



---



# Schnelldreher 2025

Industrievertretung Sikora

---

## Industrievertretung Sikora – Wir sind vor Ort!



### Partner

Seit 1967 ist Sikora die zuverlässige Industrievertretung für Hersteller aus der Elektrobranche. Wir sind vor Ort der Ansprechpartner für Elektrofachgroßhändler, Elektroinstallateure, Elektroplaner sowie für Architekten, Industrieunternehmen, Schaltanlagenbauer.



### Gebiet

Als Elektro-Handelsvertretung erfolgt der Vertrieb unserer Produkte über den Elektrogroßhandel. Wir bedienen von Hannover und Staßfurt aus, sämtliche Elektrogroßhändler in Niedersachsen, Nordhessen, Ostwestfalen, Sachsen-Anhalt und Sachsen.



### Kundennähe

Seit über 55 Jahren steht SIKORA für Kompetenz und Kundennähe. Wir sind vor Ort! Zusätzlich bieten wir mit einem umfangreichen Angebot an Schulungen & Workshops dem Elektrohandwerk eine perfekte Möglichkeit innovative Produkte kennen zu lernen.



### Qualifizierte Mitarbeiter

Für die Beratung und Betreuung stehen qualifizierte Mitarbeiter zur Verfügung. Mit einer Vielzahl von Produkten der Elektrotechnik bieten wir Ihnen aus einer Hand Konzepte für die komplexe Gebäudetechnik.

## Unsere Partner

FRANKISCHE



KAISER

Klauke

**Kraemer & Kraus**  
Wärmetechnik GmbH

**Metalgalva**  
engineering and protecting steel



REGIOLUX

⟨R⟩ RUTENBECK

**SCHUCH**

**WALTHER-WERKE**  
FORTSCHRITT SEIT 1897



## Fragen Sie uns für:

- **Angebote,**
- **Bemusterung von Material,**
- **Lichtberechnungen,**
- **Testen von Werkzeugen & Messgeräten,**
- **Workshops & Schulungen.**

**[anfragen@sikora.de](mailto:anfragen@sikora.de)**

Wir helfen dem Elektrohandwerk schon ab der ersten Bauphase mit Baustromverteilern, CEE Verlängerungsleitungen und Kabelbrücken von den Walther-Werken. In der Rohbauphase kommt im Betonbau das Leerrohr von Fränkische Rohrwerke sowie das Betonbau System B1 von KAISER in das Objekt. Der normgerechte Hausanschluss wird über die Kabu-Familie mit einem vielfältigen Kabelschutz installiert. Auch in der weiteren Bauphase bieten wir mit den Fränkischen und Kaiser das komplette System für die Basis der guten Elektroinstallation für die Unterputzinstallation und Hohlwandinstallation. Beim weiteren Ausbau wird die Netzwerkinfrastruktur über Concept-R geplant und Netzwerkboxen oder Module von Rutenbeck verbaut. Das richtige Lüftungskonzept, wird mit einer kontrollierten Wohnraumlüftung (KWL) von Helios Ventilatoren angeboten. Dazu bieten wir für gewerbliche Bauten Rippenrohrheizkörper, Infrarotstrahler und Klimageräte über Kraemer & Kraus an. Die passende Lichtlösung wird nach Objektart vorgeschlagen und berechnet. Büro- oder Shopbeleuchtung von Regiolux oder Hallen- und Industriebeleuchtung von Schuch. Wir können Gebäude mit hochwertiger Fassaden- und Außenbeleuchtung von MEYER richtig in Szene setzen. Für das Installieren von Außenleuchten an gedämmten Außenfassaden bietet KAISER mit dem EnEV Programm eine sichere Lösung. Weitere Außenbeleuchtung von Schuch kann zusammen mit Lichtmasten von Metalgalva von Straßen- über Parkplatzbeleuchtung umgesetzt werden. Das passende VDE-Handwerkzeug und Press- und Schneidwerkzeuge von Klauke begleiten uns die komplette Bauzeit. Abschließend kann die elektrische Anlage mit den Messgeräten wie der Combi-Serie von HT Instruments geprüft werden. Alle Produkte werden über den Elektrogroßhandel angeboten und geliefert.

### Vertrieb Niedersachsen, OWL, Nord-Hessen

**Detlef Sikora GmbH**

Lägenfeldstraße 7 0511 43804 0  
30952 Ronnenberg / Empelde hannover@sikora.de



**Thomas Sikora**  
Geschäftsführer  
0511 43804 40  
sikora.thomas@sikora.de



**Torsten Werner**  
Innendienst Inst. / Objekte  
0511 43804 44  
werner.torsten@sikora.de



**Alexander Schulz**  
Innendienst Inst. / Technik  
0511 43804 27  
schulz.alexander@sikora.de



**Stephanie Söffker**  
Innendienst Licht  
0511 43804 32  
soeffker.stephanie@sikora.de



**Cornelia Lesemann**  
Innendienst Industrie  
0511 43804 23  
lesemann.cornelia@sikora.de



**Frank Gröne**  
Außendienst  
0172 5436797  
groene.frank@sikora.de



**Jörg Hauptner**  
Außendienst  
0172 5109447  
hauptner.joerg@sikora.de



**Christian Kirstein**  
Außendienst  
0172 5109404  
kirstein.christian@sikora.de



**Ralf Brettschneider**  
Außendienst  
0172 5134330  
Brettschneider.ralf@sikora.de

### Vertrieb Sachsen-Anhalt, Sachsen

**Detlef Sikora GmbH**

Gewerbegebiet Süd Nr. 2 039266 931 0  
39443 Staßfurt stassfurt@sikora.de



**Uwe Beyer**  
Niederlassungsleiter  
039266 931 51  
beyer.uwe@sikora.de



**Jens Fuß**  
Innendienst  
039266 931 21  
fuss.jens@sikora.de



**Beate Dünkler**  
Innendienst  
039266 931 50  
duenkler.beate@sikora.de



**Michael Buna**  
Außendienst  
0172 5106735  
buna.michael@sikora.de



**Michael Danzmann**  
Außendienst  
0172 5401881  
danzmann.michael@sikora.de

# Inhalt

<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG .....</b>	<b>6</b>
BAUSTROMVERTEILER .....	6
ANSCHLUSS- UND VERLÄNGERUNGSLEITUNGEN .....	8
KABELBRÜCKEN .....	8
CEE MATERIAL .....	9
CEE Stecker .....	9
CEE Kupplung.....	9
CEE Wandsteckdosen .....	10
CEE Phasenwender .....	10
STECKDOSENKOMBINATIONEN.....	11
<b>ELEKTROINSTALLATION IM ERDREICH.....</b>	<b>12</b>
ERDVERLEGTE ROHRE UND ZUBEHÖR.....	12
GAS- UND DRUCKWASSERDICHT GEBÄUDEEINFÜHRUNG .....	12
GEBÄUDE-WANDEINFÜHRUNG MIT SYSTEM .....	13
<b>ELEKTROINSTALLATION IM UND AM GEBÄUDE .....</b>	<b>13</b>
ROHRE FÜR DIE ELEKTROINSTALLATION .....	13
Kunststoff-Rohre.....	13
Kunststoff-Wellrohre .....	13
Kunststoff-Stangenrohre .....	13
Halogenfreie Rohre – Low Smoke und UV-stabilisierte Rohre.....	14
Verschließbare Wellrohre      Mikrorohr für Glasfaser .....	14
Zubehör Kunststoffrohr .....	14
Metallrohre .....	15
Lackierte Stahlrohre.....	15
Verzinkte Stahlrohre .....	15
Biessame Stahlrohre.....	15
Aluminiumrohre.....	15
Edelstahlrohre .....	15
DOSEN UND GEHÄUSE .....	16
Unterputz-Installation .....	16
Gehäuse.....	16
Hohlwand .....	17
Schallschutz .....	17
Brandschutz.....	17
Energieeffizienz / EnEV.....	18
Betonbau .....	18
STECKBARE ELEKTROINSTALLATION / ELEKTROINSTALLATION AN KABELTRAGSYSTEMEN .....	19
DATENNETZWERK, MULTIMEDIA, TELEFON.....	20
Datennetzwerk Dosen und Patchpanel.....	20
Modultechnik.....	20
IP-Schaltaktoren      WLAN Accesspoint.....	21
Fibre - LWL.....	21
<b>HEIZEN, KLIMA, LÜFTUNG .....</b>	<b>22</b>
HEIZEN .....	22
Rippenrohrheizöfen .....	22
Infrarotstrahler / Wärmestrahler .....	22
Heizlüfter .....	23
LÜFTUNG .....	23
Kleinraumventilatoren.....	23
Kontrollierte Wohnraumlüftung (dezentral) .....	23

<b>E-MOBILITÄT .....</b>	<b>24</b>
WALLBOXEN EICHRECHTSKONFORM .....	24
WALLBOX FÜR DAS EIGENHEIM .....	24
CUBE-LADESCHRÄNKE FÜR E-BIKES .....	24
<b>VERBINDUNGSMATERIAL, WERKZEUG UND MESSGERÄTE .....</b>	<b>25</b>
VERBINDUNGSMATERIAL .....	25
<i>Verbindungsmaterial für Kupferleiter</i> .....	25
<i>Verbindungsmaterial Aluminium</i> .....	25
<i>Isoliertes Verbindungsmaterial und Aderendhülsen</i> .....	26
<i>Sortimente</i> .....	26
WERKZEUGE .....	27
<i>Crimpwerkzeug</i> .....	27
<i>Mechanisches Presswerkzeug / Schneidwerkzeug</i> .....	27
<i>Akkuhydraulisches Presswerkzeug / Schneidwerkzeug</i> .....	27
<i>Presseinsätze</i> .....	27
<i>Universalwerkzeug</i> .....	28
<i>Lochwerkzeuge</i> .....	28
<i>Spalt-Blechlocher-Systeme</i> .....	28
<i>Handwerkzeuge</i> .....	28
MESSGERÄTE .....	29
<i>Spannungsprüfer und Multimeter</i> .....	29
<i>VDE 0100 Prüfgeräte</i> .....	29
<i>DGUV V3 / VDE0701/0702 Prüfgeräte</i> .....	30
<i>PV Messgeräte</i> .....	30
<i>Netzanalyse</i> .....	30
<i>Wärmebildkamera</i> .....	30
<b>LICHTTECHNIK.....</b>	<b>31</b>
FEUCHTRAUMLEUCHTEN .....	31
HALLENLEUCHTEN.....	31
EXPLOSIONSGESCHÜTZE LEUCHTEN .....	32
STRAßEN- UND PARKPLATZBELEUCHTUNG.....	32
LICHTMASTE .....	33
SCHEINWERFER .....	33
FASSADENBELEUCHTUNG.....	33
BODENEINBAULEUCHTEN .....	33
FENSTERLEUCHTEN / FENSTERUMRAHMUNGEN .....	33
<b>NOTBELEUCHTUNG.....</b>	<b>34</b>
RETTUNGSZEICHENLEUCHTEN .....	34
SICHERHEITSLUCHTEN .....	34
ZENTRALE ÜBERWACHUNG.....	34
<b>SEMINARE &amp; WORKSHOPS.....</b>	<b>35</b>

# Baustelleneinrichtung

## Baustromverteiler

	<p><b>Anschlussverteilerschrank Anschlussleistung: 22kVA</b> Anschluss: 1 NH00-Sicherungslasttrennschalter 63A mit Bügelklemmen 10-50 mm<sup>2</sup> Messung: 1 DS-Zählerplatz ohne Zähler nach DIN 43870/2 Abgang / Absicherung: 1 Leistungsschalter 3P 32A mit thermisch-magnetischem Auslöser 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -B- 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h ohne Vorsicherung -direkt ab RCD- 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 3 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C- <b>Artikelnummer: WAV0100R1</b></p>
	<p><b>Anschlussverteilerschrank Anschlussleistung: 44kVA</b> Anschluss: 1 NH00-Sicherungslasttrennschalter 80A mit Bügelklemmen 10-50 mm<sup>2</sup> Messung: 1 DS-Zählerplatz ohne Zähler nach DIN 43870/2 Abgang / Absicherung: 1 Leistungsschalter 3P 63A mit thermisch-magnetischem Auslöser 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B- 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C- <b>Artikelnummer: WAV0131R1</b></p>
	<p><b>Anschlussverteilerschrank Anschlussleistung: 44kVA</b> Anschluss: 1 NH00-Sicherungslasttrennschalter 80A mit Bügelklemmen 10-50 mm<sup>2</sup> Messung: 1 DS-Zählerplatz ohne Zähler nach DIN 43870/2 Abgang / Absicherung: 1 Leistungsschalter 3P 63A mit thermisch-magnetischem Auslöser 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/300mA -B- 1 CEE-Anbaudose 63A 5P 400V 6h ohne Vorsicherung -direkt ab RCD- 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B- 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C- <b>Artikelnummer: WAV0170R1</b></p>
	<p><b>Anschlussverteilerschrank Anschlussleistung: 55kVA</b> Anschluss: 1 NH00-Sicherungslasttrennschalter 100A mit Bügelklemmen 10-50 mm<sup>2</sup> Messung: 1 DS-Zählerplatz ohne Zähler nach DIN 43870/2 Abgang / Absicherung: 1 Leistungsschalter 3P 80A mit thermisch-magnetischem Auslöser 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/500mA -A- 1 CEE-Anbaudose 63A 5P 400V 6h mit Sicherungselement 3P 63A (E33) 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -Amit Sicherungselement 3P 63A (E33) 2 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 3 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C- <b>Artikelnummer: WAV0179R1</b></p>

	<p><b>Verteilerschrank Anschlussleistung: 44kVA</b> Anschluss: 1 Leistungsschalter 3P 63A mit thermisch-magnetischem Auslöser mit Rahmenklemmen 10-50 mm<sup>2</sup> Abgang / Absicherung: 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B- 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C- <b>Artikelnummer: WV0310R1</b></p>
	<p><b>Verteilerschrank Anschlussleistung: 44kVA</b> Anschluss: 1 Leistungsschalter 3P 63A mit thermisch-magnetischem Auslöser mit Rahmenklemmen 10-50 mm<sup>2</sup> Abgang / Absicherung: 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B- 2 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C- <b>Artikelnummer: WV0315R1</b></p>
	<p><b>Verteilerschrank Anschlussleistung: 55kVA</b> Anschluss: 1 Leistungsschalter 3P 80A mit thermisch-magnetischem Auslöser mit Rahmenklemmen 10-50 mm<sup>2</sup> Abgang / Absicherung: 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 63A -D- 1 CEE-Anbaudose 63A 5P 400V 6h ohne Vorsicherung -direkt ab RCD- 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C- <b>Artikelnummer: WV0363R1</b></p>
	<p><b>Verteilerschrank Anschlussleistung: 69kVA</b> Anschluss: 1 Leistungsschalter 3P 100A mit thermisch-magnetischem Auslöser mit Rahmenklemmen 10-50 mm<sup>2</sup> Abgang / Absicherung: 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/300mA -B- 1 CEE-Anbaudose 63A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 63A -C- 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 63A -D- 2 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 3 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C- <b>Artikelnummer: WV0430R1</b></p>
	<p><b>Endverteilerschrank Anschlussleistung: 22kVA</b> Anschluss: 1 CEE-Anbaugerätestecker 63A 5P 400V 6h mit Phasenwender Abgang / Absicherung: 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h als Kabelschleife 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -B- 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C- <b>Artikelnummer: WEV0795R1</b></p>

**Endverteilerschrank Anschlussleistung: 44kVA**  
**Anschluss: 1 CEE-Anbaugerätestecker 63A 5P 400V 6h**  
**Abgang / Absicherung:**  
 1 CEE-Anbaudose 63A 5P 400V 6h  
 als Kabelschleife  
 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B-  
 2 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h  
 mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C-  
 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h  
 mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C-  
 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A-  
 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V  
 mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-  
**Artikelnummer: WEV0801R1**

6493025R1

6493026R1

**Tragbare Vollgummi Baustellenverteiler in 32A**  
 1 CEE-Anbaudose 5 x 32A Typ 430  
 1 CEE-Anbaudose 5 x 16A Typ 410  
 3 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10002  
 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3-pol. 16A C  
 3 Leitungsschutzschalter (MCB) 1-pol. 16A C  
 1 Fehlerstromschutzschalter (RCD) 4-pol. 40/0.03A allstromsensitiv Typ B SK  
 Gesamtschutzart: IP44  
**Artikel-Nr.: 6493025R1** (mit 1 CEE-Anbaugerätestecker 5 x 32A Typ 631)  
**Artikel-Nr.: 6493026R1** (2 Meter Anschlussleitung H07RN-F5G6 mit CEE-Stecker 5 x 32A Typ 230SL)

**Tragbare Vollgummi Baustellenverteiler in 63A**  
 2 CEE-Anbaudosen 5 x 32A Typ 430  
 3 CEE-Anbaudosen 5 x 16A Typ 410  
 4 Schutzkontaktsteckdosen Typ 10002  
 2 Leitungsschutzschalter (MCB) 3-pol. 32A C  
 3 Leitungsschutzschalter (MCB) 3-pol. 16A C  
 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1-pol. 16A B  
 1 Fehlerstromschutzschalter (RCD) 4-pol. 63/0,03A allstromsensitiv Typ B SK  
 2 Meter Anschlussleitung H07RN-F5G16  
 mit CEE-Stecker 5 x 63A Typ 262  
 Gesamtschutzart: IP44  
**Artikel-Nr.: 6493403R1**

## Anschluss- und Verlängerungsleitungen

CEE Gummischlauch-Verlängerungsleitungen mit Stecker und Kupplung						
Länge	16 A 3P IP54	16 A 5P IP54	16 A 5P IP54 Phasenwender-Stecker	32 A 5P IP54	32 A 5P IP44 Phasenwender-Stecker	63 A 5P IP67
5 m	39100302050100	39100502050100	39100502050102	39300506050100	39300506050102	39600516050067
10 m	39100302100100	39100502100100	39100502100102	39300506100100	39300506100102	39600516100067
25 m	39100302250100	39100502250100	39100502250102	39300506250100	39300506250102	39600516250067
50 m	39100302500100	39100502500100	39100502500102	39300506500100	39300506500102	39600516500067

Kabeltrommel mit 4 x Schutzkontaktsteckdosen	Kabeltrommel mit 2 x CEE-Anbaudose 5x16A, 1 x Schutzkontaktdose	Kabeltrommel mit 1 x CEE-Anbaudose 5x16A, 3 x Schutzkontaktsteckdosen
<p>25 m (39100301250300) 50 m (39100301500300)</p>	<p>25 m (39100502250320)</p>	<p>25 m (39100502250310)</p>


