

Flächen-Symbol-Leuchtsystem

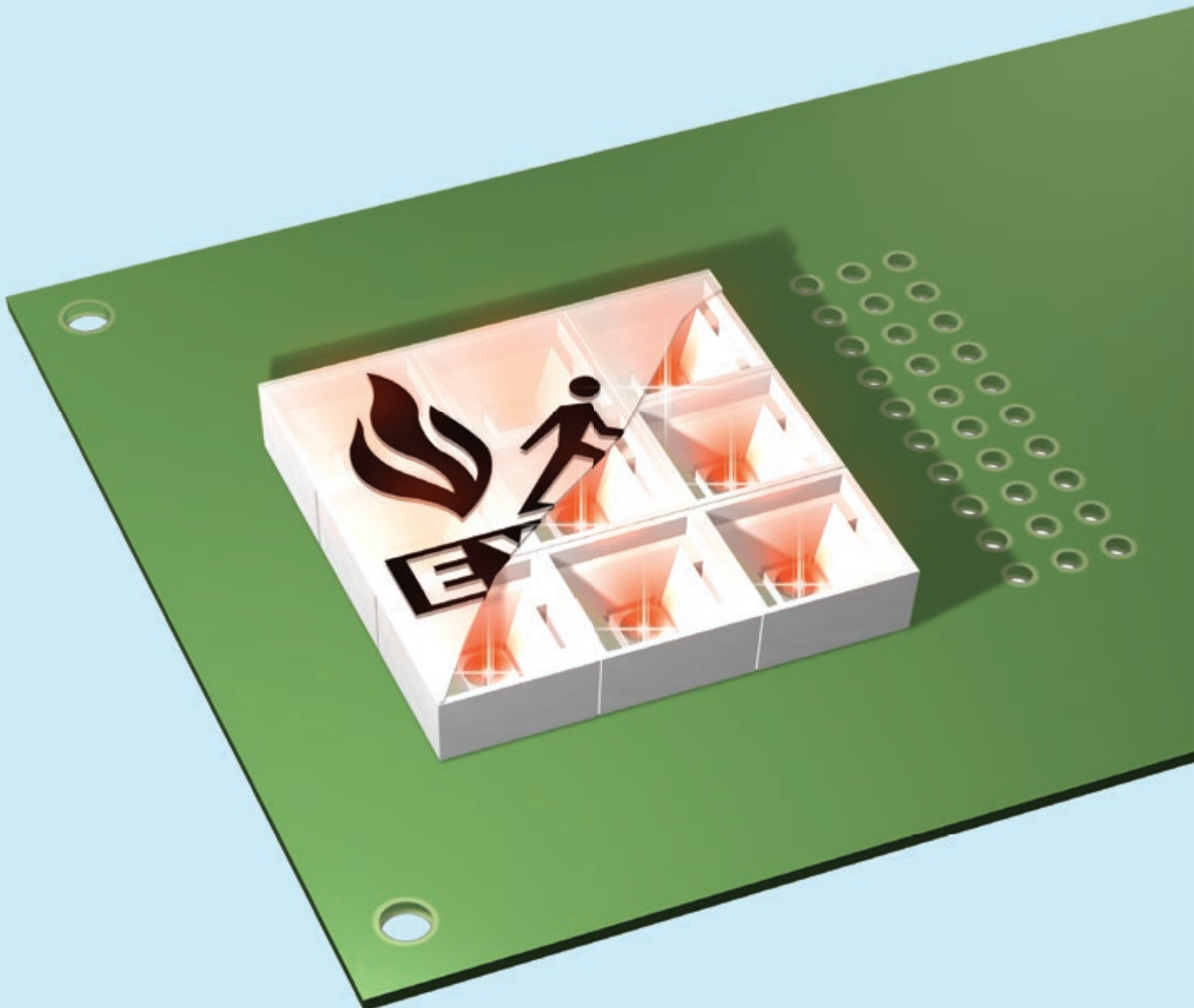
Surface Symbol Illumination System

Beispiele für Flächen-Symbol-Leuchten

Dieses System erlaubt eine außerordentlich große Vielfalt in der Gestaltung von Formen, Anzeigen, Leuchteinheiten oder großflächigen Hinterleuchtungen bzw. Ausleuchtungen. Diese Flächenbausteine sowohl in quadratischer, als auch in rechteckiger Form lassen sich aufgrund ihrer geringen Bauhöhe für Flächen- und Hintergrundbeleuchtungen in vielfacher Art einsetzen. So lassen sich Funktionsanzeigen, alleine durch die Form der zusammengestellten Bausteine realisieren. Bargraphanzeigen mit zusätzlichen Symbolen durch Bedruckung der Anzeigeflächen (Diffuserscheiben) sind genauso denkbar. Durch die Zusammenstellung der einzelnen Bausteine und auch der Möglichkeit der separaten Bedruckung von Diffuserscheiben können Sie sich maßgeschneidert Ihr gewünschtes System zusammenstellen und somit auch in Ihrem Hause schneller auf Änderungswünsche reagieren. Die Gehäuse können aneinandergereiht auch eine große Anzeigefläche in Form einer großen Diffuserscheibe ausleuchten. Sollten Sie Sonderwünsche haben, um das System noch flexibler für Ihre Problemlösung nutzen zu können, so werden wir dies auf Anfrage gerne prüfen. Unterschiedliche Farbgestaltungen sind auch durch Verwendung von RGB-LEDs möglich.

