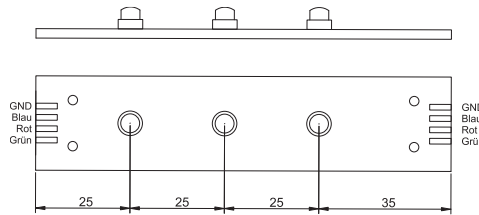
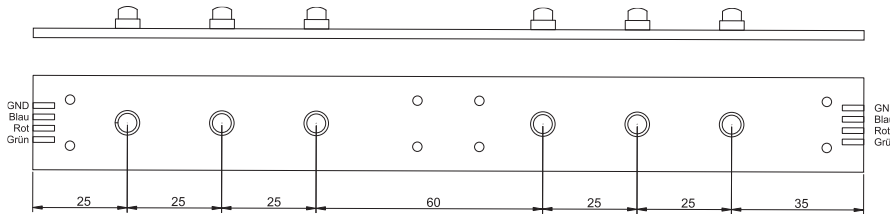


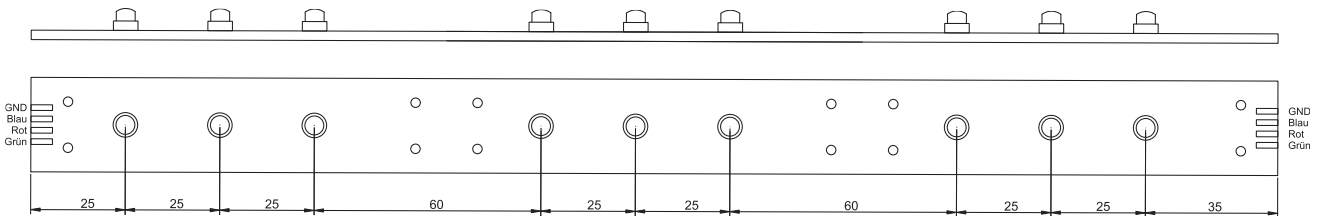
Aluminium-Leiterplatte mit Seoul Hochleistungsdioden Aluminum PCB with Seoul-LED



Anzahl LED LED quantity	Nennleistung rated power	Abstrahlwinkel beam angle	max. Bestromung max. current	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
3	3,9 W	140°	700 mA	...-251-..	40 50 54 55 58 59 70 98



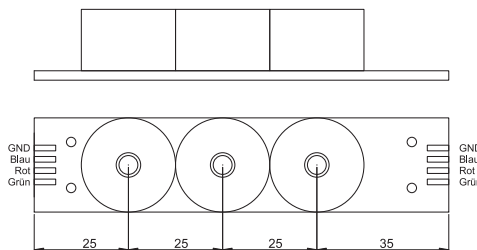
Anzahl LED LED quantity	Nennleistung rated power	Abstrahlwinkel beam angle	max. Bestromung max. current	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
6	7,8 W	140°	700 mA	...-252-..	40 50 54 55 58 59 70 98



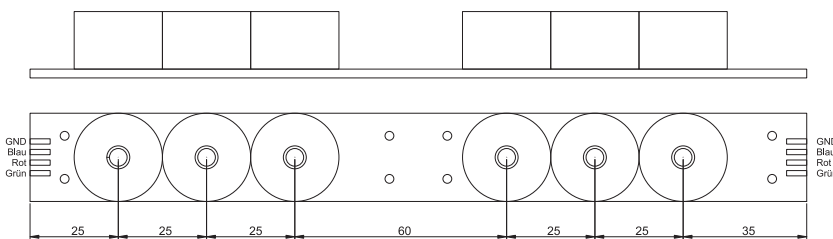
Anzahl LED LED quantity	Nennleistung rated power	Abstrahlwinkel beam angle	max. Bestromung max. current	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
9	11,7 W	140°	350 mA	...-253-..	40 50 54 55 58 59 70 98

Wichtig für die Langlebigkeit und Effizienz ist, dass bei der Montage der Aluminium Metallkernleiterplatte für eine ausreichende Wärmeableitung gesorgt wird. Bitte planen Sie bei der Konzeption und Konstruktion Ihrer Anwendung den Einsatz eines entsprechenden Kühlkörpers ein.
Important for longlife and efficiency is to realize a good heat conduction. Please consider an according heatsink when planning your application.

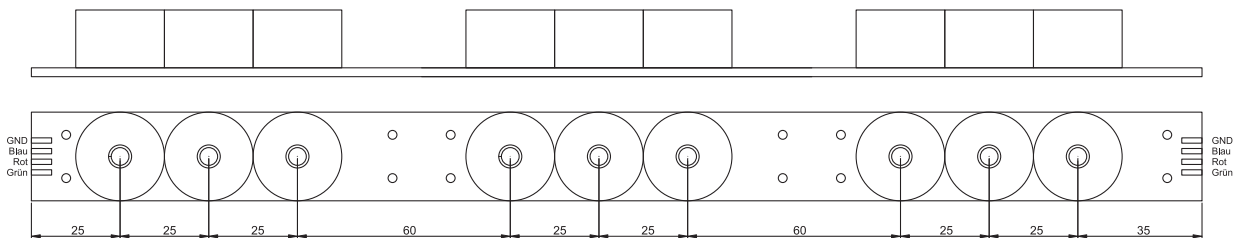
Aluminium-Leiterplatte mit Seoul Hochleistungsdioden Aluminum PCB with Seoul LED



Anzahl LED quantity	Nennleistung rated power	Abstrahlwinkel beam angle	max. Bestromung max. current	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
3	3,9 W	10°	700 mA	...-337-..	40 50 54 55 58 59 70 98
3	3,9 W	30°	700 mA	...-387-..	40 50 54 55 58 59 70 98



Anzahl LED quantity	Nennleistung rated power	Abstrahlwinkel beam angle	max. Bestromung max. current	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
6	7,8 W	10°	700 mA	...-338-	40 50 54 55 58 59 70 98
6	7,8 W	30°	700 mA	...-388-..	40 50 54 55 58 59 70 98