## Kabelbrücken

	<p>Kabelbrücke 1K gerade aus Vollgummi                  Größe: 1000 x 130 x 20mm (LxBxH)                  Belastbar bis 200kg</p>	<b>39870090</b>
	<p>Kabelbrücken aus Vollgummi, Belastbarkeit 9 t Achslast</p>	2-Kanal je 28x30mm 2-Kanal je 80x80mm 4-Kanal je 45x50mm 5-Kanal je 35x35mm <b>39870020</b> <b>39870080</b> <b>39870045</b> <b>39870050</b>



## CEE Material


### CEE Stecker



CEE NEO Stecker <b>One-Touch</b> mit innenliegender, automatisch aktivierender Zugentlastung, IP54						
	Amp.	Pol.	Spannung   Uhrzeit	Anschlusstechnik	Artikel-Nr.	
	16	4	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW210406CC	
	16	5	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW210506CC	
	32	3	230 V   6h	Käfigzugfeder	FW230306CC	
	32	4	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW230406CC	
	32	5	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW230506CC	

Montagevideo auf Youtube:


Anschluss einer CEE-Verlängerungsleitung mit NEO **One-Touch**:






CEE NEO Stecker <b>Classic</b> mit außenliegender Zugentlastung mittels Kabelverschraubung, IP54						
	Amp.	Pol.	Spannung   Uhrzeit	Anschlusstechnik	Artikel-Nr.	
	16	3	230 V   6V	Käfigzugfeder	FW211306CC	
	16	3	230 V   6V	Schraubanschluss	FW211306SK	
	16	4	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW211406CC	
	16	5	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW211506CC	
	16	5	400 V   6h	Schraubanschluss	FW211506SK	
	32	3	230 V   6V	Käfigzugfeder	FW231306CC	
	32	3	230 V   6V	Schraubanschluss	FW231306SK	
	32	4	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW231406CC	
	32	5	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW231506CC	
	32	5	400 V   6h	Schraubanschluss	FW231506SK	

CEE Stecker						
	Amp.	Pol.	Spannung   Uhrzeit	Anschlusstechnik	Schutzart	Artikel-Nr.
	63	5	400 V   6h	Schraubanschluss mit außenliegender Kabelverschraubung	IP44	262
	16	5	400 V   6h	Schraubanschluss mit außenliegender Kabelverschraubung	IP67	219
32	5	239				
63	5	268				
	125	5	400 V   6h	Schraubanschluss mit außenliegender Trompetenverschraubung	IP67	279


### CEE Kupplung

CEE NEO Kupplung <b>One-Touch</b> mit innenliegender, automatisch aktivierender Zugentlastung, IP54						
	Amp.	Pol.	Spannung   Uhrzeit	Anschlusstechnik	Artikel-Nr.	
	16	4	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW310406CC	
	16	5	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW310506CC	
	32	3	230 V   6h	Käfigzugfeder	FW330306CC	
	32	4	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW330406CC	
	32	5	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW330506CC	

CEE NEO Kupplung <b>Classic</b> mit außenliegender Zugentlastung mittels Kabelverschraubung, IP54						
	Amp.	Pol.	Spannung   Uhrzeit	Anschlusstechnik	Artikel-Nr.	
	16	3	230 V   6V	Käfigzugfeder	FW311306CC	
	16	3	230 V   6V	Schraubanschluss	FW311306SK	
	16	4	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW311406CC	
	16	5	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW311506CC	
	16	5	400 V   6h	Schraubanschluss	FW311506SK	
	32	3	230 V   6V	Käfigzugfeder	FW331306CC	
	32	3	230 V   6V	Schraubanschluss	FW331306SK	
	32	4	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW331406CC	
	32	5	400 V   6h	Käfigzugfeder	FW331506CC	
	32	5	400 V   6h	Schraubanschluss	FW331506SK	

CEE Kupplungen						
	Amp.	Pol.	Spannung   Uhrzeit	Anschlusstechnik	Schutzart	Artikel-Nr.
	63	5	400 V   6h	Schraubanschluss mit außenliegender Kabelverschraubung	IP44	362
	16	5	400 V   6h	Schraubanschluss mit außenliegender Kabelverschraubung	IP67	319
32	5	339				
63	5	368				
	125	5	400 V   6h	Schraubanschluss mit außenliegender Trompetenverschraubung	IP67	379


## CEE Wandsteckdosen


CEE NEO Wandsteckdose mit einer Kabeleinführung oben, IP54							
	Amp.	Pol.	Spannung   Uhrzeit	Anschlussstechnik	Artikel-Nr.		
	16	3	230 V   6h	Käfigzugfeder		FW110306CC	
	16	3	230 V   6h	Schraubanschluss		FW110306SK	
	16	4	400 V   6h	Käfigzugfeder		FW110406CC	
	16	5	400 V   6h	Käfigzugfeder		FW110506CC	
	16	5	400 V   6h	Schraubanschluss		FW110506SK	
	32	3	230 V   6h	Käfigzugfeder		FW130306CC	
	32	3	230 V   6h	Schraubanschluss		FW130306SK	
	32	4	400 V   6h	Käfigzugfeder		FW130406CC	
	32	5	400 V   6h	Käfigzugfeder		FW130506CC	
32	5	400 V   6h	Schraubanschluss		FW130506SK		



Montagevideo auf  
Youtube:

Anschluss einer CEE  
NEO Wandsteckdose:




CEE NEO Wandsteckdose mit 3 Kabeleinführungen M20/M25 ausbrechbar, IP54							
	Amp.	Pol.	Spannung   Uhrzeit	Anschlussstechnik	Artikel-Nr.		
	16	3	230 V   6h	Käfigzugfeder		FW111306CC	
	16	3	230 V   6h	Schraubanschluss		FW111306SK	
	16	5	400 V   6h	Käfigzugfeder		FW111506CC	
	16	5	400 V   6h	Schraubanschluss		FW111506SK	
	32	3	230 V   6h	Käfigzugfeder		FW131306CC	
	32	3	230 V   6h	Schraubanschluss		FW131306SK	
	32	4	400 V   6h	Käfigzugfeder		FW131406CC	
	32	5	400 V   6h	Käfigzugfeder		FW131506CC	
	32	5	400 V   6h	Schraubanschluss		FW131506SK	


















CEE NEO Wandsteckdosen Mini-Kombi. CEE Kupplung mit Schutzkontaktsteckdose							
	Amp.	Pol.	Spannung   Uhrzeit	Anschlussstechnik	Artikel-Nr.		
	16	5	400 V   6h	Push-In Klemmstein		FW112506CC	
	16	5	400 V   6h	Schraub-Klemmstein		FW112506SK	
	32	5	400 V   6h	Push-In Klemmstein		FW13250603	
32	5	400 V   6h	Schraub-Klemmstein		FW13250604		

CEE Wandsteckdosen						
	Amp.	Pol.	Spannung   Uhrzeit	Anschlussstechnik	Schutzart	Artikel-Nr.
		63	5	400 V   6h	Schraubanschluss und einer Kabeleinführung oben zur Außenbefestigung	IP44
	125	5	400 V   6h	Mit je 2 Kabeleinführungen oben/unten und Klemmsatz	IP67	179

## CEE Phasenwender

CEE NEO Stecker Classic als Phasenwender						
	Amp.	Pol.	Spannung   Uhrzeit	Anschlussstechnik	Schutzart	Artikel-Nr.
		16	5	400 V   6h	Schraubanschluss	IP54
	32	5	400 V   6h	Schraubanschluss	IP54	FW231506PH

## Steckdosenkombinationen

Artikelnummer	Fehlerstromschutzschalter			Anzahl Steckdosen/ Absicherung LS				
	4P 63/0,03 A	4P 40/0,03 A	2P 25/0,03 A					
Kunststoffgehäuse AP   IP44	-A-	-A-	-A-					
6590006			x				2 x C16/1	
6920004		x					4 x C16/1	
6590104N		x				1 x ohne		
6570105N						1 x ohne	2 x ohne	
6920113N						1 x C16/3	2 x C16/1	
6920117N		x				1 x C16/3	2 x C16/1	
6980203N						2 x C16/3	3 x C16/1	
6820204N		x				2 x C16/3	3 x C16/1	
6820211N		x				2 x C16/3	4 x C16/1	
6591105N		x		1 x ohne				
6921109N		x		1 x C32/3			2 x C16/1	
6983001N				1 x C32/3	1 x C16/3	3 x C16/1		
6983012N		x		1 x ohne	1 x C16/3	2 x C16/1		
6983017N		x		1 x ohne	1 x C16/3	3 x C16/1		
6823010N		x		1 x C32/3	1 x C16/3	2 x C16/1		
6823009N		x		1 x C32/3	1 x C16/3	3 x C16/1		
6823012N		x		1 x C32/3	1 x C16/3	4 x C16/1		
6823004N	x			1 x C32/3	1 x C16/3	3 x C16/1		
6893103N	x			1 x C32/3	2 x C16/3	4 x C16/1		
6824403N	x			1 x ohne	1 x C32/3	1 x C16/3	2 x C16/1	
Vollgummigehäuse AP   IP44								
6473010N		x			1 x C32/3	1 x C16/3	3 x C16/1	

## Elektroinstallation im Erdreich Erdverlegte Rohre und Zubehör



**Fundamentrohr Furowell**  
für Masten, Pfosten und Stangen aller Art

Techn. Daten	Länge (mm)	Artikelnummer
DN 250	800	29510250
DN 350	800	29510350


DN250	1000	29511250
DN300	1000	29511300
DN350	1000	29511350

DN 250	1500	29512250
DN 350	1500	29512350

**Endkappe für Furowell**

DN250	29570250
DN300	29570300
DN350	29570350




**Kabelabdeck-Rundhaube (FRH)**  
Zum Schutz von Erdkabeln aller Art

Breite (mm)	Länge (mm)	Artikelnummer
40	1000	18040040
50	1000	18040050


**Kabelabdeck-Haube (FHA)**

110	1000	18140110
120	1000	18140120



**Trassenwarnband**  
Signalband zum Schutz von Erdkabeln


Artikelnummer:	18410000
----------------	----------



**Kabuflex R - UV**  
Biegsames Kabelschutzrohr Typ 450 bis 10 Jahre UV-Stabil, mit Einzugschnur und Kabuflex Muffe.


Ring 50 m	Arti.-Nr.: 19140110
-----------	---------------------

Type	Ring (m)	Kabuflex R plus 750 co2ntrol® Biegsames Kabelschutzrohr Typ 750 mit Einzugschnur und transparenter Muffe. Zur Durchführung bei Beton-Bodenplatten und Hauseinführungen nach VDE-AR-N 4100	Kabuflex R plus 450 co2ntrol® Biegsames Kabelschutzrohr Typ 450 mit Einzugschnur und transparenter Muffe.
40	50	-	19210040
50	50	-	19210050
63	50	-	19210063
75	50	19230075	19210075
90	50	-	19210090
110	50	19230110	192100110
125	25	19230125	192100125
160	25	19230160	192100160



**Kabuflex S**  
Starres Kabelschutzrohr Typ 450.

Typ u. Länge	Arti.-Nr.:
75 (3 m)	19021075
110 (3 m)	19021110
75 (6 m)	19040075
110 (6 m)	19040110



**Kabuflex Bogen für Kabuflex S**  
Bogen für kleine Biegeradien

Typ u. Bogen	Arti.-Nr.:
75 45° Bogen	19085075
110 45° Bogen	19085110
75 90° Bogen	19080075
110 90° Bogen	19080110

Type	Kabuflex Muffe transparent. Sichtkontrolle der Profildichtringe (für Kabuflex R und S)	Kabuflex Profildichtring	Kabuflex Endkappe SD	Reduzierung (Übergang auf KG-Rohre)	Kabuflex Endkappe WD
40	19250040	19980040	19970040	-	-
50	19250050	19980050	19970050	-	-
63	19250063	19980063	19970063	-	-
75	19250075	19980075	19970075	-	-
90	19250090	19980090	19970090	-	-
110	19250110	19980110	19970110	19995110	19971110
125	19250125	19980125	19970125	-	19971125
160	19250160	19980160	19970160	19995160	19971160

Fränkische Kabu-FESH bei Youtube:



## Gas- und druckwasserdichte Gebäudeeinführung

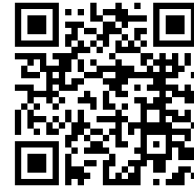
Type	Kabu-IN Innendichtung für Kabuflex Rohre mit Kabeldurchführung, Gas- und druckwasserdicht.	Kabu-IN DD Innendichtung für Kabuflex Rohre mit Kabeldurchführung. Als Einspartenhaus-einführung mit Kabuflex R Plus Typ 750 und Mauerkragen oder Kabu-Seal. Geprüft nach DVGW VP 601	Kabu-BV Blindverschluss für Kabuflex Rohre	Kabu-Seal Pressringdichtung für Kabuflex Rohre	Mauerkragen-Set Mauerdurchführung für alle Kabuflex Rohre	Kabu®-FESH Set Elektro B: Einspartenhaus-einführung nach TAB: 10m Kabuflex R plus Typ 750, Kabu-IN DD, Mauerkragen-Set und zwei Endkappen SD
63	Für 1 Kabel (19951063)	-	19950063	19965063	19960063	-
75	Für 1 Kabel (19951075)	19961075	19950075	19965075	19960075	19242075
110	Für 1 Kabel (19951110) Für 2 Kabel (19952110) Für 4 Kabel (19954110)	19961110	19950110	19965110	19960110	19242110
160	Für 3 Kabel (19953160) Für 4 Kabel (19954160) Für 6 Kabel (19956160)	-	19950160	19965160	19960160	-

## Gebäude-Wandeführung mit System

			
<b>FA 150 VBF-K</b> Vorbauflansch Kunststoff zum Andübeln über Kernbohrungen bis 150 mm. Für FA 150 Dichteinsätzen zur gas- und druckwasserdichten Gebäudeeinführung von Kabuflex R plus Rohren, Stromkabeln und Elektroinstallationsrohren.	<b>FA 150 DE-WR</b> Dichteinsatz Wellrohr. Zum Einsatz im FA 150 Vorbauflansch. Für Kabuflex R plus Rohre der Type 110. Gas- und druckwasserdicht bis 1 bar	<b>FA 150 DE-KD</b> Dichteinsatz Kabel. Zum Einsatz im FA 150 Vorbauflansch. Zur Gebäudeeinführung von Kabeln und Rohren. Gas- und druckwasserdicht bis 0,5 bar	<b>FA 150 SD-WR</b> Systemdeckel Wellrohr. Zum Einsatz im FA 150 Vorbauflansch. Für Kabuflex R plus Rohre. Gas- und druckwasserdicht bis 0,5 bar. Systemdeckel mit flexibler Muffe und einem gelben Adapterring Wellrohr
<b>19701011</b>	<b>19721110</b>	<b>19722360</b> für 3x 7-54 mm Kabel	19710090 (Type 90 )
		<b>19722640</b> für 6 x 7-36 mm Kabel	19710125 (Type 125) 19710160 (Type 160)

**NEW**

Haus- und Gebäudeeinführungen mit den Abdichtsystemen FA150 bei Youtube:



## Elektroinstallation im und am Gebäude

### Rohre für die Elektroinstallation

#### Kunststoff-Rohre

#### Kunststoff-Wellrohre






				
<b>Type</b>	<b>Ring (m)</b>	<b>FBY-EL-F co2ntrol</b> Ökobilanziertes biegsames Kunststoff-Wellrohr mit leichter Druckfestigkeit	<b>FFKuS-EM-F Highspeed</b> Biegsames Kunststoff-Wellrohr mit mittlerer Druckfestigkeit	<b>FFKuS-EM-F-105 co2ntrol Highspeed</b> Ökobilanziertes biegsames Kunststoff-Wellrohr mit mittlerer Druckfestigkeit für Temperaturen von -45 °C bis +105 °
16	100	<b>26212016</b>	<b>25310016</b>	<b>25612016</b>
20	100	<b>26212020</b>	<b>25310020</b>	<b>25612020</b>
25	50	<b>26212025</b>	<b>25310025</b>	<b>25612025</b>
32	50	<b>26212032</b>	<b>25310032</b>	<b>25612032</b>
40	25	<b>26212040</b>	<b>25310040</b>	<b>25612040</b>
50	25	<b>26212050</b>	<b>25310050</b>	<b>25612050</b>
63	25	<b>26212063</b>	<b>25310063</b>	<b>25612063</b>

Fränkische co2ntrol bei Youtube:



				
<b>FFKu-ReMo click</b> Biegsames Kunststoff-Wellrohr mit erhöhter Druckfestigkeit. Montage durch Kleben. Ideal für Schweißbahnen oder an Fassade unter WVS Typ 25 / 50 m Artikelnummer: <b>26610025</b>	<b>ReMo Click-Schiene</b> Einschließlich aufgebrachtem Klebestreifen für FFKu-ReMo click 50 St. Artikelnummer: <b>26670001</b>	<b>FFKu-Smart net</b> Biegsames Kunststoff-Wellrohr mit mittlerer Druckfestigkeit, mit hochleitfähiger Innenschicht, ideal für sämtliche Datenleitungen Typ 25 / 50 m Artikelnummer: <b>25230025</b>	<b>Multimedia-Rohr Set 1,5 m</b> Set: 1,5 m Ovalrohr, 2 Auslassdosen, 2 Endkappen Artikelnummer: <b>29410092</b>	<b>Rohrschere</b> FRS zum Schneiden von Rohren 12 – 25 mm Artikelnummer: <b>25999025</b>

