

## Rahmenleisten

| Rahmenleisten                   |                                                                                     |                                     | Daten der Kabelkanäle |       |                           |                                      | Kapazität bei isolierten Kabeln |                           |         |       |       |  |  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------|-------|-------|--|--|
| <div>IP44</div> <div>RoHS</div> |                                                                                     |                                     | Innen-<br>maße        | Länge | Innenquer-<br>schnitt (S) | Quer-<br>schnitt<br>Nützlich<br>(Su) | Nützlich-<br>er ø<br>Max.       | Max. Anzahl Kabel H07 V-U |         |       |       |  |  |
| L x A (mm)                      | Profil                                                                              | Ref.-Nr.                            | (mm)                  | (m)   | (mm²)                     | (S/1,4)<br>(mm²)                     | (mm)                            | 1,5 mm²                   | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² |  |  |
| 12 x 7                          |    | 10010 CBR<br>10010 FBR              | 10x5                  | 2,10  | 61                        | 44                                   | 5                               | 5                         | 4       | 3     | 2     |  |  |
| 16 x 10                         |    | 10020 CBR<br>10020 FBR              | 14x8                  | 2,10  | 121                       | 86                                   | 8                               | 11                        | 7       | 6     | 4     |  |  |
| 20 x 12,5                       |    | 10030 CBR<br>10030 FBR<br>10030 HBR | 18x10                 | 2,10  | 182                       | 130                                  | 10                              | 16                        | 11      | 9     | 6     |  |  |
| 25 x 16                         |    | 10450 CBR<br>10450 FBR              | 23x14                 | 2,10  | 290                       | 207                                  | 14                              | 25                        | 18      | 14    | 11    |  |  |
| 32 x 12,5                       |    | 10410 CBR<br>10410 FBR<br>10410 HBR | 30x10                 | 2,10  | 145<br>145                | 104<br>104                           | 10                              | 13                        | 9       | 7     | 5     |  |  |
|                                 |                                                                                     | 10                                  |                       |       |                           |                                      | 13                              | 9                         | 7       | 5     |       |  |  |
|                                 |    | 10400 CBR<br>10400 FBR<br>10400 HBR |                       |       | 310                       | 221                                  | 10                              | 28                        | 18      | 15    | 11    |  |  |
|                                 |                                                                                     | 10                                  |                       |       |                           |                                      | 28                              | 18                        | 15      | 11    |       |  |  |
| 32 x 16                         |    | 10040 CBR<br>10040 FBR<br>10040 HBR | 30x14                 | 2,10  | 401                       | 286                                  | 14                              | 36                        | 25      | 20    | 15    |  |  |
| 40 x 12,5                       |  | 10050 CBR<br>10050 FBR<br>10050 HBR | 38x9                  | 2,10  | 179<br>179                | 128<br>128                           | 9                               | 16                        | 11      | 9     | 6     |  |  |
|                                 |                                                                                     | 9                                   |                       |       |                           |                                      | 16                              | 11                        | 9       | 6     |       |  |  |
| 40 x 16                         |  | 10060 CBR<br>10060 FBR<br>10060 HBR | 38x14                 | 2,10  | 232<br>232                | 166<br>166                           | 14                              | 21                        | 14      | 11    | 8     |  |  |
|                                 |                                                                                     | 14                                  |                       |       |                           |                                      | 21                              | 14                        | 11      | 8     |       |  |  |
|                                 |  | 10160 CBR<br>10160 FBR              | 514                   | 368   | 14                        | 47                                   | 32                              | 25                        | 19      |       |       |  |  |
|                                 |                                                                                     | 14                                  |                       |       | 47                        | 32                                   | 25                              | 19                        |         |       |       |  |  |
| 40 x 25                         |  | 10480 CBR                           | 37x22                 | 2,10  | 805                       | 575                                  | 22                              | 71                        | 50      | 39    | 30    |  |  |
| 50 x 20                         |  | 10500 CBR<br>10500 HBR              | 47x17                 | 2,10  | 836                       | 597                                  | 17                              | 75                        | 50      | 40    | 30    |  |  |
|                                 |  | 10510 CBR                           |                       |       | 553<br>256                | 395<br>183                           | 17                              | 49                        | 33      | 26    | 20    |  |  |
|                                 |                                                                                     |                                     |                       |       |                           |                                      | 17                              | 23                        | 15      | 12    | 9     |  |  |
| 60 x 16                         |  | 10520 CBR                           |                       |       | 256<br>270<br>256         | 183<br>193<br>183                    | 17                              | 23                        | 15      | 12    | 9     |  |  |
|                                 |                                                                                     |                                     |                       |       |                           |                                      | 17                              | 24                        | 16      | 13    | 10    |  |  |
|                                 |  | 10070 CBR                           |                       |       | 228<br>246<br>228         | 163<br>176<br>163                    | 14                              | 20                        | 14      | 11    | 8     |  |  |
| 14                              |                                                                                     |                                     |                       |       |                           |                                      | 22                              | 15                        | 12      | 9     |       |  |  |
| 75 x 20                         |  | 10170 CBR                           |                       |       | 787                       | 563                                  | 14                              | 20                        | 14      | 11    | 8     |  |  |
|                                 |                                                                                     |                                     |                       |       |                           |                                      | 14                              | 22                        | 15      | 12    | 9     |  |  |
| 75 x 20                         |  | 10140 CBR                           |                       |       | 325<br>463<br>325         | 232<br>331<br>232                    | 17                              | 29                        | 20      | 16    | 12    |  |  |
|                                 |                                                                                     |                                     |                       |       |                           |                                      | 17                              | 42                        | 28      | 23    | 17    |  |  |
|                                 |                                                                                     |                                     |                       |       |                           |                                      | 17                              | 29                        | 20      | 16    | 12    |  |  |