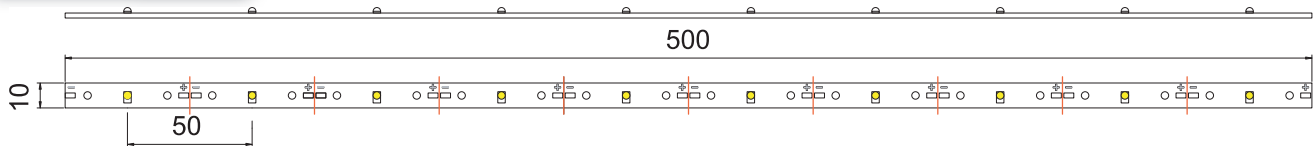
Anzahl LED quantity	Nennleistung rated power	Abstrahlwinkel beam angle	max. Bestromung max. current	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
9	11,7 W	10°	350 mA	...-339-..	40 50 54 55 58 59 70 98
9	11,7 W	30°	350 mA	...-389-..	40 50 54 55 58 59 70 98

Wichtig für die Langlebigkeit und Effizienz ist, dass bei der Montage der Aluminium Metallkernleiterplatte für eine ausreichende Wärmeableitung gesorgt wird. Bitte planen Sie bei der Konzeption und Konstruktion Ihrer Anwendung den Einsatz eines entsprechenden Kühlkörpers ein.
Important for longlife and efficiency is to realize a good heat conduction. Please consider an according heatsink when planning your application.

LED power 350

Aluminium-Leiterplatte mit Hochleistungs-LED für den Einsatz von 350 mA Konstantstrom, beidseitig mit 250 mm Leitung

Aluminium PCB with power LED for 350 mA constant current with 250 mm cable on both sides



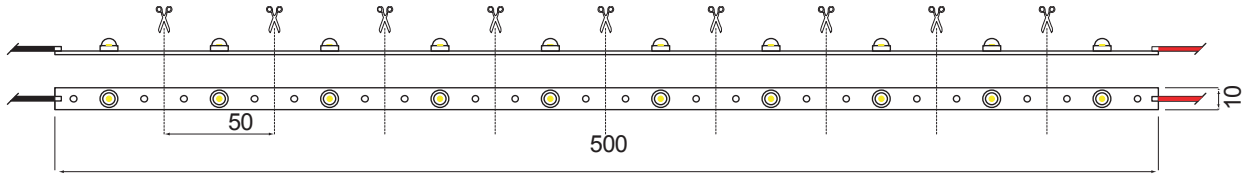
LED-Farbe LED-colour	Farbtemperatur colour temperature	Abmessungen dimensions	Anzahl LED LED quantity	min. Lichtstrom pro LED min. luminous flux per LED	Netzgerät power supply	Artikelnummer ref.-No.
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	10 x 50 mm	1	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-221-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	10 x 50 mm	1	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-221-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	10 x 50 mm	1	60 lm @ 350 mA	350 mA	...-221-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	10 x 100 mm	2	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-222-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	10 x 100 mm	2	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-222-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	10 x 100 mm	2	60 lm @ 350 mA	350 mA	...-222-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	10 x 150 mm	3	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-223-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	10 x 150 mm	3	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-223-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	10 x 150 mm	3	60 lm @ 350 mA	350 mA	...-223-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	10 x 200 mm	4	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-224-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	10 x 200 mm	4	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-224-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	10 x 200 mm	4	60 lm @ 350 mA	350 mA	...-224-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	10 x 250 mm	5	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-225-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	10 x 250 mm	5	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-225-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	10 x 250 mm	5	60 lm @ 350 mA	350 mA	...-225-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	10 x 300 mm	6	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-226-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	10 x 300 mm	6	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-226-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	10 x 300 mm	6	60 lm @ 350 mA	350 mA	...-226-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	10 x 350 mm	7	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-227-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	10 x 350 mm	7	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-227-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	10 x 350 mm	7	60 lm @ 350 mA	350 mA	...-227-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	10 x 400 mm	8	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-228-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	10 x 400 mm	8	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-228-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	10 x 400 mm	8	60 lm @ 350 mA	350 mA	...-228-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	10 x 450 mm	9	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-229-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	10 x 450 mm	9	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-229-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	10 x 450 mm	9	60 lm @ 350 mA	350 mA	...-229-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	10 x 500 mm	10	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-230-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	10 x 500 mm	10	80 lm @ 350 mA	350 mA	...-230-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	10 x 500 mm	10	60 lm @ 350 mA	350 mA	...-230-70

Andere Längen auf Anfrage. Auf Wunsch sind auch folgende Lichtfarben lieferbar: blau, rot, amber, grün. **WICHTIG** für Langlebigkeit und Effizienz ist, daß bei der Montage der Aluminium-Metallkernleiterplatte für eine ausreichende Wärmeableitung gesorgt wird. Bitte planen Sie bei Konzeption und Konstruktion Ihrer Anwendung den Einsatz eines entsprechenden Kühlkörpers ein.

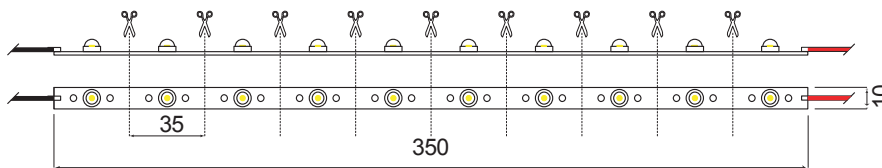
On request other lengths as well as the following LED-colours are also available: blue, red, amber, green. For longlife and efficiency it is **IMPORTANT** to realise a good heat conduction. Please consider an according heatsink when planning your application.