### Kunststoff-Stangenrohre

					
<b>Type</b>	<b>FPKu-EM-F Starres</b> Kunststoff-Stangenrohr mit Muffe, mittlere Druckfestigkeit, Länge <b>3m</b>	<b>FPKu-EM-F Starres</b> Kunststoff-Stangenrohr mit Muffe, mittlere Druckfestigkeit, Länge <b>2m</b>	<b>FPKu-EM-F - 2 m Set</b> Starres Kunststoff-Stangenrohr mit Muffe, <b>74 m inkl. 100 clipfix Schellen</b>	<b>SBSKu-EM</b> Kunststoff-Steckbogen für isofix-EL-F, FPKu-EM-F	<b>FPKu-ES-F</b> Starres Kunststoff-Stangenrohr mit Muffe, <b>schwere</b> Druckfestigkeit, Länge <b>3m</b>
16	<b>22210016</b>	-	-	<b>22260016</b>	-
20	<b>22210020</b>	<b>22220020</b>	<b>22221020</b>	<b>22260020</b>	<b>22310020</b>
25	<b>22210025</b>	<b>22220025</b>	<b>22221025</b>	<b>22260025</b>	<b>22310025</b>
32	<b>22210032</b>	<b>22220032</b>	-	<b>22260032</b>	<b>22310032</b>
40	<b>22210040</b>	-	-	<b>22260040</b>	<b>22310040</b>
50	<b>22210050</b>	-	-	<b>22260050</b>	<b>22310050</b>
63	<b>22210063</b>	-	-	<b>22260063</b>	<b>22310063</b>

Halogenfreie Rohre – Low Smoke und UV-stabilisierte Rohre

Type											
	16	20	25	32	40	50	63	grau	schwarz	grau	schwarz
	24110016	25510016	23310016	23360016	25410016	-	-	-	-	-	-
	24110020	25510020	23310020	23360020	25410020	22630020	22610020	22663020	22661020	22663025	22661025
	24110032	25510032	23310032	23360032	25410032	22630032	22610032	22663032	22661032	22663040	22661040
	24110040	25510040	23310040	23360040	25410040	22630040	22610040	22663040	22661040	22663050	22661050
	24110050	25510050	23310050	23360050	25410050	22630050	22610050	22663050	22661050	-	-
	24110063	25510063	23310063	23360063	25410063	-	-	-	-	-	-

Verschleißbare Wellrohre

Type	Ring (m)		
6	50	37000600	38400600
10	50	37001000	38401000
11	50	37001100	38401100
14	50	37001400	38401400
16	50	37001600	38401600
20	50	37002000	38402000
23	50	37002300	38402300
29	25	37002900	38402900
37	25	37003700	38403700
45	25	37004500	38404500
70	10	37007000	38407000
100	10	37010000	38410000

Mikrorohr für Glasfaser

Type					
	Länge m	Artikelnummer			
7 x 1,5	250	26520007	26550007	26570007	26571007
	500	26520507			
	1250	26520707			
10 x 2,0	500	26520510	26550010	26570010	26571010
12 x 2,0	350	26520412	26550012	26570012	26571012
14 x 2,0	250	26520014	26550014	26570014	26571014

Fränkische Fibre net bei Youtube:



Zubehör Kunststoffrohr

Type										
16	25975016	25950016	25930016	22250016	22370016	23150016	25910016	23170016	22551016	22571016
20	25975020	25950020	25930020	22250020	22370020	23150020	25910020	23170020	22551020	22571020
25	25975025	25950025	25930025	22250025	22370025	23150025	25910025	23170025	22551025	22571025
32	25975032	25950032	25930032	22250032	22370032	23150032	25910032	23170032	22551032	22571032
40	25975040	25950040	25930040	22250040	22370040	23150040	25910040	23170040	22551040	22571040
50	-	25950050	25930050	22250050	22370050	23150050	25910050	23170050	22551050	22571050
63	-	25950063	-	22250063	22370063	23150063	-	23170063	22551063	-

**Metallrohre**

**Lackierte Stahlrohre**

						
Type	Staro Steck-ES Starres Metallrohr, ohne Muffe	SMS-E Stahl- Steckmuffe für Staro Steck-ES	SBS-E Stahl- Steckbogen 90°, ohne Muffe für Staro Steck- ES	Staro Gewinde-ES Starres Metallrohr, Gewindemuffe einseitig	SM-E Stahl- Gewindemuffe für Staro Gewinde-ES	SB-E Stahl- Gewindebogen 90°, Muffe einseitig für Staro Gewinde-ES
16	20310016	20350016	20360016	20210016	20250016	20260016
20	20310020	20350020	20360020	20210020	20250020	20260020
25	20310025	20350025	20360025	20210025	20250025	20260025
32	20310032	20350032	20360032	20210032	20250032	20260032
40	20310040	20350040	20360040	20210040	20250040	20260040
50	20310050	20350050	20360050	20210050	20250050	20260050
63	20310063	20350063	20360063	20210063	20250063	20260063

**Verzinkte Stahlrohre**

						
Type	Staro Steck-ES-V Starres Metallrohr, ohne Muffe	SMS-E-V Stahl- Steckmuffe für Staro Steck-ES-V	SBS-E-V Stahl- Steckbogen 90°, ohne Muffe für Staro Steck- ES-V	Staro Gewinde-ES-V Starres Metallrohr, Gewindemuffe einseitig aufge- schraubt	SM-E-V Stahl- Gewindemuffe für FFS-ES und FFSK- ES-UV	SB-E-V Stahl- Gewindebogen 90°, Muffe einseitig für Staro Gewinde-ES-V
16	20510016	20550016	20560016	20410016	20450016	20460016
20	20510020	20550020	20560020	20410020	20450020	20460020
25	20510025	20550025	20560025	20410025	20450025	20460025
32	20510032	20550032	20560032	20410032	20450032	20460032
40	20510040	20550040	20560040	20410040	20450040	20460040
50	20510050	20550050	20560050	20410050	20450050	20460050
63	20510063	20550063	20560063	20410063	20450063	20460063

**Biegsame Stahlrohre**

		
Type	FFS-ES Biegsames Stahlrohr, Gewindemuffe einseitig. Einziges flexibles Rohr für Heißasphalt	SM-E-V Stahl- Gewindemuffe für FFS-ES und FFSK- ES-UV
16	20110016	20450016
20	20110020	20450020
25	20110025	20450025
32	20110032	20450032
40	20110040	20450040
50	20110050	20450050
63	-	20450063

**Zubehör für lackierte und verzinkte Stahlrohre**

					
Type	SSG-E-V Stahl- Abstandschelle Funktionserhalt E30/E60/E90 für Stahlrohr lackiert, feuerverzinkt	Kunststoff-Endtülle teilbar. Nachträglicher Stangen- rohr-Kantenschutz	Kunststoff-Endtülle Stangenrohr- Kantenschutz	E-Ku-ET (grau)	E-Ku-ET-UV (schwarz UV- stabilisiert)
16	20570016	-	-	25995016	25996016
20	20570020	25997020	25998020	25995020	25996020
25	20570025	25997025	25998025	25995025	25996025
32	20570032	25997032	25998032	25995032	25996032
40	20570040	25997040	25998040	25995040	25996040
50	20570050	25997050	25998050	25995050	25996050
63	20570063	-	-	25995063	25996063

**Aluminiumrohre**

								
Type	Alu Steck-ES Starres Alumi- niumrohr, ohne Muffe	AMS-E Alumi- nium- Steckmuffe für Alu Steck-ES	ABS-E Alumi- nium- Steckbogen 90°, ohne Muffe für Alu Steck- ES	Alu Gewinde- ES Starres Aluminiumrohr, Gewindemuffe einseitig aufgeschraubt	AMG-E Aluminium- Gewindemuffe für Alu Gewin- de-ES	ABG-E Alumi- nium- Gewindebogen 90°, Muffe einseitig für Alu Gewinde-ES	AKS-E Alumi- nium- Klemmschelle Keine Empfeh- lung für Überkopfmou- ntage	ASG-E Alumi- nium- Abstandschelle Empfehlung bei Überkopfmou- ntage
16	20910016	20950016	20960016	21010016	21050016	21060016	20970016	20975016
20	20910020	20950020	20960020	21010020	21050020	21060020	20970020	20975020
25	20910025	20950025	20960025	21010025	21050025	21060025	20970025	20975025
32	20910032	20950032	20960032	21010032	21050032	21060032	20970032	20975032
40	20910040	20950040	20960040	21010040	21050040	21060040	20970040	20975040
50	20910050	20950050	20960050	21010050	21050050	21060050	20970050	20975050
63	20910063	20950063	20960063	21010063	21050063	21060063	20970063	20975063

**Edelstahlrohre**

						
Type	V4 Steck-ES Starres Edelstahlrohr, ohne Muffe	V2 Steck-ES Starres Edelstahlrohr, ohne Muffe	VMS-E Edelstahl- Steckmuffe, für alle Edelstahlrohre V2A und V4A	VBS-E Edelstahl- Steckbogen 90°, ohne Muffe für alle Edelstah- lrohre V2A und V4A	VES-E Edelstahl- Steckendtülle für alle Edelstahlrohre V2A und V4A	VSG-E Edelstahl- Steckendtülle für alle Edelstahlrohre in V4A
16	20814016	20810016	20850016	20860016	20890016	20870016
20	20814020	20810020	20850020	20860020	20890020	20870020
25	20814025	20810025	20850025	20860025	20890025	20870025
32	20814032	20810032	20850032	20860032	20890032	20870032
40	20814040	20810040	20850040	20860040	20890040	20870040
50	20814050	20810050	20850050	20860050	20890050	20870050
63	20814063	20810063	20850063	20860063	20890063	20870063

## Dosen und Gehäuse

### Unterputz-Installation

Typ	Gerätedosen	Geräte-Verbindungs-dose	Geräte-Verbindungs-dose	Electronic-Dose	Gerätedose ECON 10	Geräte-Verbindungs-dose ECON 15	Electronic-Dose ECON	Doppel-Geräte-Verbindungs-dose ECON
Tiefe	46 mm	66 mm	110 x 71 x 49	149 x 67	46 mm	66 mm	149 x 80 x 68	149 x 80 x 68
Öffnung	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	2 x 60 mm
Artikel	1055-04	1555-04	1069-02	1068-02	1055-21	1555-21	1068-21	1656-21

Typ	Dichtungseinsatz	Gerätedose mit Nagellschen	Geräte-Verbindungs-dose mit Nagellschen	Gerätedose ohne Stutzen	Verbindungs-dose	Wandleuchten-Anschlussdose	Klemmfix für die Dosenmontage ohne Gips für 1055/1056-04, 1555/1556-04, 1055/1056-21	Mauernutzlip zur Fixierung in Mauerschlitzen von 20 bis 55 mm
Tiefe	36,5 mm	42 mm	63 mm	42 mm	36 mm	L x B T 60 x 32 x 30 mm		
Öffnung	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm			
Artikel	1040-01	1055-62	1555-62	1050-00	1172-02	1048-00	1159-03	1159-95

Typ	Signaldeckel für Einbauöffnung	Signaldeckel 60 x 32 mm	Abstands-stutzen für Abstand 91 mm	Putzausgleich-Ring für Gerätedosen 60 mm	Univer-sal-VDE-Deckel 92 mm	Federdeckel, 3 Größen, bruch-sicherer Feder	Innenlie-gender Deckel 64 mm	Geräteschrauben +/- einzeln oder in Box mit /15, 25, 40
Artikel	60 mm   1181-60 70 mm   1181-70 131 x 60 mm   1181-56	1181-94	1159-34	12 mm   1155-61 24 mm   1155-62	1184-90	72 mm   1159-25 85 mm   1174-25 95 mm   1184-25	1158-90	15 mm   2472-15 20 mm   2472-20 25 mm   2472-25 40 mm   2472-40 Box   2472-91

**NEW**

Typ	Gerätedose UP <sup>1</sup> ECON@ Fix	Geräte-Verbindungs-dose UP <sup>1</sup> ECON@ Fix	Electronic-Dose UP <sup>1</sup> ECON@ Fix	Doppel-Geräte-Verbindungs-dose UP <sup>1</sup> ECON@ Fix	Unterputz Pistolen-schaum 1-K PU-Schaum	Stufenloser Putzaus-gleich-Rahmen UP <sup>1</sup>	Signal-deckel UP <sup>1</sup> für Einbauöff-nungen Ø 60 mm	Signal-deckel UP <sup>1</sup> für Einbauöff-nungen Ø 2x60 mm
Tiefe	46 mm	66 mm	68 mm	68 mm				
Öffnung	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm				
Artikel	1055-26	1555-26	1068-26	1656-26	1155-95	1155-65	1181-65	1181-16

## Gehäuse

87 x 87 x 60 mm	87 x 87 x 75 mm 107 x 107 x 72 mm 159 x 159 x 90 mm	Ø 210 mm x 120 mm	<b>Tiefe / Fräsloch</b> 75 / 74 mm: 9320-10 95 / 74 mm: 9320-11 75 / 86 mm: 9320-20 95 / 86 mm: 9320-21	368 x 268 x 60 mm	Ø 120 mm x 90 mm	Ø 120 mm x 90 mm	
1094-91	1094-22 1095-22 1096-22	1282-71		9350-21	9300-01	9300-22	9310-10

KAISER Gehäuse bei Youtube:

UP1 bei Youtube:



## Hohlwand

Typ	Gerätedose O-range	Geräte-Verbindungs-dose O-range	Gerätedose	Doppel-Geräte-Verbindungs-dose	Electronic-Dose	Gerätedose für dünne Beplankungen	Geräte-Verbindungs-dose für Massivholz ab 10 mm Stärke	Wandleuchten-Anschlussdose
f. Platten	7 - 40 mm	7 - 40 mm	7 - 28 mm	7 - 40 mm	7 - 40 mm	0,2 - 40 mm	-	7 - 40 mm
Tiefe	49 mm	62 mm	35 mm	47 mm	75 mm	41 mm	65 mm	45 mm
Fräsloch	68 mm	68 mm	68 mm	2 x 68 mm	2 x 68 mm	68 mm	68 mm	35 mm
Artikel	9063-02	9064-02	9061-00	9062-02	9062-94	9068-04	9066-12	9248-01

Typ	Gerätedose O-range ECON® 63	Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON 64	Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON 2	Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON 3	Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON 4	Rohr-Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON®	Verbindungs-dose Ø 120 mm O-range ECON	Electronic-Dose O-range ECON® Flex
f. Platten	7 - 40 mm	7 - 40 mm	7 - 40 mm	7 - 40 mm	7 - 40 mm	7 - 40 mm	7 - 40 mm	7 - 30 mm
Tiefe	49 mm	62 mm	48 mm	48 mm	48 mm	62 mm	65 mm	75 mm
Fräsloch	68 mm	68 mm	2 x 68 mm	3 x 68 mm	4 x 68 mm	68 mm	120 mm	68 mm
Artikel	9263-22	9264-22	9252-22	9253-22	9254-22	9266-22	9273-91	9268-94

Geräte-Anschlussdose O-range ECON® Data für Netzwerk-, Koaxial-, NYM-Kabel. Tiefe 74 mm!, Fräsloch 68 mm	Geräte-Verbindungs-dose O-range ECON® Fix mit Klemmrippen-Befestigung in Baustoffen ab 10 mm Stärke	Feuchtraum Geräte-Verbindungs-dose umlaufender 5 cm breiter Klebekragen zur Aufnahme von mineralischen Abdichtungsstoffen, z.B. Dichtschlämme	Putzausgleich-Ringe für Dosen mit Außen-Ø	Verbindungsstutzen	Ausgleich-ring für zu große Bohrungen
9280-22	9264-12	9264-42	10 mm   9155-61 20 mm   9155-62	9060-98	9060-40

KAISER ECON FIX bei Youtube:



## Schallschutz

	Unterputz	Hohlwand				
Typ	Unterputz Schallschutzdose für Schallschutzwände in Gebäuden bis 56 dB	Gerätedose Schallschutz 68 Schallschutzwände in Gebäuden bis 68 dB	Geräte-Verbindungs-dose Schallschutz 68	Electronic-Dose Schallschutz 68 Flex	Schallschutz-deckel 92 mm	Verbindungsstutzen
f. Platten				7 - 30 mm		
Tiefe	60 mm	49 mm	61 mm	75 mm		
Fräsloch		68 mm	68 mm	68 mm		
Artikel	1569-01	9069-03	9069-04	9068-94	1184-69	9060-88

KAISER Schallschutz bei Youtube:



## Brandschutz

	Unterputz	Hohlwand						
Typ	Brandschutzdose Unterputz für Brandschutzwände EI30-EI120 und F30-B / F60-B	Gerätedose HWD 90 für Brandschutzwände EI30-EI120 und F30-B / F60-B	Geräte-Verbindungs-dose HWD 90 für Brandschutzwände EI30-EI120 und F30-B / F60-B	Verbindungsstutzen	Electronic-Dose HWD 90 für Brandschutzwände EI30-EI120 und F30-B / F60-B	Gerätedose HWD 68+ F30-F90 bzw. EI30-EI90, F30-B bis F90-B	Geräte-Verbindungs-dose HWD 68+ F30-F90 bzw. EI30-EI90, F30-B bis F90-B	Verbindungsstutzen
f. Platten			7 - 40 mm		7 - 40 mm	bis 40 mm	bis 40 mm	
Tiefe	60 mm		54,5 mm		70 mm	49 mm	62 mm	
Fräsloch		74 mm	74 mm		2 x 74 mm	68 mm	68 mm	
Artikel	1564-01	9463-01	9464-01	9060-78	9462-94	9463-03	9464-03	9060-68

Typ	Deckendose HWD 30 für Brandschutzdecken F30-F90	Decken-Verbindungs-dose HWD 30 für Brandschutzdecken F30-F90	Brandschutz-deckel HWD 30-120	Leitungs- und Rohrschott System LS90/RS 90	Dosenschott System für Brandschutzwände EI30-EI90	Deckenschott System für Brandschutzdecken EI30-EI90	Brandschutzgehäuse FlamoX
Tiefe	44 mm	54,5 mm		Leitungen 5-15mm: 9459-01 Rohre M16-M25: 9459-02	74 mm: 9459-03 120 mm: 9459-04	74 mm: 9459-05 120 mm: 9459-06	240x190x100 mm: 9435-04 320x270x150 mm: 9435-03
Fräsloch	74 mm	74 mm					
Artikel	9463-50	9464-50	1184-94				

## Energieeffizienz / EnEV

Dichtstopfen zum Abdichten von Rohren mit Membranen	Luftdichtungsmanschetten für Leitungen und Rohre	System Geräteträger für Dämmungen von 160-240 mm für Kombinationen 1x1 / 2x1 / 3x1	System Geräteträger für Dämmungen von 160-240 mm mit Universalmontageplatte	Einbaugehäuse ThermoX Iso+ für Außendämmung von Decken ab 100-160 mm	Teleskop-Geräteträger für Dämmungen von 80 - 200 mm.	Teleskop-Gerätedose für Dämmungen von 80 - 200 mm.
M16: 1040-16 M20: 1040-20 M25: 1040-25 M32: 1040-32 M40: 1040-40	1 x 4-8 mm: 9059-44 2 x 4-8 mm: 9059-45 1 x 8-12 mm: 9059-46 2 x 8-12 mm: 9059-47 6 x 4-11mm: 9059-61	9966.31	9966.21	1159-70	1159-60	1159-61