Examples for Surface Symbol Illumination System

This system allows extremely great diversity in the design of forms, displays, illumination units or large-area background lighting and illumination. Both the square and rectangular form of these surface module series are for surface and background illumination for diverse applications due to their low height. This enables the configuration of function displays based on the form of the combined modules. Bargraph displays with additional symbols by marking the display surfaces (diffuser covers) are also conceivable. With the combination of the individual modules and the diffuser cover separate marking option, specific tailored-made systems can be configured and in-house modification requirements responded to more quickly and flexibly. If you have any special requirements to make your system even more flexible for your specific application, we will be pleased to be of assistance. Different colored illuminations are possible with use of RGB-LEDs.



Flächen-Symbol-Leuchtsystem

Surface Symbol Illumination System

Allgemeine Hinweise und Technische Daten

Material: Thermoplast

Technische Daten LEDs: siehe Seite 78/79

General Remarks and Technical Data

Material: Thermoplastic

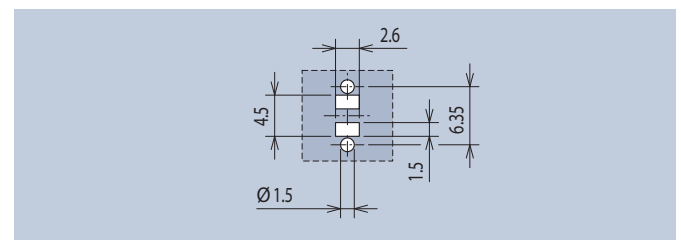
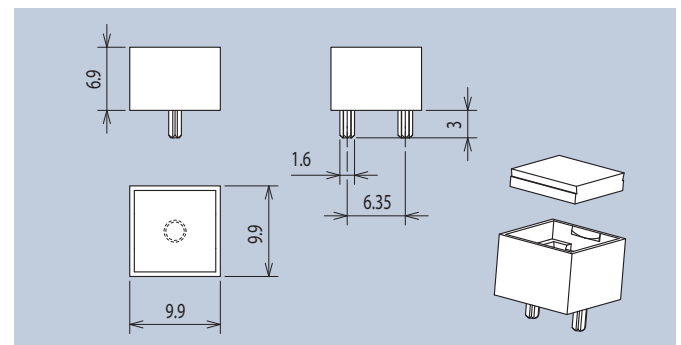
Technical data LEDs: see page 78/79

