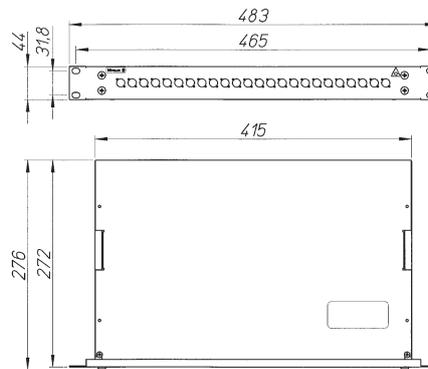
Faseranzahl Kupplungsanzahl Steckerart Typenbezeichnung VPE (Stk.)

19" Spleißeinschub 1HE, Einschubteil fix, leer, DNW-SEL/19H1



Blindfrontplatte	-	-	DNW-SEL/19H1/00BP	1
12	12	FC	DNW-SEL/19H1/12FC	1
12	12	ST	DNW-SEL/19H1/12ST	1
12	12	SC simplex	DNW-SEL/19H1/12SC/S	1
12	6	SC duplex	DNW-SEL/19H1/12SC/D	1
24	24	FC	DNW-SEL/19H1/24FC	1
24	24	ST	DNW-SEL/19H1/24ST	1
24	24	SC simplex	DNW-SEL/19H1/24SC/S	1
24	12	SC duplex	DNW-SEL/19H1/24SC/D	1
48	24	SC duplex	DNW-SEL/19H1/48SC/D	1

Technische Daten



- 19" Spleißeinschub dient als Abschluss eines LWL-Kabels auf Steckverbinder und zum Ablegen von Spleißen
- Leergehäuse (ohne Kupplungen und Pigtails)
- Frontgriffe zur Befestigung des Kabelführungssystems NWS-KFS/19 sind als Zubehör erhältlich
- Auf der Rückseite sind 2 ausbrechbare Öffnungen zur Montage von Kabeleinführungswinkel oder Abdeckplatten
- Montagepunkt für Zugentlastung (Stab, Kevlar) des Kabels
- Zum Tausch von Kupplungen kann der abnehmbare Deckel nach hinten geschoben werden
- Fassungsvermögen
 - Einführungen gerade mit Kabelverschraubung: 2 Kabel Ø 5-15 mm (M20) und 2 Spleißeinschub-Verbindungsrohre STVR9
 - Einführungen schräg mit Kabeleinführungswinkel: 2 Kabel Ø 5,5-18,5 mm (M12-M25) oder 4 Kabel bis 16 mm ungeschnitten
 - Spleißkassette: 3x DNW-SK/121
 - Kupplungen: 6-24 x FC/PC, ST, SC duplex, SC simplex, E2000
- Zahlenaufkleber inkludiert
- Version: fix
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Gewicht: ca. 3,3 kg
- Lieferumfang: 1 Grundgehäuse, 1 Deckel, 1 Frontplatte, 4 Kunststoffdriller, div. Befestigungsmaterial, Spleißkassette und Spleißschutzhalter siehe Tabelle

Faseranzahl	Spleißkassette DNW-SK/121	Spleißschutzhalter DNW-SRH12
12	1	2
24	2	4
48	2	4

Bohrbild

Steckertyp	FC/PC	ST	SC simplex (= E2000, LC duplex)	SC duplex



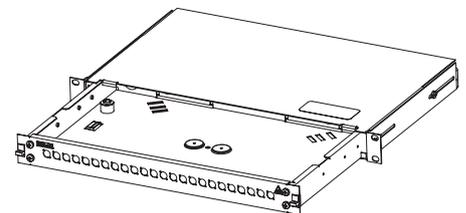
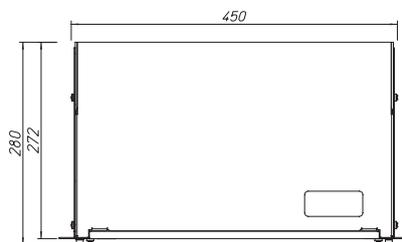
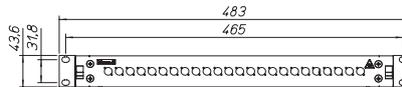
ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" SPLEISSEINSCHUB 1HE, EINSCHUBTEIL AUSZIEHBAR – GLEITEND AUF BLECH UND RÜCKVERSETZBAR, LEER, DNW-SEA/19H1

Faseranzahl	Kupplungsanzahl	Steckerart	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
19" Spleißeinschub 1HE, Einschubteil ausziehbar – gleitend auf Blech und rückversetzbar, leer, DNW-SEA/G/19H1				
Blindfrontplatte	-	-	DNW-SEA/G/19H1/00BP	1
12	12	FC	DNW-SEA/G/19H1/12FC	1
12	12	ST	DNW-SEA/G/19H1/12ST	1
12	12	SC simplex	DNW-SEA/G/19H1/12SC/S	1
12	6	SC duplex	DNW-SEA/G/19H1/12SC/D	1
24	24	FC	DNW-SEA/G/19H1/24FC	1
24	24	ST	DNW-SEA/G/19H1/24ST	1
24	24	SC simplex	DNW-SEA/G/19H1/24SC/S	1
24	12	SC duplex	DNW-SEA/G/19H1/24SC/D	1
48	24	SC duplex	DNW-SEA/G/19H1/48SC/D	1
Als 2HE-Ausführung:				
48	48	FC	DNW-SEA/G/19H2/48FC	1
72	72	SC simplex *)	DNW-SEA/G/19H2/72SC/S	1

*) 6 Ausschnitte á 12 Kupplungen (inkl. Blindabdeckungen)



Technische Daten



- 19" Spleißeinschub dient als Abschluss eines LWL-Kabels auf Steckverbinder und zum Ablegen von Spleißen
- Leergehäuse (ohne Kupplungen und Pigtails)
- Frontgriffe zur Befestigung des Kabelführungssystems NWS-KFS/19 sind als Zubehör erhältlich
- Auf der Rückseite sind 2 ausbrechbare Öffnungen zur Montage von Kabeleinführungswinkel oder Abdeckplatten
- Montagepunkt für Zugentlastung (Stab, Kevlar) des Kabels
- Fassungsvermögen
 - Einführungen gerade mit Kabelverschraubung: 2 Kabel Ø 5-15 mm (M20) und 2 Spleißeinschub-Verbindungsrohre STVR9
 - Einführungen schräg mit Kabeleinführungswinkel: 2 Kabel Ø 5,5-18,5 mm (M12-M25) oder 4 Kabel bis 16 mm ungeschnitten
 - Spleißkassette: 3x DNW-SK/121
 - Kupplungen: 6-24 x FC/PC, ST, SC duplex, SC simplex, E2000
- Zahlenaufkleber inkludiert
- Version: ausziehbar – gleitend auf Blech; Einschub kann ausgezogen und ausgehängt werden; Verriegelung des Einschubteiles mit Schnellverschlüssen rückversetzbar; Einschub kann stufenlos von 0 – 60 mm rückversetzt werden.
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Gewicht: ca. 4,2 kg
- Lieferumfang: 1 Grundgehäuse, 1 Frontplatte, 4 Kunststoffdriller, div. Befestigungsmaterial, Spleißkassette und Spleißschutzhalter siehe Tabelle

Faseranzahl	Spleißkassette DNW-SK/121	Spleißschutzhalter DNW-SRH12
12	1	2
24	2	4
48	2	4

Bohrbild

Steckertyp: FC/PC, ST, SC simplex (= E2000, LC duplex), SC duplex

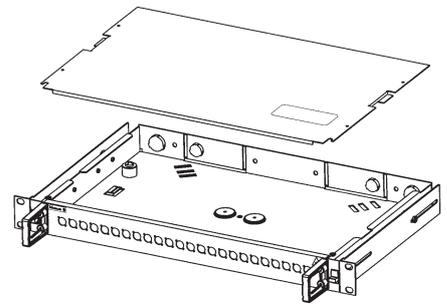
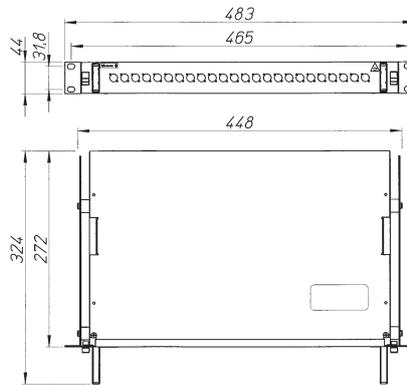


ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" SPLEISSEINSCHUB 1HE, EINSCHUBTEIL RÜCKVERSETZBAR, LEER, DNW-SER/19H1



Faseranzahl	Kupplungsanzahl	Steckerart	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
19" Spleißeinschub 1HE, Einschubteil rückversetzbar, leer, DNW-SER/19H1				
Blindfrontplatte	-	-	DNW-SER/19H1/00BP	1
12	12	FC	DNW-SER/19H1/12FC	1
12	12	ST	DNW-SER/19H1/12ST	1
12	12	SC simplex	DNW-SER/19H1/12SC/S	1
12	6	SC duplex	DNW-SER/19H1/12SC/D	1
24	24	FC	DNW-SER/19H1/24FC	1
24	24	ST	DNW-SER/19H1/24ST	1
24	24	SC simplex	DNW-SER/19H1/24SC/S	1
24	12	SC duplex	DNW-SER/19H1/24SC/D	1
48	24	SC duplex	DNW-SER/19H1/48SC/D	1

Technische Daten



- 19" Spleißeinschub dient als Abschluss eines LWL-Kabels auf Steckverbinder und zum Ablegen von Spleißen
- Leergehäuse (ohne Kupplungen und Pigtails)
- Frontgriffe zur Befestigung des Kabelführungssystems NWS-KFS/19 im Lieferumfang
- Auf der Rückseite sind 2 ausbrechbare Öffnungen zur Montage von Kabeleinführungswinkel oder Abdeckplatten
- Montagepunkt für Zugentlastung (Stab, Kevlar) des Kabels
- Zum Tausch von Kupplungen kann der abnehmbare Deckel nach hinten geschoben werden
- Bohrungen für gerade Einführungen sind mit Blindverschraubungen verschlossen
- Fassungsvermögen
 - Einführungen gerade mit Kabelverschraubung: 2 Kabel Ø 5-15 mm (M20) und 2 Spleißeinschub-Verbindungsrohre STVR9
 - Einführungen schräg mit Kabeleinführungswinkel: 2 Kabel Ø 5,5-18,5 mm (M12-M25) oder 4 Kabel bis 16 mm ungeschnitten
- Spleißkassette: 3x DNW-SK/121
- Kupplungen: 6-24 x FC/PC, ST, SC duplex, SC simplex, E2000
- Zahlenaufkleber inkludiert
- Version: rückversetzbar; Einschub kann stufenlos von 0-60 mm rückversetzt werden
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Gewicht: ca. 3,5 kg
- Lieferumfang: 1 Grundgehäuse, 1, Deckel, 1 Frontplatte, 4 Kunststoffdriller, div. Befestigungsmaterial, 2 Frontgriffe, 4 Blindverschraubungen, Spleißkassette und Spleißschutzhalter siehe Tabelle

Faseranzahl	Spleißkassette DNW-SK/121	Spleißschutzhalter DNW-SRH12
12	1	2
24	2	4
48	2	4

Bohrbild

Steckertyp	FC/PC	ST	SC simplex (= E2000, LC duplex)	SC duplex



ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" SPLEISSEINSCHUB 1HE, EINSCHUBTEIL RÜCKVERSETZBAR, LEER, DNW-SER/19H1

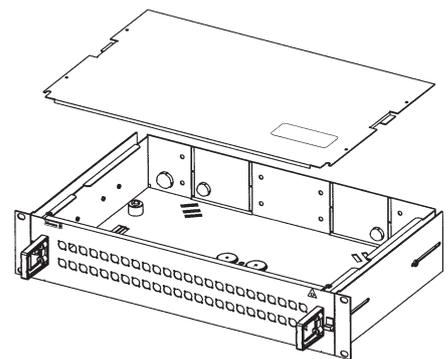
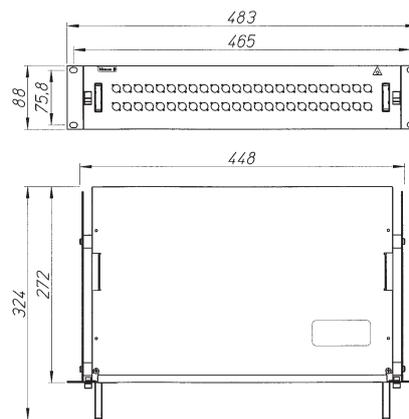
Faseranzahl Kupplungsanzahl Steckerart Typenbezeichnung VPE
(Stk.)



19" Spleißeinschub 2HE, Einschubteil rückversetzbar, leer, DNW-SER/19H2

Faseranzahl	Kupplungsanzahl	Steckerart	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Blindfrontplatte	-	-	DNW-SER/19H2/00BP	1
24	24	FC	DNW-SER/19H2/24FC	1
24	24	ST	DNW-SER/19H2/24ST	1
24	24	SC simplex	DNW-SER/19H2/24SC/S	1
36	36	FC	DNW-SER/19H2/36FC	1
36	36	ST	DNW-SER/19H2/36ST	1
36	36	SC simplex	DNW-SER/19H2/36SC/S	1
36	18	SC duplex	DNW-SER/19H2/36SC/D	1
48	48	FC	DNW-SER/19H2/48FC	1
48	48	ST	DNW-SER/19H2/48ST	1
48	48	SC simplex	DNW-SER/19H2/48SC/S	1
48	24	SC duplex	DNW-SER/19H2/48SC/D	1

Technische Daten



- 19" Spleißeinschub dient als Abschluss eines LWL-Kabels auf Steckverbinder und zum Ablegen von Spleißen
- Leergehäuse (ohne Kupplungen und Pigtails)
- Frontgriffe zur Befestigung des Kabelführungssystems NWS-KFS/19 im Lieferumfang
- Auf der Rückseite sind 2 ausbrechbare Öffnungen zur Montage von Kabeleinführungswinkel oder Abdeckplatten
- Montagepunkt für Zugentlastung (Stab, Kevlar) des Kabels
- Zum Tausch von Kupplungen kann der abnehmbare Deckel nach hinten geschoben werden
- Bohrungen für gerade Einführungen sind mit Blindverschraubungen verschlossen
- Fassungsvermögen
 - Einführungen gerade mit Kabelverschraubung: 2 Kabel Ø 5-15 mm (M20) und 2 Spleißeinschub-Verbindungsrohre STVR9
 - Einführungen schräg mit Kabeleinführungswinkel 1HE: 4 Kabel Ø 5,5-18,5 mm (M12-M25) oder 8 Kabel bis 16 mm ungeschnitten
 - Einführungen schräg mit Kabeleinführungswinkel 2HE: 2 Kabel Ø 5,5-26,5 mm (M12-M32) oder 6 Kabel Ø 5,5-7 mm oder 8 Kabel Ø 5,5-7 mm
 - Spleißkassette: 8x DNW-SK/121
 - Kupplungen: 18-48 x FC/PC, ST, SC duplex, SC simplex, E2000
- Zahlenaufkleber inkludiert
- Version: rückversetzbar; Einschub kann stufenlos von 0-60 mm rückversetzt werden
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Gewicht: ca. 5,3 kg
- Lieferumfang: 1 Grundgehäuse, 1, Deckel, 1 Frontplatte, 4 Kunststoffdriller, div. Befestigungsmaterial, 2 Frontgriffe, 4 Blindverschraubungen, Spleißkassette und Spleißschutzhalter siehe Tabelle

Faseranzahl	Spleißkassette DNW-SK/121	Spleißschutzhalter DNW-SRH12
24	2	4
36	3	6
48	4	8

Bohrbild

Steckertyp: FC/PC, ST, SC simplex (= E2000, LC duplex), SC duplex



ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" SPLEISSEINSCHUB 1HE, EINSCHUBTEIL AUSZIEHBAR – MIT TELESKOPSCHIENEN, LEER, DNW-SEA/T/19H1

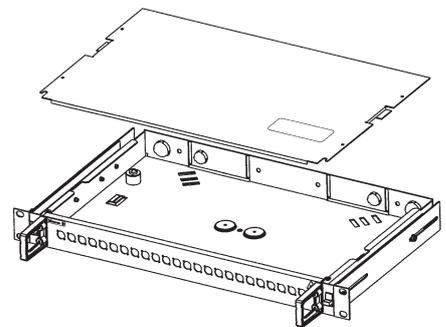
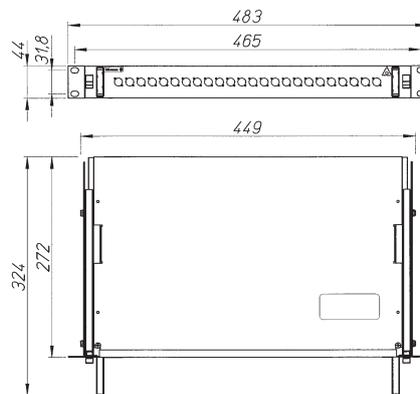
Faseranzahl Kupplungsanzahl Steckerart Typenbezeichnung VPE
(Stk.)