LED power 350

Aluminium-Leiterplatte mit Seoul Hochleistungsdioden
Aluminum PCB with Seoul LED



Anzahl LED LED quantity	Nennleistung rated power	Abstrahlwinkel beam angle	max. Bestromung max. current	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
10	13,0 W	140°	350 mA	...-230-..	40 50 54 55 58 59 70

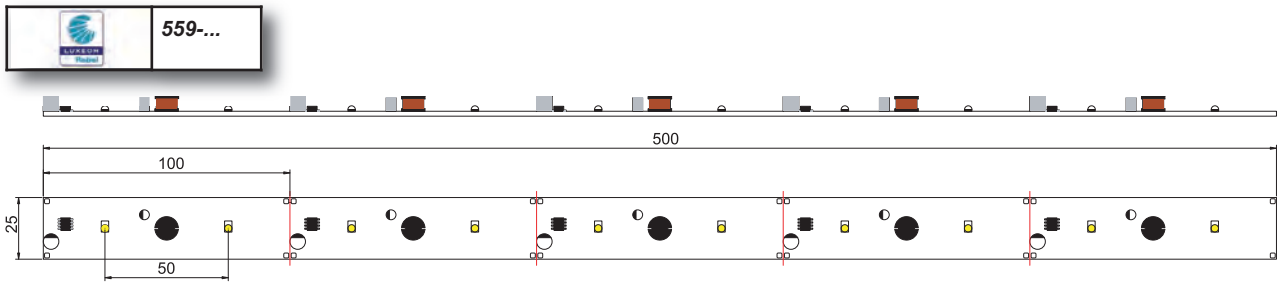


Anzahl LED LED quantity	Nennleistung rated power	Abstrahlwinkel beam angle	max. Bestromung max. current	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
10	13,0 W	140°	350 mA	...-211-..	40 50 54 55 58 59 70

Wichtig für die Langlebigkeit und Effizienz ist, dass bei der Montage der Aluminium Metallkernleiterplatte für eine ausreichende Wärmeableitung gesorgt wird. Bitte planen Sie bei der Konzeption und Konstruktion Ihrer Anwendung den Einsatz eines entsprechenden Kühlkörpers ein.
Important for longlife and efficiency is to realize a good heat conduction. Please consider an according heatsink when planning your application.

LED power 12V_{DC}

Aluminium-Metallkernleiterplatte mit Hochleistungs-LED und Konstantstromquelle 12 Vdc
Aluminium-metal-core PCB with power-LED and constant current source 12 Vdc



ohne Sekundäroptik without optical lense

LED-Farbe LED-colour	Farbtemperatur colour temperature	Abmessungen dimensions	Anzahl LED LED quantity	min. Lichtstrom pro LED min. luminous flux per LED	Nennleistung rated power	Netzgerät power supply	Abstrahlwinkel beam angle	Artikelnummer ref.-No.
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 100 mm	2	145 lm @ 700 mA	5,0 W	12 Vdc	140°	...-241-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 100 mm	2	145 lm @ 700 mA	5,0 W	12 Vdc	140°	...-241-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 100 mm	2	110 lm @ 700 mA	5,0 W	12 Vdc	140°	...-241-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 200 mm	4	145 lm @ 700 mA	10,0 W	12 Vdc	140°	...-242-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 200 mm	4	145 lm @ 700 mA	10,0 W	12 Vdc	140°	...-242-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 200 mm	4	110 lm @ 700 mA	10,0W	12 Vdc	140°	...-242-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 300 mm	6	145 lm @ 700 mA	15,0 W	12 Vdc	140°	...-243-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 300 mm	6	145 lm @ 700 mA	15,0 W	12 Vdc	140°	...-243-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 300 mm	6	110 lm @ 700 mA	15,0 W	12 Vdc	140°	...-243-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 400 mm	8	145 lm @ 700 mA	20,0 W	12 Vdc	140°	...-244-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 400 mm	8	145 lm @ 700 mA	20,0 W	12 Vdc	140°	...-244-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 400 mm	8	110 lm @ 700 mA	20,0 W	12 Vdc	140°	...-244-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 500 mm	10	145 lm @ 700 mA	25,0 W	12 Vdc	140°	...-245-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 500 mm	10	145 lm @ 700 mA	25,0 W	12 Vdc	140°	...-245-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 500 mm	10	110 lm @ 700 mA	25,0 W	12 Vdc	140°	...-245-70

Es können maximal zwei Leiterplatten mit 500 mm Länge aneinandergereiht werden. Auf Wunsch sind auch folgende Lichtfarben lieferbar: blau, rot, amber, grün. **WICHTIG** für Langlebigkeit und Effizienz ist, daß bei der Montage der Aluminium-Metallkernleiterplatte für eine ausreichende Wärmeableitung gesorgt wird. Bitte planen Sie bei Konzeption und Konstruktion Ihrer Anwendung den Einsatz eines entsprechenden Kühlkörpers ein.

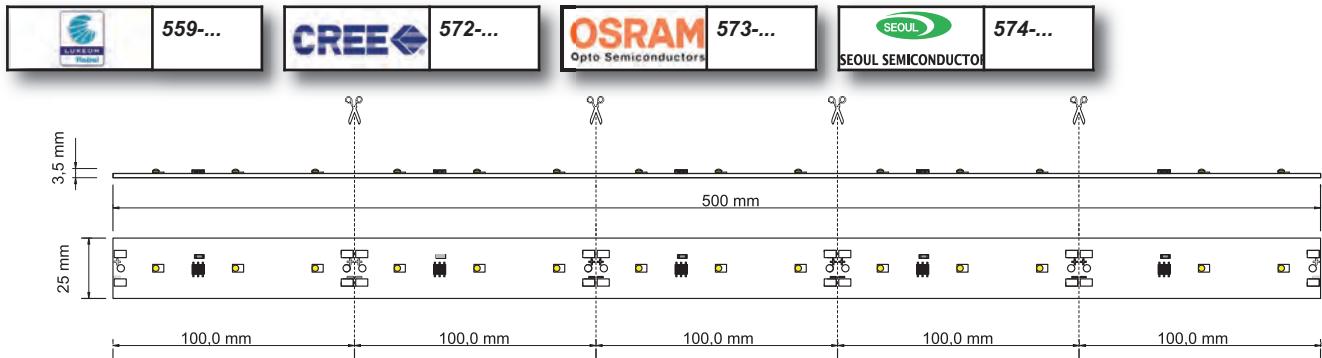
ACHTUNG: Bei der Auswahl des Kühlkörpers bitte unbedingt beachten, daß die LED konstant mit 700 mA bestromt werden.