CBR - Komplette weiß; FBR - Komplette weiß, selbstklebend; HBR - Komplette weiß, frei von Halogenen.

Frei von Halogenen

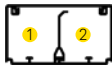
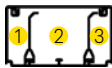
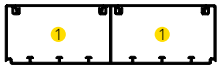
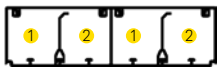
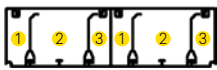
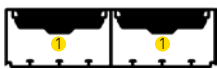
## Deckel L45 - Direktes Klicksystem

|                                 |        |           | Daten der Kabelkanäle   |       |                                    |                                      | Kapazität bei isolierten Kabeln |                           |                      |                      |                      |
|---------------------------------|--------|-----------|-------------------------|-------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <div>IP44</div> <div>RoHS</div> |        |           | Innen-<br>maße          | Länge | Innenquer-<br>schnitt (S)          | Quer-<br>schnitt<br>Nützlich<br>(Su) | Nützlich-<br>cher ø<br>Max.     | Max. Anzahl Kabel H07 V-U |                      |                      |                      |
| L x A (mm)                      | Profil | Ref.-Nr.  | (mm)                    | (m)   | (mm²)                              | (S/1,4)<br>(mm²)                     | (mm)                            | 1,5 mm²                   | 2,5 mm²              | 4 mm²                | 6 mm²                |
| 100 x 50                        |        | 11020 CBR | 96x47                   | 2,00  | 2155                               | 1539                                 | 32                              | 191                       | 135                  | 106                  | 81                   |
|                                 |        |           |                         |       | ① 493<br>② 1058<br>③ 493           | 352<br>756<br>352                    | 20<br>32<br>20                  | 43<br>94<br>43            | 31<br>66<br>31       | 24<br>52<br>24       | 18<br>40<br>18       |
| 155 x 50                        |        | 11030 CBR | 75x47<br>75x47          | 2,00  | ① 1672<br>② 1672                   | 1194<br>1194                         | 32<br>32                        | 148<br>148                | 105<br>105           | 82<br>82             | 63<br>63             |
|                                 |        |           |                         |       | ① 357<br>② 1259<br>③ 1259<br>④ 357 | 255<br>899<br>899<br>255             | 16<br>32<br>32<br>16            | 31<br>111<br>111<br>31    | 22<br>79<br>79<br>22 | 17<br>61<br>61<br>17 | 13<br>47<br>47<br>13 |
| 190 x 50                        |        | 11040 CBR | 63x47<br>57x47<br>63x47 | 2,00  | ① 1325<br>② 1214<br>③ 1325         | 946<br>867<br>946                    | 32<br>32<br>32                  | 117<br>107<br>117         | 83<br>76<br>83       | 65<br>59<br>65       | 50<br>46<br>50       |

CBR - Vollständig weiß.

HINWEIS: Deckel in der Breite 45 mm (L45).

