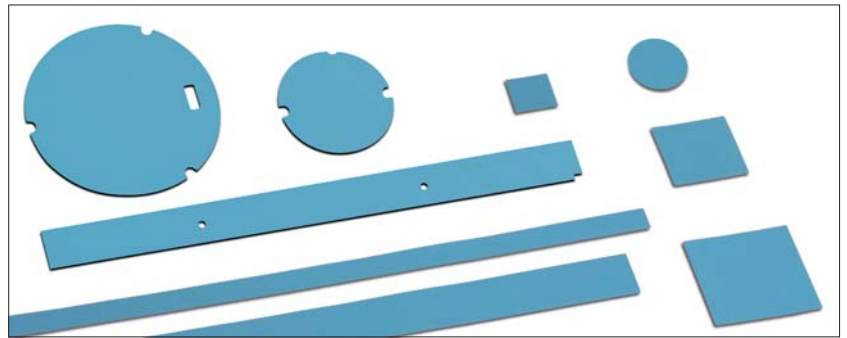


Wärmeleitende Transferklebebänder für LED-Module

3M™ Typ 8810 und Bergquist Bond-Ply® 100



Wärmeleitende Transferklebebänder wurden dazu entwickelt, einen bevorzugten Wärmeübertragungsweg zwischen wärmeerzeugenden Bauteilen und Kühlkörpern oder anderen Kühlbaugruppen (z. B. Heat Spreader) zu schaffen. Diese Klebebänder bestehen aus druckempfindlichen Klebstoffen, die mit wärmeleitenden Keramikfüllstoffen versetzt sind. Eine Wärmehärtung, um eine ausgezeichnete Klebeverbindung mit unterschiedlichen Substraten zu bilden, ist nicht erforderlich. Um die Klebeverbindung und Wärmekopplung herzustellen ist lediglich ein leichter Druck erforderlich.

Durch die weiche Oberflächenbeschaffenheit können sich die Klebefolien auch unebenen Substraten anpassen und bieten eine große Klebkraft und Wärmekopplung. Die besondere Acrylzusammensetzung der Klebebänder sorgt für eine ausgezeichnete thermische Beständigkeit der Basispolymere. Die wärmeleitenden Klebebänder werden auf einem silikonisierten Polyester-Schutzpapier angeboten, um die Handhabung zu erleichtern. Neben der guten Wärmeleitfähigkeit und der Anpassungsfähigkeit auf unterschiedlichen Substraten wird ebenfalls eine gute elektrische Isolierung sichergestellt.

Detaillierte Informationen und Anwendungsrichtlinien finden Sie auf dem 3M oder Bergquist Datenblatt für wärmeleitende Transferklebebänder (8805; 8810; 8815; 8820; www.3m.com oder Bergquist Bond-Ply® 100; www.bergquistcompany.com).

Typ	Best.-Nr.	Größe mm	Stärke Klebeband mm	Stärke Schutzpapier μm	Wärmewiderstand R_{th} K/W	Für VS-LED-Module
Für runde LED-Module						
Klebeband $\varnothing 28$	536248	$\varnothing 28$	0,25	37,5–30	1,0	PowerEmitter
Klebeband $\varnothing 43$	536977	$\varnothing 43$	0,20	76	0,5	TriplePowerEmitter $\varnothing 45\text{mm}$, $\varnothing 50\text{mm}$
Klebeband $\varnothing 44$	544511	$\varnothing 44$	0,25	37,5–50	0,5	WU-M-393, WU-M-396
Klebeband $\varnothing 63$	539625	$\varnothing 63$	0,25	37,5–50	0,5	High Power 24V RGB Triple
Klebeband $\varnothing 75$	543952	$\varnothing 75$	0,25	37,5–50	0,3	FiveLED
Klebeband $\varnothing 107$	539624	$\varnothing 107$	0,25	37,5–50	0,1	High Power 24V RGB Flood
Klebeband $\varnothing 107$	545096	$\varnothing 107$	0,25	37,5–50	0,1	HeliosFlood WU-M-400
Für quadratische LED-Module						
Klebeband 19x19	529158	19x19	0,25	37,5–50	1,4	WU-M-293
Klebeband 34x34	529155	34x34	0,25	37,5–50	0,5	WU-M-294
Klebeband 49x49	529157	49x49	0,25	37,5–50	0,3	WU-M-295, TriplePowerEmitter $\varnothing 50\text{mm}$
Für Linien-LED-Module						
Klebeband 9x49	544510	9x49	0,25	37,5–50	1	WU-M-394, WU-M-397
Klebeband 14x199	544509	199x14	0,25	37,5–50	0,2	WU-M-392, WU-M-395
Klebeband 306x11	529156	306x11	0,25	37,5–50	0,3	WU-M-291, WU-M-292
Klebeband 320x35	533815	320x35	0,20	76	0,1	LEDLine High Power
Klebeband 279x24	545094	279x24	0,25	37,5–50	0,1	Heliosline WU-M-399
Klebeband 297x23	539626	297x23	0,25	37,5–50	0,1	High Power 24V RGB Line

Diese technischen Informationen für das 3M™ Wärmeleitende Transferklebeband 8810 oder Bergquist Bond-Ply® 100 dienen nur exemplarisch zur Anschauung und bilden nicht die Grundlage für Leistungsbeschreibungen.