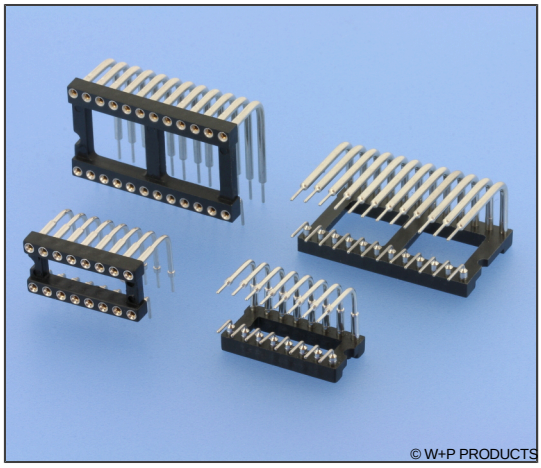
# 181

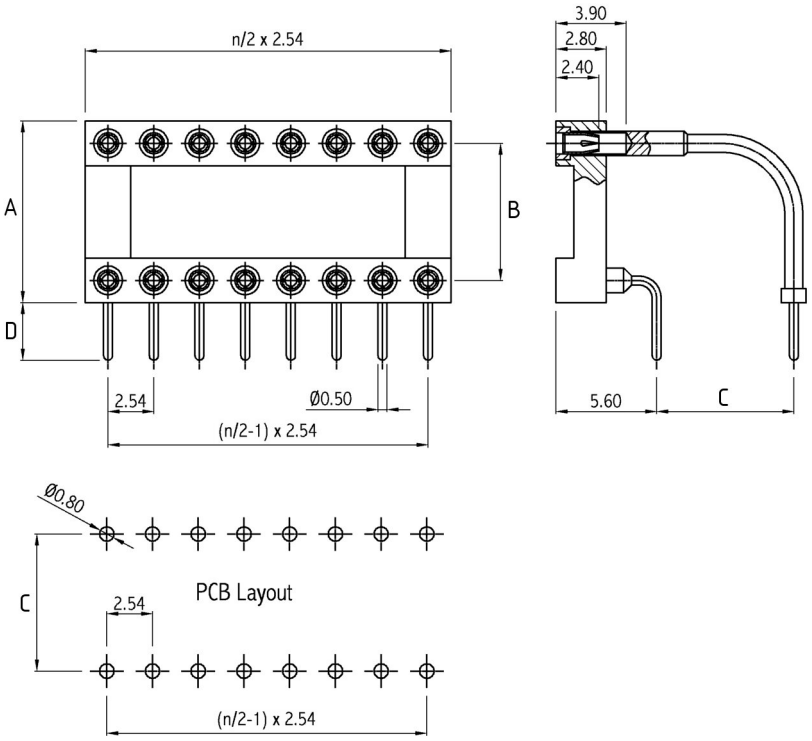
## IC-Fassungen für LED-Anzeigen
## *IC Sockets for LED Displays*

**Technische Daten /** ***Technical Data***

| | |
|---|---|
| Isolierkörper | Thermoplast, nach UL94 V-0 |
| *Insulator* | *Thermoplastic, rated UL94 V-0* |
| Kontaktmaterial | Hülse: Messing gedreht<br>Feder: 4-Lamellen-Clip, Beryllium-Kupfer |
| *Contact Material* | *Sleeve: screw machined brass*<br>*Clip: 4-Finger-Clip, Beryllium-Copper* |
| Kontaktoberfläche | Lt. Oberflächenoptionen, über Ni |
| *Contact Surface* | *Acc. to options, over Ni* |
| RoHS-Ausnahmen 6a-I / 6c | 6c; ohne RoHS-Ausnahme mit Option -LF21 |
| *RoHS Exemptions 6a-I / 6c* | *6c; Option -LF21 w/o RoHS-Exemption* |
| Durchgangswiderstand | < 10 mΩ |
| *Contact Resistance* | *< 10 mΩ* |
| Isolationswiderstand | > 1000 MΩ |
| *Insulation Resistance* | *> 1000 MΩ* |
| Spannungsfestigkeit | 1 kV RMS |
| *Withstanding Voltage* | *1 kV RMS* |
| Nennspannung | 100 V RMS / 150 V DC |
| *Voltage Rating* | *100 V RMS / 150 V DC* |
| Nennstrom | 3 A |
| *Current Rating* | *3 A* |
| Temperaturbereich | -55 °C ... +125 °C |
| *Temperature Range* | *-55 °C ... +125 °C* |
| Verarbeitung | Wellen- oder Reflow-Lötverfahren |
| *Processing* | *Wave or reflow soldering* |




Für Rundstifte Ø0,40~0,56mm
oder für Vierkantstifte 0,25x0,45mm.
*Accepts Ø0.40~0.56mm round pins*
*or 0.25x0.45mm rectangular pins.*







| n | Type | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 2 | 7.6 | 5.08 | 5.08 | 3.2 |
| 04-10 | 7 closed frame | 10.1 | 7.62 | 2.54 | |
| 14/16 | | | | | |
| 18-24 | 3 | | | 7.62 | |
| 28 | | | | | |
| 16 | 6 | 17.7 | 15.24 | 7.62 | 4.2 |
| 24 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 40/42 | | | | | |
| 48-52 | | | | | |

| *Series* | *Contacts* * | *Type* * | *Sleeve Plating* | *Clip Plating* * | *Leadfree (Optional)* * |
|---|---|---|---|---|---|
| **181** | **16** | **3** | **50** | **00** | **LF21** |
| | **04-10/14-24/28/32/ 36/40/42/48/50/52** DIP Spacing Optionen entspr. Tabelle *DIP Spacing options pl. see table* | **2** A=7.6 B=5.08 C=5.08 D=3.2<br>**7** A=10.1 B=7.62 C=2.54 D=3.2 Type 7: Geschlossener ISK *Type 7: Closed frame*<br>**3** A=10.1 B=7.62 C=7.62 D=3.2<br>**6** A=17.7 B=15.24 C=7.62 D=4.2 | **50** Hülse verzinnt *Tin plated sleeve* | **00** Vergoldet *Gold plated*<br>**30** 0,75µm Au | **LF21** Auf Anfrage bleifrei ohne RoHS Ausnahme 6c *On request leadfree without RoHS exemption 6c* |

