



**Hummel-Leiterplatten**  
*we are pcbs!*

Brixener Straße 2  
Schwarzenbruck, Bayern 90592  
Deutschland

Telefon: +49 (0)9128 722482  
Telefax: +49 (0)9128 722483

Hersteller, Lieferant, Dienstleister und Anbieter für LeiterplattenHummel-

Leiterplatten GmbH 90592 Schwarzenbruck

Werden Leiterplatten großen mechanischen Belastungen ausgesetzt oder muß die

Temperatur von Leistungsbauteilen oder LEDs abgeführt werden, ist die Aluminium

- Leiterplatte eine sehr gute Alternative zur Standardleiterplatte. Das Aluminium

führt die entstehende Wärme von den Bauteilen ab und verteilt diese gleichmäßig

über die gesamte Leiterplatte. Zwischen dem Aluminium und der Kupferleitschicht

befindet sich eine Isolierschicht. Die Hitzeableitung durch das Aluminium ermöglicht

in der LED - Technik und bei Hochleistungsbauteilen eine höhere Packungsdichte.

LeiterplattenAluminiumEinseitig-StarreFlexibel- & Starr-FlexibelFront- &

AbstandsplattenHochfrequenzMultilayerSemi - FlexibelZweiseitig

Die Kupferschicht ist bei diesen Leiterplatten nur auf einer Seite. Das

Ausgangsprodukt ist einseitig kupferkaschiertes Basismaterial. Die Kupferdicke

beträgt normalerweise 35µm, andere Dicken sind möglich - 18 µm, 70µm, 105 µm

oder höher. Im Siebdruck - oder Photoverfahren wird das Leiterbild auf die

Kupferkaschierung aufgebracht, nicht abgedecktes Kupfer wird danach abgeätzt.

SpezialverfahrenAbziehlackKarbondruckLötstopp-

FarbenNutzentrennungOberflächenRandmetallisierungServicedruckTiefenfräsen  
Bei der Montage von bestückten Leiterplatten in ein Gehäuse, ist in manchen Fällen,  
ein mechanischer Abstandshalter zwischen beiden nötig. Diese Abstandsplatten  
können aus Phenolharzpapier ( FR 2 ) oder Epoxydharz-Glasgewebe ( FR 4 )  
bestehen. Eine metallische Oberfläche ist nicht nötig. Die Formgebung der  
Abstandsplatten erfolgt bei kleinen Stückzahlen durch Ausfräsen, größere Mengen  
werden gestanzt.

[Website besuchen](#)  
[Anfrage senden](#)  
[Eintrag weiterleiten](#)