19" Spleißeinschub 1HE, Einschubteil ausziehbar – mit Teleskopschienen, leer, DNW-SEA/T/19H1

Faseranzahl	Kupplungsanzahl	Steckerart	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Blindfrontplatte	-	-	DNW-SEA/T/19H1/00BP	1
12	12	FC	DNW-SEA/T/19H1/12FC	1
12	12	ST	DNW-SEA/T/19H1/12ST	1
12	12	SC simplex	DNW-SEA/T/19H1/12SC/S	1
12	6	SC duplex	DNW-SEA/T/19H1/12SC/D	1
24	24	FC	DNW-SEA/T/19H1/24FC	1
24	24	ST	DNW-SEA/T/19H1/24ST	1
24	24	SC simplex	DNW-SEA/T/19H1/24SC/S	1
24	12	SC duplex	DNW-SEA/T/19H1/24SC/D	1
48	24	SC duplex	DNW-SEA/T/19H1/48SC/D	1

Technische Daten



- 19" Spleißeinschub dient als Abschluss eines LWL-Kabels auf Steckverbinder und zum Ablegen von Spleißen
- Leergehäuse (ohne Kupplungen und Pigtails)
- Frontgriffe zur Befestigung des Kabelführungssystems NWS-KFS/19 im Lieferumfang
- Auf der Rückseite sind 2 ausbrechbare Öffnungen zur Montage von Kabeleinführungswinkel oder Abdeckplatten
- Montagepunkt für Zugentlastung (Stab, Kevlar) des Kabels
- Zum Tausch von Kupplungen kann der abnehmbare Deckel nach hinten geschoben werden
- Bohrungen für gerade Einführungen sind mit Blindverschraubungen verschlossen
- Fassungsvermögen
 - Einführungen gerade mit Kabelverschraubung: 2 Kabel Ø 5-15 mm (M20) und 2 Spleißeinschub-Verbindungsrohre STVR9
 - Einführungen schräg mit Kabeleinführungswinkel: 2 Kabel Ø 5,5-18,5 mm (M12-M25) oder 4 Kabel bis 16 mm ungeschnitten
 - Spleißkassette: 3x DNW-SK/121
 - Kupplungen: 6-24 x FC/PC, ST, SC duplex, SC simplex, E2000
- Zahlenaufkleber inkludiert
- Version: ausziehbar – mit Teleskopschienen; Einschub kann ausgezogen und demontiert werden und ist stufenlos von 0-60 mm rückversetzbar; Verriegelung des Einschubteiles mit Schnellverschlüssen
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Gewicht: ca. 4,3 kg
- Lieferumfang: 1 Grundgehäuse, 1, Deckel, 1 Frontplatte, 4 Kunststoffdriller, div. Befestigungsmaterial, 2 Frontgriffe, 4 Blindverschraubungen, Spleißkassette und Spleißschutzhalter siehe Tabelle

Faseranzahl	Spleißkassette DNW-SK/121	Spleißschutzhalter DNW-SRH12
12	1	2
24	2	4
48	2	4

Bohrbild

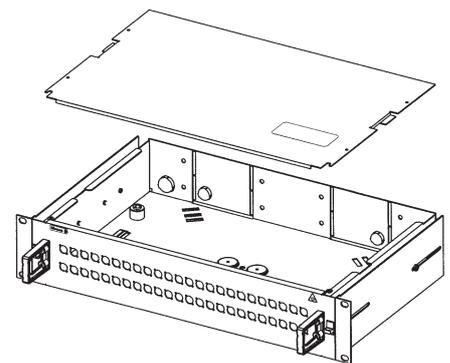
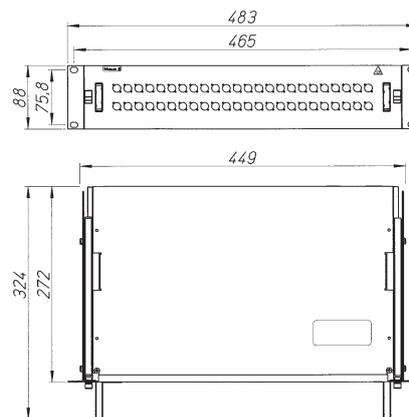
Steckertyp: FC/PC, ST, SC simplex (= E2000, LC duplex), SC duplex

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" SPLEISSEINSCHUB 2HE, EINSCHUBTEIL AUSZIEHBAR – MIT TELESKOPSCHIENEN, LEER, DNW-SEA/T/19H2



Faseranzahl	Kupplungsanzahl	Steckerart	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
19" Spleißeinschub 2HE, Einschubteil ausziehbar – mit Teleskopschienen, leer, DNW-SEA/T/19H2				
Blindfrontplatte	-	-	DNW-SEA/T/19H2/00BP	1
24	24	FC	DNW-SEA/T/19H2/24FC	1
24	24	ST	DNW-SEA/T/19H2/24ST	1
24	24	SC simplex	DNW-SEA/T/19H2/24SC/S	1
36	36	FC	DNW-SEA/T/19H2/36FC	1
36	36	ST	DNW-SEA/T/19H2/36ST	1
36	36	SC simplex	DNW-SEA/T/19H2/36SC/S	1
36	18	SC duplex	DNW-SEA/T/19H2/36SC/D	1
48	48	FC	DNW-SEA/T/19H2/48FC	1
48	48	ST	DNW-SEA/T/19H2/48ST	1
48	48	SC simplex	DNW-SEA/T/19H2/48SC/S	1
48	24	SC duplex	DNW-SEA/T/19H2/48SC/D	1

Technische Daten



- 19" Spleißeinschub dient als Abschluss eines LWL-Kabels auf Steckverbinder und zum Ablegen von Spleißen
- Leergehäuse (ohne Kupplungen und Pigtails)
- Frontgriffe zur Befestigung des Kabelführungssystems NWS-KFS/19 im Lieferumfang
- Auf der Rückseite sind 2 ausbrechbare Öffnungen zur Montage von Kabeleinführungswinkel oder Abdeckplatten
- Montagepunkt für Zugentlastung (Stab, Kevlar) des Kabels
- Zum Tausch von Kupplungen kann der abnehmbare Deckel nach hinten geschoben werden
- Bohrungen für gerade Einführungen sind mit Blindverschraubungen verschlossen
- Fassungsvermögen
 - Einführungen gerade mit Kabelverschraubung: 2 Kabel Ø 5-15 mm (M20) und 2 Spleißeinschub-Verbindungsrohre STVR9
 - Einführungen schräg mit Kabeleinführungswinkel 1HE: 4 Kabel Ø 5,5-18,5 mm (M12-M25) oder 8 Kabel bis 16 mm ungeschnitten
 - Einführungen schräg mit Kabeleinführungswinkel 2HE: 2 Kabel Ø 5,5-26,5 mm (M12-M32) oder 6 Kabel Ø 5,5-7 mm oder 8 Kabel Ø 5,5-7 mm
 - Spleißkassette: 8x DNW-SK/121
 - Kupplungen: 18-48 x FC/PC, ST, SC duplex, SC simplex, E2000
- Zahlenaufkleber inkludiert
- Version: ausziehbar – mit Teleskopschienen; Einschub kann ausgezogen und demontiert werden und ist stufenlos von 0-60 mm rückversetzbar; Verriegelung des Einschubteiles mit Schnellverschlüssen
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Gewicht: ca. 6,1 kg
- Lieferumfang: 1 Grundgehäuse, 1, Deckel, 1 Frontplatte, 4 Kunststoffdriller, div. Befestigungsmaterial, 2 Frontgriffe, 4 Blindverschraubungen, Spleißkassette und Spleißschutzhalter siehe Tabelle

Faseranzahl	Spleißkassette DNW-SK/121	Spleißschutzhalter DNW-SRH12
24	2	4
36	3	8
48	4	8

Bohrbild

Steckertyp: FC/PC, ST, SC simplex (= E2000, LC duplex), SC duplex



ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" KABELWANNE 1HE

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
------------	------------------	---------------



Kabelwanne für Spleißeinschub 1HE, DNW-KFW/SE_/19H1

Kabelwanne 1HE	DNW-KFW/SE_/19H1	1
----------------	------------------	---

Technische Daten

- Die Kabelwanne dient zum Schutz und zur Führung von Patchkabel
- Befestigungsmöglichkeit der Patchkabel beidseitig mittels Kabelbinder
- Die Montage erfolgt beim Spleißeinschub auf der Frontplatte
- Material: Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Gewicht: ca. 0,25 kg
- Lieferumfang: 1 Kabelwanne, div. Befestigungsmaterial



Beschriftungsstreifen für Spleißeinschub 1HE/2HE, LWL-BSS8C/L365

Länge 365 mm, aufgeklebt	LWL-BSS8C/L365/M	1
Länge 365 mm, als Zubehör	LWL-BSS8C/L365	1

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" KABELABLAGE

Ausführung

Typenbezeichnung

VPE
(Stk.)

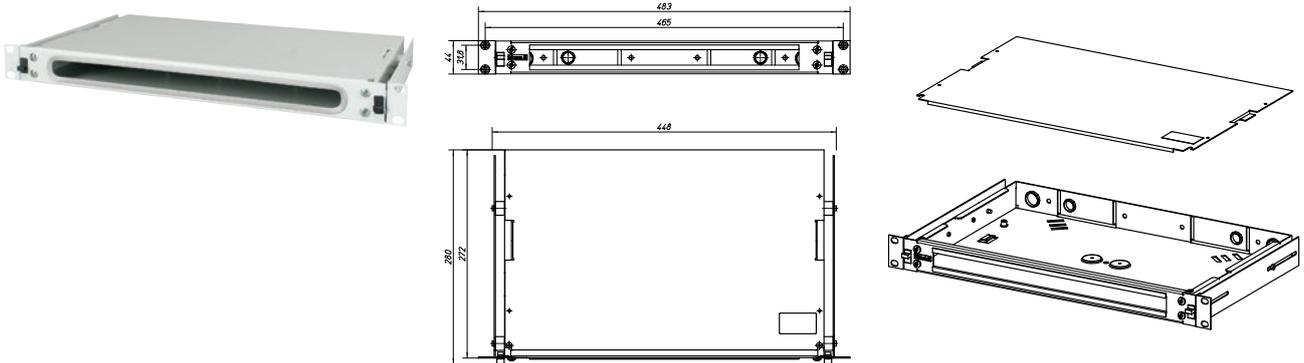


19" Kabelablage, Einschubteil rückversetzbar, DNW-KAR

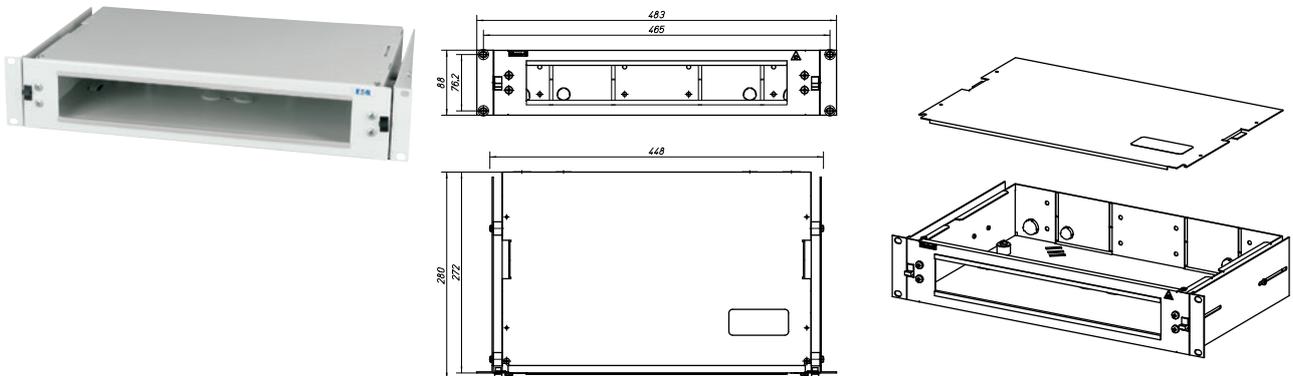
Kabelablage 1HE	DNW-KAR/19H1	1
Kabelablage 2HE	DNW-KAR/19H2	1

Technische Daten

1HE



2HE



- 19" Kabelablage dient zum Ablegen von Reserve- und Überlängen von Patchkabel und Pigtails
- Frontgriffe zur Befestigung des Kabelführungssystems NWS-KFS/19 sind als Zubehör erhältlich
- Auf der Frontseite ist ein großer Ausschnitt mit integriertem Kantenschutz
- Auf der Rückseite sind 2 ausbrechbare Öffnungen zur Montage von Kabeleinführungswinkel oder Abdeckplatten
- DNW-KAR/19H. / DNW-KAA/19H.: Identer Aufbau wie 19" Spleißerschub DNW-SER / DNW-SEA
- Für besseren Zugriff kann der abnehmbare Deckel nach hinten geschoben werden
- Version: rückversetzbar; Einschub kann stufenlos von 0-60 mm rückversetzt werden
- Version: ausziehbar – mit Teleskopschienen; Einschub kann ausgezogen und demontiert werden und ist stufenlos von 0-60 mm rückversetzbar; Verriegelung des Einschubteiles mit Schnellverschlüssen
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Gewicht: 1HE ca. 3,3 kg; 2HE ca. 5,1 kg
- Lieferumfang: 1 Grundgehäuse, 1 Deckel, 1 Frontplatte, Kantenschutz, div. Befestigungsmaterial

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" KABELABLAGE

Ausführung

Typenbezeichnung

VPE
(Stk.)

