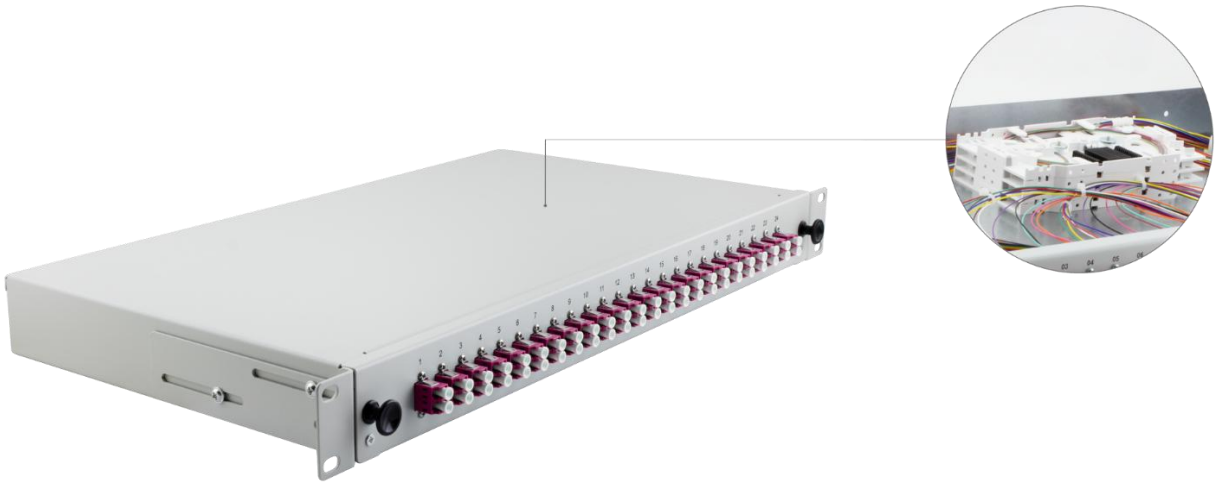
Verbindungstechnik – LWL
[Network Connectivity - FO]

LWL-Verteilerfeld – Smart Line- ausziehbar - OM4
[FO patch panel – Smart Line - extendible - OM4]

PPX



Die vorkonfektionierten TKM LWL-Verteilerfelder sind direkt geeignet für die Verwendung in Glasfasernetzen. Sie sind verwendbar als spleißfertiges Verteilerfeld mit eingelegtem Spleißequipment (PPRS – Patch Panel ready to Splice). Die Verteilerfelder sind designed mit den folgenden Funktionen:

- Spleißequipment (SE) und Spließprotektor (SP) – Heat Shrink (HS) // Crimp (CR)
- Qualitätsstufen SE: Grade B (GB)
- Kapazität Fasermanagement: max. 48 Fasern / HE
- Schublade mit Einrastfunktion

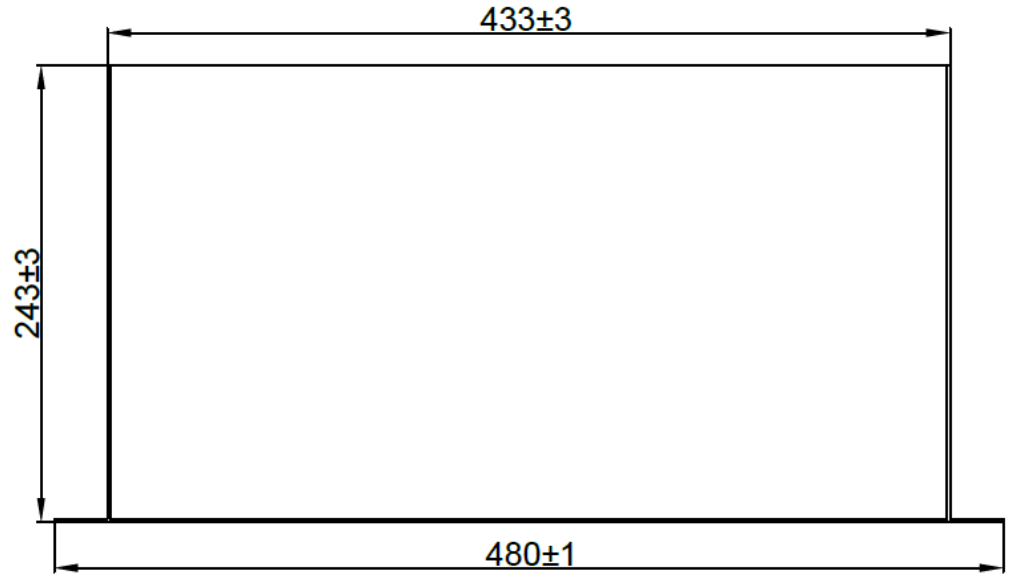
[The pre-assembled TKM FO patch panels are direct applicable to use in FO networks. They are usable as patch panel ready to splice with already implemented splice equipment (PPRS – patch panel ready to splice). The FO patch panels are designed with the following features:

- *splice equipment (SE) and splice protector (SP) - heat shrink (HS) // crimp (CR)*
- *quality grades SE: grade B (GB)*
- *capacity fibre management: max. 48 fibres / U*
- *drawer with snap-in feature]*

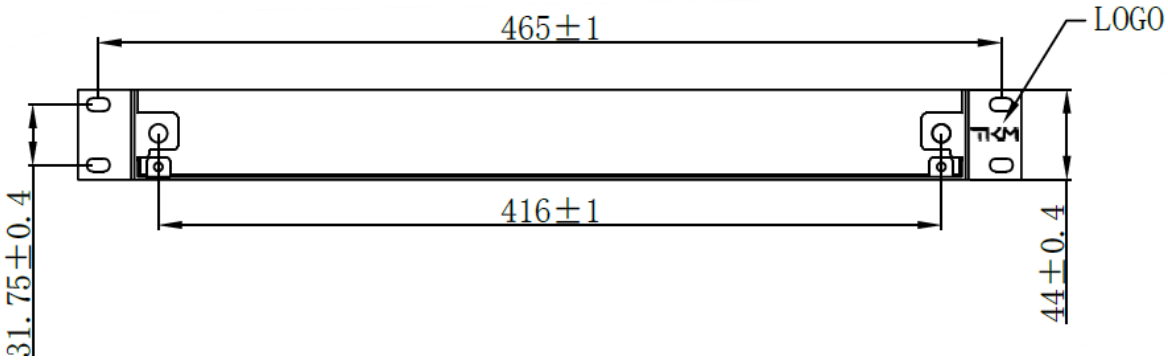
* Produktfoto exemplarisch
[product picture exemplary]

Technische Daten – Port LWL-Verteilerfeld
[technical data – FO patch panel]

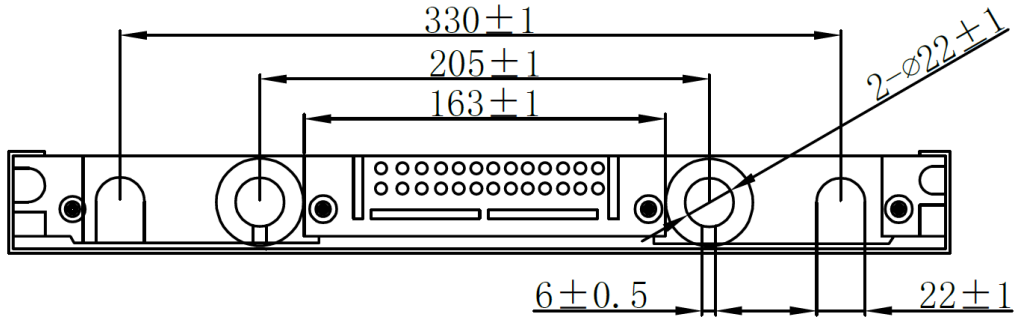
Gehäusekörper ***[panel body]***		
Mechanische Eigenschaften - Oberteil ***[mechanical characteristics – top part]***		
Material *[material]*	Metall mit Kunststoff-Pulverbeschichtung *[metal with plastic powder cladding*	
Farbe *[colour]*	grau – ähnlich RAL7035 *[grey – similar to RAL7035]*	schwarz – ähnlich RAL9005 *[black – similar to RAL9005]*
Abmaße BxTxH *[dimensions WxDxH]*	siehe Skizze *[see drawing]*	
Mechanische Eigenschaften – Schublade ***[mechanical characteristics – drawer]***		
Material *[material]*	Metallpanel mit Kunststoff-Pulverbeschichtung *[metallic Panel with plastic powder cladding]*	
Farbe *[colour]*	grau – ähnlich RAL7035 *[grey – similar to RAL7035]*	