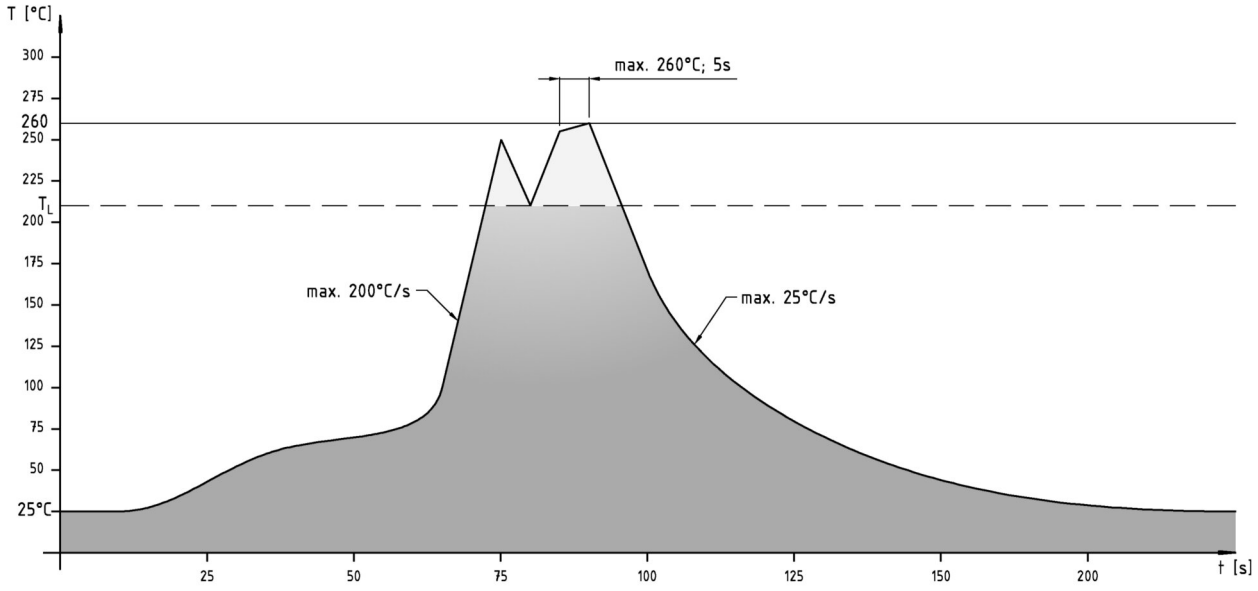
* Dies ist ein **Bestellbeispiel** -
bitte durch Ihre Spezifikationen ersetzen.
** This is an* ***order example*** *-*
*please replace by your specifications.*

# Informationen zum Wellen-Lötverfahren
***Wave Soldering Information***

## Empfehlungen für das Wellenlötverfahren

***Recommendations for Wave Soldering***

Die Bauteile sollten bei einer Lötbadtemperatur von 260°C in max. 5 Sekunden verlötet werden.
Empfohlenes Wellenlötprofil:



## Reflow-Lötempfehlung für kurze Lötzeiten

Die Bauteile sollten gemäß folgendem Temperatur-Profil in Anlehnung an die IPC/JEDEC J-STD-020C für bleifreies Löten im Reflow-Verfahren verarbeitet werden (Maximalwerte).

| Profileigenschaft | Kennwert |
|---|---|
| Temperatur Minimum $T_S$min | 150 °C |
| Temperatur Maximum $T_S$max | 200 °C |
| Dauer $T_S$min – $T_S$max | 60 – 180s |
| Temperatur Lötbereich $T_L$ | 217 °C |
| Verweildauer oberhalb $T_L$ | 60 – 180s |
| Ramp-Up Rate $T_S$max – $T_P$ | max. 3 °C / s |
| Höchsttemperatur $T_P$ | 260±5 °C |
| Dauer Höchsttemperatur | 20 – 40s |
| Ramp-Down Rate $T_P$max – $T_S$min | 6 °C / s |
| Dauer 25 °C – Höchsttemperatur $T_P$ | max. 8m |

## Reflow Soldering Recommendation For Shorter Peak Times

*Items should be soldered according to IPC/JEDEC J-STD-020C temperature profile for leadfree reflow soldering (maximum values).*

| *Profile Feature* | Key Values |
|---|---|
| *Minimum Temperature $T_S$min* | *150 °C* |
| *Maximum Temperatur $T_S$max* | *200 °C* |
| *Duration $T_S$min – $T_S$max* | *60 – 180s* |
| *Soldering Range Temperature $T_L$* | *217 °C* |
| *Duration above $T_L$* | *60 – 180s* |
| *Ramp-Up Rate $T_S$max – $T_P$* | *max. 3 °C / s* |
| *Peak Temperature $T_P$* | *260±5 °C* |
| *Duration Peak Temperature* | *20 – 40s* |
| *Ramp-Down Rate $T_P$max – $T_S$min* | *6 °C / s* |
| *Duration 25°C - Peak Temp. $T_P$* | *max. 8min* |