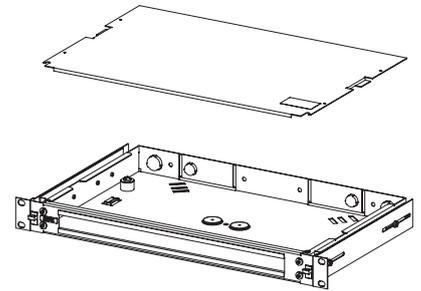
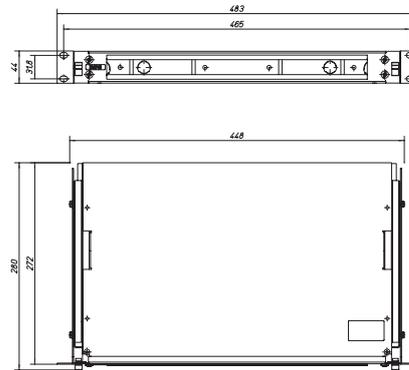


19" Kabelablage, Einschubteil ausziehbar mit Teleskopschienen, DNW-KAA

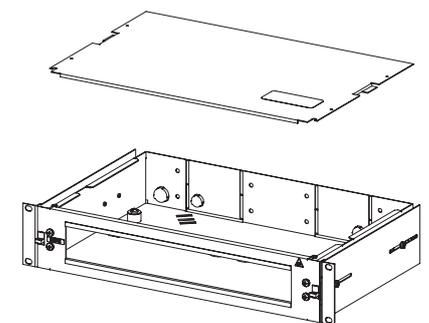
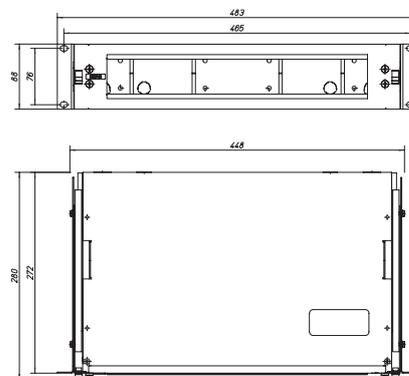
Kabelablage 1HE	DNW-KAA/19H1	1
Kabelablage 2HE	DNW-KAA/19H2	1

Technische Daten

1HE



2HE



- 19" Kabelablage dient zum Ablegen von Reserve- und Überlängen von Patchkabel und Pigtails
- Frontgriffe zur Befestigung des Kabelführungssystems NWS-KFS/19 sind als Zubehör erhältlich
- Auf der Frontseite ist ein großer Ausschnitt mit integriertem Kantenschutz
- Auf der Rückseite sind 2 ausbrechbare Öffnungen zur Montage von Kabeleinführungswinkel oder Abdeckplatten
- DNW-KAR/19H. / DNW-KAA/19H.: Identer Aufbau wie 19" Spleißeinschub DNW-SER / DNW-SEA
- Für besseren Zugriff kann der abnehmbare Deckel nach hinten geschoben werden
- Version: rückversetzbar; Einschub kann stufenlos von 0-60 mm rückversetzt werden
- Version: ausziehbar – mit Teleskopschienen; Einschub kann ausgezogen und demontiert werden und ist stufenlos von 0-60 mm rückversetzbar; Verriegelung des Einschubteiles mit Schnellverschlüssen
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Gewicht: 1HE ca. 3,3 kg; 2HE ca. 5,1 kg
- Lieferumfang: 1 Grundgehäuse, 1 Deckel, 1 Frontplatte, Kantenschutz, div. Befestigungsmaterial

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / KABELWANNE 2HE

Ausführung

Typenbezeichnung

VPE
(Stk.)

Kabelwanne für Kabelablage 2HE, DNW-KW/KAR/19H2

Kabelwanne für Kabelablage 2HE

DNW-KW/KAR/19H2

1



Technische Daten

- Die Kabelwanne dient zum Schutz und zur Führung von Patchkabel und Pigtails
- Montage auf Kabelablage DNW-KAR/19H2 anstelle der Frontplatte
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Gewicht: ca. 1 kg
- Lieferumfang: 1 Kabelwanne

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / ZUBEHÖR FÜR 19" SPLEISSEINSCHÜBE UND 19" KABELABLAGE



Kabeldurchmesser (mm)	HE	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Kabeleinführungswinkel, DNW-KE/H				
5,5 – 7	1HE	1 x M12	DNW-KE/H1/M12	1
7,5 – 11,5	1HE	1 x M20	DNW-KE/H1/M20	1
12 – 18,5	1HE	1 x M25	DNW-KE/H1/M25	1
5,5 – 7	2HE	1 x M12	DNW-KE/H2/M12	1
7,5 – 11,5	2HE	1 x M20	DNW-KE/H2/M20	1
12 – 18,5	2HE	1 x M25	DNW-KE/H2/M25	1
19 – 26,5	2HE	1 x M32	DNW-KE/H2/M32	1
3x5,5 – 7	2HE	3 x M12	DNW-KE/H2/3M12	1
4x5,5 – 7	2HE	4 x M12	DNW-KE/H2/4M12	1
bis 16	1HE	geteilt	DNW-KE/H1/GET	1

Technische Daten

- Die Kabeleinführungswinkel ermöglichen einen schrägen Kabeleingang in den Spleißeinschub
- Durch schräge Kabeleinführung ergeben sich große Biegeradien und geringer Platzverbrauch hinter dem Einschub
- Geteilte Version für 2 ungeschnittene Kabel bis 16 mm oder 4 Spleißeinschub-Verbindungsrohre STVR9
- Winkel für 1HE und 2HE
- Kabeldurchmesser

M12	5,5–7 mm
M20	7,5–11,5 mm
M25	12–18,5 mm
M32	19–26,5 mm
geteilt	bis 16 mm
- Material
Winkel: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
Verschraubung: vernickeltes Messing
- Lieferumfang: 1 Winkel, 1 Verschraubung, 1 Gegenmutter, Befestigungsschrauben



Kabeleinführungswinkel mit Kunststoff-Kabelverschraubung, DNW-KE/H1/M../K

5 – 10	1HE	1 x M16	DNW-KE/H1/M16/K	1
8 – 13	1HE	1 x M20	DNW-KE/H1/M20/K	1
11 – 17	1HE	1 x M25	DNW-KE/H1/M25/K	1

Technische Daten

- Die Kabeleinführungswinkel ermöglichen einen schrägen Kabeleingang in den Spleißeinschub
- Durch schräge Kabeleinführung ergeben sich große Biegeradien und geringer Platzverbrauch hinter dem Einschub
- Kabeldurchmesser

M16	5–10 mm
M20	8–13 mm
M25	11–17 mm
- Material
Winkel: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
Verschraubung: Polyamid (PA6) hellgrau
- Lieferumfang: 1 Winkel, 1 Verschraubung, 1 Gegenmutter, Befestigungsschrauben

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / ZUBEHÖR FÜR 19" SPLEISSEINSCHÜBE UND 19" KABELABLAGE



HE	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Kabeleinführungswinkel für Spleißeinschub-Verbindungsrohr STVR9, DNW-KE/H.../STVR			
1HE	1 x STVR9	DNW-KE/H1/M16/STVR	1
2HE	1 x STVR9	DNW-KE/H2/M16/STVR	1
2HE	3 x STVR9	DNW-KE/H2/3M16/STVR	1
2HE	4 x STVR9	DNW-KE/H2/4M16/STVR	1

Technische Daten

- Die Kabeleinführungswinkel ermöglichen einen schrägen Kabeleingang in den Spleißeinschub
- Durch schräge Kabeleinführung ergeben sich große Biegeradien und geringer Platzverbrauch hinter dem Einschub
- Speziell für die Montage des Spleißeinschub-Verbindungsrohres STVR9
- Winkel für 1HE und 2HE
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Lieferumfang: 1 Winkel, Befestigungsschrauben



Abdeckplatte für Spleißeinschub-Verbindungsrohr STVR9, DNW-AP/H.../STVR			
1HE	3 x STVR9	DNW-AP/H1/3M16/STVR	1
2HE	9 x STVR9	DNW-AP/H2/9M16/STVR	1

Technische Daten

- Die Abdeckplatte ermöglicht einen geraden Kabeleingang in den Spleißeinschub
- Speziell für die Montage des Spleißeinschub-Verbindungsrohres STVR9
- Abdeckplatten für 1HE und 2HE
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Lieferumfang: 1 Abdeckplatte, Befestigungsschrauben



Kabeleinführungswinkel und Abdeckplatten blind zum Verschließen der Einführungsöffnungen, DNW-KE/H./B, DNW-AP/H./B			
1HE	Kabeleinführungswinkel	DNW-KE/H1/B	1
2HE	Kabeleinführungswinkel	DNW-KE/H2/B	1
1HE	Abdeckplatte	DNW-AP/H1/B	1
2HE	Abdeckplatte	DNW-AP/H2/B	1

Technische Daten

- Kabeleinführungswinkel und Abdeckplatte zum Verschließen nicht benutzter Öffnungen des Spleißeinschubes
- Höhe: 1HE oder 2HE
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Lieferumfang: 1 Winkel oder 1 Abdeckplatte, Befestigungsschrauben

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / ZUBEHÖR FÜR 19" SPLEISSEINSCHÜBE UND 19" KABELABLAGE



Kabeldurchmesser (mm)	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Kabelverschraubung und Blindverschraubung, DNW- V/M			
5 – 10	M16	DNW-KV/M16	1
8 – 13	M20	DNW-KV/M20	1
11 – 15	M25	DNW-KV/M25	1
blind	M16	DNW-BV/M16	2
blind	M20	DNW-BV/M20	2

Technische Daten

- Die Kabelverschraubungen ermöglichen einen geraden Kabeleingang in den Spleißeinschub
- Kabeldurchmesser

M16	5–10 mm
M20	8–13 mm
M25	11–15 mm
- Blindverschraubungen zum Verschließen nicht benutzter Bohrungen der Kabeleinführung
- Material: Polyamid (PA6) hellgrau
- Lieferumfang

Kabelverschraubung:	1 Kabelverschraubung, 1 Gegenmutter
Blindverschraubung:	2 Blindverschraubungen

Steckerart	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Staubschutzstöpsel, DNW-SS		
FC	DNW-SS/FC	1
ST	DNW-SS/ST	1
SC simplex	DNW-SS/SC/S	1
SC duplex	DNW-SS/SC/D	1



Technische Daten

- Staubschutzstöpsel für Kupplungsbohrungen bei 19" Spleißeinschüben
- Farbe: schwarz
- Lieferumfang: 1 Staubschutzstöpsel

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / ZUBEHÖR FÜR 19" SPLEISSEINSCHÜBE UND 19" KABELABLAGE

Ausführung

Typenbezeichnung

VPE
(Stk.)



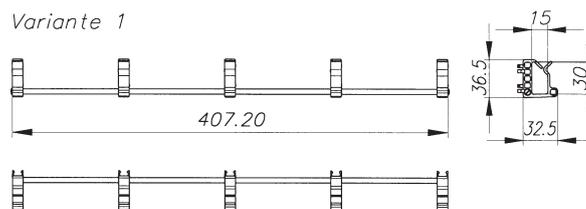
Kabelführungssystem NWS-KF, Frontgriffe DNW-FG/SE

Kabelführungssystem	NWS-KFS/19	1
Kabelführungen 3er-Set	NWS-KF3	1
Frontgriffe (1 Paar) – zum Befestigen des Kabelführungssystems notwendig	DNW-FG/SE	1

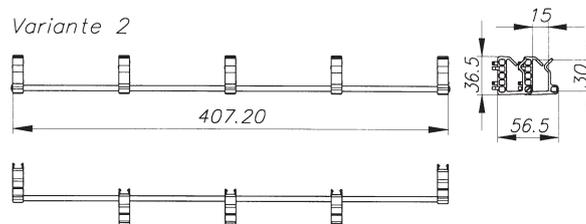
Technische Daten



Variante 1



Variante 2



- Das Kabelführungssystem dient zum horizontalen Verlegen von Kabeln (speziell für LWL-Kabel)
- Zur Montage sind Frontgriffen DNW-FG/SE notwendig
- Material
Kabelführungsstange: vernickeltes Messing
Kabelführung, Frontgriffe: Polyamid (PA6)
- Lieferumfang
Kabelführungssystem: 1 Kabelführungsstange, 5 Kabelführungen, 2 Flachkopfschrauben
Kabelführungen: 3 Kabelführungen
Frontgriffe: 2 Frontgriffe, Befestigungsschrauben

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" BAUGRUPPENTRÄGER, 7HE

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
------------	------------------	---------------

19" Baugruppenträger 7HE, 12 Module, BT 19 H7/12RS.



Symbolfoto

Kabeleinführung von oben	BT 19 H7/12RS	1
Kabeleinführung von unten	BT 19 H7/12RSO	1

Faseranzahl	Steckertyp	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
-------------	------------	------------------	---------------

Spleißmodul für 19" Baugruppenträger 7HE, 12 Module, SM 19 H7/..



Symbolfoto

keine	-	SM 19 H7/00BP/12	1
12x	FC/PC	SM 19 H7/12FCF/12	1
12x	ST	SM 19 H7/12ST/12	1
12x	SC (=E2000, LC duplex)	SM 19 H7/12SC/12	1
12x	SC (=E2000) mit Rastfeder	SM 19 H7/12SCR/12	1
16x	FC/PC	SM 19 H7/16FCF/12	1
16x	ST	SM 19 H7/16ST/12	1
16x	SC (=E2000, LC duplex)	SM 19 H7/16SC/12	1
16x	SC (=E2000) mit Rastfeder	SM 19 H7/16SCR/12	1

Ausführung	Kabeldurchmesser (mm)	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
------------	--------------------------	------------------	---------------

Zubehör für 19" Baugruppenträger 7HE, 12 Module

Kabeleinführungswinkel PG13	10-14	KE H7/S13/13/00	1
Kabeleinführungswinkel PG16	12-16	KE H7/S13/16/00	1
Kabeleinführungswinkel PG21	15-21	KE H7/S13/21/00	1
Blindfrontplatte		BP 19 H7/12	1
Blindstopfen FC/PC		DNW-SS/FC	1
Blindstopfen ST		DNW-SS/ST	1
Blindstopfen SC simplex		DNW-SS/SC/S	1

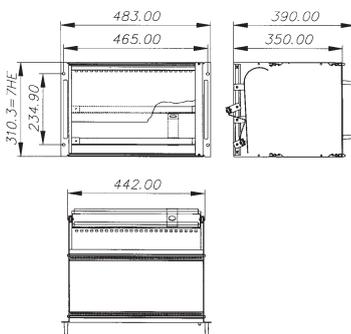
ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" BAUGRUPPENTRÄGER, 7HE

Technische Daten

19" Baugruppenträger 7HE, 12 Module, BT 19H7/12RS.