Diese Flächenbausteine sowohl in quadratischer, als auch in rechteckiger Form lassen sich aufgrund ihrer geringen Bauhöhe für Flächen- und Hintergrundbeleuchtungen in vielfacher Art einsetzen. Trotz der geringen Bauhöhe haben diese Bausteine eine ausgezeichnete Homogenität in der Abstrahlung der Oberfläche. Sie bestehen aus Gehäuse und Streuscheibe. Die Bestückungsgeschwindigkeit ist unabhängig von dem Baustein selbst, da für den Lötprozess vorab nur die SMD-TOP-LEDs bestückt werden, sodass auch eine große Anzahl von Bauteilen äußerst schnell online positioniert werden kann. Dies geschieht somit auch mit einer besonders hohen zuverlässigen Koplanarität, da sich erst bei dem späteren Aufstecken der Flächenbausteine große oder komplexe Beleuchtungssysteme ergeben. Das Aufstecken selbst geschieht über entsprechende Fixierzapfen und lässt sich in bereits erprobtem Design einfach und zuverlässig realisieren. Unter anderem lassen sich somit auch beleuchtete, kapazitive Schaltflächen herstellen.

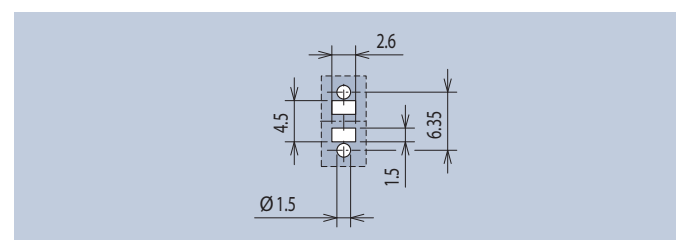
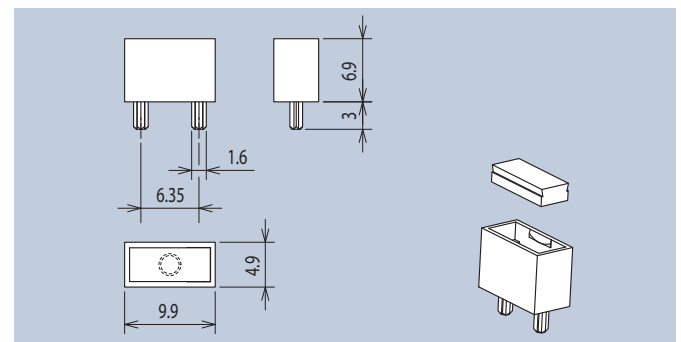
Both the square and rectangular form of these surface module series are for surface and background illumination for diverse applications due to their low height. Despite their low height, these modules offer excellent surface radiation homogeneity. The insertion rate doesn't depend on the module itself, as only the SMD TOP LEDs are initially inserted for the soldering process, so that also a large number of components can quickly be positioned on-line. This takes place with extremely high coplanarity, as large or complex illumination systems are initially configured on subsequent insertion of the surface modules. The insertion itself is easy and reliable via fixing pins in a tried and tested design. Furthermore it is possible to design illuminated, capacitive touch panels.



Empfohlene LEDs Recommended LEDs	Beschreibung · Description	Art.-Nr.
L1 - L16	komplett montiert · completely mounted	2366.1000
L1 - L16	Gehäuse · housing	2366.0001
L1 - L16	Diffuser-Scheibe · diffuse cover	2366.0002



Empfohlene LEDs Recommended LEDs	Beschreibung · Description	Art.-Nr.
L1 - L16	komplett montiert · completely mounted	2366.1001
L1 - L16	Gehäuse · housing	2366.0003
L1 - L16	Diffuser-Scheibe · diffuse cover	2366.0004



