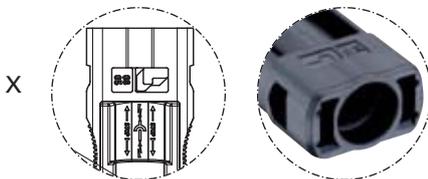
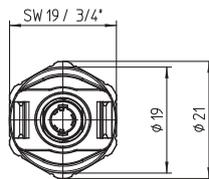
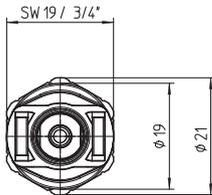
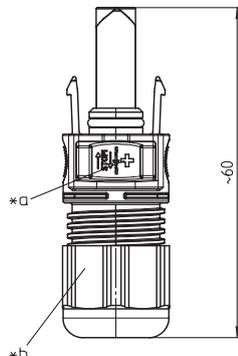
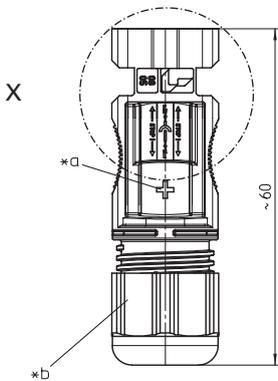




LC4-CP 30



LC4-CP 31



LC4-CP 30 IT

\*a Markierung + bei LC4-CP ...-1, - bei LC4-CP ...-2  
\*b Sechskantmutter

**Standardverpackung: Einzelteile vormontiert, Kontakte lose, je 50 Stück in Kunststoffbeuteln, im Karton**

**LC4-CP 30  
LC4-CP 31**

Photovoltaik-Steckverbinder, konfektionierbar, mit integrierter Verriegelung und Crimpanschluss

LC4-CP 30: Stecker

LC4-CP 31: Kupplung

<b>1. Temperaturbereich</b>	-40 °C/+85 °C (+110 °C obere Grenztemperatur)
<b>2. Werkstoffe</b>	halogenfrei, UV-beständig Kontaktträger: m-PPE, V0 nach UL 94 Kontaktstift/-buchse: CuNiSi, verzinkt Dichtung: NBR Hutmutter: PC, V1 nach UL 94
<b>3. Mechanische Daten</b>	Steckkraft <sup>1</sup> : ≤ 20 N Ziehkraft <sup>1</sup> : ≥ 10 N Haltekraft Rastlaschen <sup>2</sup> : ≥ 90 N Steckzyklen <sup>2</sup> : 50 Anzugsdrehmoment Hutmutter: 3,5–4,5 Nm Kontaktierung mit Photovoltaik-Steckverbindern LC4: Schutzart <sup>3</sup> : IP 68
<b>Anschließbare Leiter Crimpbereich</b>	Photovoltaikleitung, doppelt isoliert <sup>4</sup> Querschnitt LC4-CP ... 2.5: 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Querschnitt LC4-CP ... 4.0/6.0: 4,0 mm <sup>2</sup> (AWG 12), 6,0 mm <sup>2</sup> (AWG 10) Kabeldurchmesser: 6,2–7,8 mm Freigegebene Leitungen im Internet unter <a href="http://www.lumberg.com">www.lumberg.com</a>
<b>4. Elektrische Daten (bei T<sub>U</sub> 20 °C)</b>	Durchgangswiderstand <sup>2</sup> : ≤ 5,0 mΩ Bemessungsstrom <sup>2</sup> LC4-CP ... 2.5: 22 A bei T <sub>U</sub> 85 °C Bemessungsstrom <sup>2</sup> LC4-CP ... 4.0/6.0: 30 A bei T <sub>U</sub> 85 °C Bemessungsspannung <sup>5</sup> : 1000 V DC (UL 600 V DC) Überspannungskategorie <sup>5</sup> : III (8 kV) Isolierstoffgruppe <sup>5</sup> : I (IEC)/0 (UL) (CTI > 600) Kriechstrecke: ≥ 28,2 mm Luftstrecke: ≥ 28,2 mm Isolationswiderstand: > 10 GΩ

<sup>1</sup> gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 4,0 mm  
<sup>2</sup> gemessen mit einem passenden Gegenstück  
<sup>3</sup> nur in gestecktem Zustand mit einem passenden Gegenstück  
<sup>4</sup> IP-X8-Anforderung nach Absprache zwischen Hersteller und Anwender  
<sup>5</sup> Leitungsaufbau vorzugsweise nach IEC 60228 Klasse 5, ansonsten ist die Crimpverbindung zu prüfen nach DIN EN 60664/IEC 60664 bzw. nach ANSI/UL 746A



Aufbau der Bestellbezeichnung	
Serie: LC3 oder LC4	
Produktart	CP Steckverbinder ohne Kabel (Connector Parts)
Konfiguration	30 konfektionierbarer Stecker 31 konfektionierbare Kupplung
Polarität	-1 + -2 -
Verriegelungsoption	IT integrierte Verriegelung nur mit Werkzeug zu öffnen, ansonsten von Hand zu öffnen
Kabelquerschnitt	2.5 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) 4.0/6.0 4,0 mm <sup>2</sup> (AWG 12) und 6,0 mm <sup>2</sup> (AWG 10)
Verpackungsoption	50 Stück (Standard, vormontiert, Kontakte lose) VP7 500 Stück (vormontiert, Kontakte lose) VP19 50 Stück (ein Kunststoffbeutel je Steckverbinder, vormontiert, Kontakte lose)
<b>LC4-CP 30-1 IT 4.0/6.0 VP7</b>	