Symbolfoto

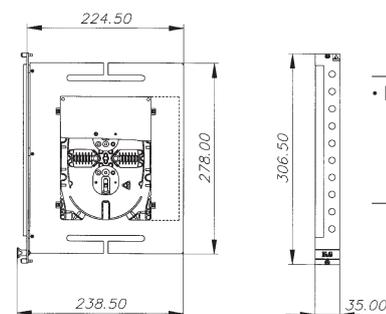


• Der 19" Baugruppenträger dient zur Montage von Spleißmodulen und zur Einführung der Kabel	
• Einbauhöhe	7HE
• 2 Kabeleinführungsmöglichkeiten	
Kabeleinführung schräg von oben	Führungsblech unten Type .../RS
Kabeleinführung schräg von unten	Führungsblech oben Type .../RSO
• Auf der Rückseite 2 C-Profilschienen zur Befestigung von Kabeleinführungswinkeln	
PG13, PG16, PG21	max. 10 Stk. Kabeleinführungswinkel
• Zugentlastung mit PG-Verschraubungen	
• Durch schräge Kabeleinführung ergeben sich große Biegeradien und geringer Platzverbrauch hinter dem Einschub	
• Aufteilung der Bündeladern nach der Kabeleinführung und Verlegung über das Führungsblech zum Spleißmodul	
• Montage der Spleißmodule in Führungsschienen	
• Fassungsvermögen	
Einführungen	10 Kabel 10-21 mm oder 5 Kabel 18-28 mm
Spleißmodule	12 Stk.
Spleißkassetten	24 x SK121
Kupplungen	192 x FC/PC, ST, SC, E2000
• Material	
19" Modulschienen	Aluminium eloxiert natur
Griffe	Aluminium eloxiert schwarz
C-Profilschiene	Stahlblech verzinkt
Sonstige Teile	Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
• Lieferumfang	1 Deckblech, 1 Bodenblech, 1 Führungsblech, 2 Seitenwinkel, 2 Griffe, 2 C-Profilschienen, 4 Modulschienen, 1 Montageanleitung

Spleißmodul für 19" Baugruppenträger 7HE, 12 Module, SM 19H7/..



Symbolfoto

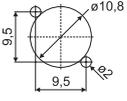
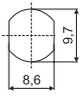
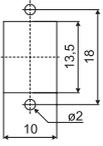
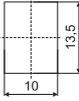


• Das Spleißmodul dient als Abschluss eines LWL-Kabels auf Steckverbinder und zum Ablegen von Spleißen	
• Montage in Baugruppenträger BT 19H7/12RS.	
• Ablage für Bündelader-Reservelängen	
• Abtrennung verschiedener Spleißmodule durch Trennplatten	
• Beschriftungsfeld inkludiert	
• Blindfrontplatte zur Abdeckung nicht benutzter Modulsteckplätze (nicht im Lieferumfang)	
• Fassungsvermögen	
Spleißkassetten	2 x SK121
Kupplungen	16 x FC/PC, ST, SC, E2000
• Material	
Griff	Kunststoff schwarz
Grundplatte, Trennwand	Aluminium pulverbeschichtet RAL 7011
Restliche Blechteile	Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035
• Lieferumfang	1 Grundplatte, 1 Spleißkassette SK121, 2 Spleißschutzhalter SRH12, 1 Spleißkassettenabdeckung, 1 Trennwand, 4 Führungsschienen, 1 Frontplatte, 1 Zahlenstreifen, 1 Griff, 2 Kabelclips, 1 Montageanleitung

Bohrbild siehe nächste Seite

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" BAUGRUPPENTRÄGER, 7HE

Bohrbild

Steckertyp	FC/PC	ST	SC simplex (= E2000, LC duplex)	SC (= E2000) mit Rastfeder
				

Zubehör für 19" Baugruppenträger 7HE, 12 Module

Kabeleinführungswinkel, KE H7/S13/..

- Die Kabeleinführungswinkel ermöglichen einen schrägen Kabeleingang in den Baugruppenträger
- Durch schräge Kabeleinführung ergeben sich große Biegeradien und geringer Platzverbrauch hinter dem Einschub
- Kabeldurchmesser
 - PG13 10–14 mm
 - PG16 12–16 mm
 - PG21 15–21 mm
- Material
 - Winkel: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
 - PG-Verschraubung: vernickeltes Messing
- Lieferumfang: 1 Winkel, 1 PG-Verschraubung, 1 Gegenmutter

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" SPLEISSEINSCHUB DREHBAR

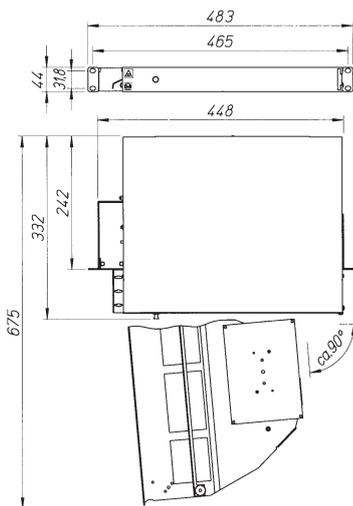
Faseranzahl	Steckertyp	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
-------------	------------	------------------	------------

19" Spleißeinschub 1HE drehbar, EV-SP 19H1/24..



24x	FC/PC	EV-SP 19H1/24FCF/2K/00	1
24x	ST	EV-SP 19H1/24ST/2K/00	1
24x	SC bzw. E2000	EV-SP 19H1/24SC/2K/00	1

Technische Daten



- Der 19" Spleißeinschub dient als Abschluss eines LWL-Kabels auf Steckverbinder und zum Ablegen von Spleißen
- Hoher mechanischer Schutz durch geschlossenen Aufbau und innenliegendes Patchfeld
- Besonders für 19" Schränke mit Breite 600 mm geeignet
- Durch Drehplatte (mit Kupplungsleiste und Spleißkassette) sind keine Patchkabel-Reservelängen aus einem Führungskanal oder einer Ablage notwendig
- Die Drehplatte ist rechts oder links anschlagbar und kann für Spleißarbeiten herausgenommen werden
- Durch erzwungene seitliche Zu- und Abführung der Patchkabel ist ein leichter Zugriff zum Spleißeinschub garantiert
- Speziell für hochfasrige Kabel; nur die Bündelader wird über Kabelaufteilbox und Spleißeinschub-Verbindungsrohr eingeführt
- Für direkten Kabeleingang ist eine schräge Kabeleinführung als Zubehör erhältlich
- Montagepunkt für Zugentlastung (Stab, Kevlar) des Kabels

Fassungsvermögen	1 x STVR9 oder 1 x Kabel \varnothing 12-16mm gerade (PG16-Verschraubung) oder 1 x Kabel \varnothing 6-16mm schräg (schräge Kabeleinf.)
Spleißkassetten	2 x SK121
Kupplungen	24 x FC/PC, ST, SC, E2000
Material	Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
Lieferumfang	1 Grundgehäuse, 1 Drehplatte, 1 Kupplungsleiste, 2 Spleißkassetten SK121, 4 Spleißschutzhalter SRH12, 1 Spleißkassettenabdeckung, 1 Zahlenstreifen, 1 Montageanleitung, div. Befestigungsmaterial

Bohrbild

Steckertyp	FC/PC	ST	SC (= E2000)

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" SPLEISSEINSCHUB DREHBAR

Ausführung	Kabeldurchmesser (mm)	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Zubehör für 19" Spleißeinschub 1HE drehbar EV-SP			
Schräge Kabeleinführung PG7	6-8	KE-EV 19H1/07/00	1
Schräge Kabeleinführung PG9	6,5-9,5	KE-EV 19H1/09/00	1
Schräge Kabeleinführung PG11	8-12	KE-EV 19H1/11/00	1
Schräge Kabeleinführung PG13	10-14	KE-EV 19H1/13/00	1
Schräge Kabeleinführung PG16	12-16	KE-EV 19H1/16/00	1

Technische Daten: Zubehör für 19" Spleißeinschub 1HE drehbar

Schräge Kabeleinführung für EV-SP

- Die Schräge Kabeleinführung wird bei direkter Einführung des Kabels in den Einschub benötigt
- Durch die schrägen Kabeleinführungen ergeben sich große Biegeradien und geringer Platzverbrauch hinter dem Einschub
- Kabeldurchmesser
 - PG7 6–8 mm
 - PG9 6,5–9,5 mm
 - PG11 8–12 mm
 - PG13 10–14 mm
 - PG16 12–16 mm
- Material
 - Winkel: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
 - PG-Verschraubung: vernickeltes Messing
- Lieferumfang: 1 Winkel, 1 PG-Verschraubung, 1 PG-Gegenmutter

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" SPLEISSEINSCHUB DREHBAR

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
------------	------------------	------------

19" Kabelablage 2HE drehbar, EV-KA 19H2



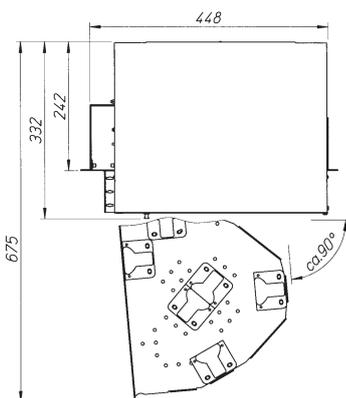
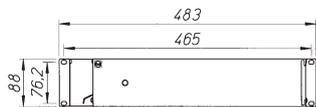
Kabelablage	EV-KA 19H2	1
-------------	------------	---

Zubehör für 19" Kabelaablage 2HE drehbar



Patchcordführung halbrund	NWS-PCF	1
---------------------------	---------	---

Technische Daten



- Die 19" Kabelablage dient zum Ablegen von Reserve- und Überlängen von Patchkabeln und Pigtails
- Hoher mechanischer Schutz durch geschlossenen Aufbau und innenliegender Überlängenablage
- Besonders für 19" Schränke mit Breite 600 mm geeignet
- Durch Drehplatte sind keine Patchkabelreserven aus einem Führungskanal oder einer Ablage notwendig
- Die Drehplatte ist rechts oder links anschlagbar
- Durch erzwungene seitliche Zu- und Abführung der Patchkabel ist ein leichter Zugriff zur Ablage garantiert
- Identer Aufbau wie 19" Spleißeinschub 1HE drehbar
- Für eine geordnete Führung der Patchkabel ist die Montage von Patchcordführungen halbrund möglich
- Fassungsvermögen

Patchkabelüberlänge	200 m bei \varnothing 2,7 mm
Patchcordführung halbrund	max. 7 Stk.

- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferumfang: 1 Grundgehäuse, 1 Drehplatte, div. Befestigungsmaterial

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" SPLEISSEINSCHUB DREHBAR

Ausführung

Typenbezeichnung

VPE
(Stk.)



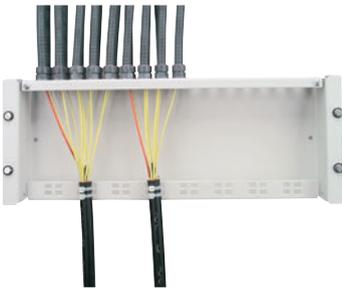
19" Kabelaufteilbox 4HE, KAB 19H4/8K/32PG9

Kabelaufteilbox	KAB 19H4/8K/32PG9	1
-----------------	-------------------	---

Zubehör für 19" Kabelaufteilbox 4HE

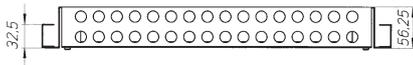
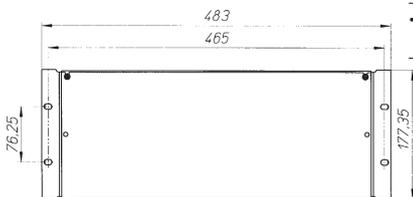
Zugentlastungsset GFK-Kevlar		1
------------------------------	--	---

Technische Daten



- Die 19" Kabelaufteilbox dient zur Aufteilung von Bündeladern eines hochfasrigen LWLKabels auf mehrere Spleißeinschübe
- Einbauhöhe 4HE
- Leicht entfernbare Abdeckung zum Schutz der Bündeladern
- Zugentlastung der Kabel mittels Kabelbinder
- Für zusätzliche Zugentlastung von Stab oder Kevlar ist ein Zugentlastungsset als Zubehör erhältlich
- Bündeladern werden in Kabelaufteilbox aufgeteilt und über knicksichere Spleißeinschub-Verbindungsrohre zu den Spleißeinschüben geführt
- Fassungsvermögen

Kabeleinführung	max. 8 Kabel
Kabelabgang	max. 32 Spleißeinschub-Verbindungsrohre STVR9
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferumfang: 1 Grundgehäuse, 1 Befestigungswinkel, 1 Abdeckung, div. Befestigungsmaterial



ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" SPLEISSEINSCHUB DREHBAR



Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Spleißeinschub-Verbindungsrohr, STVR9		
Set 2 m Schlauch und 2x PG9-Verschraubungen	STVR9	1
Schutzschlauch 1 Bund 50 m		1
Schlauchverschraubung PG9		1
Gegenmutter PG9		1

Ausführung	passend zu Type	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Zubehör für Spleißeinschub-Verbindungsrohr STVR9, Kabeleinführungswinkel			
1x STVR9	DNW-SE	DNW-KE/H1/M16/STVR	1
1x STVR9	DNW-SE	DNW-KE/H2/M16/STVR	1
3x STVR9	DNW-SE	DNW-KE/H2/3M16/STVR	1
4x STVR9	DNW-SE	DNW-KE/H2/4M16/STVR	1
2x STVR9	BT 19H7/12RS.	KE H7/S13/209/00	1

Technische Daten



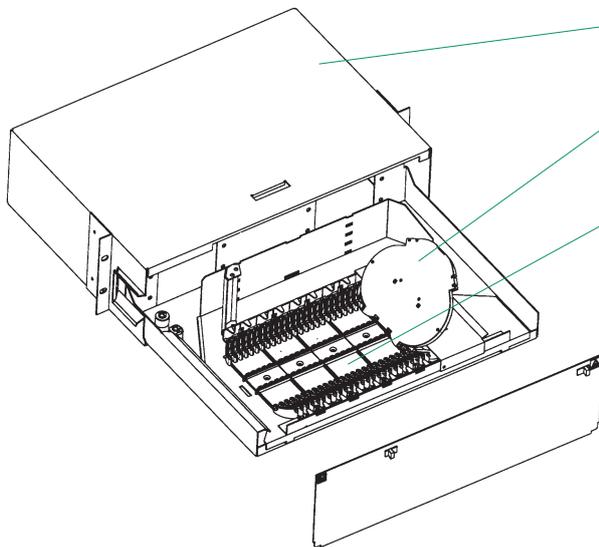
- Das Spleißeinschub-Verbindungsrohr dient als Schutz der Bündelader zwischen Kabelaufteilbox und Spleißeinschub
- Knicksicherer, hochflexibler Schlauch, Innendurchmesser 9,5 mm
- PG9 Schlauchverschraubung mit Schnellverschluss; Schlauch wird beim Einführen in die Verschraubung von selbst arretiert
- Montage der Schlauchverschraubungen auf Kabeleinführungswinkel, Kabelaufteilbox KAB oder 19" Spleißeinschub EV-SP
- Spezielle Kabeleinführungswinkel ohne PG-Verschraubungen für Spleißeinschub SER., SEA. und Baugruppenträger BT 19H7/12RS.
- Für beliebige Längen ist das Spleißeinschub-Verbindungsrohr auch in Einzelteilen erhältlich
- Fassungsvermögen

Bündeladern	6 Stk. bei \varnothing 2,4 mm
-------------	---------------------------------
- Schutzart: IP65
- Farbe: schwarz
- Material: Polyamid
- Lieferumfang Set STVR9: 2 m Schlauch, 2 PG-Schlauchverschraubungen, 2 PG-Gegenmuttern

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" SPLEISSEINSCHUB TUBELESS SYSTEM

19" Spleißeinschub 3HE ausziehbar TL, individuell zusammengebaut, LWL-...

Bestellhilfe



Grundgehäuse

LWL-EV/S/TL/19H3/GG/M

Spleißkassettenabdeckung

LWL-SKAX23..
max. 1 Stk.