## Deckel L75 - Universell

|                                           |                                                                                     |           | Daten der Kabelkanäle |       |                           |                                      | Kapazität bei isolierten Kabeln |                           |                 |                 |                |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------|
|                                           |                                                                                     |           | Innen-<br>maße        | Länge | Innenquer-<br>schnitt (S) | Quer-<br>schnitt<br>Nützlich<br>(Su) | Max.<br>Nutz-ø                  | Max. Anzahl Kabel H07 V-U |                 |                 |                |
| L x A (mm)                                | Profil                                                                              | Ref.-Nr.  | (mm)                  | (m)   | (mm²)                     | (S/1,4)<br>(mm²)                     | (mm)                            | 1,5 mm²                   | 2,5 mm²         | 4 mm²           | 6 mm²          |
| 90 x 50                                   |    | 10180 RBR | 86x47                 | 2,00  | 3909                      | 2792                                 | 45                              | 349                       | 233             | 186             | 140            |
|                                           |                                                                                     | 10180 HBR |                       |       |                           |                                      |                                 |                           |                 |                 |                |
|                                           |    | 10180 RBR |                       |       | 1 1890<br>2 1890          | 1350<br>1350                         | 40<br>40                        | 169<br>169                | 113<br>113      | 90<br>90        | 68<br>68       |
|                                           |                                                                                     | 10180 HBR |                       |       |                           |                                      |                                 |                           |                 |                 |                |
|                                           |    | 10180 RBR |                       |       | 1 725<br>2 2202<br>3 725  | 518<br>1572<br>518                   | 25<br>30<br>25                  | 65<br>197<br>65           | 43<br>131<br>43 | 35<br>105<br>35 | 26<br>79<br>26 |
|                                           |                                                                                     | 10180 HBR |                       |       |                           |                                      |                                 |                           |                 |                 |                |
| 90 x 50<br>mit Gehäuse<br>Unterputz       |    | 10180 RBR |                       |       | 2109<br>(a)               | 1506                                 | —                               | 188                       | 126             | 100             | 75             |
|                                           |                                                                                     | 10180 HBR |                       |       |                           |                                      |                                 |                           |                 |                 |                |
| 90 x 50<br>mit Gehäuse<br>Halb Unterputz  |   | 10180 RBR |                       |       | 2686<br>(a)               | 1918                                 | —                               | 240                       | 160             | 128             | 96             |
|                                           |                                                                                     | 10180 HBR |                       |       |                           |                                      |                                 |                           |                 |                 |                |
| 180 x 50                                  |  | 10290 RBR | 87x47<br>87x47        | 2,00  | 1 3960                    | 2829                                 | 45                              | 354                       | 236             | 189             | 141            |
|                                           |                                                                                     | 10290 HBR |                       |       |                           |                                      |                                 |                           |                 |                 |                |
|                                           |  | 10290 RBR |                       |       | 1 1946<br>2 1885          | 1390<br>1347                         | 45<br>45                        | 174<br>168                | 116<br>112      | 93<br>90        | 70<br>67       |
|                                           |                                                                                     | 10290 HBR |                       |       |                           |                                      |                                 |                           |                 |                 |                |
|                                           |  | 10290 RBR |                       |       | 1 781<br>2 2202<br>3 720  | 558<br>1572<br>514                   | 45<br>45<br>45                  | 70<br>197<br>64           | 47<br>131<br>43 | 37<br>105<br>34 | 28<br>79<br>26 |
|                                           |                                                                                     | 10290 HBR |                       |       |                           |                                      |                                 |                           |                 |                 |                |
| 180 x 50<br>mit Gehäuse<br>Unterputz      |  | 10290 RBR |                       |       | 1 2160<br>(a)             | 1543                                 | —                               | 193                       | 129             | 103             | 77             |
|                                           |                                                                                     | 10290 HBR |                       |       |                           |                                      |                                 |                           |                 |                 |                |
| 180 x 50<br>mit Gehäuse<br>Halb Unterputz |  | 10290 RBR |                       |       | 1 2737<br>(a)             | 1955                                 | —                               | 244                       | 163             | 130             | 98             |
|                                           |                                                                                     | 10290 HBR |                       |       |                           |                                      |                                 |                           |                 |                 |                |

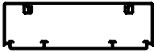
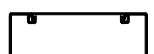
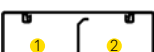
RBR - Weiße Schiene oder weißes Zubehör; HBR - Komplette weiß, frei von Halogenen.

(a) - Verfügbarer Durchschnitt mit dem größten installierten Gerät.

HINWEIS: Deckel in der Breite 75 mm (L75).