Technische Daten LEDs

Technical Data LEDs

LED-Type	Emission Color	Wavelength λ (nm)	Lense Color	Forward Voltage V _F (V)		Luminous Intensity I _v (mcd)			at	Fwd. Current I _F max (mA)	Rev. Voltage V _R (V)	2φ (50% I _v)	
		dominant		typ	max	min	typ	max	mA	deg.			
THT													
A1	 bright red	660		red diffused	2.25	2.5	1.2	-	4	10 20	25	5	60
A2	 high efficiency red	625		red diffused	2	2.5	15	-	30	10 20	30	5	60
A3	 yellow	588		yellow diffused	2.1	2.5	10	-	20	10 20	30	5	60
A4	 green	568		green diffused	2.2	2.5	10	-	20	10 20	25	5	40
A5	 bright red	660		red diffused	2.25	2.5	4	-	10	10 20	25	5	60
A6	 high efficiency red	625		red diffused	2	2.5	30	-	80	10 20	30	5	60
A7	 yellow	588		yellow diffused	2.1	2.5	15	-	30	10 20	30	5	60
A8	 green	568		green diffused	2.2	2.5	15	-	30	10 20	25	5	60
A9	 high efficiency red	625		red diffused	1.7	2.5	1.2	-	4	2	30	5	60
A10	 yellow	588		yellow diffused	1.85	2.5	1.2	-	4	2	30	5	60
A11	 green	568		green diffused	1.9	2.5	1	-	5	2	25	5	60
A12	 high efficiency red	625		red diffused	2	2.5	4	-	10	2 20	30	5	60
A13	 yellow	588		yellow diffused	1.85	2.5	1	-	5	2	30	5	60
A14	 green	568		green diffused	2.2	2.5	1	-	5	2 20	25	5	60
A22	 bright red	660		red diffused	2.25	2.5	1	-	5	10 20	25	5	70
A23	 yellow	588		yellow diffused	2.1	2.5	5	-	17	10 20	30	5	70
A24	 green	568		green diffused	2.2	2.5	5	-	17	10 20	25	5	70
A25	 bright red	660		red diffused	2.25	2.5	1.2	-	6	10 20	25	5	60
A27	 yellow	588		yellow diffused	2.1	2.5	6	-	20	10 20	30	5	60
A28	 green	568		green diffused	2.2	2.5	6	-	20	10 20	25	5	60
A29	 high efficiency red	625		red diffused	2	2.5	70	-	220	20	30	5	60
A30	 yellow	588		yellow diffused	2.1	2.5	36	-	90	20	30	5	60
A31	 green	568		green diffused	2.2	2.5	36	-	90	20	25	5	60
A32	 high efficiency red	625		red diffused	2	2.5	36	100	-	20	30	5	60
A33	 yellow	588		yellow diffused	2.1	2.5	20	-	50	20	30	5	60
A34	 green	568		green diffused	2.2	2.5	40	-	60	20	25	5	60
A38	 bright red	660		red diffused	2.25	2.5	0.5	-	1.2	10 20	25	5	100
A40	 yellow	588		yellow diffused	2.1	2.5	3	-	12	10 20	30	5	100
A41	 green	568		green diffused	2.2	2.5	3	-	12	10 20	25	5	100
A42	 bright red	660		red diffused	2.25	2.5	1	-	5	10 20	25	5	100
A44	yellow	588		yellow diffused	2.1	2.5	3	-	12	10 20	30	5	100
A45	green	568		green diffused	2.2	2.5	1	-	5	10 20	25	5	100
A46	high efficiency red	625		red diffused	2	2.5	3	-	7	10 20	30	5	110
A47	yellow	588		yellow diffused	2.1	2.5	1.8	-	7	10 20	30	5	110
A48	green	568		green diffused	2.2	2.5	2	-	10	10 20	25	5	110
A49	high efficiency red/green	617 568		white diffused	2 2.2	2.5 2.5	8 8	-	20 40	20 20	30 25	-	60 60
A51	blue	466		blue transparent	3.8	4.5	18	100	-	20	30	5	50
A52	blue	466		blue transparent	3.8	4.5	70	200	-	20	30	5	30
A60	high efficiency red	625		red diffused	5.7	7.5	18	61.56	-	10	60	15	120
A61	yellow	588		yellow diffused	5.85	7.5	7	37.18	-	10	60	15	120
A62	green	568		green diffused	6	7.5	18	53.3	-	10	50	15	120
A69	super red	622-634		red diffused	2	2.5	6.3	-	20	10	40	12	50