Spleißkassettenset

24 Spleißkassetten entsprechen max. 4 Sets

SE Single Element

Spleißkassettenset für 6x16 Schrumpf, LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SR/M
Spleißkassettenset für 6x12 Sandwich, LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SW/M

SC Single Circuit

Spleißkassettenset für 6x2x4 Schrumpf, LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SR/M
Spleißkassettenset für 6x2x6 Sandwich, LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SW/M

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" SPLEISSEINSCHUB TUBELESS SYSTEM

Ausführung Typenbezeichnung VPE (Stk.)



19" Spleißeinschub 3HE ausziehbar TL, individuell zusammengebaut, LWL-...

Grundgehäuse	LWL-EV/S/TL/19H3/GG/M	1
Spleißkassettenset 6xSE Schrumpf	LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SR/M	1
Spleißkassettenset 6xSE Sandwich	LWL-SEC23/TL/KS/6SK123/SW/M	1
Spleißkassettenset 6xSC Schrumpf	LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SR/M	1
Spleißkassettenset 6xSC Sandwich	LWL-SEC23/TL/KS/6SK223/SW/M	1
Spleißkassettenabdeckung	LWL-SKAx23/M	1

Zubehör für 19" Spleißeinschub 3HE ausziehbar TL

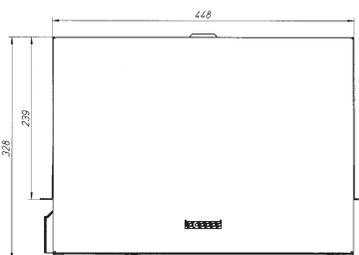
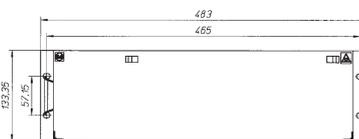
Spleißkassette SE	LWL-SK123	1
Spleißkassette SC Schrumpf	LWL-SK223/SR	1
Spleißkassette SC Sandwich	LWL-SK223/SW	1
Spleißkassettenabdeckung	LWL-SKAx23	1
Halter für 8 Spleißschutzröhrchen	DNW-SRH8	1
Halter für 12 Sandwichspleißschutz	DNW-SWH12	1

Technische Daten

Beschreibung

- Der 19" Spleißeinschub dient zum Ablegen von Spleißen; speziell zum Anspleißen von Kabelpigtails
- Ausführung Tubeless speziell für Single Circuit (SC) und Single Element (SE) geeignet
 - Single Element: für Bündeladernmanagement (Bündelader auf Bündelader)
 - Single Circuit: Aufteilung der Fasern einer Bündelader auf mehrere Spleißkassetten mittels Faserführungskanäle
- Schlauchlose Verlegung der Fasern vom Eingang bis zur Spleißkassette
- Bis zu 48 einzelne Spleißkassetten durch "Kassette in Kassette"
- Für ungeschnittene Kabel geeignet

Grundgehäuse, LWL-EV/S/TL/19H3/GG/M



- Hoher mechanischer Schutz durch geschlossenen Aufbau
- Durch Auszug und spezielle Kabelverlegung sind keine Patchkabel-Reservelängen aus einem Führungskanal oder einer Ablage notwendig
- Auszug kann für Spleißarbeiten herausgenommen werden
- Durch erzwungene seitliche (links) Zu- und Abführung der Patchkabel ist ein leichter Zugriff zum Spleiß-einschub garantiert
- Speziell für hochfasrige Kabel
- Montagepunkte für Zugentlastung (Stab, Kevlar) des Kabels
- Auf der Rückseite zwei Öffnungen zur Montage von Kabeleinführungswinkeln oder Abdeckplatten
- Eingangsmodul ermöglicht die Faserführung zu jedem beliebigen Kassetteneingang
- Eigener Ablagebereich für Bündeladern
- 19" Kabelablage zum Ablegen von Reserve- und Überlängen als Zubehör erhältlich
- Einführungen
 - mit 1HE-Winkel
 - 4 Kabel ø 6-21 mm oder
 - 8 Kabel bis ø 16 mm ungeschnitten
 - mit 2HE-Winkel
 - 2 Kabel ø 8-28 mm oder
 - 4 Kabel ø 10-16 mm oder
 - 6 Kabel ø 8-12 mm
- Spleißkassetten
 - 24 x SK123 oder SK223
 - Spleißkassetten schräg eingehängt.
 - Erhältlich in Kassettensets zu je 6 Spleißkassetten, max. 4 Sets.
 - Drehbare Spleißkassetten (90°) für besseren Zugriff zu jedem Spleiß.
- Material
 - Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035
- Lieferumfang
 - 1 Haube, 1 Auszug, 1 klappbare Kassettengrundplatte, 1 Eingangsmodul inkl. Abdeckung, div. Befestigungsmaterial

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" SPLEISSEINSCHUB TUBELESS SYSTEM



Kabeldurchmesser (mm)	HE	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Kabeleinführungswinkel, DNW-KE/H				
5,5 – 7	1HE	1 x M12	DNW-KE/H1/M12	1
7,5 – 11,5	1HE	1 x M20	DNW-KE/H1/M20	1
12 – 18,5	1HE	1 x M25	DNW-KE/H1/M25	1
5,5 – 7	2HE	1 x M12	DNW-KE/H2/M12	1
7,5 – 11,5	2HE	1 x M20	DNW-KE/H2/M20	1
12 – 18,5	2HE	1 x M25	DNW-KE/H2/M25	1
19 – 26,5	2HE	1 x M32	DNW-KE/H2/M32	1
3x5,5 – 7	2HE	3 x M12	DNW-KE/H2/3M12	1
4x5,5 – 7	2HE	4 x M12	DNW-KE/H2/4M12	1
bis 16	1HE	geteilt	DNW-KE/H1/GET	1

Technische Daten

- Die Kabeleinführungswinkel ermöglichen einen schrägen Kabeleingang in den Spleißeinschub
- Durch schräge Kabeleinführung ergeben sich große Biegeradien und geringer Platzverbrauch hinter dem Einschub
- Geteilte Version für 2 ungeschnittene Kabel bis 16 mm oder 4 Spleißeinschub-Verbindungsrohre STVR9
- Winkel für 1HE und 2HE
- Kabeldurchmesser

M12	5,5–7 mm
M20	7,5–11,5 mm
M25	12–18,5 mm
M32	19–26,5 mm
geteilt	bis 16 mm
- Material
 - Winkel: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
 - Verschraubung: vernickeltes Messing
- Lieferumfang: 1 Winkel, 1 Verschraubung, 1 Gegenmutter, Befestigungsschrauben



Kabeleinführungswinkel mit Kunststoff-Kabelverschraubung, DNW-KE/H1/M../K				
5 – 10	1HE	1 x M16	DNW-KE/H1/M16/K	1
8 – 13	1HE	1 x M20	DNW-KE/H1/M20/K	1
11 – 17	1HE	1 x M25	DNW-KE/H1/M25/K	1

Technische Daten

- Die Kabeleinführungswinkel ermöglichen einen schrägen Kabeleingang in den Spleißeinschub
- Durch schräge Kabeleinführung ergeben sich große Biegeradien und geringer Platzverbrauch hinter dem Einschub
- Kabeldurchmesser

M16	5–10 mm
M20	8–13 mm
M25	11–17 mm
- Material
 - Winkel: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
 - Verschraubung: Polyamid (PA6) hellgrau
- Lieferumfang: 1 Winkel, 1 Verschraubung, 1 Gegenmutter, Befestigungsschrauben

ENDVERTEILSYSTEM IN 19-ZOLL-TECHNIK / 19" SPLEISSEINSCHUB TUBELESS SYSTEM



HE	Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
----	------------	------------------	---------------

Kabeleinführungswinkel und Abdeckplatten blind – zum Verschließen der Einführungsöffnungen, DNW-KE/H./B, DNW-AP/H./B

1HE	Kabeleinführungswinkel	DNW-KE/H1/B	1
2HE	Kabeleinführungswinkel	DNW-KE/H2/B	1
1HE	Abdeckplatte	DNW-AP/H1/B	1
2HE	Abdeckplatte	DNW-AP/H2/B	1

Technische Daten

- Kabeleinführungswinkel und Abdeckplatte zum Verschließen nicht benutzter Öffnungen des Spleißeinschubes
- Höhe: 1HE oder 2HE
- Material: Stahlblech pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Lieferumfang: 1 Winkel oder 1 Abdeckplatte, Befestigungsschrauben



ZUBEHÖR

Wir bieten zahlreiches Zubehör zu den Komponenten und für das Spleißen von LWL-Fasern (z.B. Spleißschutzröhrchen) an. Bei der Entwicklung der Produkte wurde auf einfache Installation und hohe Kompatibilität geachtet, so dass die Zubehörteile in der kompletten Produktpalette eingesetzt werden können.

Durch dieses Konzept wird die Flexibilität der Produkte gesteigert (z.B. nachträglicher Einbau von Spleißkassetten möglich, verschiedene Aufnahmen für Spleiße).

ZUBEHÖR / SPLEISSKASSETTEN

Ausführung

Typenbezeichnung

VPE
(Stk.)

Spleißkassette, DNW-SK/120

- Mit oder ohne Befestigungsmöglichkeit für Scharnier DNW-S/SK/120/S

Spleißkassette „mit“	DNW-SK/120/S	50
Spleißkassette „ohne“	DNW-SK/120	50

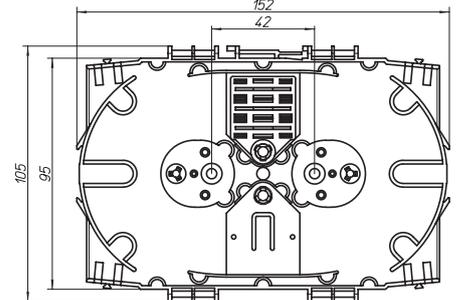
Technische Daten



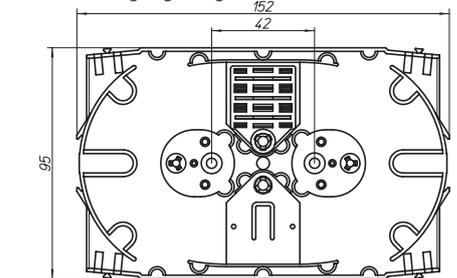
Absetzmaße (cm):

Windungen min.	max.	
1,5	59	68
2	76	86
2,5	89	105
3	108	125
3,5	124	144

Mit Befestigungsmöglichkeit für Scharnier



Ohne Befestigungsmöglichkeit für Scharnier



- Spleißablage für alle Arten von Lichtwellenleiterfasern
- Spleißkassetten sind stapelbar
- Ausführung mit oder ohne Befestigungsmöglichkeit für Scharnier
- Montage von verschiedenen Spleißschutzhaltern durch Einrasten möglich
- Verlegung einer 8er-Schleife möglich
- Biegeradius: >30 mm
- Fassungsvermögen
 - Spleiße 16 Spleißschutzröhrchen Ø 2,5 mm (Schrumpf)
 - 24 Sandwichspleißschutz (Sandwich)
 - Spleißschutzhalter 2x ...-SRH8 oder 2x ...-SWH12
- Faserüberlänge ca. 40 m
- Material: Polystyrol
- Gewicht: 36 g
- Lieferumfang: 1 Spleißkassette (ohne Spleißschutzhalter, ohne Scharnier)

Scharnier für -SK/120/S, DNW-S/SK/120/S



- Scharnier zur Befestigung übereinander liegender Spleißkassetten
- 4 Scharniere pro Spleißkassette
- Durch Öffnen von 2 Scharnieren ist die oberste Kassette blätterbar
- Material: POM
- Gewicht: 0,2 g
- Lieferumfang: 1 Scharnier
- Verpackungseinheit: 50 Stück

Abdeckung für -SK/120(/S), ...-SKA/120..



- Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung der Fasern
- Abdeckung wird auf oberste Kassette aufgeschnappt
- Material: Polypropylen transparent
- Gewicht: 13 g
- Lieferumfang: 1 Abdeckung
- Verpackungseinheit: 50 Stück

ZUBEHÖR / SPLEISSKASSETTEN

Ausführung

Typenbezeichnung

VPE
(Stk.)

Spleißkassette DNW-SK/121; Abdeckung für -SK/121, DNW-SKA/121

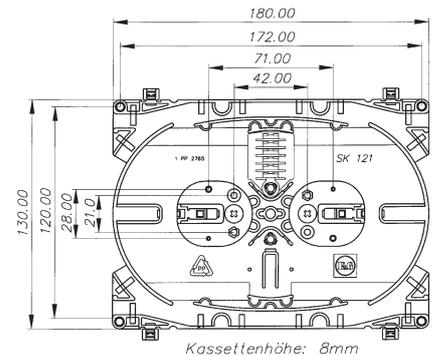
Spleißkassette	DNW-SK/121	50
Abdeckung	DNW-SKA/121	50

Technische Daten



Absetzmaße (cm):

Windungen min.	max.	
1	37	49
1,5	54	73
2	69	95
2,5	86	118
3	104	144
3,5	116	164



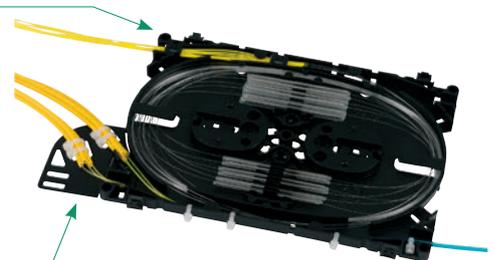
- Spleißablage für alle Arten von Lichtwellenleiterfasern
- Spleißkassetten sind stapelbar und blätterbar
- Montage von verschiedenen Spleißschutzhaltern durch Einrasten möglich
- Verlegung einer 8er-Schleife möglich
- Biegeradius: >35 mm
- Fassungsvermögen
 - Spleiße 16 oder 24 Spleißschutzröhrchen Ø 2,5 mm (Schumpf)
 - 24 Sandwichspleißschutz (Sandwich)
 - Spleißschutzhalter 2x ...-SRH8, 2x ...-SRH12 oder 2x ...-SWH12
- Faserüberlänge ca. 80 m
- Material: Polypropylen
- Gewicht: 62 g
- Lieferumfang: 1 Spleißkassette (ohne Spleißschutzhalter)

Abdeckung für -SK/121, ...-SKA/121..

- Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung der Fasern
- Abdeckung wird auf oberste Kassette montiert
- Material: Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Gewicht: 35 g
- Lieferumfang: 1 Abdeckung inkl. 2 Linsenblechschrauben

Pigtailclip, PC121

- Stressfreie Zugentlastung für druckempfindliche Faserpigtaile
- Durch Montage innerhalb der Kassette kein zusätzlicher Platzbedarf erforderlich
- Montage durch Einrasten in Ausnehmungen für Kabelbinder
- Material: Polypropylen
- Gewicht: 1g
- Lieferumfang: 1 Pigtailclip
- Verpackungseinheit: 50 Stück



Aufteilplatte zur Kabelpigtail-Befestigung für SK121, LWL-SK/121/AP..

- Für die Zugentlastung von Kabelpigtaile außerhalb der Spleißkassette ...-SK/121..
- Aufteilplatte wird durch Einrasten in Spleißkassette ...-SK/121 montiert
- Material: Aluminium lackiert (schwarz)
- Gewicht: ca. 4 g
- Lieferumfang: 1 Aufteilplatte
- Verpackungseinheit: 1 Stück

ZUBEHÖR / SPLEISSKASSETTEN

Ausführung

Typenbezeichnung

VPE
(Stk.)