Oberteil
[top part]

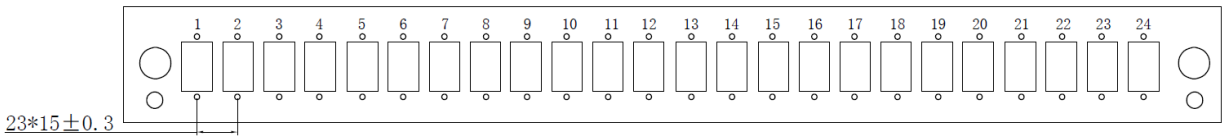


Oberteil
[top part]



Oberteil
[top part]

Frontplatte LCdx Footprint: ***[front plate LCdx footprint:]***		
Material ***[material]***	Metall mit Kunststoff-Pulverbeschichtung *[metal with plastic powder cladding*	
Farbe ***[colour]***	grau – ähnlich RAL7035 *[grey – similar to RAL7035]*	schwarz – ähnlich RAL9005 *[black – similar to RAL9005]*
Kapazität ***[capacity]***	bis 24x LCdx *[up to 24x LCdx]*	
Portbedruckung ***[port labelling]***	1 – 24	
Position Portbedruckung *[position of port labelling]*	Mitte des Ports *[middle of port]*	

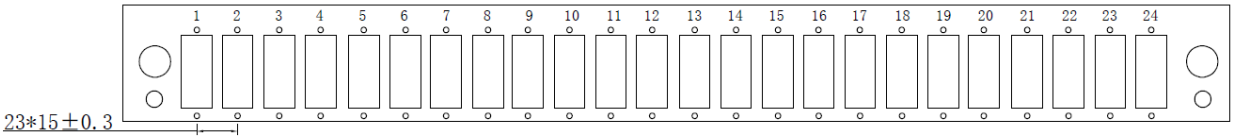


Frontplatte
[front plate]

LWL Kupplung: ***[FO adapter:]***	
Version *[version]*	LC DX
Material Gehäuse *[material body]*	Polycarbonat UL 94V0 *[polycarbonate UL 94V0]*
Farbe Gehäuse *[colour body]*	Erikaviolett – ähnlich RAL4003 *[heather violet – similar to RAL 4003]*
Ferrulentyp *[type of sleeve]*	Keramik *[ceramic]*
Staubschutz *[dust protection]*	Inkl. Staubschutzkappe *[incl. dust cap]*

*exemplarische Abbildung
[exemplary picture]

Frontplatte SCdx Footprint: ***[front plate SCdx footprint:]***		
Material ***[material]***	Metall mit Kunststoff-Pulverbeschichtung *[metal with plastic powder cladding*	
Farbe ***[colour]***	grau – ähnlich RAL7035 *[grey – similar to RAL7035]*	schwarz – ähnlich RAL9005 *[black – similar to RAL9005]*
Kapazität ***[capacity]***	bis 24x SCdx *[up to 24x SCdx]*	
Portbedruckung ***[port labelling]***	1 – 24	
Position Portbedruckung *[position of port labelling]*	Mitte des Ports *[middle of port]*	



Frontplatte
[front plate]

LWL Kupplung: ***[FO adapter:]***	
Version *[version]*	SC DX
Material Gehäuse *[material body]*	Polycarbonat UL 94V0 *[polycarbonate UL 94V0]*
Farbe Gehäuse *[colour body]*	Erikaviolett – ähnlich RAL4003 *[heather violet – similar to RAL 4003]*
Ferrulentyp *[type of sleeve]*	Keramik *[ceramic]*
Staubschutz *[dust protection]*	Inkl. Staubschutzkappe *[incl. dust cap]*

*exemplarische Abbildung
[exemplary picture]

Optional: SE – Spleiß Equipment
[optional: SE – splice equipment]