Maximum length per system: 2 x 500 mm. On request the following LED-colours are also available: blue, red, amber, green. For longlife and efficiency it is **IMPORTANT** to realise a good heat conduction. Please consider an according heatsink when planning your application.

ATTENTION: Selecting the heatconduction please consider that the LEDs were powered with constant 700 mA

LED power 12V_{DC}

Aluminium-Metallkernleiterplatte mit Hochleistungs- LED und Konstantstromquelle 12 Vdc
 Aluminium-metal-core PCB with power-LED and constant current source 12 Vdc



ohne Sekundäroptik without optical lense

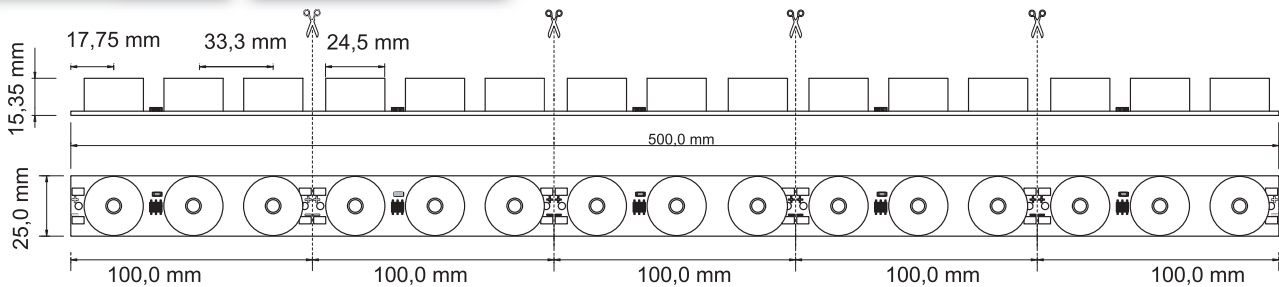
LED-Farbe LED-colour	Farbtemperatur colour temperature	Abmessungen dimensions	Anzahl LED LED quantity	min. Lichtstrom pro LED min. luminous flux per LED	Nennleistung rated power	Netzgerät power supply	Abstrahlwinkel beam angle	Artikelnummer ref.-No.
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 100 mm	3	80 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	140°	...-201-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 100 mm	3	80 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	140°	...-201-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 100 mm	3	60 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	140°	...-201-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 200 mm	6	80 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	140°	...-202-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 200 mm	6	80 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	140°	...-202-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 200 mm	6	60 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	140°	...-202-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 300 mm	9	80 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	140°	...-203-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 300 mm	9	80 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	140°	...-203-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 300 mm	9	60 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	140°	...-203-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 400 mm	12	80 lm @ 350 mA	16,8 W	12 Vdc	140°	...-204-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 400 mm	12	80 lm @ 350 mA	16,8 W	12 Vdc	140°	...-204-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 400 mm	12	60 lm @ 350 mA	16,8 W	12 Vdc	140°	...-204-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 500 mm	15	80 lm @ 350 mA	21,0 W	12 Vdc	140°	...-205-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 500 mm	15	80 lm @ 350 mA	21,0 W	12 Vdc	140°	...-205-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 500 mm	15	60 lm @ 350 mA	21,0 W	12 Vdc	140°	...-205-70

Es können maximal drei Leiterplatten mit 500 mm Länge aneinandergereiht werden. Auf Wunsch sind auch folgende Lichtfarben lieferbar: blau, rot, amber, grün. **WICHTIG** für Langlebigkeit und Effizienz ist, daß bei der Montage der Aluminium-Metallkernleiterplatte für eine ausreichende Wärmeableitung gesorgt wird. Bitte planen Sie bei Konzeption und Konstruktion Ihrer Anwendung den Einsatz eines entsprechenden Kühlkörpers ein.

Maximum length per system: 3 x 500 mm. On request the following LED-colours are also available: blue, red, amber, green. For longlife and efficiency it is **IMPORTANT** to realise a good heat conduction. Please consider an according heatsink when planning your application.

LED power 12V_{DC}

Aluminium-Metallkernleiterplatte mit Hochleistungs-LED und Konstantstromquelle 12 Vdc
 Aluminium-metal-core PCB with power-LED and constant current source 12 Vdc



mit optischer Linse 10°
 with optical lens 10°

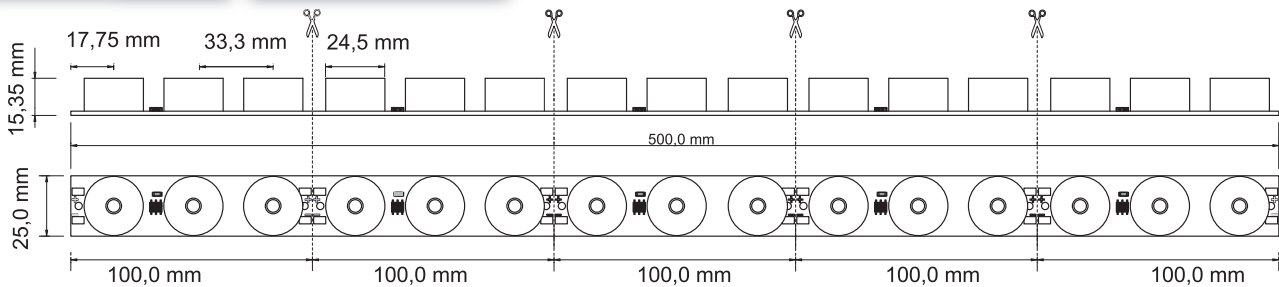
LED-Farbe LED-colour	Farbtemperatur colour temperature	Abmessungen dimensions	Anzahl LED LED quantity	min. Lichtstrom pro LED min. luminous flux per LED	Nennleistung rated power	Netzgerät power supply	Abstrahlwinkel beam angle	Artikelnummer ref.-No.
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 100 mm	3	80 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	10°	...-301-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 100 mm	3	80 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	10°	...-301-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 100 mm	3	60 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	10°	...-301-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 200 mm	6	80 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	10°	...-302-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 200 mm	6	80 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	10°	...-302-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 200 mm	6	60 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	10°	...-302-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 300 mm	9	80 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	10°	...-303-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 300 mm	9	80 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	10°	...-303-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 300 mm	9	60 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	10°	...-303-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 400 mm	12	80 lm @ 350 mA	16,8 W	12 Vdc	10°	...-304-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 400 mm	12	80 lm @ 350 mA	16,8 W	12 Vdc	10°	...-304-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 400 mm	12	60 lm @ 350 mA	16,8 W	12 Vdc	10°	...-304-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 500 mm	15	80 lm @ 350 mA	21,0 W	12 Vdc	10°	...-305-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 500 mm	15	80 lm @ 350 mA	21,0 W	12 Vdc	10°	...-305-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 500 mm	15	60 lm @ 350 mA	21,0 W	12 Vdc	10°	...-305-70