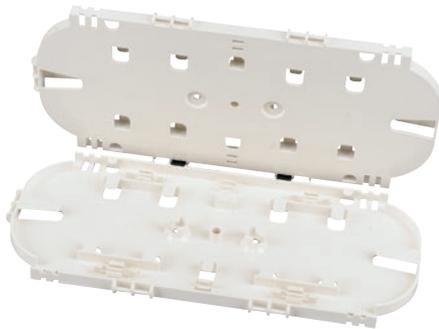
Spleißkassette, DNW-SK/333

Spleißkassette

DNW-SK/333

50

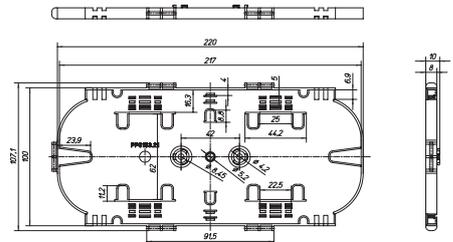
Technische Daten



Absetzmaße (cm):

Windungen min. max.

1	48	60
1,5	68	84
2	88	108
2,5	108	132
3	128	156
3,5	148	180



- Spleißablage für alle Arten von Lichtwellenleiterfasern
- Spleißkassetten sind stapel- und blätterbar
- Montage von mechanischen Spleißverbindern durch Einrasten möglich
- Spleißschutzhalter integriert
- Biegeradius: >30 mm
- Fassungsvermögen
 - Spleiße 24 (4x6) Spleißschutzröhrchen Ø 2,5 mm (Schrumpf)
 - (empfohlene Type: LWL-SR40/2,5/00)
- Faserüberlänge ca. 90 m
- Material: Polycarbonat UL94HB, Farbe RAL 9001
- Gewicht: 45 g
- Lieferumfang: 1 Spleißkassette

Scharnier für -SK/333, DNW-S/SK/333



- Scharnier zur Befestigung übereinander liegender Spleißkassetten
- 4 Scharniere pro Spleißkassette
- Durch Öffnen von 2 Scharnieren ist die oberste Kassette blätterbar
- Material: POM
- Gewicht: 0,3 g
- Lieferumfang: 1 Scharnier
- Verpackungseinheit: 50 Stück

Abdeckung für -SK/333, ...-SKA/333..



- Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung der Fasern
- Abdeckung wird auf oberste Kassette aufgeschnappt
- Material: Aluminium pulverbeschichtet RAL 7035 hellgrau
- Gewicht: 50 g
- Lieferumfang: 1 Abdeckung
- Verpackungseinheit: 50 Stück

ZUBEHÖR / SPLEISSKASSETTEN

Ausführung

Typenbezeichnung

VPE
(Stk.)



Spleißkassette SE, LWL-SK123

Single Element

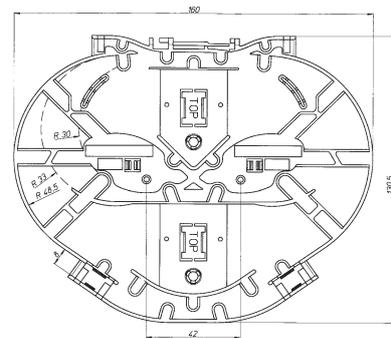
LWL-SK123

50

Technische Daten

Absetzmaße (cm):

Windungen min.	max.	
1	39	51
1,5	55	71
2	78	102
2,5	94	112
3	110	142



Kassettenhöhe 6mm

- Spleißablage für alle Arten von Lichtwellenleiterfasern
- Single Element (SE) Spleißkassette (Bündelader auf Bündelader)
- Bauhöhe 6 mm und mechanisch zur Spleißkassette LWL-SK223.. kompatibel
- Durch runde Form optimal für SEC23 geeignet
- Verlegung einer 8er-Schleife möglich
- Spezielle Montageaufnahme (einrastbar) auf der Rückseite der Spleißkassette
- Spleißkassetten werden schräg montiert, dadurch drehbar (90°) für besseren Zugriff zu jedem Spleiß ohne Beeinflussung von Fasern in benachbarten Kassetten
- Jeweils 2 Einführungen auf der Vorder- und Rückseite
- Montage von verschiedenen Spleißschutzhaltern durch Einrasten möglich
- Biegeradius: >30 mm
- bei Verwendung von nur einem Spleißschutzhalter >35 mm
- Fassungsvermögen
 - Spleiße 16 Spleißschutzröhrchen Ø 2,5 mm (Schrumpf)
 - 24 Sandwichspleißschutz (Sandwich)
 - Spleißschutzhalter 2x ...-SRH8 oder 2x ...-SWH12
- Faserüberlänge ca. 80 m
- Material: Polycarbonat UL94HB, Farbe RAL 9001
- Gewicht: 36 g
- Lieferumfang: 1 Spleißkassette (ohne Spleißschutzhalter)

ZUBEHÖR / SPLEISSKASSETTEN



Ausführung

Typenbezeichnung

VPE
(Stk.)

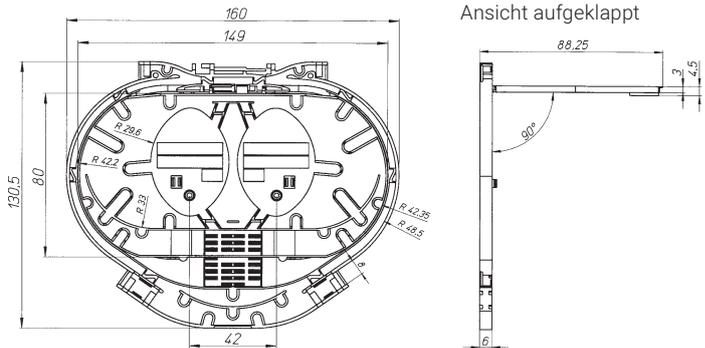
Spleißkassette SC, LWL-SK223/S.

2x4 Spleißschutzröhrchen Single Circuit	LWL-SK223/SR	50
2x6 Sandwichspleißschutz Single Circuit	LWL-SK223/SW	50

Technische Daten

Absetzmaße (cm):

Windungen min.	max.	
1 oben	47	49
1 unten	27	29
2 oben	98	82
2 unten	78	62
3 oben	147	108
3 unten	127	88



- Spleißablage für alle Arten von Lichtwellenleiterfasern
- Single Circuit (SC) Spleißkassette (Aufteilung der Fasern einer Bündelader auf mehrere Spleißkassetten)
- Ausführung als Kassette in Kassette, das heißt eigentlich 2 Spleißkassetten mit einer Bauhöhe von je 3 mm pro eine LWL-SK223.. beinhaltet 2 Single Circuit (SC) Spleißkassetten
- Bauhöhe 6 mm und mechanisch zur Spleißkassette LWL-SK123.. kompatibel
- Durch runde Form optimal für SEC23 geeignet
- Verlegung einer 8er-Schleife möglich
- Spezielle Montageaufnahme (einrastbar) auf der Rückseite der Spleißkassette
- Spleißkassetten werden schräg montiert, dadurch drehbar (90°) für besseren Zugriff zu jedem Spleiß ohne Beeinflussung von Fasern in benachbarten Kassetten
- Jeweils 2 Einführungen auf der Vorder- und Rückseite
- Spleißschutzhalter in der Spleißkassette integriert
- Biegeradius: >30 mm
- Fassungsvermögen
 - Spleiße 2x4 Spleißschutzröhrchen Ø 2,5 mm Länge 40 mm (Schrumpf)
 - 2x6 Sandwichspleißschutz (Sandwich)
- Faserüberlänge ca. 50 mm
- Material: Polycarbonat UL94HB, Farbe RAL 9001
- Gewicht: 67 g
- Lieferumfang: 1 Spleißkassette



Spleißkassettenabdeckung, LWL-SKAx23

Abdeckung für SK123 oder SK223	LWL-SKAx23	50
--------------------------------	------------	----

Technische Daten

- Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung der Fasern
- Abdeckung wird auf oberste Kassette aufgeschnappt
- Für Spleißkassette LWL-SK123.. und LWL-SK223.. geeignet
- Material: Thermoplastische Polyesterplatte 1 mm (farblos)
- Lieferumfang: 1 Abdeckung

ZUBEHÖR / SPLEISSKASSETTEN

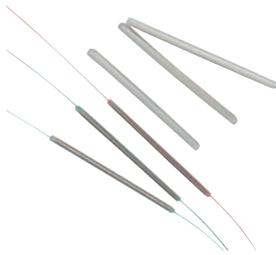


Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
SpleiSchutzhalter, DNW-S		
8 SpleiSchutzröhrchen	DNW-SRH8	50
12 SpleiSchutzröhrchen	DNW-SRH12	50
12 SandwichspleiSchutz	DNW-SWH12	50

Technische Daten

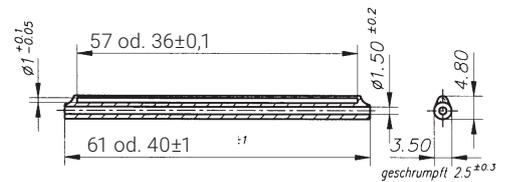
- SpleiSchutzhalter dient als Befestigung des SpleiSchutzes in der SpleiSkasette
- Halter rastet durch Andrücken in der SpleiSkasette ein
- SpleiSchutzhalter ...-SRH8.. für 8 SpleiSchutzröhrchen DNW-SR61/2,5/00 und LWL-SR40/2,5/00
- SpleiSchutzhalter ...-SRH12.. für 12 SpleiSchutzröhrchen DNW-SR61/2,5/00 und LWL-SR40/2,5/00 (Montage erfolgt übereinander, 6+6) .. passend nur für SK121
- SpleiSchutzhalter ...-SWH12.. für 12 SandwichspleiSchutz DNW-SW32
- Material: Polypropylen
- Gewicht: 3 g
- Lieferumfang: 1 SpleiSchutzhalter

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
SpleiSchutzröhrchen Ø 2,5 mm, DNW-SR61/2,5/00 oder LWL-SR40/2,5/00		
Länge 40 mm	LWL-SR40/2,5/00	50
Länge 61 mm	DNW-SR61/2,5/00	50



Technische Daten

- SpleiSchutzröhrchen schützt die SpleiStelle (nackte Faser) vor mechanischen Beschädigungen und Feuchtigkeit
- Aufbau: transparenter Schrumpfschlauch mit innenliegendem Metallstift und Thermoschmelzkleber
- Montage in SpleiSchutzhalter DNW-SRH8, LWL-SRH8/M, DNW-SRH12, LWL-SRH12/M oder LWL-SK223/SR..
- Technische Daten:
Schrumpftemperatur Schlauch ca. 115°C bis 125°C
Schmelzpunkt Kleber ca. 75°C bis 85°C
Härte des Metallstabes > 400 HV
Abmessungen geschrumpft Ø 2,5 x 61 mm,
Ø 2,5 x 40 mm
- Lieferumfang: 1 SpleiSchutzröhrchen



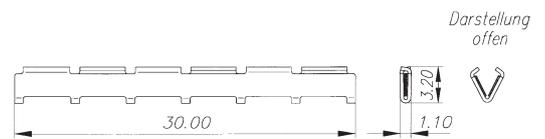
ZUBEHÖR / SPLEISSKASSETTEN



Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Sandwichspleißschutz, DNW-SW32		
Länge 30 mm	DNW-SW32	15

Technische Daten

- Sandwichspleißschutz schützt die Spleißstelle (nackte Faser) vor mechanischen Beschädigungen und Feuchtigkeit
- Aufbau: V-förmiger Metallträger innen mit dauerelastischer Dichtungsmasse
- Montage in Spleißschutzhalter DNW-SWH12, LWL-SWH12/M oder LWL-SK223/SW..
- Technische Daten:
 - max. Durchmesser der Faser mit Primärschutz: 250 µm
 - Lagertemperatur -30°C bis +60°C
 - Verarbeitungstemperatur -5°C bis +45°C
- Lieferumfang: 1 Sandwichspleißschutz



ZUBEHÖR / ALLGEMEINES ZUBEHÖR

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
------------	------------------	------------



Faseraufteilkopf mit Deckel, LWL-FATK/D/2/6

Faseraufteilkopf + Deckel	LWL-FATK/D/2/6	50
---------------------------	----------------	----

Technische Daten

Faseraufteilkopf



- Der Faseraufteilkopf wird für Single Circuit (SC) Management verwendet
- Aufteilung der Fasern einer Bündelader auf mehrere Spleißkassetten
- Fassungsvermögen
2 Einführungen für Bündeladern
6 Ausgänge für Faserschutzröhrchen (LWL-FSR/2,1/0,3..)
- Einfache und schnelle Montage des Faseraufteilkopfes mittels Rastfeder
- Gut einsehbarer Aufteilerbereich
- Biegeradius: >30mm
- Material: Polycarbonat
- Gewicht: 4 g

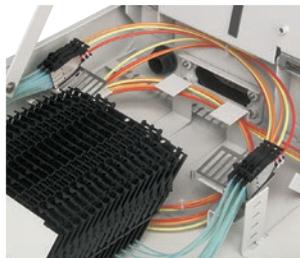
Deckel



- Schutz vor Beschädigungen und Verschmutzung der Fasern
- Deckel wird auf Faseraufteilkopf aufgeschnappt
- Für Faseraufteilkopf LWL-FATK/2/6..
- Material: Aluminium unbeschichtet
- Gewicht: ca. 1,3 g

Lieferumfang: 1 Faseraufteilkopf inkl. Deckel

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
------------	------------------	------------



UFM-Erweiterungsset für Rangiergehäuse RGH6455, LWL-ES/UFM/6455

UFM-Erweiterungsset	LWL-ES/UFM/6455	1
---------------------	-----------------	---

Technische Daten



- Das UFM-Erweiterungsset wird für Single Circuit (SC) Management verwendet
- Für die Montage von bis zu 16 Faseraufteilköpfen LWL-FATK/2/6..
- Aufteilung der Fasern einer Bündelader auf mehrere Spleißkassetten
- Material
Faseraufteilkopf: Polycarbonat
Deckel und Halter: Aluminium unbeschichtet
- Gewicht: ca. 90 g
- Lieferumfang: 2 Halter, 16 Faseraufteilköpfe, 16 Deckel, div. Befestigungsmaterial

ZUBEHÖR / ALLGEMEINES ZUBEHÖR



Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Patchcordführung halbrund, ...-PCF		
44 mm Zunge	NWS-PCF	1
70 mm Zunge	LWL-PCF/03	1

Technische Daten

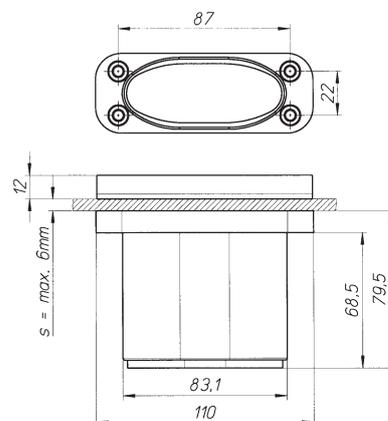
- Die Patchcordführung dient zum Zu- und Abführen von Pigtails und Patchkabeln
- Montage auf geraden Flächen
- Zungenlänge: 44 oder 70 mm
- Schwenk- und abnehmbare Zunge
- Material: Polycarbonat UL94HB, Farbe RAL 9001
- Gewicht: ca. 20 g
- Lieferumfang: 1 Grundkörper, 1 Zunge (bereits montiert), 2 Schrauben

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Ovale Einführung, LWL-OVE/2/25		
Ovale Einführung	LWL-OVE/2/25	1
Kabeleinführungsset oval	LWL-SEC/KES/OVAL	1



Technische Daten

- Zum Einführen von ungeschnittenen Kabeln
- Montage in Universal-Kunststoffmuffen OM1, Rangiergehäuse RGH und Rangierverteiler RGV..
- Ovaler Rohrstopfen im Lieferumfang blind verschlossen
- Für 2 Kabel \varnothing 10 bis 25 mm ungeschnitten
- Zur Abdichtung der Kabel wird das Kabeleinführungsset oval LWL-SEC/KES/OVAL.. benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Material
Rohrstopfen: UV-beständiges Polypropylen
Gegenstück: Aluminium pulverbeschichtet, RAL 7035
- Gewicht: ca. 150 g
- Lieferumfang: 1 ovaler Rohrstopfen, 1 Gegenstück, 1 O-Ring, 4 Schrauben mit O-Ring



ZUBEHÖR / ALLGEMEINES ZUBEHÖR



Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Multi-Kabeleinführung - Flexibler Schlauch mit Kabelverschraubung		
Wellschlauch 0,5 m ①	LWL-WELLSCHLAUCH/NW23/0,5m	1
Wellschlauch 1 m ①	LWL-WELLSCHLAUCH/NW23/1m	1
Wellschlauch 2 m ①	LWL-WELLSCHLAUCH/NW23/2m	1
Adapter Schlauch-Kabelverschraubung ②	LWL-INNENGEWINDEADAPTER/NW23/M25	1
Adapter Schlauch-Gehäuse ③	LWL-SCHLAUCHANSCHLUSS/NW23/M25x1,5	1
Multi-Kabelverschraubung ④	LWL-MKV/M25/5x6,5	1
Multi-Kabelverschraubung ⑤	LWL-MKV/M25/8x5	1
Multi-Kabelverschraubung ⑥	LWL-MKV/M25/8x4	1
Multi-Kabelverschraubung ⑦	LWL-MKV/M25/21x2	1
Werkzeug zum Lösen der Schlauchverbindung ⑧	LWL-MKE/OPENER	1

Achtung! Diese Produktserie ist nicht für alle Anwendungsumgebungen freigegeben. Daher bitten wir Sie, um eine ordnungsgemäße Funktion garantieren zu können, unseren Vertrieb hinsichtlich der Anwendung zu kontaktieren.