Mini-Geräteträger zur nachträglichen Installation an WDVS für Dämmungen ab 80 mm	Hartmetall-Fräser Ø 20 mm für Mini-Geräteträger	Geräte-Verbindungsdose ECON Styro 55 zur nachträglichen Installation an WDVS für Dämmungen ab 80 mm	Hartmetall-Fräser Ø 180 mm für Styro 55	Geräte-Verbindungsdose Econ Iso+ für Holzfaser-Dämmplatten	Zentrierhilfe Ø 68 mm zum exakten Einbau am WDVS	Setzwerkzeug für Styro 55 und Iso+
1159-50	1088-06	1555-51	1088-07	1159-55	1090-68	1090-22

## Betonbau

Geräte-Verbindungsdose B1 94 x 75x 91 mm, 60mm Einbauöffnung	Wandleuchten-Anschlussdose B1 94 x 75x 59 mm, Einbauöffnung 35 mm	Electronic-Dose B1 160 x 75 x 91 mm, Einbauöffnung 60 mm	Doppel-Geräte-Verbindungsdose B1 160 x 75 x 91 mm, Einbauöffnung 60 x 131 mm	Prefix- Systemflügelset für alle B1 Dosen und Auslässe	Decken-Verbindungsdose B1 94 x 75 x 95 mm, Einbauöffnung 60 mm	Universal-Deckenauslass B1 100 x 90 x 103 mm, Einbauöffnung 45 mm
1265-01	1248-01	1268-01	1269-01	1211-00	1265-11	1265-13

End- und Übergangsstülpe 36mm	Wand- und Deckenkrümmer 30° 25mm	Prefix B1 Wandauslassadapter 25 mm	Prefix® Betonbaudosen Ø 60 mm. Geräte-Verbindungsdose zur Befestigung an der Bewehrung	Prefix® Betonbaudose Ø 35 mm Wandleuchten-Anschlussdose zur Befestigung an der Bewehrung
1204-34	1202-34	1211-25	1211-01	1211-02

Beton B1 bei Youtube:



EnEv bei Youtube:



Brandschutz bei Youtube:



## Steckbare Elektroinstallation / Elektroinstallation an Kabeltragsystemen






Basisgehäuse	Klemmbefestigung		Lochrasterbefestigung
<p>Montage an der Gitterrinne</p>	<p>AT2229</p>	<p>AT2258</p>	<p>Klemmbefestigung AT2228</p>
<p>Montage an/auf der Kabelrinne</p>	<p>flache Kunststoff-Montageplatte AT2250</p>	<p>abgewinkelte Kunststoff-Montageplatte AT2251</p>	<p>AT2216</p>
	<p>AT2252</p>	<p>Montageplatte flach AT2249</p>	<p>AT2258</p>
			<p>Lochrasterbefestigung AT2215</p>
Zubehör	<p>Gehäuse mit Dosen-Adapter AT2264</p>	<p>Einführung Ø 8 - 14 mm AT2256</p>	<p>Blindverschluss AT2257</p>

Frontteil	SCHUKO® Steckdose	Frontteile, vorkonfektioniert (Abgänge "x"polig)	Frontteile, frei konfektionierbar
3-poliger Anschluss	<p>AT2218 AT2219 AT2293</p>	<p>2x 3pol AT7703 (WAGO) AT6021 (Wieland) 3x 3pol AT7705 (WAGO) AT6031 (Wieland) 4x 3pol AT7706 (WAGO) AT6041 (Wieland) 6x 3pol AT7708 (WAGO) AT6061 (Wieland)</p>	<p>8x 3pol</p> <p>AT2278 AT2289 AT2297 AT2306</p>
4-poliger Anschluss	<p>AT2238 AT2239 AT2274</p>	<p>1/1x 3pol AT7704 (WAGO) AT6025 (Wieland) 2/2x 3pol AT7707 (WAGO) AT6045 (Wieland) 3/3x 3pol AT7719 (WAGO) AT6071 (Wieland)</p>	<p>5x 3/4/5pol</p> <p>AT2275 AT2277 AT2276 AT2304</p>
4/5-poliger Anschluss	-	<p>2x 4pol AT7722 (WAGO) AT6396 (Wieland)</p> <p>2x 5pol AT7710 (WAGO) AT6197 (Wieland) 4x 5pol AT7721 (WAGO) AT6199 (Wieland)</p>	

Datennetzwerk, Multimedia, Telefon  
Datennetzwerkdozen und Patchpanel


				
Cat.6A iso-Anschlussdose, geschirmt, Unterputz, abbrechbarer Tragring für Stegversion, Designkompatibel	ClassEA iso-Anschlussdose, geschirmt, Unterputz, abbrechbarer Tragring für Stegversion, Designkompatibel	Cat.6A iso-Anschlussdose, geschirmt, Unterputz, abbrechbarer Tragring für Stegversion, reinweiß (ähnlich RAL 9010)	Cat.6A iso-Patchpanel, geschirmt, 19"/1 HE, mit 24 RJ45-Steckbuchsen, Direktmontage, lichtgrau (ähnlich RAL 7035)	Cat.6A iso-Patchpanel, geschirmt, Aufputz, für Tisch-/Wandmontage, REG-Montage mit Hutschienenadapter 10010070, 6-24 RJ45 Steckbuchsen, reinweiß
2-fach: <b>136104070</b> 1-fach: <b>136104030</b>	2-fach: <b>138104070</b> 1-fach: <b>138104030</b>	2-fach: <b>136112070</b> 1-fach: <b>136112030</b>	<b>236101100</b>	6-fach: <b>23611106</b> 8-fach: <b>23611108</b> 12-fach: <b>23611112</b> 16-fach: <b>23611116</b> 24-fach: <b>23611124</b>

Modultechnik

					
Cat.6A iso 10G <b>10GB</b> -Universalmodul, geschirmt, für Keystone-Modulausschnitte	Cat.6A iso 25/10G <b>25GB</b> -Universalmodul, geschirmt, für Keystone-Modulausschnitte	Cat.8.1/Class I 40/10G <b>40GB</b> -Universalmodul, geschirmt, für Keystone-Modulausschnitte	10GB-Durchführungskupplung, Buchse/Buchse, Keystoneadapter	Cat.6A iso-Universalstecker, RJ45, geschirmt, feldkonfektionierbar, ohne Spezialwerkzeuge, AWG 27 - 22, TIA/EIA 568B.2	Class FA-Universalverbinder, geschirmt, schutzisoliert, feldkonfektionierbar, ohne Spezialwerkzeuge, AWG 27 - 22
<b>13900304</b>	<b>13900310</b>	<b>13900306</b>	<b>13900361</b> (gerade) <b>13900371</b> (90°)	<b>13900320</b>	<b>13900330</b>

					
Montageadapter, Unterputz, für ein oder zwei Universalmodule oder Keystone-Module, gerader oder schräger Modulauslass (30°)	Montageadapter, 3-fach, für Universalmodule, für Brüstungskanal/Unterflur, für Rutenbeck Zentralstücke / Abdeckplatten	Montageadapter, 1-fach, REG-Montage, zur Befestigung eines Universalmoduls UM-Cat.6A iso 10G oder UM-Cat.6A iso U 10G auf einer DIN-Schiene	Aufputzgehäuse, modular, für bis zu 3 Keystone-Module, reinweiß (ähnlich RAL 9010)	Patchpanel zur Aufnahme von 6 - 24 Keystonemodulen Aufputz, für Tisch-/Wandmontage, REG-Montage mit Hutschienenadapter 10010070, reinweiß	Patchpanel zur Aufnahme von 24 - 48 Universalmodulen, 19"/1 HE, Direktmontage
<b>13900005</b>	<b>13900002</b>	<b>13900003</b>	<b>13911501</b>	6-fach: <b>23911106</b> 8-fach: <b>23911108</b> 12-fach: <b>23911112</b> 16-fach: <b>23911116</b> 24-fach: <b>23911124</b>	24-fach: <b>23900000</b> 48-fach: <b>23900010</b>



**NEW**

	Multimedia-Verteiler, Aufputz, zur Aufnahme von max. 15 Universalmodulen und Keystone-Modulen KMK, für Wandmontage, vollgeschirmte Metallausführung, Langloch zur Router-Frontmontage, reinweiß
	<b>23910118</b>



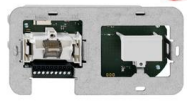
<b>25GB-Universalmodul</b> bei YouTube:	
--	---

<b>Cat.6A iso-Anschlussdose</b> bei YouTube:	
---	---

### IP-Schaltaktoren

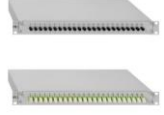
	
R-Control IP 4 IP-Schaltaktor, Schaltung über ein TCP/IP-Netzwerk, 4 Schaltausgänge, REG-Montage, lichtgrau (ähnlich RAL 7035)	R-Control Plus IP 8 IP-Schaltaktor / Sensor, 8 x 16 A, 2 A/D-Eingänge, mit Netzwerkanschluss und integriertem WLAN-Accesspoint, REG-Montage, lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
<b>700802610</b>	<b>700802611</b>

### WLAN Accesspoint


		 <b>NEW</b>
REG-Accesspoint 2,4GHz 150M 150MB-WLAN- Accesspoint, REG- Montage, frontseitige 2 x RJ45-Stecköffnung für zwei Datenendgerä- te, frontseitige USB A	Up-Accesspoint UAE 2,4GHz 300M rw 300MB-WLAN- Accesspoint, Unter- putz, mit RJ45- Frontport, reinweiß (ähnlich RAL 9010)	Up-Accesspoint UAE 2,4/5GHz 1,2G rw Up 0 1,2GB-WLAN- Accesspoint, Unter- putz, mit RJ45- Frontport, reinweiß (ähnlich RAL 9010)
<b>22610408</b>	<b>226104032</b>	<b>226104031</b>

### Fibre - LWL



**19"-Spleißboxen**, 1HE, ausziehbar mit Rändelschraube. Bestückt mit Kupplungen, spleißfertig vorbereitet mit abgesetzten und in die Spleißkassette eingelegten Pigtails mit Steckern. Kapazität für vier Spleißkassetten inkl. Spleißkamm, fixiert auf einem Metallhorn, zur Aufnahme von je 12 oder 24 Fasern. Kabeleingang mit PG16-Zugentlastung an der Rückseite Tiefenverstellbar über die 19"-Haltewinkel.

		<b>6xLC-D</b>	<b>12xLC-D</b>	<b>24xLC-D</b>	<b>6xSC-D</b>	<b>12xSC-D</b>	<b>24xSC-D</b>
	OM3	228030006	228030012	228030024	228030506	228030512	228030524
	OM4	228030106	228030112	228030124	228030606	228030612	228030624
	OM5	228030206	228030212	228030224	228030706	228030712	228030724
	OS2	228030306	228030312	228030324	228030806	228030812	228030824
	OS2 (APC)	228030406	228030412	228030424	228030906	228030912	228030924

**Patchkabel**, Grade B oder C, in Simplex oder Duplex-Ausführung in verschiedenen Längen. LSZH-Kabel mit jeweiligen LWL-Steckern mit Knickschutz und Keramikferrulen. Die Stecker bestehen aus Kunststoff und haben die Farbe der entsprechenden LWL Faser. Alle Patchkabel werden mit Messprotokoll ausgeliefert.

		<b>LC-D/LC-D (2m)</b>	<b>LC-D/SC-D (2m)</b>	<b>SC-D/SC-D (2m)</b>	<b>LC-D/LC-D (5m)</b>	<b>LC-D/SC-D (5m)</b>	<b>SC-D/SC-D (5m)</b>
	OM3	228050002	228050902	228050502	228050005	228050905	228050505
	OM4	228050102	228051002	228050602	228050105	228051005	228050605
	OM5	228050202	228051102	228050702	228050205	228051105	228050705
	OS2	228050302	228051202	228050802	228050305	228051205	228050805
	OS2 (APC)	228050402	-	-	228050405	-	-


**Pigtails 12St. / 2m**, Grade B, in 12 Farben sortiert, 2 Meter lang und leicht absetzbar. Die Stecker bestehen aus Kunststoff und haben die Farbe der entsprechenden LWL Faser. Alle Pigtails werden mit Messprotokoll ausgeliefert.

		<b>LC</b>	<b>SC</b>		<b>LC-D</b>	<b>SC-D</b>
	OM3	228040002	228040502		228060000	228060500
	OM4	228040102	228040602		228060100	228060600
	OM5	228040202	228040702		228060200	228060700
	OS2	228040302	228040802		228060300	228060800
	OS2 (APC)	228040402	228040902		228060400	228060900

**Kupplungen**, Grade B in unterschiedlichen Ausführungen, zum Einsatz in Spleißboxen und Up-Montageadaptern, die Kupplungen bestehen aus Kunststoff und haben die Farbe der entsprechenden LWL Faser, mit Keramikhülsen/-ferrulen, mind. 1000 Steckzyklen.


#### Gebäudeverteiler

FTTx APL Hausanschluss-Box zur Wandmontage, zur Aufnahme und Verteilung des im Haus ankommenden Kabels, übersichtliches Kabelmanagement, übersichtliches Faser- und Spleißmanagement, anschlussfertige Lieferung, Tür abschließbar, 2 x Kabeleingang M20 (Unterseite) 1x optionaler Kabeleingang (Oberseite), Drop-Kabeleingang 12 x Ø 3mm an der Unterseite, incl. Spleißkassette für Crimpspleißschutz

	<b>OS2 (APC)</b>
	APL 2xLC-D <b>228100402</b>
	APL 4xLC-D <b>228100404</b>
	APL 6xLC-D <b>228100406</b>
	APL 12xLC-D <b>228100412</b>

#### FTTH Anschlussset

Vorkonfektioniertes Inhouse Drop-Kabel auf 4-fach FTTH Wanddose, auf Kartonspule zur schnellen und einfachen Installation im Gebäude, einfache Installation, Kabel mit vier Fasern in einer Box, LC-D/APC Anschlüsse incl. Staubschutzklappe, leichte und stabile Verpackung in Kartonbox

	<b>OS2 (APC)</b>
	2xLC-D (30m) <b>228111430</b>
	2xLC-D (50m) <b>228111450</b>
	2xLC-D (70m) <b>228111470</b>

#### Spleißkassette Up

Up-Spleißbox zum Einsatz in Verbindung mit Kaiser-Elektronikdosen, Wickelaufnahme von Pigtails (bis zu 4m) oder Patchkabeln, integrierte Ablage für je max.4 Schrumpf- oder Krimpspleiße, unterschiedliche Kabelzuführungsrichtungen, Zugentlastung per Kabelbinder.

	<b>228070400</b>
---	------------------

#### FTTH-Verlängerungsset LC OS2 APC


20m, beidseitig konfektionierte Kabel zur Verlängerung des FTTH-Anschlusses. Wandmontage.

	<b>228051720</b>
---	------------------

# Heizen, Klima, Lüftung






## Heizen

### Rippenrohrheizöfen

<p>Überall wo geheizt werden muss, um Schaden zu vermeiden, sind Rippenrohrheizöfen richtig im Einsatz. Robust, staub- und wasserdicht (IP 66/IP 67) arbeiten sie sicher und zuverlässig z. B. auf Baustellen, in Umspannanlagen oder Fahrtreppen.</p> <p>Rippenrohr, Befestigung, Schrauben: Edelstahl Werkstoff 1.4512 und dadurch korrosionsbeständig gegen Wasser und Feuchtigkeit!</p>			 <p>Rippenrohrheizöfen für Wand- oder Bodenmontage, <b>ohne Regelung.</b></p>	 <p>Rippenrohrheizöfen für Wand- oder Bodenmontage, mit <b>eingebautem Temperaturregler.</b> Regelbereich +5° bis +30°C</p>	 <p>Rippenrohrheizöfen für Wand- oder Bodenmontage, mit <b>eingebautem 3-Stufenschalter.</b> Stufe I: 1/3 Stufe II: 2/3 Stufe III: volle Heizleistung</p>	 <p>Schutzkorb für den Typ RRH, RRH TR, RRH ST</p>
Leistung	Spannung	Länge	RRH Artikel-Nr.:	RRH TR Artikel-Nr.:	RRH ST Artikel-Nr.:	Artikel-Nr.:
250 W	230 V	400 mm	<b>RRH 250</b>	<b>RRH TR 250</b>	-	-
500 W	230 V	500 mm	<b>RRH 500</b>	<b>RRH TR 500</b>	-	<b>SK 500</b>
1000 W	230/400 V	700 mm	<b>RRH 1000</b>	<b>RRH TR 1000</b>	<b>RRH ST 1000</b>	<b>SK 1000</b>
1500 W	230/400 V	900 mm	<b>RRH 1500</b>	<b>RRH TR 1500</b>	<b>RRH ST 1500</b>	<b>SK 1500</b>
2000 W	230/400 V	1100 mm	<b>RRH 2000</b>	<b>RRH TR 2000</b>	<b>RRH ST 2000</b>	<b>SK 2000</b>
3000 W	230/400 V	1500 mm	<b>RRH 3000</b>	<b>RRH TR 3000</b>	<b>RRH ST 3000</b>	<b>SK 3000</b>
4000 W	400 V	1900 mm	<b>RRH 4000</b>	-	-	<b>SK 4000</b>
5000 W	400 V	2300 mm	<b>RRH 5000</b>	-	-	-
6000 W	400 V	2700 mm	<b>RRH 6000</b>	-	-	-

Alle Rippenrohrheizöfen auch lieferbar mit **V4A-Edelstahl** (Werkstoff 1.4571), Artikel-Nr. mit /V4A ergänzen.