Frei von Halogenen

## Deckel L75 - Universell

|                                           |                                                                                     |           | Daten der Kabelkanäle |       |                            |                                      | Kapazität bei isolierten Kabeln |                           |         |       |       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------|-------|-------|
|                                           |                                                                                     |           | Innen-<br>maße        | Länge | Innenquer-<br>schnitt (S)  | Quer-<br>schnitt<br>Nützlich<br>(Su) | Max.<br>Nutz-ø                  | Max. Anzahl Kabel H07 V-U |         |       |       |
| L x A (mm)                                | Profil                                                                              | Ref.-Nr.  | (mm)                  | (m)   | (mm²)                      | (S/1,4)<br>(mm²)                     | (mm)                            | 1,5 mm²                   | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² |
| 110 x 34                                  |    | 10080 RBR | 106x31                | 2,00  | 3115                       | 2225                                 | 28                              | 283                       | 192     | 154   | 115   |
|                                           |                                                                                     | 10080 HBR |                       |       |                            |                                      |                                 |                           |         |       |       |
|                                           |    | 10080 RBR |                       |       | ① 896<br>② 1148<br>③ 896   | 640<br>820<br>640                    | 24                              | 81                        | 55      | 44    | 33    |
|                                           |                                                                                     | 10080 HBR |                       |       |                            |                                      | 27                              | 104                       | 71      | 57    | 42    |
| 110 x 34<br>mit Gehäuse<br>Unterputz      |    | 10080 RBR |                       |       | 1315<br>(a)                | 969                                  | —                               | 119                       | 81      | 65    | 48    |
|                                           |                                                                                     | 10080 HBR |                       |       |                            |                                      |                                 |                           |         |       |       |
| 110 x 34<br>mit Gehäuse<br>Halb Unterputz |    | 10080 RBR |                       |       | 1892<br>(a)                | 1351                                 | —                               | 172                       | 116     | 93    | 69    |
|                                           |                                                                                     | 10080 HBR |                       |       |                            |                                      |                                 |                           |         |       |       |
| 110 x 50                                  |  | 10090 RBR | 106x47                | 2,00  | 4834                       | 3453                                 | 43                              | 434                       | 294     | 235   | 176   |
|                                           |                                                                                     | 10090 HBR |                       |       |                            |                                      |                                 |                           |         |       |       |
|                                           |  | 10090 RBR |                       |       | ① 2353<br>② 2353           | 1680<br>1680                         | 41                              | 214                       | 145     | 116   | 86    |
|                                           |                                                                                     | 10090 HBR |                       |       |                            |                                      | 41                              | 210                       | 142     | 114   | 85    |
|                                           |  | 10090 RBR |                       |       | ① 1188<br>② 2202<br>③ 1188 | 848<br>1572<br>848                   | 31                              | 126                       | 86      | 69    | 51    |
|                                           |                                                                                     | 10090 HBR |                       |       |                            |                                      | 38                              | 161                       | 109     | 87    | 65    |
| 110 x 50<br>mit Gehäuse<br>Unterputz      |  | 10090 RBR |                       |       | 3034<br>(a)                | 2167                                 | —                               | 270                       | 183     | 146   | 109   |
|                                           |                                                                                     | 10090 HBR |                       |       |                            |                                      |                                 |                           |         |       |       |
| 110 x 50<br>mit Gehäuse<br>Halb Unterputz |  | 10090 RBR |                       |       | 3611<br>(a)                | 2579                                 | —                               | 322                       | 219     | 175   | 130   |
|                                           |                                                                                     | 10090 HBR |                       |       |                            |                                      |                                 |                           |         |       |       |

RBR - Weiße Schiene oder weißes Zubehör; HBR - Komplett weiß, frei von Halogenen.

(a) - Verfügbarer Durchschnitt mit dem größten installierten Gerät.

HINWEIS: Deckel in der Breite 75 mm (L75).

Frei von Halogenen

## Fußleiste

|                                 |                                                                                   |           | Daten der Kabelkanäle |       |                         |                           | Kapazität bei isolierten Kabeln |                           |                |                |                |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <div>IP44</div> <div>RoHS</div> |                                                                                   |           | Innenmaße             | Länge | Innenquerschnitt (S)    | Querschnitt Nützlich (Su) | Max. Nutz-ø                     | Max. Anzahl Kabel H07 V-U |                |                |                |
| H x B (mm)                      | Profil                                                                            | Ref.-Nr.  | (mm)                  | (m)   | (mm²)                   | (S/1,4) (mm²)             | (mm)                            | 1,5 mm²                   | 2,5 mm²        | 4 mm²          | 6 mm²          |
| 110 x 2                         |  | 10100 CBR | 104x17                | 2,00  | ① 330<br>② 420<br>③ 436 | 236<br>301<br>312         | 14<br>16<br>17                  | 30<br>38<br>40            | 20<br>26<br>27 | 16<br>21<br>21 | 12<br>15<br>16 |

CBR - Vollständig weiß.

## Boden

|                                 |                                                                                     |           | Daten der Kabelkanäle |       |                         |                           | Kapazität bei isolierten Kabeln |                           |                |                |             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|-------------|
| <div>IP44</div> <div>RoHS</div> |                                                                                     |           | Innenmaße             | Länge | Innenquerschnitt (S)    | Querschnitt Nützlich (Su) | Max. Nutz-ø                     | Max. Anzahl Kabel H07 V-U |                |                |             |
| L x A (mm)                      | Profil                                                                              | Ref.-Nr.  | (mm)                  | (m)   | (mm²)                   | (S/1,4) (mm²)             | (mm)                            | 1,5 mm²                   | 2,5 mm²        | 4 mm²          | 6 mm²       |
| 50 x 12                         |   | 10110 CCZ | 30x9                  | 2,00  | ① 47<br>② 148<br>③ 47   | 34<br>106<br>34           | 6<br>9<br>6                     | 4<br>13<br>4              | 3<br>9<br>3    | 2<br>7<br>2    | 1<br>5<br>1 |
| 75 x 17                         |  | 10120 CCZ | 60x14                 | 2,00  | ① 198<br>② 238<br>③ 198 | 142<br>170<br>142         | 11<br>14<br>11                  | 18<br>21<br>18            | 12<br>14<br>12 | 10<br>11<br>10 | 7<br>8<br>7 |

CCZ - Komplette Hellgrau.