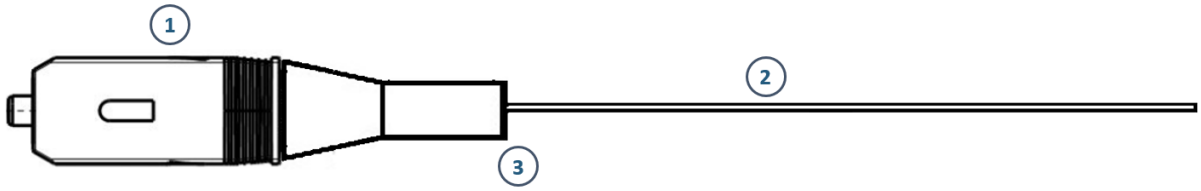
Pigtailset LC: ***[pigtailset LC:]***	
Steckertyp ***[types of connector]***	LC/PC
Qualitätsstufe *[quality type]*	GB – Grade B
Hersteller / Marke des Steckers *[manufacturer / brand of connector]*	Kein Markenstecker – Grade B *[no brand connector – grade B]*
Farbe Stecker *[colour connector]*	erikaviolett *[heather violet]*
Farbe Knickschutz *[colour boot]*	erikaviolett *[heather violet]*
IL@97% [db]: // RL [db]: IL (typical) [db]: // RL (typical) [db]: **IEC 61755**	≤ 0,25 ≥ 35 ≤ 0,12 ≥ 45 **GRADE B/3**
	 *exemplarische Abbildung , Produkt kann farblich abweichen *[exemplary picture, product may vary in colour]*
Faser ***[fibre]***	1xG50/125 OM4
Faserdurchmesser ***[fibre diameter]***	0,9mm
Material Coating ***[material of coating]***	LSZH
Farbkodierung Pigtailset ***[colour code of pigtailset]***	gemäß IEC 60304 *[acc. to IEC 60304]*
Länge Pigtails gesamt ***[length of pigtails absolute]***	2,00m

*exemplarisch LC Stecker
[exemplarily LC connector]

1	Steckerkörper *[connector body]*	2	Faser *[fibre]*
3	Staubschutzkappe *[dust cap]*	4	Knickschutz *[boot]*

Optional: SE – Spleiß Equipment
[optional: SE – splice equipment]

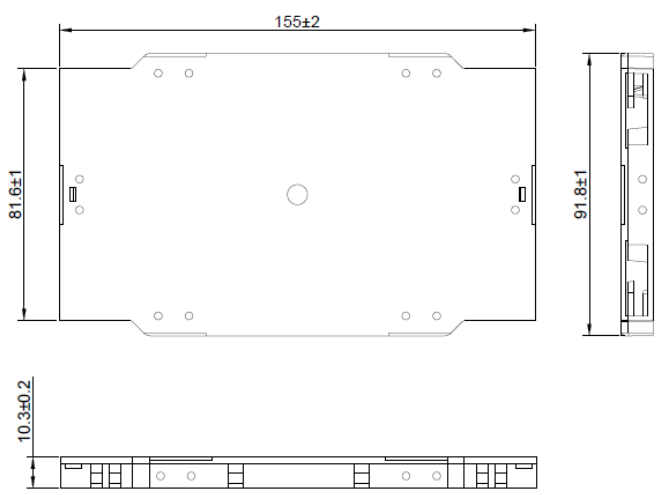
Pigtailset SC: ***[pigtailset SC:]***	
Steckertyp ***[types of connector]***	SC/PC
Qualitätsstufe *[quality type]*	GB – Grade B
Hersteller / Marke des Steckers *[manufacturer / brand of connector]*	Kein Markenstecker – Grade B *[no brand connector – grade B]*
Farbe Stecker *[colour connector]*	erikaviolett *[heather violet]*
Farbe Knickschutz *[colour boot]*	erikaviolett *[heather violet]*
IL@97% [db]: // RL [db]: IL (typical) [db]: // RL (typical) [db]: **IEC 61300-3-34 / IEC 61300-3-6**	≤ 0,25 ≥ 35 ≤ 0,20 ≥ 45 **GRADE B/3**
	 *exemplarische Abbildung , Produkt kann farblich abweichen *[exemplary picture, product may vary in colour]]*
Faser ***[fibre]***	1xG50/125 OM4
Faserdurchmesser ***[fibre diameter]***	0,9mm
Material Coating ***[material of coating]***	LSZH
Farbkodierung Pigtailset ***[colour code of pigtailset]***	gemäß IEC 60304 *[acc. to IEC 60304]*
Länge Pigtails gesamt ***[length of pigtails absolute]***	2,00m