### Infrarotstrahler / Wärmestrahler

	Beschreibung	Artikel-Nr.	Leistung	Spannung	Maße BxH		
	<p><b>Kleinheizgeräte</b> sind kleine Radiatoren, die aufgrund ihrer Konstruktion und kompakten Bauart für viele abgetrennte Räume, Schuppen, Keller, Verteilerschränke, Pumpenhäuser und -gruben geeignet sind.</p>	<b>FMS 200</b>	200 W	230 V	90 x 298 mm		
		<b>FML 200</b>	200 W	230 V	298 x 90 mm		
		<b>FML 300</b>	300 W	230 V	398 x 90 mm		
	<p><b>Infrarot-Halogenstrahler</b> geben gezielte Wärme mit hoher Effizienz. <b>Typ IHW</b> – breite, komfortable Wärmeverteilung in kurzem Abstand. Installationshöhe: 1,8 - 2,3 m. <b>Typ IHF</b> – strahlt die Wärme gezielt ab. Installationshöhe: 2,3 - 3,5 m.</p>	<b>IHW10</b>	1000 W	230 V ~	500 x 77 mm		
		<b>IHW15</b>	1500 W	230 V ~	500 x 77 mm		
		<b>IHW20</b>	2000 W	230 V ~	676 x 77 mm		
		<b>IHF10</b>	1000 W	230 V ~	500 x 77 mm		
		<b>IHF15</b>	1500 W	230 V ~	500 x 77 mm		
	<p><b>Industrie-Infrarotstrahler</b> sind geeignet zu der Aufheizung von Räumen mit einer Deckenhöhe von über 4 m oder als Punktwärme für Arbeitsplätze bei einem Abstand von ca. 3,5 m. Durch die Schutzart IP 44 ist Energolnra Industry ebenso geeignet für den Gebrauch im Freien z.B. an Lastbrücken, Sportanlagen, Tribünen...</p>	<b>EIR 30</b>	3000 W	400 V	1030 x 300 mm		
		<b>EIR 45</b>	4500 W	400 V	1360 x 300 mm		
		<b>EIR 60</b>	6000 W	400 V	1680 x 300 mm		
	<p>Infrarotstrahler Energolnra wird bei Bedarf von Zuschuss wärme in Außenräumen, Terrassen, Straßencafés und Biergärten eingesetzt, eignet sich aber auch als Punkt- und Zonenwärmestrahler in Werkstätten und Lagerhallen. Durch Schutzart IP 44 ist die Montage introckenen, feuchten und nassen Innen- und Außenräumen anerkannt.</p>	<b>EIR 500</b>	<b>500 W</b>	230 V ~	700 x 75 mm		
		<b>EIR 1000</b>	<b>1000 W</b>	230 V ~	1170 x 75 mm		
		<b>EIR 1500</b>	<b>1500 W</b>	230 V ~	1680 x 75 mm		
		<b>EIR 2000</b>	<b>2000 W</b>	230 V ~	1680 x 75 mm		
	<p>Wärmestrahlerpaneele sind für die Deckenmontage in Räumen wie z. B. Geschäften, Schulen, Ausstellungsräumen, Werkstätten usw. vorgesehen. Durch Schutzart IP 44 auch in feuchter, nasser und trockener Umgebung einsetzbar.</p>	Deckenhöhen					
		2,5 – 4 m		<b>EE 6</b>	600 W	230 V	960 x 160 mm
				<b>EE 10</b>	1000 W	230 V	1680 x 160 mm
		2,5 – 10 m		<b>EE 8</b>	800 W	230 V	650 x 290 mm
				<b>EE 12</b>	1200 W	230 V	960 x 290 mm
				<b>EE16</b>	1600 W	230 V	1360 x 290 mm
				<b>EE 20</b>	2000 W	230 V	1680 x 290 mm
4 – 12 m		<b>EE24</b>	2400 W	230/400 V	1360 x 430 mm		
		<b>EE 36</b>	3600 W	230/400 V	1680 x 430 mm		

## Heizlüfter

<b>Typ</b>	<b>STH 3</b>	<b>STH 5</b>	<b>STH 9T</b>	<b>STH 15T</b>
Heizleistung kW	<b>3,0 kW</b>	<b>5,0 kW</b>	<b>9,0 kW</b>	<b>15,0 kW</b>
Schaltbare Heizleistung kW	0 – 1,5 – 3	0 – 2,5 – 5	0 – 4,5 – 9	0 – 5 – 10 – 15
Erforderl. Steckdose / CEE-Kupplung	mit ca. 1,5 m langem Kabel und Schukostecker.	16 A	16 A	32 A
Timerfunktion (Vorprogrammierung 24 h)	-	-	Ja	Ja
Artikel-Nr.	02520	02521	02522	02523

## Lüftung

### Kleinraumventilatoren

	MiniVent M1 Kleinraumventilatoren der Premium-Klasse. Standardmodell mit zwei Drehzahlstufen	mit codierbarem Nachlauf- und Intervallbetrieb 6, 10, 15, 21 Min. einstellbar	mit Feuchteverlaufsteuerung	mit Präsenzmelder	Wandeinbausatz für UP-Einbau
<b>M1 / 100</b> Fördervolumen freiblassend 90 / 75 m <sup>3</sup> /h	<b>06171</b> <b>40770 (schwarz)</b>	<b>06172</b> <b>40771 (schwarz)</b>	<b>06175</b> <b>40772 (schwarz)</b>	<b>06174</b> <b>40773 (schwarz)</b>	<b>00717</b>
<b>M1 / 120</b> Fördervolumen freiblassend 170 / 150 m <sup>3</sup> /h	<b>06360</b>	<b>06361</b>	<b>06364</b>	<b>06363</b>	<b>00486</b>
<b>M1 / 150</b> Fördervolumen freiblassend 260 / 220 m <sup>3</sup> /h	<b>06041</b>	<b>06042</b>	<b>06043</b>	-	<b>00537</b>

### Kontrollierte Wohnraumlüftung (dezentral)

					<p>Helios EcoVent Verso auf YouTube:</p>
Wand-Einbaugerät EcoVent Verso mit Wärmerückgewinnung für Einzelräume, mit Luftleistungen bis ca. 45 m <sup>3</sup> /h	KWL 45-160 WH	KWL 45-160 FB-E	KWL 45 STS-UP	KWL 45-160 LE-RP Rohbaupaket Laibung	
Bestehend aus Design-Innenblende mit Filter, keramischem Wärmeübertrager, Strömungsgleichrichter, Fliegengitter, EC-Axialventilator mit Schutzgitter, Auszugshilfe (Litze) und EPP-Grundkörper.	Wandeinbauhülse Länge 500 mm	Fassadenblende aus Edelstahl	Steuerungsset UP	Bestehend aus Kunststoff-Wandeinbauhülse 500 mm und EPP-Laibungskanal	
<b>09361</b>	<b>09319</b>	<b>09321</b>	<b>03006</b>	<b>08160</b>	

## E-Mobilität

### Wallboxen Eichrechtskonform

Skalierbarkeit bis zu 250 Ladepunkte, integriertes dynamisches Lastenmanagement, einfaches und sicheres Laden ohne Ladekarte oder App, Plug & Charge (PLC) nach ISO 15118, Authentifizierung über RFID, RCD, DC-Fehlerstromerkennung 6mA, Permanente PE-Überwachung, MID-Drehstromzähler (sichtbar), Dynamisches Lastmanagement, inkl. Schiefllastrerkennung, Ethernet Schnittstelle, (Vernetzbarkeit der Ladepunkte), EE-BUS-Kommunikations-schnittstelle, (Energiemanagement, OCPP 1.6 (Backend-Anbindung), Schutzart IP 54								
Typ	smartEVO		smartEVO connect		smartEVO duo		smartEVO duo connect	
Alle Produktvarianten verfügen über Ladeanschluss 3-phasig Typ 2	Ladesteckdose	Ladeleitung 6 m	Ladesteckdose	Ladeleitung 6 m	Ladesteckdose	Ladeleitung 6 m	Ladesteckdose	Ladeleitung 6 m
Einstellbare Ladeleistung max.	1 x 22 kW	1 x 22 kW	1 x 22 kW	1 x 22 kW	2 x 22 kW	2 x 22 kW	2 x 22 kW	2 x 22 kW
4G LTE Modem	-	-	ja	ja	-	-	ja	ja
Artikel-Nr. ohne Eichrecht:	98601210	98601310	98601214	98601314	98603210	98603310	98603214	98603314
Artikel-Nr. Eichrechtskonform:	98601210E	98601310E	98601214E	98601314E	98603210E	98603310E	98603214E	98603314E

### Wallbox für das Eigenheim

Typ	<b>Wallbox basicEVO PRO</b>
Ladesteckdose	Nein
Fest angeschlossene Ladeleitung	Ja (Länge 5 m)
Ladeleistung	11 kW
Ladestrom	16 A
Eichrecht	Nein
Schnittstelle	Modbus RTU
Protokoll	Nein
Artikel-Nr.:	<b>98100133</b>

### Stelen für Wallboxen

			 Walther-Werke EVO Modul System   Fränkische eFlex Stele
Stele EVO vario für die smartEVO Produktfamilie mit Anschlussraum <b>einseitig</b> bestückbar Integrierbarer Verteiler für Zusatzfunktionen	Stele EVO vario für die smartEVO Produktfamilie mit Anschlussraum <b>beidseitig</b> bestückbar Integrierbarer Verteiler für Zusatzfunktionen	Erdstück EVO feet passend für Stele für Wallboxen der Produkt-Reihen basicEVO, smartEVO und systemEVO mit folgenden Maßen (H x B x T): 500 x 320 x 320 mm	
<b>98691001</b>	<b>98691002</b>	<b>E8ES</b>	

Die eFlex Basic Stelen von Fränkische Rohrwerke für 1-4 Wallboxen aus pulverbeschichteten Stahl. Die eFlex Sets, mit passenden Carriern oder Multi Carrier für **alle** Wallboxen am Markt.

	Typ	Artikel-Nr.:	Beschreibung:		Typ	Artikel-Nr.:	Beschreibung:
	eFlex Basic I Mit Dach und Beleuchtung für <b>1 x Wallbox</b>	17020002	eFlex Set 2		eFlex Basic II Mit Dach und Beleuchtung für <b>2 x Wallbox</b>	17020002	eFlex Set 2
		17020201	eFlex Top 1			17020201	eFlex Top 1
		17020301	eFlex Roof 1			17020301	eFlex Roof 1
		17090200	Multi Carrier			17090200	Multi Carrier
		17090200	Multi Carrier			17090200	Multi Carrier
	eFlex Advanced Mit Dach und Beleuchtung für <b>2 x Wallbox</b>	17020002	eFlex Set 2		eFlex Comfort Mit Dach und Beleuchtung für <b>4 x Wallbox</b>	17020002	eFlex Set 2
		17020003	eFlex Set 3			17020004	eFlex Set 4
		17020203	eFlex Top 3			17020204	eFlex Top 4
		17020302	eFlex Roof 2			17020302	eFlex Roof 2
		17090200	Multi Carrier			17090200	4 x Multi Carrier

### Cube-Ladeschränke für E-Bikes

	Das Grundkonzept basiert auf Ladefächern, die übereinander angeordnet sind. Das modulare System kann zu Ladeschränken aus drei, sechs oder neun Fächern kombiniert werden. Das moderne Produktdesign ermöglicht eine individuelle Folierung. Jedes Ladefach ist standardmäßig mit zwei Schutzkontaktsteckdosen ausgestattet und verfügt über genügend Stauraum für Fahrrad-Utensilien. Optional ist eine Bestückung mit einer USB-Steckdose möglich. Für eine bessere Sicht in der Dunkelheit ist der CUBE mit einer integrierten LED-Beleuchtung am Dachvorsprung erhältlich.		
Anzahl Ladefächer / Schließsystem	<b>3 Ladefächer</b>	<b>6 Ladefächer</b>	<b>9 Ladefächer</b>
<b>Münzpfandschloss</b>	986970021	986970051	986970081
inkl. LED-Beleuchtung	986970031	986970061	986970091
<b>Münzkassierschloss</b>	986970022	986970052	986970082
inkl. LED-Beleuchtung	986970032	986970062	986970092
<b>PIN-Verriegelung</b>	986970024	986970054	986970084
inkl. LED-Beleuchtung	986970034	986970064	986970094
<b>RFID-Bedienung</b>	986970023	986970053	986970083
inkl. LED-Beleuchtung	986970033	986970063	986970093
Erdstück	EG3ES	EG6ES	EG9ES

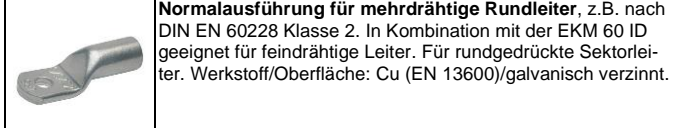


# Verbindungsmaterial, Werkzeug und Messgeräte

## Verbindungsmaterial

### Verbindungsmaterial für Kupferleiter

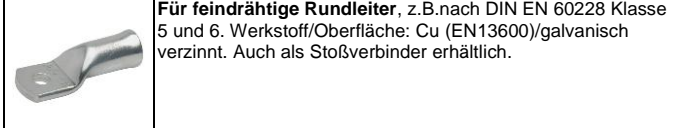
#### Rohrkabelschuhe Cu 6 - 400 mm<sup>2</sup>, R-Reihe



Normalausführung für mehrdrätige Rundleiter, z.B. nach DIN EN 60228 Klasse 2. In Kombination mit der EKM 60 ID geeignet für feindrätige Leiter. Für rundgedrückte Sektorleiter. Werkstoff/Oberfläche: Cu (EN 13600)/galvanisch verzinkt.

mm <sup>2</sup>	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
6	1R5	1R6	1R8	1R10	1R12	-	-	-
10	2R5	2R6	2R8	2R10	2R12	-	-	-
16	3R5	3R6	3R8	3R10	3R12	-	-	-
25	4R5	4R6	4R8	4R10	4R12	4R14	-	-
35	-	5R6	5R8	5R10	5R12	5R14	5R16	-
50	-	6R6	6R8	6R10	6R12	6R14	6R16	6R20
70	-	7R6	7R8	7R10	7R12	7R14	7R16	7R20
95	-	-	8R8	8R10	8R12	8R14	8R16	8R20
120	-	-	9R8	9R10	9R12	9R14	9R16	9R20
150	-	-	10R8	10R10	10R12	10R14	10R16	10R20
185	-	-	-	11R10	11R12	11R14	11R16	11R20
240	-	-	-	12R10	12R12	12R14	12R16	12R20
300	-	-	-	-	13R12	13R14	13R16	13R20
400	-	-	-	-	14R12	14R14	14R16	14R20

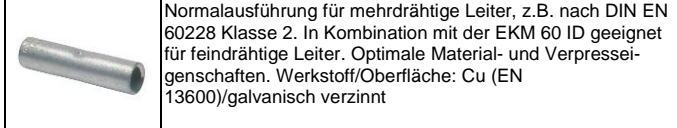
#### Rohrkabelschuhe Cu 10 - 300 mm<sup>2</sup>, F-Reihe



Für feindrätige Rundleiter, z.B. nach DIN EN 60228 Klasse 5 und 6. Werkstoff/Oberfläche: Cu (EN13600)/galvanisch verzinkt. Auch als Stoßverbinder erhältlich.

mm <sup>2</sup>	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
10	702F5	702F6	702F8	702F10	702F12	-	-	-
16	703F5	703F6	703F8	703F10	703F12	-	-	-
25	704F5	704F6	704F8	704F10	704F12	-	-	-
35	-	705F6	705F8	705F10	705F12	705F14	-	-
50	-	706F6	706F8	706F10	706F12	706F14	706M16	-
70	-	-	707F8	707F10	707F12	707F14	707M16	-
95	-	-	708F8	708F10	708F12	708F14	708M16	708M20
120	-	-	-	709F10	709F12	709F14	709M16	709M20
150	-	-	-	710F10	710F12	710F14	710M16	710M20
185	-	-	-	711F10	711F12	711F14	711M16	711M20
240	-	-	-	712F10	712F12	712F14	712M16	712M20
300	-	-	-	-	713F12	713F14	713M16	713M20

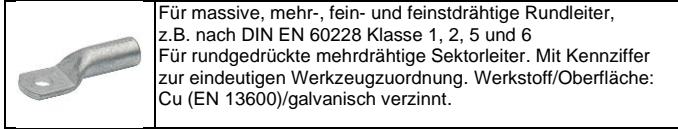
#### Stoßverbinder Cu 0,75 - 400 mm<sup>2</sup>, R-Reihe



Normalausführung für mehrdrätige Leiter, z.B. nach DIN EN 60228 Klasse 2. In Kombination mit der EKM 60 ID geeignet für feindrätige Leiter. Optimale Material- und Verpresseseigenschaften. Werkstoff/Oberfläche: Cu (EN 13600)/galvanisch verzinkt

mm <sup>2</sup>	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
0,75	17R	10	22R	75	27R	240	32R	
1,5	18R	16	23R	95	28R	300	33R	
2,5	19R	25	24R	120	29R	400	34R	
4	20R	35	25R	150	30R			
6	21R	50	26R	185	31R			

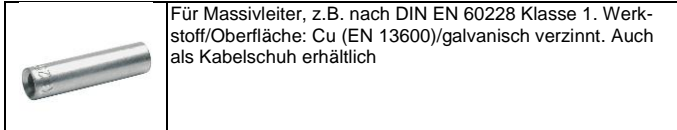
#### Presskabelschuhe Cu 6 - 1000 mm<sup>2</sup>, nach DIN 46235



Für massive, mehr-, fein- und feinstdrätige Rundleiter, z.B. nach DIN EN 60228 Klasse 1, 2, 5 und 6 Für rundgedrückte mehrdrätige Sektorleiter. Mit Kennziffer zur eindeutigen Werkzeugzuordnung. Werkstoff/Oberfläche: Cu (EN 13600)/galvanisch verzinkt.

mm <sup>2</sup>	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
6	101R5	101R6	101R8	-	-	-	-	-
10	102R5	102R6	102R8	-	-	-	-	-
16	-	103R6	103R8	103R10	103R12	-	-	-
25	-	104R6	104R8	104R10	104R12	-	-	-
35	-	105R6	105R8	105R10	105R12	105R14	-	-
50	-	-	106R8	106R10	106R12	106R14	106R16	-
70	-	-	107R8	107R10	107R12	107R14	107R16	-
95	-	-	108R8	108R10	108R12	108R14	108R16	-
120	-	-	-	109R10	109R12	109R14	109R16	109R20
150	-	-	-	110R10	110R12	110R14	110R16	110R20
185	-	-	-	111R10	111R12	111R14	111R16	111R20
240	-	-	-	-	112R12	112R14	112R16	112R20
300	-	-	-	-	113R12	113R14	113R16	113R20
400	-	-	-	-	-	114R14	114R16	114R20
500	-	-	-	-	-	-	115R16	115R20
625	-	-	-	-	-	-	116R16	116R20
800	-	-	-	-	-	-	117R16	117R20
1000	-	-	-	-	-	-	118R16	118R20