Es können maximal drei Leiterplatten mit 500 mm Länge aneinandergereiht werden. Auf Wunsch sind auch folgende Lichtfarben lieferbar: blau, rot, amber, grün. **WICHTIG** für Langlebigkeit und Effizienz ist, daß bei der Montage der Aluminium-Metallkernleiterplatte für eine ausreichende Wärmeableitung gesorgt wird. Bitte planen Sie bei Konzeption und Konstruktion Ihrer Anwendung den Einsatz eines entsprechenden Kühlkörpers ein.

Maximum length per system: 3 x 500 mm. On request the following LED-colours are also available: blue, red, amber, green. For longlife and efficiency it is **IMPORTANT** to realise a good heat conduction. Please consider an according heatsink when planning your application.

LED power 12V_{DC}

Aluminium-Metallkernleiterplatte mit Hochleistungs-LED und Konstantstromquelle 12 Vdc
 Aluminium-metal-core PCB with power-LED and constant current source 12 Vdc



mit optischer Linse 30°
 with optical lens 30°

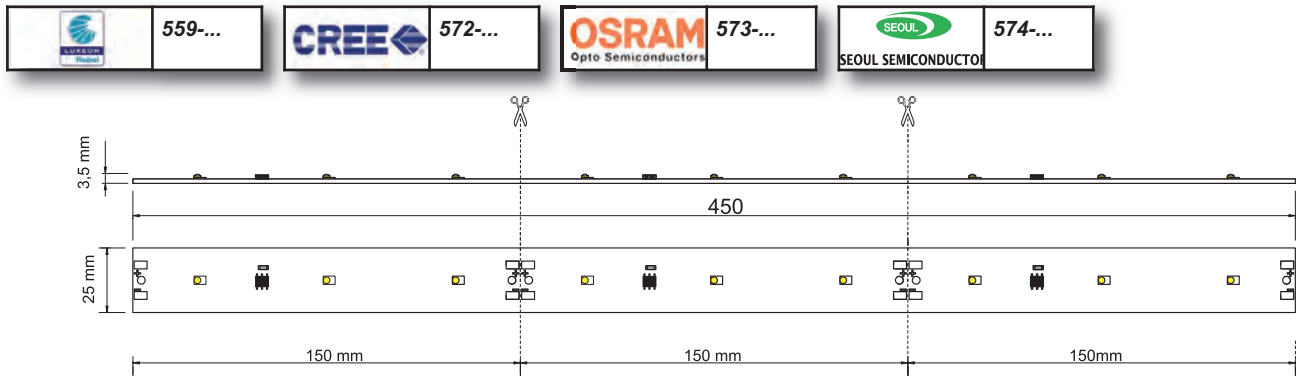
LED-Farbe LED-colour	Farbtemperatur colour temperature	Abmessungen dimensions	Anzahl LED LED quantity	min. Lichtstrom pro LED min. luminous flux per LED	Nennleistung rated power	Netzgerät power supply	Abstrahlwinkel beam angle	Artikelnummer ref.-No.
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 100 mm	3	80 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	30°	...-351-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 100 mm	3	80 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	30°	...-351-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 100 mm	3	60 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	30°	...-351-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 200 mm	6	80 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	30°	...-352-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 200 mm	6	80 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	30°	...-352-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 200 mm	6	60 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	30°	...-352-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 300 mm	9	80 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	30°	...-353-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 300 mm	9	80 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	30°	...-353-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 300 mm	9	60 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	30°	...-353-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 400 mm	12	80 lm @ 350 mA	16,8 W	12 Vdc	30°	...-354-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 400 mm	12	80 lm @ 350 mA	16,8 W	12 Vdc	30°	...-354-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 400 mm	12	60 lm @ 350 mA	16,8 W	12 Vdc	30°	...-354-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 500 mm	15	80 lm @ 350 mA	21,0 W	12 Vdc	30°	...-355-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 500 mm	15	80 lm @ 350 mA	21,0 W	12 Vdc	30°	...-355-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 500 mm	15	60 lm @ 350 mA	21,0 W	12 Vdc	30°	...-355-70

Es können maximal drei Leiterplatten mit 500 mm Länge aneinandergereiht werden. Auf Wunsch sind auch folgende Lichtfarben lieferbar: blau, rot, amber, grün. **WICHTIG** für Langlebigkeit und Effizienz ist, daß bei der Montage der Aluminium-Metallkernleiterplatte für eine ausreichende Wärmeableitung gesorgt wird. Bitte planen Sie bei Konzeption und Konstruktion Ihrer Anwendung den Einsatz eines entsprechenden Kühlkörpers ein.

Maximum length per system: 3 x 500 mm. On request the following LED-colours are also available: blue, red, amber, green. For longlife and efficiency it is **IMPORTANT** to realise a good heat conduction. Please consider an according heatsink when planning your application.