Technische Daten



- Die Multi-Kabeleinführung ermöglicht eine schnelle und effektive Einführung von Patch- oder Mini-Kabel mit einem Durchmesser von 2-6,5 mm
- Schlauch: knicksicher, hochflexibel, halogenfrei, flammwidrig, UV- und chemisch beständig, Innendurchmesser 23 mm
- Die Adapter werden je nach Anwendung zum Abschluss des Wellschlauches entweder ein- oder beidseitig verwendet. Die Arretierung erfolgt automatisch (auf Wunsch ist ein "OPENER" zum Lösen der Verbindung erhältlich).
- Platzsparende Montage von fünf oder mehr Kabeln in einer Verschraubung - mit Verdrehenschutz (Löcher im Auslieferungszustand verschlossen)
- Schutzart: IP68
- Material
Wellschlauch, Adapter, Multi-Kabelverschraubung LWL-.../K: Polyamid (PA6)
Multi-Kabelverschraubung LWL-...: vernickeltes Messing
- Lieferumfang
Wellschlauch: Standardlängen 0,5, 1 oder 2 m (auf Wunsch auch andere Längen erhältlich)
Adapter Schlauch-Kabelverschraubung: 1 Anschlussadapter (Kunststoff/Metall)
Adapter Schlauch-Gehäuse: 1 Anschlussadapter inkl. 1 Gegenmutter
Multi-Kabelverschraubung: 1 Verschraubung inkl. Einsatz, 1 O-Ring

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Alu-Schellen, LWL-AS/M		
M 8,0 Alu-Schelle Gr. 1a	LWL-AS/M8	1
M 10,0 Alu-Schelle Gr. 1a	LWL-AS/M10	1
M 12,0 Alu-Schelle Gr. 1a	LWL-AS/M12	1
M 14,0 Alu-Schelle Gr. 2	LWL-AS/M14	1
M 16,0 Alu-Schelle Gr. 2	LWL-AS/M16	1
M 18,0 Alu-Schelle Gr. 2	LWL-AS/M18	1
M 20,0 Alu-Schelle Gr. 3	LWL-AS/M20	1
M 22,0 Alu-Schelle Gr. 3	LWL-AS/M22	1
M 25,0 Alu-Schelle Gr. 3	LWL-AS/M25	1



Technische Daten

- Alu-Schellen passend für alle Zugentlastungsschienen
- Hohe Festigkeit und Beständigkeit
- Sondertypen auf Anfrage
- Material: Schellenkörper Aluminium
- Lieferumfang: 2 Schellenkörper, 2 Schrauben, 2 Gleitmuttern

ZUBEHÖR / ALLGEMEINES ZUBEHÖR



Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Kunststoff-Schellen, LWL-KS/M		
K 8,0 Kunststoff-Schelle Gr. 1a	LWL-KS/M8	1
K 12,0 Kunststoff-Schelle Gr. 1a	LWL-KS/M12	1
K 14,0 Kunststoff-Schelle Gr. 2	LWL-KS/M14	1
K 16,0 Kunststoff-Schelle Gr. 2	LWL-KS/M16	1
K 18,0 Kunststoff-Schelle Gr. 2	LWL-KS/M18	1
K 20,0 Kunststoff-Schelle Gr. 3	LWL-KS/M20	1
K 22,0 Kunststoff-Schelle Gr. 3	LWL-KS/M22	1

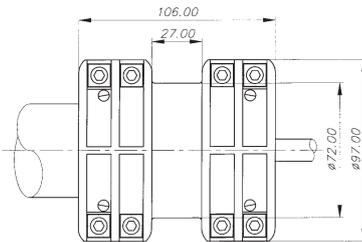
Technische Daten

- Kunststoff-Schellen passend für alle Zugentlastungsschienen
- Hohe Festigkeit und Beständigkeit
- Sondertypen auf Anfrage
- Material: Schellenkörper Polyamid
- Lieferumfang: 2 Schellenkörper, 2 Schrauben, 2 Gleitmuttern

Art Eingang	Art Ausgang	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
Universalfitting, LWL-UF1/R.			
• Leer: bestückbar mit Zubehör			
Universalfitting			
Rohr ø 50mm	leer	LWL-UF1/R5/00/00	1
Rohr ø 40mm	leer	LWL-UF1/R4/00/00	1
Universallengfitting			
Rohr ø 50mm	Kabel ø10-20mm	LWL-UF1/R5/KU/00	1
Rohr ø 50mm	Blindverschluss	LWL-UF1/R5/B/00	1
Rohr ø 40mm	Kabel ø10-20mm	LWL-UF1/R4/KU/00	1
Rohr ø 40mm	Blindverschluss	LWL-UF1/R4/B/00	1
Verbindungsfitting			
Rohr ø 50mm	Rohr ø 50mm	LWL-UF1/R5/R5/00	1
Rohr ø 50mm	Rohr ø 40mm	LWL-UF1/R5/R4/00	1
Rohr ø 40mm	Rohr ø 40mm	LWL-UF1/R4/R4/00	1



ZUBEHÖR / ALLGEMEINES ZUBEHÖR



Technische Daten

• Der Universalfitting dient zum Zugentlasten und Abdichten von LWL-Rohren (Schläuchen) und eingblasenen Kabeln

• End- oder Verbindungsfitting für direkte Erdverlegung

• Durch geteilten Aufbau zur Montage über bereits eingblasene Kabel geeignet

• Für LWL-Rohre (Schläuche) \varnothing 40 und 50 mm

• Wiederverwendbare Dichtungen

• Universalendfitting LWL-UF1/R./KU/00

- zur Abdichtung von LWL-Rohr (Schlauch) auf Kabel

- Kabeldurchmesser 10-20 mm (Zwiebelringdichtung)

- Kabel kann z.B. bei Störfällen ausgezogen werden, ohne die Dichtheit zu beeinträchtigen

• Universalendfitting LWL-UF1/R./B/00

- zur Abdichtung nicht benutzter LWL-Rohre

• Verbindungsfitting LWL-UF1/R./R./00

- zur Abdichtung von LWL-Rohr auf LWL-Rohr

- wenn über Fitting eingblasen werden soll, ist ein Schraubenset als Zubehör erhältlich

• Universalfitting LWL-UF1/R./00/00

- Ausgang kann mit den verschiedensten Dichtungen (siehe Zubehör) bestückt werden

• Mechanische Festigkeit

Stoß

1 kg Stahlkugel, Fallhöhe 2 m

(1 x mittig, 1 x um 90° verdreht)

6 kg Fallbeil, Fallhöhe 35 cm

(1 x mittig, 1 x um 90° verdreht)

• Druckfestigkeit

Dauerdruck

0,4 bar Überdruck

dicht von

-15°C bis +50°C

• Dichtheit des Kabels

Zug

\leq 250 N

Biegung (2 mal)

500 N, max. Auslenkung 45°,
Angriffspunkt 250 mm von Fitting entfernt

• Dichtheit des Rohres

Zug

\leq 1000 N

Biegung

Rohr \varnothing 50 mm, Innenüberdruck 0,4 bar,
Biegeradius 750 mm entsprechend DIN 8076-3

• Schutzart

IP68

• Temperaturwechsel

-15°C bis +50°C, 10 mal

• Außendruckfestigkeit

4 m Wassersäule

• Material

Fitting

Kunststoff POM

Dichtungen

spezielle Gummimischung

• Gewicht

ca. 0,5 kg

• Lieferumfang

Universalendfitting

2 Halbschalen, 1 Dichtring, 1 Zwiebelringdichtung
oder Blindverschluss, 2 Zugentlastungsringe,
1 Reinigungstuch, 1 Montageanleitung,
Befestigungsschrauben

Universalfitting

2 Halbschalen, 1 Dichtring, 2 Zugentlastungsringe,
1 Reinigungstuch, 1 Montageanleitung,
Befestigungsschrauben

Verbindungsfitting

2 Halbschalen, 1 Dichtring, 4 Zugentlastungsringe,
1 Reinigungstuch, 1 Montageanleitung,
Befestigungsschrauben

ZUBEHÖR / ALLGEMEINES ZUBEHÖR

Ausführung	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
------------	------------------	---------------

Zubehör für Universalfitting LWL-UF1/R.

Kabdichtung 12/12		1
Kabdichtung 12/14		1
Schraubenset		1

Technische Daten

Kabdichtung

- Zur Abdichtung von LWL-Rohr (Schlauch) auf 2 Kabel
- Montage auf Ausgangsseite des Universalfittings LWL-UF1/R./00/00
- Durch geteilten Aufbau zur Montage über bereits eingeblasenes Kabel geeignet
- Kabeldurchmesser
Kabdichtung 12/12: 2 Kabel \varnothing 12 mm
Kabdichtung 12/14: 1 Kabel \varnothing 12 mm und 1 Kabel \varnothing 14 mm
- Material: spezielle Gummidichtung
- Lieferumfang: 1 Kabdichtung

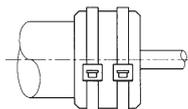
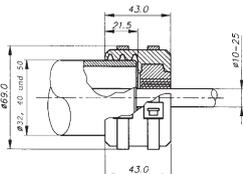
Art Eingang	Art Ausgang	Typenbezeichnung	VPE (Stk.)
-------------	-------------	------------------	---------------

Rohrabschluss, LWL-RAS-R./KU/00

Rohr \varnothing 50mm	Kabel \varnothing 10-25mm	LWL-RAS/R5/KU/00	1
Rohr \varnothing 40mm	Kabel \varnothing 10-25mm	LWL-RAS/R4/KU/00	1

Technische Daten

- Der Rohrabschluss dient zum Abdichten von LWL-Rohren (Schläuchen) und eingeblasenen Kabeln
- Endabschluss für Montage im Sockel des Verteilerkastens VK1-S0, für Schachtmontage oder für Innenraumanwendungen geeignet
- Durch den geteilten Aufbau zur Montage über bereits eingeblasene Kabel geeignet
- Für LWL-Rohre (Schläuche) \varnothing 40 und 50 mm
- Wiederverwendbare Dichtungen
- Schutzart IP65
- Material spezielle Gummimischung
- Gewicht ca. 0,14 kg
- Lieferumfang 1 Dichtring, 1 Zwiebelringdichtung, 2 Kabelbinder, 1 Reinigungstuch, 1 Montageanleitung



ZUBEHÖR / ALLGEMEINES ZUBEHÖR

Technische Daten

Kabeldurchführung Schrumpf, LWL-KDF/S..

- Zur Abdichtung von Kabeln mit PE-Mantel mittels Schrumpftechnik
- Kabeldurchmesser
 - LWL-KDF/S/3/16.. 3 bis 16 mm
 - LWL-KDF/S/6/22.. 6 bis 22 mm
- Hohe Dichtheit und mechanische Festigkeit
- Material
 - Körper: Polyamid
 - Schrumpfschlauch: vernetztes Polyolefin, Innenseite mit thermoplastischem Kleber beschichtet
- Gewicht: ca. 30 g
- Lieferumfang: 1 Kabeldurchführung Schrumpf, 1 Gegenmutter

Blindverschraubung Schrumpf, LWL-BV/S..

- Zum Verschließen nicht benutzter "Kabeldurchführungen Schrumpf"
- Für Kabeldurchführung Schrumpf 16 mm und 22 mm erhältlich
- Hohe Dichtheit und mechanische Festigkeit
- Material: Polyamid
- Gewicht: ca. 20 g
- Lieferumfang: 1 Blindverschraubung Schrumpf, 1 Gegenmutter

Kabeleinführungsset PG, LWL-KDF/PG..

- Zur Abdichtung von Kabeln mittels PG-Verschraubung
- Kabeldurchmesser
 - LWL-KDF/PG11.. 8 bis 10 mm
 - LWL-KDF/PG13.. 10 bis 12 mm
 - LWL-KDF/PG16.. 12 bis 14 mm
 - LWL-KDF/PG21.. 15 bis 17 mm
- Schutzart: IP55
- Material: Polystyrol
- Gewicht: ca. 15 g
- Lieferumfang: 1 PG-Verschraubung, 1 Gegenmutter

Blindverschraubung PG, LWL-BV/PG..

- Zum Verschließen nicht benutzter "Kabeldurchführungen PG"
- Für Kabeldurchführung PG11, PG13, PG16 und PG21 erhältlich
- Schutzart: IP54
- Material: Polystyrol
- Gewicht: ca. 5 g
- Lieferumfang: 1 PG-Blindverschraubung, 1 Gegenmutter

Kabelschelle, NWS-K/AC



- Die Kabelschellen dienen zur Zugentlastung von Kabeln und Rohren
- Montage auf Kabelabfangschiene (C-Profilschiene)
- Material: Stahl feuerverzinkt
- Lieferumfang: 1 Kabelschelle

Blindstopfen, BS..

- Zum Verschließen von nicht benötigten Kupplungs-Durchbrüchen
- Für FC/PC, ST, SC simplex und SC duplex Kupplungen
- Lieferumfang: 1 Blindstopfen



STECKVERBINDER

Patchkabel, Pigtails, Breakoutkabel, Bündeladerkabel und Kupplungen werden benötigt, um lösbare Steckverbindungen von Lichtwellenleitern herstellen zu können.