#### Stoßverbinder Cu 1,5 - 50 mm<sup>2</sup>, Massivleiter

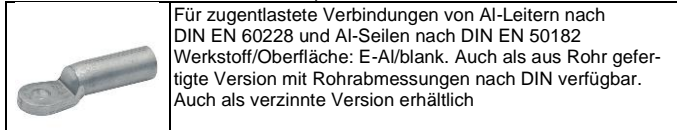


Für Massivleiter, z.B. nach DIN EN 60228 Klasse 1. Werkstoff/Oberfläche: Cu (EN 13600)/galvanisch verzinkt. Auch als Kabelschuh erhältlich

mm <sup>2</sup>	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
1,5-2,5	SV1525	6	SV6	16	SV16	35	SV35	
4	SV4	10	SV10	25	SV25	50	SV50	

## Verbindungsmaterial Aluminium

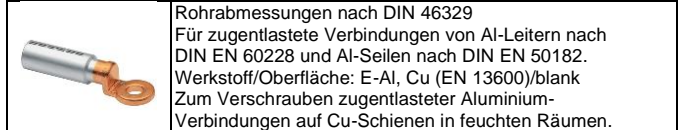
#### Presskabelschuhe Al 16 - 500 mm<sup>2</sup>, nach DIN 46329



Für zugentlastete Verbindungen von Al-Leitern nach DIN EN 60228 und Al-Seilen nach DIN EN 50182 Werkstoff/Oberfläche: E-Al/blank. Auch als aus Rohr gefertigte Version mit Rohrabmessungen nach DIN verfügbar. Auch als verzinkte Version erhältlich

mm <sup>2</sup> rm/sm*	mm <sup>2</sup> se*	M8	M10	M12	M16	M20
16	25	263R8	263R10	-	-	-
25	35	264R8	264R10	264R12	-	-
35	50	265R8	265R10	265R12	-	-
50	70	266R8	266R10	266R12	-	-
70	95	267R8	267R10	267R12	-	-
95	120	-	268R10	268R12	268R16	-
120	150	-	269R10	269R12	269R16	-
150	185	-	270R10	270R12	270R16	-
185	240	-	271R10	271R12	271R16	271R20
240	300	-	272R10	272R12	272R16	272R20
300	-	-	-	273R12	273R16	273R20
400	-	-	-	274R2	274R16	274R20
500	-	-	-	275R12	275R16	275R20

#### Presskabelschuhe Al/Cu 16 - 300 mm<sup>2</sup>



Rohrabmessungen nach DIN 46329 Für zugentlastete Verbindungen von Al-Leitern nach DIN EN 60228 und Al-Seilen nach DIN EN 50182. Werkstoff/Oberfläche: E-Al, Cu (EN 13600)/blank Zum Verschrauben zugentlasteter Aluminium-Verbindungen auf Cu-Schienen in feuchten Räumen.

mm <sup>2</sup> rm/sm*	mm <sup>2</sup> se*	M8	M10	M12	M16	M20
16	25	363R8	363R10	-	-	-
25	35	364R8	364R10	364R12	-	-
35	50	365R8	365R10	365R12	-	-
50	70	366R8	366R10	366R12	-	-
70	95	367R8	367R10	367R12	-	-
95	120	368R8	368R10	368R12	368R16	-
120	150	369R8	-	369R12	369R16	-
150	185	-	-	370R12	370R16	-
185	240	-	371R10	371R12	371R16	371R20
240	300	-	372R10	372R12	372R16	372R20
300	-	-	-	373R12	373R16	373R20
400	-	-	-	374R12	-	-

\* rm = rund mehrdrätig, sm = sektorförmig mehrdrätig, se = sektorförmig ein-drätig (massiv)

Isoliertes Verbindungsmaterial und Aderendhülsen

	Isolierte Quetschkabelschuhe 0,5 - 6 mm²							
	mm²	M3	M3,5	M4	M5	M6	M8	
	■ 0,5 - 1,0	<b>6203</b>	<b>62035</b>	<b>6204</b>	<b>6205</b>	<b>6206</b>	<b>6208</b>	
	■ 1,5 - 2,5	<b>6303</b>	<b>63035</b>	<b>6304</b>	<b>6305</b>	<b>6306</b>	<b>6308</b>	
■ 4 - 6	-	-	<b>6504</b>	<b>6505</b>	<b>6506</b>	<b>6508</b>		

	Isolierte Stiftkabelschuhe 0,5 - 6 mm²	
	mm²	
	■ 0,5 - 1,0	<b>705</b>
	■ 1,5 - 2,5	<b>710</b>
■ 4 - 6	<b>715</b>	

	Isolierte Quetschkabelschuhe Gabelform 0,5 - 6 mm²					
	mm²	M3,5	M4	M5	M6	M8
	■ 0,5 - 1,0	<b>620C35</b>	<b>620C4</b>	<b>620C5</b>	<b>620C6</b>	-
	■ 1,5 - 2,5	<b>630C35</b>	<b>630C4</b>	<b>630C5</b>	<b>630C6</b>	-
■ 4 - 6	-	<b>650C4</b>	<b>650C5</b>	<b>650C6</b>	<b>650C8</b>	

	Isolierte Flachsteckhülsen (vollisoliert) 0,5 - 6 mm²	
	mm²	
	■ 0,5 - 1,0	<b>720V</b>
	■ 1,5 - 2,5	<b>730V</b>
■ 4 - 6	<b>750V</b>	

	Isolierte Flachsteckhülsen 0,5 - 6 mm²							
	mm²	2,8	2,8	4,8	4,8	6,3	7,7	
		x	x	x	x	x	x	x
		0,5	0,8	0,5	0,8	0,8	0,5	
■ 0,5 - 1,0	<b>8201</b>	<b>8201A</b>	<b>8202</b>	<b>8203</b>	<b>720</b>	<b>7208</b>		
■ 1,5 - 2,5	<b>8301</b>	<b>8301A</b>	<b>8302</b>	<b>8303</b>	<b>730</b>	<b>7308</b>		
■ 4 - 6				<b>8503</b>	<b>750</b>			

	Isolierte Flachsteckhülsen mit Abzweig 0,5 - 6 mm²	
	mm²	
	■ 0,5 - 1,0	<b>720AZ</b>
	■ 1,5 - 2,5	<b>730AZ</b>
■ 4 - 6	<b>750AZ</b>	

	Isolierte Flachstecker 0,5 - 6 mm²			
		■ 0,5 - 1,0	■ 1,5 - 2,5	■ 4 - 6
	2,8 x 0,5	<b>8201C</b>	-	-
	2,8 x 0,8	<b>8201B</b>	-	-
4,8 x 0,5	<b>8202B</b>	<b>8302B</b>	<b>8502B</b>	
4,8 x 0,8	<b>8203B</b>	<b>8303B</b>	<b>8503B</b>	
6,3 x 0,8	<b>820</b>	<b>830</b>	<b>850</b>	

	Isolierte Stoßverbinder 0,5 - 6 mm²	
	mm²	
	■ 0,5 - 1,0	<b>670</b>
	■ 1,5 - 2,5	<b>680</b>
■ 4 - 6	<b>700</b>	

	Isolierte Endverbinder 1,5 - 6 mm²	
	mm²	
	■ 1,5 - 2,5	<b>680</b>
	■ 4 - 6	<b>700</b>

	Isolierte Aderendhülsen 0,5 - 50 mm² nach DIN 46228 Teil 4					
	mm²	(L1 / L2)		mm²	(L1 / L2)	
	■ 0,5	12 / 6	<b>4696</b>	■ 6	20 / 12	<b>47512</b>
	■ 0,5	14 / 8	<b>4698</b>	■ 6	26 / 18	<b>47518</b>
	■ 0,75	14 / 8	<b>4708</b>	■ 10	22 / 12	<b>47612</b>
	■ 0,75	16 / 10	<b>47010</b>	■ 10	28 / 18	<b>47618</b>
	■ 1	14 / 8	<b>4718</b>	■ 16	24 / 12	<b>47712</b>
	■ 1	16 / 10	<b>47110</b>	■ 16	28 / 18	<b>47718</b>
	■ 1,5	14 / 8	<b>4728</b>	■ 25	30 / 16	<b>47816</b>
	■ 1,5	16 / 10	<b>47210</b>	■ 25	32 / 18	<b>47818</b>
		18 / 12	<b>47212</b>	■ 35	30 / 16	<b>47916</b>
	■ 2,5	14 / 8	<b>4738</b>	■ 35	32 / 18	<b>47918</b>
■ 2,5	18 / 12	<b>47312</b>	■ 50	36 / 20	<b>48020</b>	
■ 4	17 / 10	<b>47410</b>	■ 50	40 / 25	<b>48025</b>	
■ 4	20 / 12	<b>47412</b>				

	Isolierte Zwillings-Aderendhülsen 2 x 0,5 - 2 x 16 mm²		
	mm²	(L1 / L2)	
	■ 2 x 0,5	15 / 8	<b>8698</b>
	■ 2 x 0,75	15 / 8	<b>8708</b>
	■ 2 x 0,75	17 / 10	<b>87010</b>
	■ 2 x 1	15 / 8	<b>8718</b>
	■ 2 x 1	17 / 10	<b>87110</b>
	■ 2 x 1,5	16 / 8	<b>8728</b>
	■ 2 x 1,5	20 / 12	<b>87212</b>
	■ 2 x 2,5	18,5 / 10	<b>87310</b>
	■ 2 x 2,5	21,5 / 13	<b>87313</b>
	■ 2 x 4	23 / 12	<b>87412</b>
■ 2 x 6	26 / 14	<b>87514</b>	
■ 2 x 10	26 / 14	<b>87614</b>	
■ 2 x 16	30 / 14	<b>87714</b>	

	ST 11 B Streudose mit isolierten Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm² nach DIN 46228 Teil 4			
	■ 50 x 0,5	■ 100 x 0,75		
	■ 100 x 1	■ 100 x 1,5		
	■ 50 x 2,5			

	ST 12 B Streudose mit isolierten Aderendhülsen 4 - 16 mm² nach DIN 46228 Teil 4			
	■ 50 x 4	■ 20 x 6		
	■ 20 x 10	■ 10 x 16		

Sortimente

<b>LBOXX65B</b>	<b>LBOXXMINIK306K</b>	<b>LBOXX230B</b>	<b>LBOXXEK50ML</b>

Werkzeuge  
Crimpwerkzeug

**NEW**

K 3 Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,5 - 16 mm <sup>2</sup>	K 30/6 K Selbststellendes Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,08 - 16 mm <sup>2</sup> und Zwillingsaderendhülsen	K 32 TWIST-it Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,14 - 10 mm <sup>2</sup>	K05WF95 Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 50 - 95 mm <sup>2</sup>	K507WF Presswerkzeug mit Presseinsätzen für Aderendhülsen 0,5-50 mm <sup>2</sup>	K 82 Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen 0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	K 507 Presswerkzeug mit austauschbaren Presseinsätzen für Aderendhülsen, Quetschkabelschuhen und isolierte Kabelverbindungen von 0,75 - 10 mm <sup>2</sup>
<b>K3</b>	<b>K306K</b>	<b>K32</b>	<b>K05WF95</b>	<b>K507WF</b>	<b>K82A</b>	<b>K507</b>

Mechanisches Presswerkzeug / Schneidwerkzeug

Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe 0,75 - 16 mm <sup>2</sup>	Presswerkzeug für Rohrkabelschuhe	Presswerkzeug für DIN Kabelschuhe	Schneidwerkzeug für Kabel bis Ø 12 mm	Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel, Klasse 2	Elektromechanische Crimpzange 0,14 - 50 mm <sup>2</sup> mit Einsätzen der 50er-Serie: EK50ML inkl. IS5071 EC50ML inkl. S502 EKSD50ML inkl. Abisolierer 10-35mm <sup>2</sup> EKWF50ML inkl. AE-Einsätze von 0,5-50 mm <sup>2</sup>
<b>K2</b> (für Rohrkabelschuhe Kl.2) <b>K02</b> (für massiv Kabelschuhe)	<b>K05</b> 6 -50 mm <sup>2</sup> <b>K06</b> 6-120 mm <sup>2</sup> <b>K09</b> 25-150 mm <sup>2</sup>	<b>K05D</b> 6 -50 mm <sup>2</sup> <b>K06D</b> 6-120 mm <sup>2</sup> <b>K09D</b> 25-150 mm <sup>2</sup>	<b>K118</b>	<b>K1061</b> bis Ø 34 mm <b>K1062</b> bis Ø 62 mm	

Akkuhydraulisches Presswerkzeug / Schneidwerkzeug

EKM 60/22 Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 300 mm <sup>2</sup> mit Einsätzen der 22er-Serie	EKM 60 ID Akkuhydraulisches Presswerkzeug 10 - 240 mm <sup>2</sup> mit Dornpressung	EK 30 ID ML Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 120 mm <sup>2</sup> mit Dornpressung	EK WF 120 ML Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 120 mm <sup>2</sup> für Aderendhülsen	ESM 50 Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 50 mm für Kupfer- und Aluminiumkabel	ES 65 Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 65 mm
<b>EKM6022CFB *</b> <b>EKM6022CFM **</b> <b>EKM6022ISB (VDE) *</b> <b>EKM6022ISM (VDE) **</b>	<b>EKM60IDCFB *</b> <b>EKM60IDCFM **</b> <b>EKM60IDISB (VDE) *</b> <b>EKM60IDISM (VDE) **</b>	<b>EK30IDML ***</b>	<b>EKWF120ML ***</b>	<b>ESM50CFB **</b> <b>ESM50CFM **</b> <b>ESM50ISM (VDE) *</b> <b>ESM50ISB (VDE) **</b>	<b>ES65CFB *</b> <b>ES65CFM **</b>

\*mit Bosch Akku 18 V | \*\* mit Makita Akku 18 V | \*\*\*mit ML Akku 10,8 V








Presseinsätze

mm <sup>2</sup>	Presseinsätze R 22 für Rohrkabelschuhe	Presseinsätze D 22 für DIN Kabelschuhe	Presseinsätze AE 2213 für Aderendhülsen
6	<b>R226</b>	<b>D226</b>	-
10	<b>R2210</b>	<b>D2210</b>	-
16	<b>R2216</b>	<b>D2216</b>	-
25	<b>R2225</b>	<b>D2225</b>	<b>AE221325</b>
35	<b>R2235</b>	<b>D2235</b>	<b>AE221335</b>
50	<b>R2250</b>	<b>D2250</b>	<b>AE221350</b>
70	<b>R2270</b>	<b>D2270</b>	<b>AE221370</b>
95	<b>R2295</b>	<b>D2295</b>	<b>AE221395</b>
120	<b>R22120</b>	<b>D22120</b>	<b>AE2213120</b>
150	<b>R22150</b>	<b>D22150</b>	<b>AE2213150</b>
185	<b>R22185</b>	<b>D22185</b>	<b>AE2213185</b>
240	<b>R22240</b>	<b>D22240</b>	<b>AE22132240</b>
300	<b>R22300</b>	<b>D22300</b>	-
SET	<b>R22SET</b>	<b>D22SET</b>	-

Presseinsätze A 22 für Alu Kabelschuhe		
mm <sup>2</sup> re/se	mm <sup>2</sup> rm/sm	
16	10	<b>A2210</b>
25-35	16-25	<b>A221625</b>
50	35	<b>A2235</b>
70	50	<b>A2250</b>
95	70	<b>A2270</b>
120-150	95-120	<b>A2295120</b>
185	150	<b>A22150</b>
270	185	<b>A22185</b>
300	240	<b>A22240</b>
400	300	<b>A22300</b>

Presseinsätze der 50er Serie	
Schneideinsatz: <b>S502</b>	
Abisolier-Einsätze: <b>SD50..</b>	
Für Rohrkabelschuhe R	
0-7,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	<b>R501</b>
4 - 10 mm <sup>2</sup>	<b>R502</b>
6 - 16 mm <sup>2</sup>	<b>R504</b>
16 - 25 mm <sup>2</sup>	<b>R505</b>
Für Aderendhülsen AE	
0,14 - 10 mm <sup>2</sup>	<b>AE5071</b>
10 - 25 mm <sup>2</sup>	<b>AE5072</b>
35 - 50 mm <sup>2</sup>	<b>AE5073</b>
2x6 - 2x16 mm <sup>2</sup>	<b>ZAE5072</b>
Isolierte Verbinder IS	
4 - 6 mm <sup>2</sup>	<b>IS505</b>
10 - 16 mm <sup>2</sup>	<b>IS5072</b>

### Universalwerkzeug

	Zubehör UNV				
EKM 60 UNV Akkuhydraulisches Universalwerkzeug 6 - 300 mm <sup>2</sup>	 <b>UCACSR</b>	Schneideinsatz für Al-/Cu ACSR Leiter max. 40 mm Ø	Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge mit Fernbedienung Ø 65 und Ø 105 mm. Be- dienbar ausschließlich per Fernbedienung	DGUV-geprüftes Akkuhy- draulische Sicherheits- schneidgeräte bis max. Ø 120 mm mit 10 m langen Sicherheitshydraulik- schlauch.	AHP 700-L Akkuhydrau- lische Pumpe, 700 bar
<b>EKM60UNVCFB</b> (mit Bosch Akku) <b>EKM60UNVCFM</b> (mit Makita Akku)	 <b>UCD3575</b>	Schneideinsatz für Profilschienen 35 x 7.5	<b>ESG65RMPCFB</b> <b>ESG105RMPCFB</b>	<b>ASSG120SL</b>	<b>AHP700L</b>
	 <b>UA6P</b>	Lochstanzadapter Durchmesser 64 mm - 92 x 92 mm Quad- rat und 46 x 92 mm Rechteck.			