Technische Daten LEDs

Technical Data LEDs

LED-Type	Emission Color	Wavelength λ (nm)	Lense Color	Forward Voltage V _F (V)		Luminous Intensity I _v (mcd)			at mA	Fwd. Current I _F max (mA)	Rev. Voltage V _R (V)	2φ (50% I _v) deg.	
				typ	max	min	typ	max					
THT													
A70	 yellow	580-595	 yellow diffused	2	2.5	7.1	-	18	10	40	12	50	
A71	 green	564-576	 green diffused	2	2.5	7.1	-	18	10	40	12	50	
A72	 super red	622-634	 red diffused	2	2.5	7.1	-	18	10	40	12	70	
A76	 high efficiency red/green	625 568	 white diffused	2 2.2	2.5 2.5	5 5	-	20 20	20 20	30 25	-	70 70	
A77	 super bright red	640	 red diffused	1.85	2.5	280	400	-	20	30	5	60	
A78	 yellow	588	 yellow transparent	2.1	2.5	50	-	120	10 20	30	5	30	
A79	 green	568	 green transparent	2.2	2.5	50	-	120	10 20	25	5	30	
A83	 high efficiency red	625	 red transparent	2	2.5	30	-	80	10 20	30	5	50	
A84	 yellow	588	 yellow transparent	2.1	2.5	20	-	50	10 20	30	5	50	
A85	 green	568	 green transparent	2.1	2.5	30	-	50	10 20	25	5	50	
C5	 orange red/ green	612-625 552-575	 white diffused	2 2.4	3 3	1 1	2.5 2.5	-	10 20 10 20	30	6	60	
C12	 red	630	 red diffused	2	3	4	-	32	10 20	20	6	40	
C13	 yellow	581-594	 yellow diffused	2.4	3	2.5	-	12.5	10 20	30	6	40	
C14	 green	562-575	 green diffused	2.4	3	4	-	20	10 20	30	6	40	
C15	 red	612-625	 red diffused	2	3	6.3	-	20	10 20	30	6	60	
C16	 yellow	581-594	 yellow diffused	2.4	3	6.3	-	20	10 20	30	6	60	
C17	 green	562-575	 green diffused	2.4	3	10	-	32	10 20	30	6	60	
E3	 high efficiency red/green	625 568	 white diffused	2 2.2	2.5 2.5	10 10	50 30	-	20 20	30 25	5 5	60 60	
G1	 bright red	660	 red diffused	2.25	2.5	0.4	-	3	20	25	5	40	
G2	 yellow	588	 yellow diffused	2.1	2.5	2.6	10	-	20	30	5	40	
G3	 super bright green	568	 green diffused	2.2	2.5	2.6	10	-	20	25	5	40	
H1	 super deep red	639	 red diffused	2	2.4	40	80	-	20	25	5	100	
H2	 super yellow	589	 yellow diffused	2	2.4	25	50	-	20	25	5	100	
H3	 super yellow green	573	 green diffused	2	2.4	6.3	12.5	-	20	25	5	60	
H4	 hyper red	624	 red diffused	2	2.4	10	20	-	20	25	5	100	
M2	 white	-	 colorless clear	3.6	4	3900	-	11000	20	30	5	20	
W1	 white	-	 colorless clear	3.2	3.8	1400	-	3550	5	25	5	45	
Argus													
A15	 super red	628	 red clear	2.1	2.5	35.5	-	71	15	40	12		

Symbole

Symbols

Besonderheiten · Specifics



Produktneueit
New product



Sehr hoher ESD-Schutz zur Frontplatte bzw. Gehäusefront.
Very high level of ESD protection for the front panel.



Frontplatten-Einbauelemente zur Nutzung als Anzeigeelemente für das 19"-Aufbausystem.
Front panel assembly elements for use as display elements for the 19-inch structure system.

Kundenspezifisch · Customised



Kundenspezifische Ausführung möglich. Zu Details siehe Seite 4/6.
Customised solutions available. For details see page 4/6.



Lagermäßig geführte Artikel (Art.-Nr. in **Fett**druck) liefern wir mit geringen Mindestbestellmengen und kurzen Lieferzeiten.
Parts, that are available ex-stock (Part No. in **bold**) are delivered with small MOQs and short delivery times.



Mindestbestellmenge für Nicht-Lagerhaltige-Artikel (Art.-Nr. in Magerdruck). Lieferzeit auf Anfrage.
Minimum quantity for manufacture of non-stocked part nos.
(in normal font): delivery time on request.



Mindestbestellmenge für Sonderlängen (Länge A). Lieferzeiten und andere Sonderversionen auf Anfrage.
Minimum quantity for customer defined "Length A": delivery times and other customisation on request.