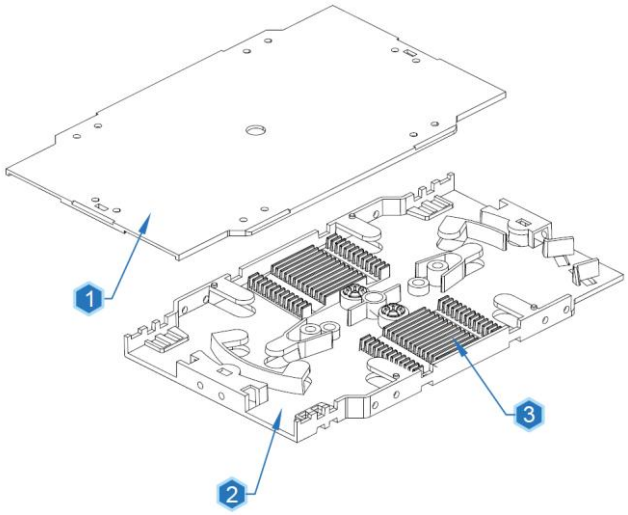


*exemplarisch SC Stecker
[exemplarily SC connector]

1	Steckerkörper *[connector body]*	2	Faser *[fibre]*
3	Knickschutz *[boot]*	4	n.a. *[n.a.]*

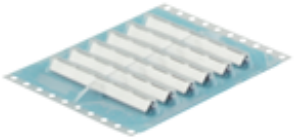
Spleißkassette: ***[splice cassette:]***	
Spleißkassette - Spleißkassettendeckel ***[splice cassette - splice cassette top cover]***	
Material *[material]*	Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere (ABS)
Farbe *[colour]*	weiss *[white]*
Betriebstemperatur *[operation temperature]*	-40°C ... +80°C
Lagertemperatur *[storage temperature]*	-40°C ... +85°C
Aufnahmekapazität *[capacity]*	je Spleißkassette bis zu 24 Fasern *[each splice cassette up to 24 fibres]*
Spleißhalter ***[splice holder]***	
Material *[material]*	Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere (ABS)
Farbe *[colour]*	schwarz *[black]*
Kapazität Version Crimp *[capacity version crimp]*	12 Positionen für Spleißprotektor Crimp *[12 positions for splice protector crimp]*

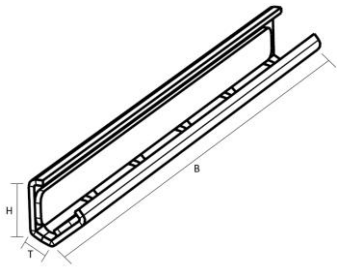




1	Spleißkassettendeckel *[splice cassette top cover]*	2	Spleißkassette *[splice cassette]*	3	Spleißhalter *[splice holder]*

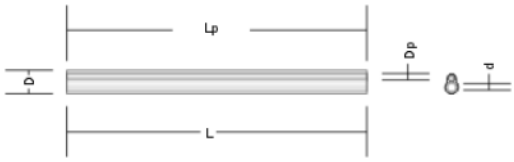
Spleißprotektor Crimp ***[splice protector crimp]***	
Abmaße [BxHxT] ***[dimensions [WxHxD]]***	30x3x1,2 mm
Gewicht ***[weight]***	0,3g
Typ Spleißprotektor Crimp ***[type of splice protector]***	TKM SSE – 4780015
zugelassen nach ***[approved for]***	TS 0338/96 – Deutsche Telekom





*exemplarische Abbildung
[exemplary picture]

Spleißprotektor Schrumpf ***[splice protector heat shrink]***	
Abmaße [LxD] ***[dimensions [LxD]***	40x2,5mm
Gewicht ***[weight]***	0,4g
Typ Spleißprotektor Schrumpf ***[type of splice heat shrink]***	TKM - 4780033

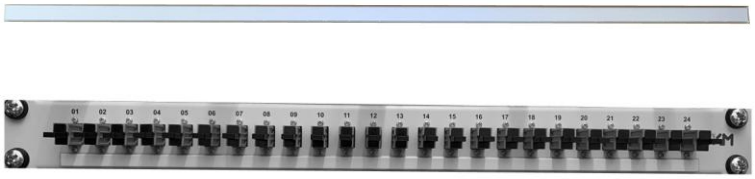


*exemplarische Abbildung
[exemplary picture]

Bestellangaben
[ordering information]