### Lochwerkzeuge

				
Stufenbohrersatz 4 -30 mm für das Aufreiben von Blechen, Rohren, NE Metallen und Kunststoff	Hydraulik-Stanze Quick Draw 7804E für ISO 63, 68 x 68 mm, 35 x 65 mm	Hydraulik-Stanze Quick Draw mit 90° Kopf 7904E für ISO 63, 68 x 68 mm, 35 x 65 mm	LS 50 FLEX Akkuhydraulisches Stanzwerkzeug 60 kN, St37 max.: 104,8 mm, V2A max.: 50,8 mm	LS 100 FLEX Akkuhydraulisches Stanzwerkzeug 100 kN, ST37 max.: 152,4 mm, V2A max.: 104,8 mm
<b>50069900</b>	<b>50342916</b>	<b>50342991</b>	<b>LS50FLEXCFB</b> <b>LS50FLEXCFM</b>	<b>LS100FLEXCFB</b> <b>LS100FLEXCFM</b>







### Spalt-Blechlöcher-Systeme





mm	PG	ISO	Max. Materi- alstärke mm (ST37)	Komplett Locher
12,5	7	12	1,5	50067273
15,2	9		2,0	50319892
16,2		16	2,0	50351770
18,6	11		2,0	50319906
20,4	13	20	2,0	50319914
22,5	16		2,0	50319620
25,4		25	2,0	50351788
28,3	21		3,0	50319639
28,3	21		2,0	50319930
30,5			2,0	50365088
30,5			3,0	50602462
32,5		32	3,0	50351796

mm	PG	ISO	Max. Materi- alstärke mm (ST37)	Komplett Locher
34,6			3,0	50319647
37,0	29		3,0	50319957
40,5		40	3,0	50351800
43,2			3,0	50319655
47,0	36		3,0	50319965
49,6			3,0	50319663
50,8		50	3,0	50351818
54,0	42		3,0	50361716
60,0	48		3,0	50319981
61,5			3,0	50319671
64,0		63	3,0	50351826



### Handwerkzeuge

					
VDE Seitenschnei- der	VDE Kraft- Seitenschneider	VDE Kabelschere	VDE Kombinations- zange	VDE Telefonzange gebogen	Automatische Ab- isolierzange 0,03 - 16 mm <sup>2</sup>
<b>KL040160IS</b>	<b>KL044200IS</b>	<b>KL010210IS</b>	<b>KL020180IS</b>	<b>KL055205IS</b>	<b>K433</b>

				
VDE Schraubendreher Slim Serie PZ1/PZ2	VDE Schraubendreher Slim Serie Z1/Z2	VDE Schraubendre- her-Set, 6-teilig	VDE Schraubendreher-Set Slim Line, 5-teilig	Lehrlingskoffer
PZ1: <b>KL120PZ1ISLIM</b> PZ2: <b>KL120PZ2ISLIM</b>	Z1: <b>KL130PM1ISLIM</b> Z2: <b>KL130PM2ISLIM</b>	<b>KL390IS</b>	<b>KL390ISLIM</b>	<b>KL855B22</b>

## Messgeräte

### Spannungsprüfer und Multimeter

<b>HT77:</b> Digitaler Spannungsprüfer, mit Lastzuschaltung, 0V bis 690V AC/DC, CAT IV 600V	<b>HT10:</b> 2-poliger Spannungsprüfer (CAT IV) mit Lastzuschaltung bis 1000V AC/DC	<b>E-KIT:</b> Digitales Multimeter TRMS (HT211) und Kompakte Stromzange TRMS (HT7004) im Schutzkoffer	<b>HT38:</b> Professioneller Sicherungs- und Stromkreisfinder	<b>Ironmeter:</b> Extrem robustes digitales Multimeter TRMS bis 600 V AC/DC mit integrierter LED Leuchte
<b>1009740</b>	<b>1010850</b>	<b>1009950</b>	<b>1010520</b>	<b>1010240</b>

<b>HT309:</b> LED Luxmeter mit Pupil Lumen Messung zur Lichtmessung von z.B. LED-Leuchtmittel, Glühlampen, Leuchtstofflampen, HQI, HQL oder anderer Lichtquellen	<b>HT79:</b> Fehlerstromzange ab 0,1mA AC/DC. Eignet sich besonders aufgrund der DC Empfindlichkeit zur Fehlersuche bei der KFZ-Elektrik und Messung von 4-20mA Prozess-Signalen	<b>HT62:</b> Digitales Multimeter TRMS, 4 stellige Anzeige, 6000 Digits, Bargraph, CAT IV	<b>Jupiter:</b> Multimeter & VDE Installationstester CAT IV 600 V. JUPITER vereint die Funktionen eines digitalen Installationstesters mit einem umfangreich ausgestatteten digitalen True-RMS-Multimeter.	<b>Mercury:</b> 2 in 1 → Multimeter & Thermografie. Professionelles, präzises TRMS Multimeter mit integrierter Wärmebildkamera
<b>1009470</b>	<b>1010540</b>	<b>1010320</b>	<b>1010680</b>	<b>1010750</b>

### VDE 0100 Prüfgeräte

<b>Combi G2</b> Elektroinstallationen gemäß VDE 0100 & VDE 0105 prüfen mit Touchscreen. Durchgang, Isolation, RCD, Zpe, Drehfeld, Leckstrom, Spannungsfall, Netzanalyse, EVSE und Auto-Test Funktion	<b>Combi G3</b> Elektroinstallationen gemäß VDE 0100 & VDE 0105 prüfen mit Touchscreen. Funktionen wie beim G2 mit zusätzlicher Erdungsmessung	<b>Combi 521</b> Installationstester mit Auto-Sequenz, RCD TYP B, inkl. EVSE Prüfablauf für Ladesäulen	<b>Combi 519</b> Installationstester mit Auto-Sequenz und RCD TYP B 1	<b>EASYTEST</b> Installationstester mit Auto-Sequenz Funktion
<b>Combi G2: 1010200</b> <b>Combi G3 BlackBox Edition:1010440</b>	<b>Combi G3: 1009610</b> <b>Combi G3 BlackBox Edition: 1010430</b>	<b>Combi 521: 1011250</b> <b>Combi 521 BlackBox Edition: 1010450</b>	<b>Combi 519 : 1011240</b>	<b>Easytest: 1011230</b>

<b>EV-TEST100:</b> Prüfadapter für E-Ladestationen 1- und 3-phasiger Prüfadapter mit Stecker Typ 2	<b>PR400:</b> Prüfspitze mit "START Taste"	Drehfeldadapter 16A,	TL-30MKT / TL-50MKT Verlängerungsleitung	SP-0500 Gummiholster mit integrierten Ösen und Tragegurt zum freihändigen Arbeiten
<b>1010960</b>	<b>1004160</b>	<b>16A 2002900</b>	<b>30m: 2009310</b> <b>50m: 2009690</b>	<b>1010480</b>

## DGUV V3 / VDE0701/0702 Prüfgeräte

	Beschreibung	Artikel-Nr.:
	<b>MULTITEST HT700+ RCD</b> oder <b>HT700+ ARC</b> zur Prüfung im Rahmen der DGUV V3, BetrSichV DIN VDE 0701-0702:2008 Prüfung elektrischer Geräte/Arbeitsmittel <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN VDE 0701 (EN 50678) sowie VDE 0702 (EN50699)</li> <li>• DIN VDE 0751-1:2015 (EN 62353): Prüfung medizinisch elektrischer Geräte, wie Pflegebetten etc.</li> <li>• DIN VDE 0544-4 (EN 60974-4): <b>Prüfung elektrischer Schweißgeräte</b> (nur HT700+ ARC)</li> </ul>	HT700+ RCD <b>2010100</b>  HT700+ ARC <b>2010120</b>
	<b>MULTITEST HT700+ RCD SET</b> oder <b>HT700+ ARC SET</b> zur Prüfung im Rahmen der DGUV V3, BetrSichV DIN VDE 0701-0702:2008 Prüfung elektrischer Geräte/Arbeitsmittel. Wie oben beschrieben, mit PC Protokollsoftware, Barcode-Scanner, 1000 Barcodeetiketten, 320 Prüfplaketten	HT700+ RCD-SET: <b>2010110</b>  HT700+ ARC-SET: <b>2010130</b>
	<b>HT-MK4:</b> Zubehör zu HT700. Zur komfortablen Prüfung von CEE Verlängerungsleitungen (Rpe, Riso, IEA, Verdrahtung) und aktiver Prüfung 3-phasiger Verbraucher (Differenzstrommessung)	<b>2009870</b>

## PV Messgeräte

<b>PV-ISOTEST</b> PV-Messgerät für die Abnahme, Fehlersuche & Wartung von PV-Anlagen bis 1500 V DC	<b>PV-CHECKS</b> PV-Installations-tester für die Überprüfung & Abnahme von PV-Anlagen nach VDE 0126-23 (EN 62446) bis 1000 V und 15 A	<b>PV-CHECKS Pro</b> Zur Überprüfung, Riso-Fehlersuche und Abnahme von PV-Anlagen nach VDE 0126-23 (EN 62446) bis 1500 V & 40 A DC	<b>I-V400w</b> Peakleistungs- & I-U Kennlinienanalysator für PV Module & Strings bis 15 A / 1000 V DC	<b>I-V500w</b> Peakleistungs- & I-U Kennlinienanalysator für PV Module & Strings bis 15 A / 1500 V DC	<b>I-V600</b> Peakleistungs- & Kennlinienmessgerät für PV-Module / Strings bis 1500 V / 40 A, für mono- & bifaziale PV-Module
<b>1010990</b>	<b>1009501</b>	<b>1011400</b>	<b>1008661</b>	<b>1008665</b>	<b>1011600</b>

## Netzanalyse

	Beschreibung	Artikel-Nr.:
	<b>PQA 820:</b> Datenlogger für Leistungs & Netzanalyse bis 1000AC. Der PQA820 ist ein Netzqualitätsanalysator zur einfachen und umfassenden Analyse der wichtigsten Parameter des elektrischen Systems inkl. Leistungsaufnahme und Energieverbrauch. Die Messung erfolgt über 4 Stromwandler und 4 Spannungseingänge.	<b>1009630</b>
	<b>VEGA74:</b> Dreiphasiger Leistungs-, Energie- und Netzanalysator. Acht isolierte Messkanäle (4x Spannung + 4x Strom) ermöglichen die gleichzeitige Messung der Phasen- und Neutralleiterspannungen und -ströme.	<b>1008900</b>

## Wärmebildkamera

	Beschreibung	Artikel-Nr.:
	<b>THT8:</b> Mini-Wärmebildkamera für Smartphone mit 120x90 Pixel, Android kompatibel mit USB Typ C Anschluss. Die Bedienung der THT8 und Echtzeit-Anzeige des IR-Bildes erfolgt ausschließlich über ein Smartphone (nur Android-Systeme mit USB-C) und der frei verfügbaren APP HTSmartCamera.	<b>1011330</b>
	<b>THT80:</b> Kompakte Wärmebildkamera im Taschenformat mit 120x90 Pixel, Touchscreen, WiFi, Temperaturbereich -20° ÷ 550°C, Sichtfeld 50° x 37°, Bild in Bild Funktion	<b>1011275</b>
	<b>THT200:</b> Kompakte Wärmebildkamera mit 160x120 Pixel, Touchscreen, WiFi, Temperatur Bereich -20° ÷ 650° C, Thermische Sensitivität: <0.05° C @ 30° C / 50 mK, AutoFusion-Bildoptimierung, Bild in Bild Funktion.	<b>1011290</b>

**NEW**

## Lichttechnik

### Feuchtraumleuchten

**LUXANO 2: LED-Feuchtraum-Wannenleuchte, IP65**  
Einsatzbereiche: Feuchte, nasse und staubige Räume in Handwerk, Gewerbe, Industrie, Parkhäuser, Tiefgaragen, schwer zugängliche Bereiche, Bereiche mit hohen Stillstands- und Wartungskosten beim Leuchtmitteltausch.

Artikel-Nr.	Typ	lm	Energieeff.	Ersetzt ca.
16700 0020	167 12LG2 VARIO	2.700 – 4.300	A++	2 x 36W
16700 0021	167 15LG2 VARIO	3.800 – 6.200	A++	2 x 58W
<b>Für den Einsatz im ungeschützten Außenbereich</b>				
16701 0030	167 12LG2 VARIO AUS	2.700 – 4.300	A++	2 x 36W
16701 0031	167 15LG2 VARIO AUS	3.800 – 6.200	A++	2 x 58W
<b>Für den Einsatz in Landwirtschaft und Tierhaltung</b>				
16702 0013	167 12L42G2 LW	4.000	A++	1 x 58W
16702 0014	167 15L60G2 LW	6.140	A++	2 x 58W

**PROXIMA 161... LED-Feuchtraum-Wannenleuchte**  
Einsatzbereiche: nasse und staubige Räume in Handwerk, Gewerbe und Industrie, Parkhäuser, Tiefgaragen, Kühlhäuser, Kühlräume und begehbare Kühlzellen in Gewerbe, Gastronomie, Supermärkten, Hotels usw., überdachte Außenbereiche, schwer zugängliche Bereiche, Bereiche mit hohen Stillstands- und Wartungskosten beim Leuchtmitteltausch usw. (Bei Vorhandensein/Vorkommen chemischer Stoffe: Rückfrage)

Artikel-Nr.	Typ	Leistung W	lm	lm/W	Energieeff.	Ersetzt ca.
16130 0003	161PX 15L34	21	3.430	163	A++	1 x 58W
16130 0005	161PX 12L42	27	4.220	156	A++	2 x 36W
16130 0006	161PX 15L60	39	6.130	157	A++	2 x 58W

**Primo XR: Gasdichte LED-Rohrleuchte, IP68**  
Einsatzbereiche: Bereiche mit Dämpfen und Gasen (Schadgase), die LED bis hin zu einem Totalausfall schädigen können. Z.B.: Ammoniak- und Schwefelverbindungen in Betrieben der chemischen Industrie, bei der Papierherstellung oder der Reifenproduktion und Lagerung etc. Für den Einsatz in ammoniakbelasteten Bereichen in der Landwirtschaft und Tierhaltung siehe Typen 107...XR LW.

Artikel-Nr.	Typ	Leistung W	lm	lm/W	Energieeff.	Ersetzt ca.
10702 0003	107 12L22 XR	15	2.260	151	A++	1 x 36W
10702 0004	107 15L34 XR	24	3.710	155	A++	1 x 58W
10702 0005	107 12L42 XR	29	4.370	151	A++	2 x 36W
10702 0006	107 15L60 XR	42	6.270	149	A++	2 x 58W
<b>Für den Einsatz in Landwirtschaft und Tierhaltung</b>						
10703 0014	107 15L34 XR LW	28	3.660	131	A++	1 x 58W
10703 0015	107 12L42 XR LW	30	3.900	130	A++	2 x 36W
10703 0016	107 15L60 XR LW	43	5.700	133	A++	2 x 58W

### Hallenleuchten

**TRIANO disc: LED-Hallenleuchte**  
Einsatzbereiche: Produktikons- und Lagerhallen in Gewerbe und Industrie, Wartungshallen, Montagebetriebe, Kühlräume, Kühlhäuser, Baumärkte, Regalgänge in Lagerhallen usw.

Artikel-Nr.	Typ	Leistung W	lm	lm/W	Ausführung	Ersetzt ca.
34100 0001	3410 L100 D	65	10.000	154	breitstrahlend	HME250
34200 0001	3420 L200 D	112	18.000	161	breitstrahlend	HIT250 / HME400 / HIE400 (HI-VG)
34300 0001	3430 L300 D	195	30.000	154	breitstrahlend	HIE400 (HS-VG) / HIT400

**DUEVO 3301 LED-Hallenleuchte mit 2-Punkt Aufhängung**  
Einsatzbereiche: Produktikons- und Lagerhallen in Gewerbe und Industrie, Wartungshallen, Montagebetriebe, Kühlräume, Kühlhäuser, Baumärkte, Regalgänge in Lagerhallen usw.


Artikel-Nr.	Typ	Leistung W	lm	lm/W	Ausführung	Ersetzt ca.
33010 0001	3301 L210	135	20.200	150	breitstrahlend	HIE400
33010 0013	3301 L21TB	135	20.200	150	tiefbreitstrahlend	
33010 0003	3301 L210T	135	20.200	150	breitstrahlend	

**DUEVO 3302 LED-Hallenleuchte mit 2-Punkt Aufhängung**  
Einsatzbereiche: Produktikons- und Lagerhallen in Gewerbe und Industrie, Wartungshallen, Montagebetriebe, Kühlräume, Kühlhäuser, Baumärkte, Regalgänge in Lagerhallen usw.


Artikel-Nr.	Typ	Leistung W	lm	lm/W	Ausführung	Ersetzt ca.
33020 0001	3302 L420	270	40.400	150	breitstrahlend	2 x HIE 400
33020 0013	3302 L420TB				tiefbreitstrahlend	
33020 0003	3302 L420T				breitstrahlend	

## Explosionsschutz Leuchten

**ExeLED 1 e865 LED-Wannenleuchte für Ex-Zone 1/21**  
Für die Beleuchtung explosionsgefährdeter Bereiche der Zonen 1 (Gas) und 21 (Staub) ist die Produktserie ExeLED 1 die perfekte Wahl.


	Artikel-Nr.	Typ	Leistung W	lm	lm/W	Energieeff.	Ersetzt ca.
	<b>e865 klare Abschlusswanne</b>						
	86500 0011	e865 12L42	28	4.590	164	C	1 x 36W
	86500 0012	e865 12L60	40	6.320	137	C	2 x 58W
	86500 0013	e865 12L85	54	9.010	140	C	>2 x 58W
<b>e865F satinierte Abschlusswanne</b>							
	86500 0050	e865F 06L22	15	2.170	145	C	2 x 18W
	86500 0051	e865F 06L42	28	4.120	147	C	2 x 36W
	86500 0052	e865F 06L60	40	5.700	143	C	2 x 58W
	86500 0001	e865F 12L42	28	4.360	151	C	1 x 36W
	86500 0002	e865F 12L60	40	6.020	151	C	2 x 58W
	86500 0003	e865F 12L85	54	8.620	160	C	>2 x 58W

**ExeLED 2 e866 LED-Wannenleuchte für Ex-Zone 2/22**  
Für die Beleuchtung explosionsgefährdeter Bereiche der Zonen 2 (Gas) und 22 (Staub) ist die Produktserie ExeLED 2 die perfekte Wahl.