LED power 12V_{DC}

Aluminium-Metallkernleiterplatte mit Hochleistungs- LED und Konstantstromquelle 12 Vdc
 Aluminium-metal-core PCB with power-LED and constant current source 12 Vdc



ohne Sekundäroptik without optical lens

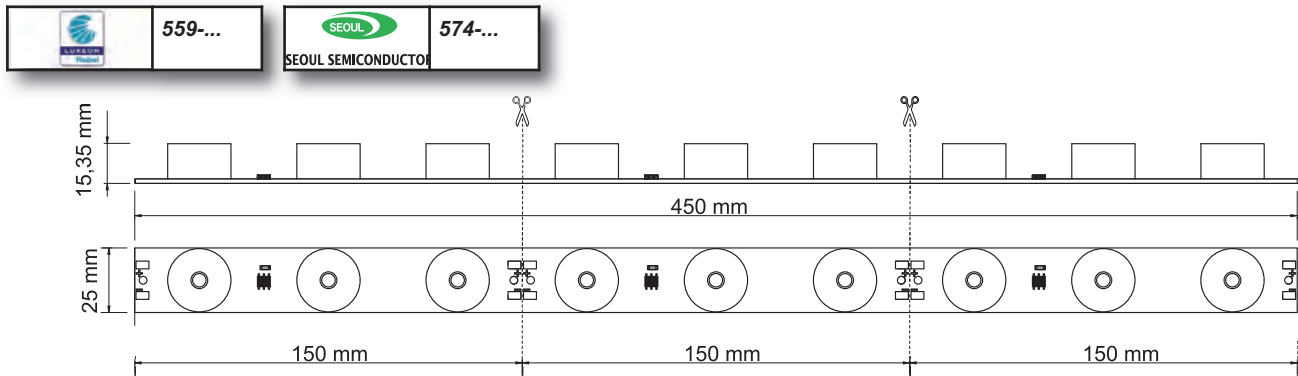
LED-Farbe LED-colour	Farbtemperatur colour temperature	Abmessungen dimensions	Anzahl LED LED quantity	min. Lichtstrom pro LED min. luminous flux per LED	Nennleistung rated power	Netzgerät power supply	Abstrahlwinkel beam angle	Artikelnummer ref.-No.
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 150 mm	3	80 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	140°	...-206-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 150 mm	3	80 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	140°	...-206-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 150 mm	3	60 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	140°	...-206-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 300 mm	6	80 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	140°	...-207-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 300 mm	6	80 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	140°	...-207-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 300 mm	6	60 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	140°	...-207-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 450 mm	9	80 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	140°	...-208-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 450 mm	9	80 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	140°	...-208-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 450 mm	9	60 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	140°	...-208-70

Es können maximal fünf Leiterplatten mit 450 mm Länge aneinandergereiht werden. Auf Wunsch sind auch folgende Lichtfarben lieferbar: blau, rot, amber, grün. **WICHTIG** für Langlebigkeit und Effizienz ist, daß bei der Montage der Aluminium-Metallkernleiterplatte für eine ausreichende Wärmeableitung gesorgt wird. Bitte planen Sie bei Konzeption und Konstruktion Ihrer Anwendung den Einsatz eines entsprechenden Kühlkörpers ein.

Maximum length per system: 5 x 450 mm. On request the following LED-colours are also available: blue, red, amber, green. For longlife and efficiency it is **IMPORTANT** to realise a good heat conduction. Please consider an according heatsink when planning your application.

LED power 12V_{DC}

Aluminium-Metallkernleiterplatte mit Hochleistungs- LED und Konstantstromquelle 12 Vdc
 Aluminium-metal-core PCB with power-LED and constant current source 12 Vdc



mit optischer Linse 10° with optical lens 10°

LED-Farbe LED-colour	Farbtemperatur colour temperature	Abmessungen dimensions	Anzahl LED LED quantity	min. Lichtstrom pro LED min. luminous flux per LED	Nennleistung rated power	Netzgerät power supply	Abstrahlwinkel beam angle	Artikelnummer ref.-No.
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 150 mm	3	80 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	10°	...-306-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 150 mm	3	80 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	10°	...-306-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 150 mm	3	60 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	10°	...-306-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 300 mm	6	80 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	10°	...-307-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 300 mm	6	80 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	10°	...-307-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 300 mm	6	60 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	10°	...-307-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 450 mm	9	80 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	10°	...-308-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 450 mm	9	80 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	10°	...-308-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 450 mm	9	60 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	10°	...-308-70

mit optischer Linse 30° with optical lens 30°

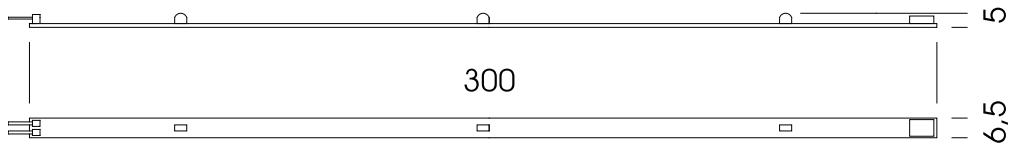
LED-Farbe LED-colour	Farbtemperatur colour temperature	Abmessungen dimensions	Anzahl LED LED quantity	min. Lichtstrom pro LED min. luminous flux per LED	Nennleistung rated power	Netzgerät power supply	Abstrahlwinkel beam angle	Artikelnummer ref.-No.
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 150 mm	3	80 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	30°	...-356-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 150 mm	3	80 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	30°	...-356-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 150 mm	3	60 lm @ 350 mA	4,2 W	12 Vdc	30°	...-356-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 300 mm	6	80 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	30°	...-357-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 300 mm	6	80 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	30°	...-357-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 300 mm	6	60 lm @ 350 mA	8,4 W	12 Vdc	30°	...-357-70
neutralweiß neutral white	typ. 4100 k	25 x 450 mm	9	80 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	30°	...-358-40
kaltweiß cool white	typ. 6300 k	25 x 450 mm	9	80 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	30°	...-358-50
warmweiß warm white	typ. 3000 k	25 x 450 mm	9	60 lm @ 350 mA	12,6 W	12 Vdc	30°	...-358-70

Es können maximal fünf Leiterplatten mit 450 mm Länge aneinandergereiht werden. Auf Wunsch sind auch folgende Lichtfarben lieferbar: blau, rot, amber, grün. **WICHTIG** für Langlebigkeit und Effizienz ist, daß bei der Montage der Aluminium-Metallkernleiterplatte für eine ausreichende Wärmeableitung gesorgt wird. Bitte planen Sie bei Konzeption und Konstruktion Ihrer Anwendung den Einsatz eines entsprechenden Kühlkörpers ein.