Artikelnummer ***[part no.]***	**Beschreibung** ***[description]***
Typ Verteilerfeld – Smart Line: LCdx – Ausstattung: mit Spleiß Equipment (GB) und Spleißprotektor (CR / HS) ***[type of panel - Smart Line: LCdx – equipment: with splice equipment (GB) and splice protector (CR / HS)]***	
PPX-24L2HV-GB**[B]**PC-G0-**[C]**	LWL-Verteilerfeld OM4 – Typ: PPRS-EX-SL – Kupplungen: 24x LCdx – Bestückung: SE-**GB**- SP-**[B]** *[FO patch panel OM4 – type: PPRS-EX-SL – adapters: 24x LCdx – equipped with: SE-**GB**- SP-**[B]**]*
Typ Verteilerfeld – Smart Line: SCdx – Ausstattung: mit Spleiß Equipment (GB) und Spleißprotektor (CR / HS) ***[type of panel - Smart Line: SCdx – equipment: with splice equipment (GB) and splice protector (CR / HS)]***	
PPX-24S2HV-GB**[B]**PC-G0-**[C]**	LWL-Verteilerfeld OM4 – Typ: PPRS-EX-SL – Kupplungen: 24x SCdx – Bestückung: SE-**GB**- SP-**[B]** *[FO patch panel OM4 – type: PPRS-EX-SL – adapters: 24x SCdx – equipped with: SE-**GB**- SP-**[B]**]*
	Für Bestückungsvarianten mit weniger als 24x Kupplungen / Spleiß Equipment ändert sich Artikelnummer wie folgt: PPX-**XX**L2HV-HSCPC-G0-7035: XX – Anzahl gewünschter Adapter mit XX ≤ 23 *[for other assembly versions with less than 24x adapters / splice equipment the part number has to be modified as follows:* *PPX-**XX**L2HV-HSCPC-G0-7035:* *XX – quantity of requested adapters XX ≤ 23*
	Legende: *[legend]* SE – Spleißequipment, dabei: GB – Grade B SP – Spleißprotektor: **[B]** **C -** CR – Crimp Version **H -** HS – Heatshrink Version [RAL] Farbcodierung in der Artikelnummer: **[C]** **7035** – grau, RAL 7035 **9005** – schwarz, RAL 9005 *[SE – splice equipment, with:* *GB – Grade B* *SP – splice protector: **[B]*** ***C -** CR – crimp version* ***H -** HS – heat shrink version]* *[RAL] colour coding in the part number: **[C]*** ***7035** – grey, RAL 7035* ***9005** – black RAL 9005]*
	Die hier benannten TKM Artikelnummern entsprechen den verfügbaren Standardversionen. Darüber hinausgehende Sonderversionen sind nicht vorgesehen und nicht verfügbar. *[The TKM article numbers mentioned here correspond to the available standard versions. Special versions beyond this are not planned and not available.]*

Bestellangaben - Zubehör
[ordering information - accessories]

Artikelnummer *[part no.]*	Beschreibung *[description]*
01-57-35-0046	Bezeichnungsstreifen – Schriftfeldhöhe: 8mm – selbstklebend mit transparenter Abdeckung - Abmaße LxBxT ca. 410x9,5x3,5mm *[labelling strip – height of marking field: 8mm – adhesive with transparent cover - dimensions LxWxH: approx.125x9,5x3,5mm]*
	 *exemplarische Abbildung *[exemplary picture]*
MS-BC-0001	BC - Blindabdeckung (01-57-35-0026) mit LCquad Footprint für Verteilerfelder - verwendbar für: SCdx / LCquad - Farbe: schwarz - VPE=10 *[BC - blind cover (01-57-35-0026) with LCquad footprint for FO patch panel - applicable for: SCdx / LCquad - colour: black - PU=10]*
	 *exemplarische Abbildung *[exemplary picture]*
MS-BC-0002	BC - Blindabdeckung (01-57-35-0004) mit LCdx Footprint für LWL Verteilerfelder - verwendbar für: SCsx / E2000sx / LCdx - Farbe: schwarz - VPE=10 *[BC - Blind cover (01-57-35-0004) with LCdx footprint for FO patch panel - applicable for: SCsx / E2000sx / LCdx - colour: black - PU=10]*
	 *exemplarische Abbildung *[exemplary picture]*
MS-PP-0001	MS - Montageset für Einbau von 19Zoll Komponenten in Verteilerschränke - VPE=25 *[MS - mounting set for installation of 19inch components into racks - PU=25]*
	 *exemplarische Abbildung *[exemplary picture]*