## Kabeltabelle

**Stromkabel**

Tabelle mit Durchmesser und Querschnitten einiger häufig verwendeter Kabel.  
(Maße können nach Hersteller variieren).

| Kabeltyp    | Nennquerschnitt (mm) | Durchmesser (mm) | Querschnitt (mm²) |
|-------------|----------------------|------------------|-------------------|
| H05 VV-F    | 2x0,75               | 7,6              | 58                |
| H05 VV-F    | 2x1                  | 8,0              | 64                |
| H05 VV-F    | 2x1,5                | 9,0              | 81                |
| H05 VV-F    | 2x2,5                | 11,0             | 121               |
| H05 VV-F    | 3 G 0,75             | 8,0              | 64                |
| H05 VV-F    | 3 G 1                | 8,4              | 71                |
| H05 VV-F    | 3 G 1,5              | 9,8              | 96                |
| H05 VV-F    | 3 G 2,5              | 12,0             | 144               |
| H07 V-U     | 1x1,5                | 2,8              | 7,84              |
| H07 V-U     | 1x2,5                | 3,4              | 11,56             |
| H07 V-U     | 1x4                  | 3,8              | 14,44             |
| H07 V-U     | 1x6                  | 4,4              | 19,36             |
| H07 V-K     | 1x1,5                | 3,5              | 12                |
| H07 V-K     | 1x2,5                | 4,2              | 18                |
| H07 V-K     | 1x4                  | 4,8              | 23                |
| H07 V-K     | 1x6                  | 6,3              | 40                |
| H07 V-K     | 1x10                 | 7,6              | 58                |
| VV-0,6/1 KV | 3x16+10              | 20,7             | 428               |
| VV-0,6/1 KV | 3x25+16              | 23,0             | 529               |
| VV-0,6/1 KV | 3x35+16              | 25,0             | 625               |
| VV-0,6/1 KV | 4 G 1,5              | 11,4             | 130               |

**Daten- / Telefonkabel**

Tabelle mit Durchmesser und Querschnitten einiger häufig verwendeter Datenkabel, Typ UTP, STP, FTP, Koaxialkabel.  
(Maße können nach Hersteller variieren).

| Kabeltyp             | Durchmesser (mm) | Querschnitt (mm²) |
|----------------------|------------------|-------------------|
| Kabel 4P UTP Kat. 5e | 6,2              | 37,5              |
| Kabel 4P FTP Kat. 5e | 6,9              | 47,2              |
| Kabel 4P UTP Kat. 6  | 7,6              | 57                |
| Kabel 4P FTP Kat. 6  | 8,3              | 68                |
| Koaxialkabel RG 59   | 6,2              | 38,4              |
| Koaxialkabel RG 58   | 5                | 25                |
| Koaxialkabel RG 11   | 10,5             | 110,3             |
| Koaxialkabel RG 8    | 10,3             | 106,1             |
| Koaxialkabel RG 7    | 8,1              | 65,6              |
| Koaxialkabel RG 6    | 7                | 49                |
| Kabel TVHV 1x2x0,5   | 4,3              | 18,5              |
| Kabel TVHV 2x2x0,5   | 5,0              | 25                |
| Kabel TVHV 3x2x0,5   | 5,7              | 32,5              |
| Kabel TVHV 6x2x0,5   | 6,5              | 42,3              |
| Kabel TVHV 10x2x0,5  | 7,8              | 60,8              |
| Kabel TVHV 15x2x0,5  | 8,7              | 75,7              |
| Kabel TVHV 20x2x0,5  | 9,7              | 94,1              |
| Kabel TVHV 30x2x0,5  | 12,0             | 144               |
| Kabel TVHV 40x2x0,5  | 13,5             | 182,3             |
| Kabel TVHV 50x2x0,5  | 15,0             | 225               |
| Kabel TVHV 100x2x0,5 | 20,0             | 400               |

## Auswahlkriterien für Kabelkanäle

**Beispiel einer typischen Installation:**

Zu installierende Kabel

| Kabeltyp                                                                                         | Menge (Q) | Nennquerschnitt (S) | Außendurchmesser (D) (mm) | Einheitsquerschnitt (SU) (SU= DxD) | Gesamtquerschnitt (ST) (mm²) (SUxQ) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| H07 V-U                                                                                          | 20        | 1x4                 | 3,8                       | 14,44                              | 288,8                               |
| H07 V-U                                                                                          | 15        | 1x6                 | 4,4                       | 19,36                              | 290,4                               |
| H07 V-U                                                                                          | 10        | 1x2,5               | 3,4                       | 11,56                              | 115,6                               |
| H07 V-U                                                                                          | 10        | 1x4                 | 3,8                       | 14,44                              | 144,4                               |
| Gesamtquerschnitt der Kabel (St)                                                                 |           |                     |                           |                                    | <b>839,2 mm²</b>                    |
| Mindestquerschnitt des Kabelkanals = Gesamtquerschnitt der Kabel (St) x K = <b>839,2 x 1,4 =</b> |           |                     |                           |                                    | <b>1174,88 mm²</b>                  |

Typische K-Werte um die bestmögliche Belüftung, Kreuzungen und eventuelle Erweiterungen sicherzustellen:

K = Füllungskoeffizient

K = 1,4 für Niederspannungs-Leistungskabel

K = 1,3 für Daten- und Telekomkabel

K = 1,2 für Rohre

**Es kann einer der folgenden EFAPEL-Kabelkanäle gewählt werden:**

| Kabelkanal       |                   |                        |                       |
|------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
| Referenz         | Bezeichnung       | Innenquerschnitt (mm²) | Nutzquerschnitt (mm²) |
| <b>10080 HBR</b> | Kabelkanal 110x34 | 3115                   | 2225                  |
| <b>14030 CBR</b> | Kabelkanal 60x40  | 2014                   | 1439                  |

## Norm EN 50085-2-1

| Abschnitt 6 | Klassifikation                                                                                                                                                        | Rahmenleisten   Fußleisten                                                                  |            | Verteilung                                                          |                                                                                          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2         | Prüfung zur Stoßfestigkeit bei Einbau und Anwendung                                                                                                                   | 12x7                                                                                        | 0,5 J      | Kabelkanal                                                          | Zubehör                                                                                  |
|             |                                                                                                                                                                       | 110x20                                                                                      | 1 J        | 5 J                                                                 | 2 J                                                                                      |
|             |                                                                                                                                                                       | 16x10 / 20x12,5 / 25x16 / 32x12,5 / 32x16 / 40x12,5 / 40x16 / 40x25 / 50x20 / 60x16 / 75x20 |            |                                                                     |                                                                                          |
|             |                                                                                                                                                                       | 20x12,5 / 32x12,5 / 32x16 / 40x12,5 / 40x16 / 50x20                                         |            | 2 J                                                                 | 5 J                                                                                      |
| 6.3         | Mindesttemperatur für Lager und Transport                                                                                                                             | - 25 °C                                                                                     |            | - 45 °C                                                             |                                                                                          |
| 6.3         | Mindesttemperatur für Installation und Nutzung                                                                                                                        | -5 °C                                                                                       |            | - 25 °C                                                             |                                                                                          |
| 6.3         | Höchsttemperatur für Nutzung                                                                                                                                          | 60 °C                                                                                       |            | 60 °C                                                               |                                                                                          |
| 6.4         | Widerstandsfähigkeit gegen Flammenausbreitung                                                                                                                         | Keine Flammenausbreitung                                                                    |            |                                                                     |                                                                                          |
| 6.5         | Elektrische Kontinuität                                                                                                                                               | Keine elektrische Kontinuität                                                               |            |                                                                     |                                                                                          |
| 6.6         | Elektrische Isolierung                                                                                                                                                | Mit elektrischer Isolierung                                                                 |            |                                                                     |                                                                                          |
| 6.7         | Durch Gehäuse sichergestellte Schutzklasse                                                                                                                            | IP44                                                                                        |            |                                                                     |                                                                                          |
| 6.8         | Schutz gegen korrodierende Substanzen oder Schadstoffe                                                                                                                | Mit mittlerem Schutz, innen und außen                                                       |            |                                                                     |                                                                                          |
| 6.9         | Zugangsmöglichkeit zur Abdeckung                                                                                                                                      | Die Abdeckung kann nur mit Werkzeug entfernt werden                                         |            |                                                                     |                                                                                          |
| 6.10        | Separierung elektrischer Leiter                                                                                                                                       | Mit und ohne Separierung elektrischer Leiter (Unterteilung)                                 |            |                                                                     |                                                                                          |
| 6.101       | Vorgesehene Einbaupositionen                                                                                                                                          | Aufputz, fest an Wand oder Decke                                                            |            |                                                                     |                                                                                          |
| 6.102       | Verhinderung des Kontakts zwischen Flüssigkeiten und isolierten Leitern und unter Strom stehenden Teilen in als Bodenleisten montierten Kabelkanälen bei nassem Boden | Nicht erklärt                                                                               |            |                                                                     |                                                                                          |
| 6.103       | Typ                                                                                                                                                                   | 3 (Installation)                                                                            |            |                                                                     |                                                                                          |
|             | Glühdrahtprüfung                                                                                                                                                      | —                                                                                           | Kabelkanal | Kabelkanalzubehör<br>(Abzweigung, Winkel, Verbindung und Oberseite) | Systemzubehör<br>(Bauteil mit Zusatzfunktion z. B. Steckdosen und Befestigungsbeschläge) |
|             |                                                                                                                                                                       |                                                                                             | 1000 °C    | 1000 °C                                                             | 650 °C                                                                                   |
|             | Angegebene Nennspannung                                                                                                                                               | 500 V ~                                                                                     |            | 1000 V ~                                                            |                                                                                          |
|             | IEC 60884-1 – NP 1260<br>Befestigung von Niederspannungsgeräten - Prüfung des Auszieh Widerstands                                                                     | —                                                                                           |            | Angegebene Auszugskraft: 90 N<br>1,5x90 = 135 N                     |                                                                                          |

Frei von Halogenen

## Norm ASTM G-53

## UV-BESTÄNDIG

| Beschleunigte Alterungstests in Klimakammer | Beständigkeit      |
|---------------------------------------------|--------------------|
| UV-Test                                     | 80 h - unverändert |
| Kondensationstest                           | 40 h - unverändert |

RoHS 

**RoHS** - Alle EFAPEL-Kabelkanäle und ihr Zubehör entsprechen den Spezifikationen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (einschließlich Nachtrag 2015/863), die die Verwendung gefährlicher Stoffe oder Zubereitungen einschränkt, die Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromierte Biphenyle (PBB), polybromierte Diphenylether (PBDE), Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP), Benzylphthalat, Butyl (BBP), Dibutylphthalat (DBP) und Diisobutylphthalat (DIBP) enthalten.