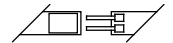
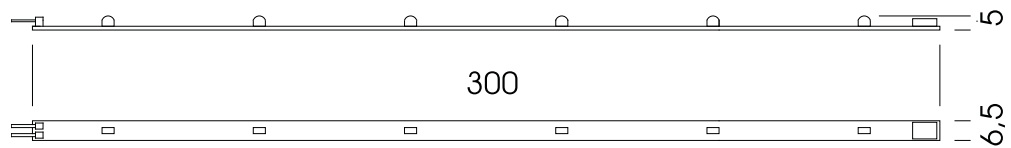
Maximum length per system: 5 x 450 mm. On request the following LED-colours are also available: blue, red, amber, green. For longlife and efficiency it is **IMPORTANT** to realise a good heat conduction. Please consider an according heatsink when planning your application.

LED 12V_(DC)

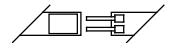
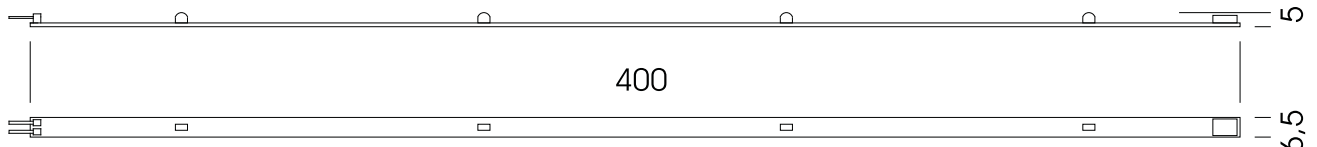
Leiterplatte mit SMD-LED's, für Tubelight Profile
PCB with SMD-LED's, for tubelight-profile



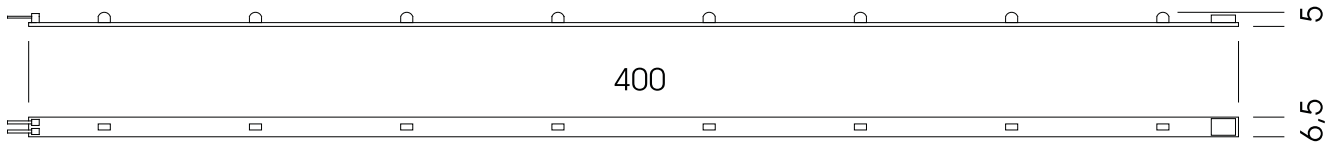
Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Strom current	Anzahl LED LED quantity	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
0,24 W	12 Vdc	0,02 A	3	551-930-..	40 50 54 55 58 59 70



Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Strom current	Anzahl LED LED quantity	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
0,48 W	12 Vdc	0,04 A	6	551-935-..	40 50 54 55 58 59 70



Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Strom current	Anzahl LED LED quantity	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
0,48 W	12 Vdc	0,04 A	4	551-940-..	40 50 54 55 58 59 70



Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Strom current	Anzahl LED LED quantity	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
0,96 W	12 Vdc	0,08 A	8	551-945-..	40 50 54 55 58 59 70

Maximale Systemlänge 1,0 A
Maximum load 1,0 A

ohne Abbildung:

Einspeisungskabel zu den Leiterplatten 551-930-.. bis 551-945-..

550-330-51

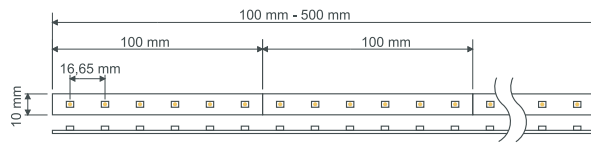
without figure:

input cable for PCB 551-930-.. to 551-945-..

550-330-51

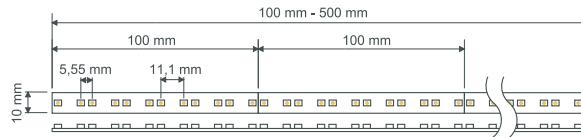
LED 12V_(DC)

SMD-LED-Leiterplatte mit Lötanschlüssen SMD-LED-PCB with soldering points



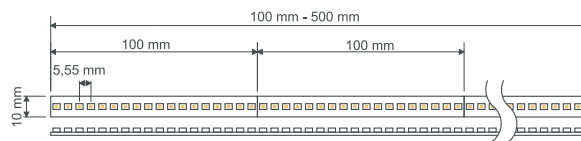
• • 40 50 54 55 58 59 70

Länge length	Anzahl LED LED quantity	Spannung tension	Leistungsaufnahme power consumption	Strom current	Artikelnummer ref.-No.
100 mm	6	12 Vdc	0,48 W	0,04 A	551-143-..
200 mm	12	12 Vdc	0,96 W	0,08 A	551-146-..
300 mm	18	12 Vdc	1,44 W	0,12 A	551-149-..
400 mm	24	12 Vdc	1,92 W	0,16 A	551-152-..
500 mm	30	12 Vdc	2,40 W	0,20 A	551-155-..