	Artikel-Nr.	Typ	Leistung W	lm	lm/W	Energieeff.	Ersetzt ca.
	<b>e866 klare Abschlusswanne</b>						
	86600 0012	nD866 12L42	28	4.590	164	C	1 x 36W
	86500 0013	nD866 12L60	40	6.320	137	C	2 x 58W
	86500 0014	nD866 12L85	54	9.010	140	C	>2 x 58W
<b>e866F satinierte Abschlusswanne</b>							
	86600 0050	nD866F 06L22	15	2.170	145	C	2 x 18W
	86600 0051	nD866F 06L42	28	4.120	147	C	2 x 36W
	86600 0052	nD866F 06L60	40	5.700	143	C	2 x 58W
	86600 0002	nD866F 12L42	28	4.360	151	C	1 x 36W
	86600 0003	nD866F 12L60	40	6.020	151	C	2 x 58W
	86600 0004	nD866F 12L85	54	8.620	160	C	>2 x 58W

## Straßen- und Parkplatzbeleuchtung


**FILOS 42...VARIO: LED Außenleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom, unlackiert, Lichtfarbe 740**  
Einsatzbereiche: Wohn-, Anlieger, Neben- und Durchfahrtsstraßen, Fuß- und Radwege, verkehrsberuhigte Zonen, Werkstraßen in Industriebetrieben, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

	Artikel-Nr.	Typ	Leistung W	lm	lm/W	Ersetzt ca.
	42008 0001	42 L50 Vario	9	1.400	155	HME 50, HST 35
15			2.640	176	HME 80, HST 50	
18			3.250	181	HME 125, HST 70	
35			5.670	162	2 x HST 70	

**FILOS 42...VARIO: LED-Außenleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom, Lichtfarbe 740, lackiert DB702 (Eisenglimmer)**  
Einsatzbereiche: Wohn-, Anlieger, Neben- und Durchfahrtsstraßen, Fuß- und Radwege, verkehrsberuhigte Zonen, Werkstraßen in Industriebetrieben, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

	Artikel-Nr.	Typ	Leistung W	lm	lm/W	Ersetzt ca.
	42008 0501	42 L50 Vario DB702	9	1.400	155	HME 50, HST 35
15			2.640	176	HME 80, HST 50	
18			3.250	181	HME 125, HST 70	
35			5.670	162	2 x HST 70	

**48...VARIO: LED-Außenleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom, Lichtfarbe 740**  
Einsatzbereiche: Wohn-, Anlieger, Neben- und Durchfahrtsstraßen, Fuß- und Radwege, verkehrsberuhigte Zonen, Werkstraßen in Industriebetrieben, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

	Artikel-Nr.	Typ	Leistung W	lm	lm/W	Ersetzt ca.
	48001 0703	48 L50 VARIO	9	1.330	147	HME 50, HST 35
15			2.510	167	HME 80, HST 50	
18			3.090	171	HME 125, HST 70	
35			5.480	156	2 x HST 70	
48001 0750	48 L100 VARIO	16	2.730	171	HME 80, HST 50	
		38	6.730	177	2 x HST 70	
		54	9.020	167	HME 250	
		70	11.140	159	HSE 150	





## Lichtmaste


LPH	Aufsatzmasten - konisch-rund Zopfmaß 60 mm, Türhöhe 400 mm, Stahl, feuerverzinkt, mit Erdstück	Aufsatzmasten - konisch-rund Zopfmaß 76 mm, Türhöhe 400 mm, Stahl, feuerverzinkt, mit Erdstück	Aufsatzmasten - konisch-rund, 4 mm Wandstärke Zopfmaß 76 mm, Türhöhe 400 mm, Stahl, feuerverzinkt, mit Erdstück	Aufsatzmasten - konisch-rund Zopfmaß 108 mm, Türhöhe 400 mm, Stahl, feuerverzinkt, mit Erdstück	Aufsatzmasten - konisch-rund mit Stahlmanschette Zopfmaß 76 mm, Türhöhe 400 mm, Stahl, feuerverzinkt, mit Erdstück	Auslegermasten - konisch-rund, Ausleger einfach kreisförmig, ohne Stützen Zopfmaß 60 mm, Türhöhe 400 mm, Stahl, feuerverzinkt, mit Erdstück	Aufsatzmasten - zylindrisch-abgesetzt Zopfmaß 60 mm, Türhöhe 400 mm, Stahl, feuerverzinkt, mit Erdstück	Aufsatzmasten - zylindrisch-abgesetzt Zopfmaß 76 mm, Türhöhe 400 mm, Stahl, feuerverzinkt, mit Erdstück
3,0	CGC8E03DI	CGC9E03DI			-		CGBAE03D	CGBBE03D
3,5	CGC8E35DI	CGC9E35DI			-		CGBAE35D	CGBBE35D
4,0	CGC8E04DI	CGC2E04DI			CGC2E04DIS		CGBAE04D	CGBBE04D
4,5	CGC8E45DI	CGC2E45DI			CGC2E45DIS		CGBAE45D	CGBBE45D
5,0	CGC8E05DI	CGC2E05DI			CGC2E05DIS		CGBAE05D	CGBBE05D
5,5	-	CGC2E55DI			-		CGTAE55D	CGTBE55D
6,0	CGC8E06DI	CGC2E06DI			CGC2E06DIS	CGC7E06B15S150	CGTAE06D	CGTBE06D
6,5		CGC2E65DI			-	-		CGTBE07D
7,0		CGC2E07DI			CGC2E07DIS	CGC7E07B15S150		CGTBE08D
7,5		CGC2E75DI				CGC7E75B15S150		
8,0		CGC2E08DI	CGC3E08D		CGC2E08DIS	CGC7E08B15S150		
9,0		CGC2E09D	CGC3E09D					
10,0		CGC2E10D	CGC3E10D	CGC5E10D				
12,0			CGC3E12D	CGC5E12D				
14,0				CGC5E14D				
16,0				CGC5E16D				

Fundamentrohr Furowell auf Seite 12


## Scheinwerfer

<b>Ecolum LED-Scheinwerfer</b>				
Ecolum ist ein robuster, wirtschaftlicher LED-Scheinwerfer zur gleichmäßigen Beleuchtung von Gebäuden und unterschiedlichsten Flächen. Die solide Verarbeitung und hochkorrosionsbeständige Aluminiumteile gewährleisten einen dauerhaften und wartungsarmen Betrieb.				
 	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>Leistung W</b>	<b>lm</b>	<b>Ausführung</b>
	8 880 005 050	20	2.360	breitstrahlend
	8 881 005 050	40	4.374	breitstrahlend


## Fassadenbeleuchtung

<b>Ecoline Mini LED-Fassadenleuchte</b>					
Ecoline Mini ist eine Serie linearer Fassadenleuchten mit kleinsten Abmessungen und integrierten Betriebsgeräten. Neben Einzelleuchten steht ein modulares System für durchgängige Lichtbänder mit nahezu schattenfreien Übergängen zur Verfügung. Das schmale Leuchtenprofil ermöglicht eine sehr diskrete Montage. Die Leuchten werden mit wandflutenden oder asymmetrischen Lichtverteilungen angeboten.					
	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>Breite mm</b>	<b>Leistung W</b>	<b>lm</b>	<b>Farbe</b>
	8 766 946 000	444 mm	3 x 1,8 W	308	schwarz
	8 766 966 000				weiß
	8 766 956 000				silbergrau

## Bodeneinbauleuchten

<b>Uplight 250 mit Tight Lock Mechanismus</b>					
Die Bodeneinbauleuchten Uplight umfassen flexible Lichtwerkzeuge für unterschiedliche Beleuchtungsaufgaben. Uplight 250 ist mit dem neu entwickelten Tight Lock Mechanismus ausgestattet. Damit kann die Orientierung des Reflektors und des Lichtkegels verändert werden, ohne das Leuchtengehäuse öffnen zu müssen. Mit dieser Innovation wird die Gefahr ausgeschlossen, dass Wasser bei der Installation in die Leuchten eindringt. Der Abdeckrahmen bildet einen harmonischen Übergang zum Boden. Darüber hinaus sind die präzisen Reflektoren optimal entblendet. Artikel sind mit warmweiß (3000 K) angegeben. Im Katalog auch mit neutralweiß (4000 K) verfügbar.					
	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>Leistung W</b>	<b>lm</b>	<b>Ausführung</b>	
	8 667 016 010	18	1.841	engstrahlend	
	8 667 016 040	18	1.790	mittelbreitstrahlend	
	8 667 016 050	18	1.778	breitstrahlend	

## Fensterleuchten / Fensterumrahmungen

<b>Arclux Mini</b>					
Arclux ist eine Leuchterserie zur Akzentuierung von Fensterrahmen. Das Licht von zwei LED wird aus gegenüberliegenden Lichtaustritten indirekt über speziell entwickelte Reflektoren auf die Laibungen und den Sturz umgeleitet – es entsteht ein gleichmäßiger Lichtbogen. Mit nur einer Leuchte in der Mitte der Fensterbank wird der komplette Rahmen ausgeleuchtet. CRI: > 80, Farbtoleranz: max. 2 SDCM, Lebensdauer: L90/B10 > 50 000 h, Schutzklasse I, IP67, warmweiß (3000 K). Im Katalog auch in neutralweiß oder mit RGBW und anderen Lichtstrom und Format.					
	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>Leistung W</b>	<b>lm</b>	<b>Ausführung</b>	
	8 373 046 000	4	161	Schwarz	
	8 373 066 000	4	161	weiß	
	8 373 056 000	4	161	silbergrau	

## Notbeleuchtung Rettungszeichenleuchten

RLP - Rettungszeichenleuchte 18m, Decken- und Wandmontage, IP54					
	Bestellnummer für manuellen Test	Bestellnummer SelfCheck	Montageart	Erk.W	Nenn Betrieb
	RLPU013	RLPU013SC	Universalmontage	18m	3h
	RLPU018	RLPU018SC	Universalmontage	18m	8h
	Bestellnummer Funk (WX)	Bestellnummer RS485 Bus	Montageart	Erk.W	Nenn Betrieb
	RLPU013WX	RLPU013SL	Universalmontage	18m	3h
	RLPU018WX	RLPU018SL	Universalmontage	18m	8h

SIK100 RLH6 - Rettungszeichenleuchte 22m, Universalmontage, IP 43					
	Bestellnummer für manuellen Test	Bestellnummer SelfCheck	Montageart	Erk.W	Nenn Betrieb
	SIK100RLH6U013	SIK100RLH6U013SC	Universalmontage	23m	3h
	RLH6U018	RLH6U018SC	Universalmontage	23m	8h
	Bestellnummer Funk (WX)	Bestellnummer RS485 Bus	Montageart	Erk.W	Nenn Betrieb
	RLH6U013WX	RLH6U013SL	Universalmontage	23m	3h
	RLH6U018WX	RLH6U018SL	Universalmontage	23m	8h

## Sicherheitsleuchten

SBK1DR - Sicherheitsleuchte für Deckenmontage (Ø 130 mm), IP40					
	Bestellnummer für manuellen Test	Bestellnummer SelfCheck	Montageart	Optik	Nenn Betrieb
	SBK1DRR013	SBK1DRR013SC	Deckenmontage	Fläche	3h
	SBK1DRR018	SBK1DRR018 SC	Deckenmontage	Fläche	8h
	SBK1DRF013	SBK1DRF013 SC	Deckenmontage	Wege	3h
	SBK1DRF018	SBK1DRF018 SC	Deckenmontage	Wege	8h
	Bestellnummer Funk (WX)	Bestellnummer RS485 Bus	Montageart	Optik	Nenn Betrieb
	SBK1DRR013WX	SBK1DRR013SL	Deckenmontage	Fläche	3h
	SBK1DRR018WX	SBK1DRR018SL	Deckenmontage	Fläche	8h
	SBK1DRF013WX	SBK1DRF013SL	Deckenmontage	Wege	3h
	SBK1DRF018WX	SBK1DRF018SL	Deckenmontage	Wege	8h

SIM1W - Sicherheitsleuchte für Wandanbau, IP65					
	Bestellnummer für manuellen Test	Bestellnummer SelfCheck	Montageart	Optik	Nenn Betrieb
	SIM1WR013	SIM1WR013SC	Wandanbau	Fläche	3h
	SIM1WR018	SIM1WR018SC	Wandanbau	Fläche	8h
	SIM1WF013	SIM1WF013SC	Wandanbau	Wege	3h
	SIM1WF018	SIM1WF018SC	Wandanbau	Wege	8h
	Bestellnummer Funk (WX)	Bestellnummer RS485 Bus	Montageart	Optik	Nenn Betrieb
	SIM1WR013WX	SIM1WR013SL	Wandanbau	Fläche	3h
	SIM1WR018WX	SIM1WR018SL	Wandanbau	Fläche	8h
	SIM1WF013WX	SIM1WF013SL	Wandanbau	Wege	3h
	SIM1WF018WX	SIM1WF018SL	Wandanbau	Wege	8h

## Zentrale Überwachung

Einzelbatterieüberwachungszentrale für Anlagen nach VDE 0108 T 100 gemäß DIN EN 62034	
	<p>Die neue SWX-Zentrale mit integrierter Wireless-Funktion und Touch-Display zur Überwachung und Steuerung von Einzelbatterieleuchten. Die SWX TOUCH -Zentrale kann bis zu 500 Wireless-Einzelbatterieleuchten verwalten (SRD 868MHz).</p> <p>Zusätzlich können bis zu 500 busüberwachte Einzelbatterieleuchten (RS485) angeschlossen werden. Die Steuerung aller angeschlossenen Einzelbatterieleuchten erfolgt über ein multitouch fähiges 5" Farbdisplay, welches die Betriebszustände der einzelnen Leuchten darstellt. Die SWX-Zentrale verfügt über einen Netzwerkanchluss, über den der Gerätezustand mit Hilfe des eingebauten Web-Servers abgerufen werden kann.</p> <p>Die Zentrale kann über den integrierten Web-Server ferngesteuert werden und Gebäudepläne können hinterlegt werden.</p> <p>Bestellnummer: <b>SWXTOUCH</b></p>

Zentralbatteriesysteme, Akkus, Batterien und viele weitere Leuchten unter

[www.sikora-notlicht.de](http://www.sikora-notlicht.de)

## Seminare & Workshops



### **Workshop: Mess & Breakfast - Messgeräteeinweisung**

Mess & Breakfast: Messtechnik und Frühstück vereint in einem Workshop, in dem Sie die Themen mitbestimmen können. Sie haben sich von HT Instruments ein Messgerät gekauft und möchten eine praktische Kurzeinweisung haben? Dann bringen Sie Ihr eigenes Messgerät mit und wir weisen Sie in die Bedienung sowie die Software ein.



### **Seminar: Welcher Kabelschuh für welche Anwendung?**

Kleines Bauteil mit großer Wirkung: Eine schlampige Verarbeitung von Kabelschuhen kann zu erhöhten Übergangswiderständen bis hin zu Bränden führen. Wir zeigen, wie man es richtig macht.



### **Seminar: Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel nach DIN VDE 0701-0702, BetrSichV / DGUV Vorschrift 3**

Die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) verpflichtet Arbeitgeber, Arbeitsmittel auf ihren betriebssicheren Zustand zu überprüfen. Hierbei wird die Prüfung vor Inbetriebnahme bzw. vor der Wiederinbetriebnahme und in regelmäßigen Abständen beschrieben.



### **Seminar: Prüfung von elektrischen Anlagen nach DIN VDE 0100-600 und DIN VDE 0105-100 BetrSichV / DGUV Vorschrift 3**

Die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) verpflichtet Arbeitgeber, elektrische Anlagen auf ihren betriebssicheren Zustand zu überprüfen. Hierbei wird die Prüfung vor Inbetriebnahme bzw. vor der Wiederinbetriebnahme und in regelmäßigen Abständen beschrieben.



### **Seminar zum Prüfen von Ladestationen für die Elektromobilität.**

Die Vorschriften und Normen (DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0100-722, DIN VDE 0105-100, DIN VDE 0701-0702, VDE 0122-1), die für die Errichtung, den Betrieb und die Prüfung von Ladestationen notwendig sind, werden ausführlich erläutert ebenso die unterschiedlichen Ladekabel, Ladesysteme und -typen.



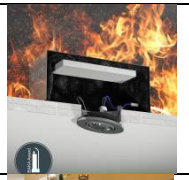
### **Seminar: Analyse Netzqualität u. Energieverbrauch EN 50160**

Analyse der Netzqualität und Energieverbrauch nach EN 50160. In unserer heutigen Zeit sind unsere Netze zunehmend mit elektronischen Verbrauchern belastet wie z.B. durch Frequenzumrichter, Schaltnetzteile oder Energiesparlampen. Diese Geräte verursachen Störungen, die Ausfälle von Computernetzwerken verursachen oder zu Netzausfällen führen können. Ein stabiles Netz ist somit ein wichtiger Faktor für jedes Unternehmen. Ausfallzeiten kann sich heutzutage niemand mehr erlauben.



### **Seminar: Richtig Messen an Photovoltaikanlagen**

Im Seminar "Richtig Messen an Photovoltaikanlagen" wird die normgerechte Inbetriebnahme nach VDE126-23 (Mindestanforderungen) behandelt. Es wird das Messen von Niederohmigkeit Schutzleiter, Isolationswiderstand, Kurzschlussstrom & Leerlaufspannung behandelt, sowie die Eingabe von Moduldaten zur Kennlinienermittlung und die Ermittlung und Auswertung von Kennlinien (Fehleranalyse). Leistungs- und Ertragsanalyse an 1- und 3-phasigen Photovoltaikanlagen EN61724. Übertragung der Messwerte und Erstellung von professionellen Prüf- und Messprotokollen.



### **Seminar: Brandschutz in der Elektroinstallation**

Bauliche Brandschutzmaßnahmen verfolgen das Ziel, im Brandfall die Ausbreitung von Feuer und Rauch zu verhindern, damit Flucht- und Rettungswege nutzbar bleiben. Im Fokus steht dabei insbesondere die Elektroinstallation, denn durch sie kann der Feuerwiderstand einer Brandschutzwand oder -decke beeinträchtigt werden.



### **Seminar: Not- und Sicherheitsbeleuchtung**

Ob Versammlungsstätten, Kaufhäuser, Altenpflegeheim, Schulen und sogar Kitas müssen heute mit einer Sicherheitsbeleuchtung ausgestattet sein. Die detaillierten Anforderungen an diese Sicherheitsbeleuchtung sind in Bauordnung, Normen und Richtlinien dokumentiert. Dieses Seminar setzt sich anhand von Beispielen aus der Praxis mit der Verzahnung der Regelwerke auseinander.

Termine und Anmeldeformular zu den Workshops & Seminaren finden Sie unter [www.sikora.de](http://www.sikora.de)

# SIKORA

Industrievertretungen

## Unsere Partner



DETLEF SIKORA GMBH  
Lägenfeldstraße 7  
30952 Ronnenberg / Empelde  
Telefon 0511 43804 0  
hannover@sikora.de

DETLEF SIKORA GMBH  
Gewerbegebiet Süd Nr. 2  
39443 Staßfurt  
Telefon 039266 931 0  
stassfurt@sikora.de

[www.sikora.de](http://www.sikora.de)

Februar 2025

Irrtümer vorbehalten