## Norm EN 50085-2-2

| Abschnitt 6 | Klassifikation                                                                       | Kabelkanal                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2         | Prüfung zur Stoßfestigkeit bei Einbau und Anwendung                                  | <b>2 J</b>                                                                    |
| 6.3         | Mindesttemperatur für Lager und Transport                                            | - 25 °C                                                                       |
| 6.3         | Mindesttemperatur für Installation und Nutzung                                       | -5 °C                                                                         |
| 6.3         | Höchsttemperatur für Nutzung                                                         | 60 °C                                                                         |
| 6.4         | Widerstandsfähigkeit gegen Flammenausbreitung                                        | Keine Flammenausbreitung                                                      |
| 6.5         | Elektrische Kontinuität                                                              | Keine elektrische Kontinuität                                                 |
| 6.6         | Elektrische Isolierung                                                               | Mit elektrischer Isolierung                                                   |
| 6.7         | Durch Gehäuse sichergestellte Schutzklasse                                           | <b>IP44</b>                                                                   |
| 6.8         | Schutz gegen korrodierende Substanzen oder Schadstoffe                               | Mit mittlerem Schutz, innen und außen                                         |
| 6.9         | Zugangsmöglichkeit zur Abdeckung                                                     | Die Abdeckung kann nur mit Werkzeug entfernt werden                           |
| 6.10        | Separierung elektrischer Leiter                                                      | Mit Separierung elektrischer Leiter (Unterteilung)                            |
| 6.101.3     | Bodenpflege                                                                          | Einsatzbereich: für nasse Bodenpflege bei Verteilerblock im genutzten Zustand |
| 6.102       | Widerstandsfähigkeit gegen eine vertikal einwirkende Last geringer Oberfläche        | 500 N                                                                         |
| 6.103       | Widerstandsfähigkeit gegen eine vertikal einwirkende Last mit erweiterter Oberfläche | 2000 N                                                                        |
|             | Angegebene Nennspannung                                                              | 500 V ~                                                                       |

## Norm ASTM G-53

## UV-BESTÄNDIG

| Beschleunigte Alterungstests in Klimakammer | Beständigkeit      |
|---------------------------------------------|--------------------|
| UV-Test                                     | 80 h - unverändert |
| Kondensationstest                           | 40 h - unverändert |

RoHS 

**RoHS** - Alle EFAPEL-Kabelkanäle und ihr Zubehör entsprechen den Spezifikationen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (einschließlich Nachtrag 2015/863), die die Verwendung gefährlicher Stoffe oder Zubereitungen einschränkt, die Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromierte Biphenyle (PBB), polybromierte Diphenylether (PBDE), Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP), Benzylphthalat, Butyl (BBP), Dibutylphthalat (DBP) und Diisobutylphthalat (DIBP) enthalten.