Damit diese Verbindungen dämpfungsarm, reflexionsfrei und zuverlässig funktionieren, müssen die Komponenten sehr sorgfältig und präzise hergestellt und verarbeitet werden. Bei der Konfektionierung von LWL-Steckern ist darauf zu achten, dass die Poliervorgänge genauestens überwacht werden, damit eine hohe Oberflächengüte erreicht wird. Dadurch wird sichergestellt, dass Steckverbindungen auch nach mehrmaligem Gebrauch verlässlich funktionieren.

EIGENSCHAFTEN

- Einfache Handhabung
- geringe Einfügedämpfung (IL Insertion Loss)
- hohe Rückflussdämpfung (RL Return Loss)
- hohe Oberflächengüte
- höchste Zuverlässigkeit
- hohe mechanische Stabilität
- hohe Packungsdichte

MULTIMODEFASER

- Typ: OM1, OM2, OM3, OM4 und OM5
- Außendurchmesser: 125 μm
- Kerndurchmesser: 50 μm oder 62,5 μm
- Übertragungswellenlängen: 850 nm und 1300 nm

SINGLEMODEFASER

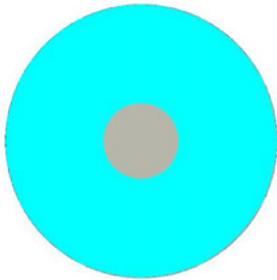
- Außendurchmesser: 125 μm
- Kerndurchmesser: 9 bzw. 10 μm
- Übertragungswellenlängen: 1310 nm, 1550 nm, 1625 nm

Pigtails

Sind Semi-Tight Fiber Optic Kabel in Singlemode- oder Multimode-Ausführung mit Acryl-Primär-Coating (Beschichtung direkt auf der Faser 125 µm), die in einer Hohllader eingelegt sind. Diese Hohllader hat einen Durchmesser von 900 µm. Die Pigtailader wird mit dem gewünschten LWL-Stecker konfektioniert. Die fertigen Pigtails werden vor Ort direkt an die LWL-Fasern des Kabels angespleißt.

Anwendung

Pigtails werden dazu verwendet, um eine Steckverbindung an den Kabelenden anzusplicein, d.h. Pigtails sind nur zur Verlegung in Spleißboxen geeignet. Sie werden nicht zur Herstellung von Patchverbindungen, Verlegung in Kabelkanälen oder Schränken eingesetzt.



Technische Daten

- Durchmesser: 900 µm
 - min. Biegeradius: 30 mm
 - max. Zugkraft: 5 N
 - Betriebstemperatur: -10 °C bis +60 °C
- Pigtails sind auch als 12-färbiges Pigtailset erhältlich.

Geltende Normen

IEC 61034	EN 50267
EN 50268	IEC 60332-3
IEC 60754-2	

STECKVERBINDER / PATCHKABEL SIMPLEX UND PATCHKABEL DUPLEX

Patchkabel simplex

Das Simplex-Kabel ist ein 900 µm Glasfaserkabel mit nichtmetallischer Zugentlastung (Aramidfäden) und einem LSZH-Außenmantel mit einem Durchmesser von ca. 2,0 oder ca. 2,8 mm. An das Simplex-Kabel wird ein- oder beidseitig der gewünschte LWL-Stecker konfektioniert.

Anwendung

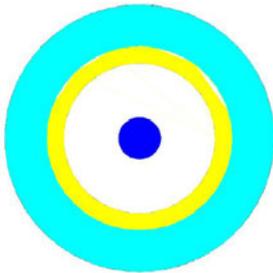
Simplex-Kabel können aufgrund ihrer mechanischen Stabilität in Schranksystemen und bedingt auch in Kabelkanälen verlegt werden. Mit beidseitig konfektionierten Simplex-Kabeln stellt man Patchverbindungen her.

Technische Daten

- Durchmesser: ca. 2,0 oder ca. 2,8 mm (weitere Durchmesser auf Anfrage)
- Zugentlastung: Aramidfäden
- min. Biegeradius: 30 mm
- max. Zugkraft: 100 N
- Betriebstemperatur: -10 °C bis + 70 °C

Geltende Normen:

IEC 61034	EN 50267
EN 50268	IEC 60332-3
IEC 60754-2	



Patchkabel duplex (Figur 0 und Figur 8)

Ein Duplex-Kabel besteht aus zwei Simplex-Kabeln, die von einem gemeinsamen Außenmantel umhüllt (Figur 0) oder durch einen Steg miteinander verbunden sind (Figur 8). An das Duplex-Kabel werden beidseitig die gewünschten LWL-Stecker konfektioniert.

Anwendung

Duplex-Kabel können aufgrund ihrer mechanischen Stabilität in Schranksystemen und bedingt auch in Kabelkanälen verlegt werden. Mit beidseitig konfektionierten Duplex-Kabeln stellt man Patchverbindungen her.

Fig. 0

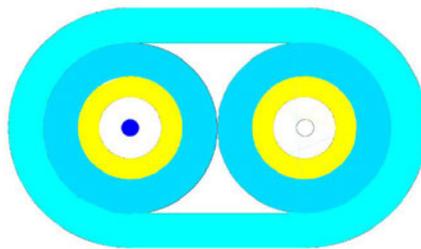
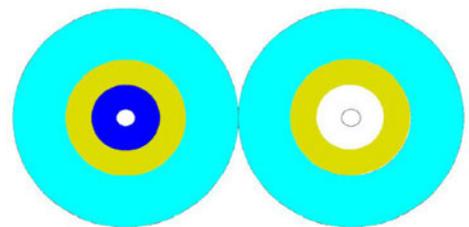


Fig. 8



Technische Daten:

- Figur 0: mit Einzelkabel ca. 2,0 mm und ca. 2,8 mm möglich
- Figur 8: mit Einzelkabel ca. 2,0 mm und ca. 2,8 mm möglich
- Zugentlastung: Aramidfäden
- min. Biegeradius: 35 mm
- max. Zugkraft: 500 N (Figur 0), 200 N (Figur 8)
- Betriebstemperatur: -10 °C bis + 70 °C

Geltende Normen:

IEC 61034	EN 50267
EN 50268	IEC 60332-3
IEC 60754-2	

STECKVERBINDER / BÜNDELADERKABEL UND LWL-BREAKOUTKABEL

Bündeladerkabel mit Aufteilkörper



Ein Bündeladerkabel mit Aufteilkörper ist ein ab Werk vorkonfektioniertes Kabel für eine einfache und kostengünstige LWL-Installation. Unterschiedliche Kabel sowie Steckertypen erlauben eine auf Kundenbedürfnisse abgestimmte Lösung. Durch den leicht entfernbareren Einzieh-/ Steckerschutz ist eine sichere Verlegung möglich und die vorkonfektierten Stecker sind immer bestens geschützt. Ein Befestigen des Aufteilkopfes in geeigneten Spleißboxen ist möglich.

Technische Daten:

- Verwendete Kabel: Universalkabel (A/I-DQ ... BH) und Außenkabel (A-DQ ... B2Y)
- Fasertyp: Singlemode oder Multimode
- Steckerkonfektion: ein- oder beidseitig
- Fanouts: 2,0 mm Durchmesser (Aramid verstärkt)
- Steckertypen und Kabellänge: laut Bestellung
- Ausführung Peitsche: Stecker kaskadiert 2-stufig angebracht
- max. Faseranzahl: 48 Fasern
- kürzeste Peitschenlänge: 50 cm
- Kabel mit Einzieh- oder Steckerschutz möglich

LWL-Breakoutkabel

Breakoutkabel (I-V(ZN)HH) bestehen nicht aus mit Fasern befüllten Bündeladern, sondern aus Einzelementen (2-3 mm) auf welche direkt LWL-Stecker konfektioniert werden können.

Diese Art von Lichtwellenleiterkabeln eignet sich besonders für Schrank- bzw. Inhouseverbindungen bei denen mehr als 2 Fasern benötigt werden aber nicht gespleißt werden soll.

Breakoutkabel werden standardmäßig mit bis zu 24 Einzelementen in allen Fasertypen angeboten, und sind auf Wunsch auch mit höherer Faseranzahl erhältlich.

STECKVERBINDER / STECKER UND KUPPLUNGEN

Stecker und Kupplungen

Bei den Verbindungsstellen in einem optischen Netzwerk unterscheidet man zwischen lösbaren Verbindungen (Steckverbindungen) und nicht lösbare Verbindungen (Spleiße). Aufgrund der kleinen Kerndurchmesser gibt es nur sehr geringe Fertigungstoleranzen, was wiederum höchste Genauigkeit und Sauberkeit fordert um übertragungstechnische Parameter nicht zu beeinträchtigen.

Der für die optische Leistungsfähigkeit des LWL-Steckers verantwortliche Teil wird als Ferrule bezeichnet. Hierfür, sowie auch für die Führungshülse der Kupplung wird meist Keramik (Zirkonia) verwendet, dieses zeichnet sich durch kleinste Toleranzen und höchste Temperaturstabilität aus.

Bei der Oberflächengüte von LWL-Steckern unterscheidet man zwischen PC (MM, SM) und APC (SM). Unsere Steckerkonfektionen entsprechen standardmäßig normierter Dämpfungsklassen.

Es gibt unterschiedliche Steckertypen welche sich in ihrer Bauform, dem Verschluss, der Verbindungsart und nach dem Einsatzgebiet unterscheiden.

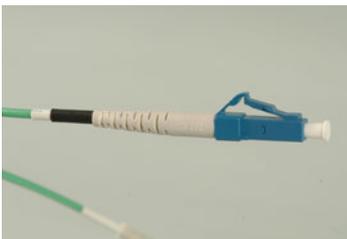
Steckertypen für konfektionierte Kabel

SC Stecker



- Kunststoffgehäuse mit Keramik-Ferrule
- automatische Verriegelung in der Kupplung
- Entriegelung durch Zug am Steckergehäuse
- mittels Duplex-Clip auch als Duplex-Stecker einsetzbar
- geeignet für Kabel von 0,9 mm bis zu ca. 3,0 mm

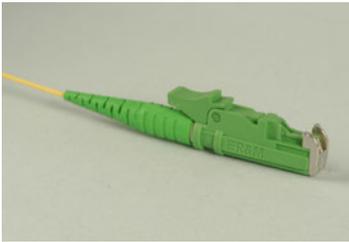
LC Stecker



- Kunststoffgehäuse mit Keramik-Ferrule
- Verriegelung durch Verriegelungshebel
- mittels Duplex-Clip auch als Duplex-Stecker einsetzbar
- geeignet für Kabel von 0,9 mm bis zu ca. 3,0 mm

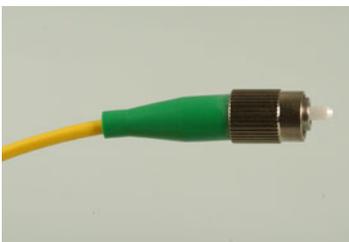
STECKVERBINDER / STECKER UND KUPPLUNGEN

E2000 Stecker



- Kunststoffgehäuse mit Keramik-Ferrule
- automatische Verriegelung durch Verriegelungshebel
- Staubschutzklappe und Laserschutz
- auf minimale Einkoppeldämpfung justiert
- geeignet für Kabel von 0,9 mm bis zu ca. 3,0 mm

FC Stecker



- Metallgehäuse mit Keramik-Ferrule
- Verriegelung durch Überwurfmutter
- geeignet für Kabel von 0,9 mm bis zu ca. 3,0 mm

ST Stecker



- Metallgehäuse mit Keramik-Ferrule
- Verriegelung durch Bajonettverschluss
- geeignet für Kabel von 0,9 mm bis zu ca. 3,0 mm

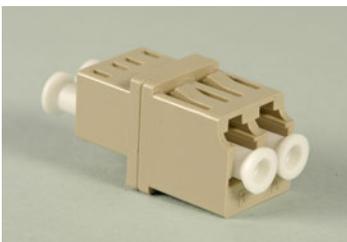
STECKVERBINDER / STECKER UND KUPPLUNGEN

SC Kupplung



- Kunststoffgehäuse
- Material der Führungshülse: Keramik
- Flanschbefestigung mit Schrauben
- Befestigung mit Einrastfedern (snap in) möglich
- Temperaturbereich: -40 °C bis +75 °C

LC Kupplung



- Kunststoffgehäuse
- Material der Führungshülse: Keramik
- Flanschbefestigung mit Schrauben
- Befestigung mit Einrastfedern (snap in) möglich
- Temperaturbereich: -40 °C bis +75 °C
- LC quad Kupplungen auf Anfrage erhältlich!

E2000 Kupplung



- Kunststoffgehäuse
- Material der Führungshülse: Keramik
- Flanschbefestigung mit Schrauben
- Befestigung mit Einrastfedern (snap in) möglich
- Temperaturbereich: -40 °C bis +75 °C

STECKVERBINDER / STECKER UND KUPPLUNGEN

FC Kupplung



- Metallgehäuse
- Material der Führungshülse: Keramik
- Befestigung mit Schrauben oder Zentrallochbefestigung
- Temperaturbereich: -40 °C bis +75 °C

ST Kupplung



- Metallgehäuse
- Material der Führungshülse: Keramik
- Zentrallochbefestigung
- Temperaturbereich: -40 °C bis+ 75 °C

Blindstopfen

- zur Abdeckung nicht verwendeter Kupplungsbohrungen in den Frontplatten
- für unterschiedliche Kupplungstypen erhältlich



SCHRANKSYSTEM

Die Anwendungsgebiete und die damit einhergehenden Anforderungen an passive Schranksysteme in Glasfasernetzwerken sind sehr weit gestreut, dementsprechend unterschiedlich sind die daraus resultierenden Lösungen. Im Wesentlichen werden diese durch die Einsatzbedingungen, die eingesetzte Technik, den Erfüllungszweck und die benötigten Kapazitäten definiert.

Schranksysteme werden üblicherweise immer dann eingesetzt, wenn die Anforderungen in Bezug auf Faserdichte und Bedienbarkeit besonders hoch sind. Ein typischer Anwendungsfall ist in Rechenzentren oder in Technikräumen. Es werden an diesem Punkt ankommende und abgehende Fasern miteinander verbunden, Signale eingespeist und Dienste verwaltet. Häufig stellt dieser den Verbindungspunkt der aktiven mit der passiven Technik dar. Es gibt allerdings auch Anwendungsfälle, bei denen es sich um ein rein passives Management von Fasern handelt.

Trotz der sehr ähnlich klingenden Anwendungen unterscheiden sich die Anforderungen an die verschiedenen Systeme sehr stark. Wir haben in diesem Bereich eine breite und flexibel aufgebaute Systempalette zur Verfügung, deren einzelne Detaillösungen sehr modular kombiniert werden können und somit ein breites Lösungsportfolio darstellen.

So werden auch Lösungen für den Außenbereich oder für erschwerte Bedingungen realisiert. Je nach Netzwerktyp und -größe können unter anderem Kombinationen von aktiver und passiver Technik in einem Schrank, die Aufnahme von sehr hohen Mengen an Rohren, Kabeln bzw. Fasern oder auch die Verarbeitung von vorkonfektionierten Kabeln realisiert werden.

FIRMENSITZ

K.E.M. MONTAGE GmbH



Plescherken 39
9074 Keutschach



+43 / 4273 / 3600



+43 / 4273 / 3001



office-keutschach@kem-montage.at

UID-Nummer: ATU 55211808

Firmenbuchnummer: FN 225480p

Firmenbuchgericht: Handelsgericht Klagenfurt

Geschäftsführung: Augustin Scheer, Martin Mairhofer

Zertifiziert nach ISO 9001:2015



... verbindet.