## Norm EN 50085-2-1

| Abschnitt 6 | Klassifikation                                                                                                                                                        | Kabelkanäle für Deckel L45 - Direktes Klicksystem   |                                                                            |                                                                                                |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2         | Prüfung zur Stoßfestigkeit bei Einbau und Anwendung                                                                                                                   | <b>2 J</b>                                          |                                                                            |                                                                                                |
| 6.3         | Mindesttemperatur für Lager und Transport                                                                                                                             | - 45 °C                                             |                                                                            |                                                                                                |
| 6.3         | Mindesttemperatur für Installation und Nutzung                                                                                                                        | -15 °C                                              |                                                                            |                                                                                                |
| 6.3         | Höchsttemperatur für Nutzung                                                                                                                                          | 60 °C                                               |                                                                            |                                                                                                |
| 6.4         | Widerstandsfähigkeit gegen Flammenausbreitung                                                                                                                         | Keine Flammenausbreitung                            |                                                                            |                                                                                                |
| 6.5         | Elektrische Kontinuität                                                                                                                                               | Keine elektrische Kontinuität                       |                                                                            |                                                                                                |
| 6.6         | Elektrische Isolierung                                                                                                                                                | Mit elektrischer Isolierung                         |                                                                            |                                                                                                |
| 6.7         | Durch Gehäuse sichergestellte Schutzklasse                                                                                                                            | <b>IP44</b>                                         |                                                                            |                                                                                                |
| 6.8         | Schutz gegen korrodierende Substanzen oder Schadstoffe                                                                                                                | Mit mittlerem Schutz, innen und außen               |                                                                            |                                                                                                |
| 6.9         | Zugangsmöglichkeit zur Abdeckung                                                                                                                                      | Die Abdeckung kann nur mit Werkzeug entfernt werden |                                                                            |                                                                                                |
| 6.10        | Separierung elektrischer Leiter                                                                                                                                       | Mit Separierung elektrischer Leiter (Unterteilung)  |                                                                            |                                                                                                |
| 6.101       | Vorgesehene Einbaupositionen                                                                                                                                          | Aufputz, fest an Wand oder Decke                    |                                                                            |                                                                                                |
| 6.102       | Verhinderung des Kontakts zwischen Flüssigkeiten und isolierten Leitern und unter Strom stehenden Teilen in als Bodenleisten montierten Kabelkanälen bei nassem Boden | Nicht erklärt                                       |                                                                            |                                                                                                |
| 6.103       | Typ                                                                                                                                                                   | 3 (Installation)                                    |                                                                            |                                                                                                |
|             | Glühdrahtprüfung                                                                                                                                                      | <b>Kabelkanal</b>                                   | <b>Kabelkanalzubehör</b><br>(Abzweigung, Winkel, Verbindung und Oberseite) | <b>Systemzubehör</b><br>(Bauteil mit Zusatzfunktion z.B. Steckdosen und Befestigungsbeschläge) |
|             |                                                                                                                                                                       | 1000 °C                                             | 1000 °C                                                                    | 650 °C                                                                                         |
|             | Angegebene Nennspannung                                                                                                                                               | 1000 V ~                                            |                                                                            |                                                                                                |
|             | IEC 60884-1 – NP 1260<br>Befestigung von Niederspannungsgeräten - Prüfung des Auszieh Widerstands                                                                     | Angegebene Auszugskraft: 90 N<br>1,5x90 = 135 N     |                                                                            |                                                                                                |

## Norm ASTM G-53

## UV-BESTÄNDIG

| Beschleunigte Alterungstests in Klimakammer | Beständigkeit      |
|---------------------------------------------|--------------------|
| UV-Test                                     | 80 h - unverändert |
| Kondensationstest                           | 40 h - unverändert |

RoHS 

**RoHS** - Alle EFAPEL-Kabelkanäle und ihr Zubehör entsprechen den Spezifikationen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU (einschließlich Nachtrag 2015/863), die die Verwendung gefährlicher Stoffe oder Zubereitungen einschränkt, die Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromierte Biphenyle (PBB), polybromierte Diphenylether (PBDE), Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP), Benzylphthalat, Butyl (BBP), Dibutylphthalat (DBP) und Diisobutylphthalat (DIBP) enthalten.

## Schutzart (IK) - Norm EN 50102

**ETS 10** - Kabelkanäle für Elektro- und Telekommunikationsinstallationen

| Ref.-Nr.                 | Außenmaße (mm) | Schutz gegen Stoßbeanspruchung von außen - IK |         |
|--------------------------|----------------|-----------------------------------------------|---------|
| Rahmenleisten            |                | Kabelkanäle                                   | Zubehör |
| 10010                    | 12x7           | 05                                            | 05      |
| 10020                    | 16x10          | 07                                            | 07      |
| 10030                    | 20x12,5        | 07                                            | 07      |
|                          |                | 08                                            | 07      |
| 10450                    | 25x16          | 07                                            | 07      |
| 10400   10410            | 32x12,5        | 07                                            | 07      |
|                          |                | 08                                            | 07      |
| 10040                    | 32x16          | 07                                            | 07      |
|                          |                | 08                                            | 07      |
| 10050   10150            | 40x12,5        | 07                                            | 07      |
|                          |                | 08                                            | 07      |
| 10060   10160            | 40x16          | 07                                            | 07      |
|                          |                | 08                                            | 07      |
| 10480                    | 40x25          | 07                                            | 07      |
| 10500   10510   10520    | 50x20          | 07                                            | 07      |
|                          |                | 08                                            | 07      |
| 10070   10170            | 60x16          | 07                                            | 07      |
| 10140                    | 75x20          | 07                                            | 07      |
| Direktes Klicksystem L45 |                | Kabelkanäle                                   | Zubehör |
| 11020                    | 100x50         | 08                                            | 07      |
| 11030                    | 155x50         |                                               |         |
| 11040                    | 190x50         |                                               |         |
| Universal L75            |                | Kabelkanäle                                   | Zubehör |
| 10080                    | 110x34         | 09                                            | 08      |
|                          |                | 09                                            | 08      |
| 10090                    | 110x50         | 09                                            | 08      |
|                          |                | 09                                            | 08      |
| 10180                    | 90x50          | 09                                            | 08      |
|                          |                | 09                                            | 08      |
| 10290                    | 180x50         | 09                                            | 08      |
|                          |                | 09                                            | 08      |
| Fußleiste                |                | Kabelkanäle                                   | Zubehör |
| 10100                    | 110x20         | 05                                            | 05      |
| Boden                    |                | Kabelkanäle                                   | Zubehör |
| 10110                    | 50x12          | 07                                            | 06      |
| 10120                    | 75x17          |                                               |         |

Frei von Halogenen