• • 40 50 54 55 58 59 70

Länge length	Anzahl LED LED quantity	Spannung tension	Leistungsaufnahme power consumption	Strom current	Artikelnummer ref.-No.
100 mm	12	12 Vdc	0,96 W	0,08 A	551-142-..
200 mm	24	12 Vdc	1,92 W	0,16 A	551-145-..
300 mm	36	12 Vdc	2,88 W	0,24 A	551-148-..
400 mm	48	12 Vdc	3,84 W	0,32 A	551-151-..
500 mm	60	12 Vdc	4,80 W	0,40 A	551-154-..



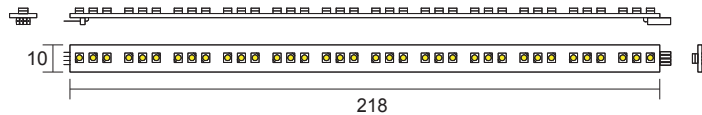
• • 40 50 54 55 58 59 70

Länge length	Anzahl LED LED quantity	Spannung tension	Leistungsaufnahme power consumption	Strom current	Artikelnummer ref.-No.
100 mm	18	12 Vdc	1,44 W	0,12 A	551-141-..
200 mm	36	12 Vdc	2,88 W	0,24 A	551-144-..
300 mm	54	12 Vdc	4,32 W	0,36 A	551-147-..
400 mm	72	12 Vdc	5,76 W	0,48 A	551-150-..
500 mm	90	12 Vdc	7,20 W	0,60 A	551-153-..

Achtung: Die maximale Belastung je System beträgt 1,3 Ampere
Attention: The maximum load per system is 1.3 ampere

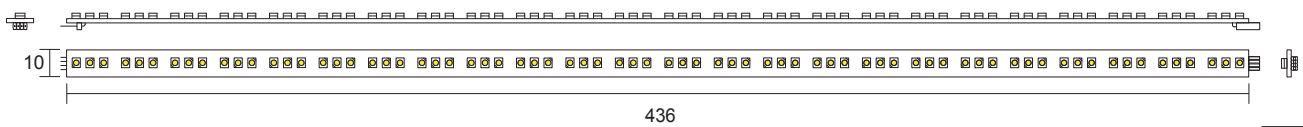
LED 12V^(DC)

Leiterplatte mit SMD-LED PCB with SMD-LED



Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Anzahl LED LED quantity	Strom current	Netzgerät power supply	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
2,9 W	12 Vdc	36	0,25 A	12 Vdc	551-816-..	40 50 54 55 58 59 70

Achtung: Die maximale Belastung je System beträgt 1,3 A
Attention: The maximum load per system is 1,3 A

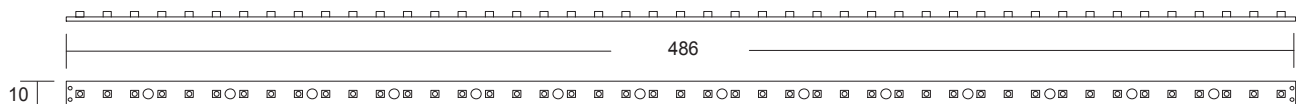


Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Anzahl LED LED quantity	Strom current	Netzgerät power supply	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
5,8 W	12 Vdc	72	0,5 A	12 Vdc	551-817-..	40 50 54 55 58 59 70

Achtung: Die maximale Belastung je System beträgt 1,3 A
Attention: The maximum load per system is 1,3 A

Zubehör zu Leiterplatten 551-816-.. und 551-817-...: additions to the PCBs 551-816-.. and 551-817-...:

Einspeisungskabel, Leitungslänge 500 mm input cable 500 mm	551-903
---	---------

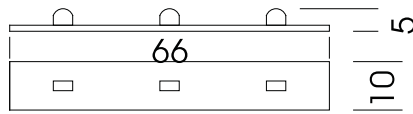


Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Anzahl LED LED quantity	Strom current	Netzgerät power supply	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
3,6 W	12 Vdc	45	0,3 A	12 Vdc	551-990-..	40 50 54 55 58 59 70

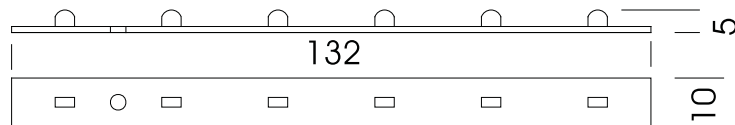
Achtung: Die maximale Belastung je System beträgt 2,6 A
Attention: The maximum load per system is 2,6 A

LED 12V_(DC)

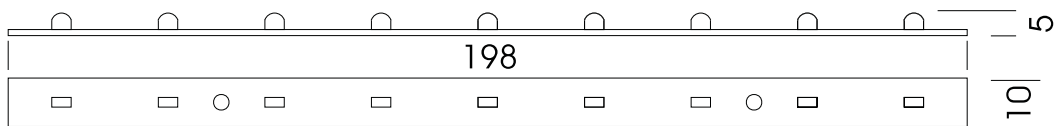
Leiterplatte mit SMD-LED-Dioden, verlängerbar alle 66 mm (drei Dioden)
 PCB with SMD-LED-diodes, extendable every 66 mm (three diodes)



Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Strom current	Anzahl LED LED quantity	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
0,24 W	12 Vdc	0,02 A	3	551-801-..	



Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Strom current	Anzahl LED LED quantity	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
0,48 W	12 Vdc	0,02 A	6	551-802-..	



Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Strom current	Anzahl LED LED quantity	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
0,72 W	12 Vdc	0,06 A	9	551-803-..	

Maximale Systemlänge 1,0 A
 Maximum load 1,0 A

ohne Abbildung:
 Befestigungsclip für Leiterplatten
 mit einer Breite von 10 mm

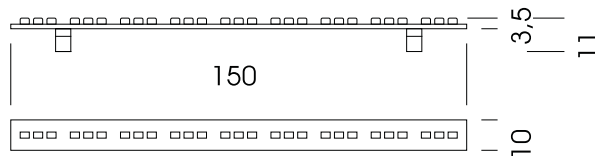
without figure:
 fixing clip for PCB with a width of
 10 mm

551-902

551-902

LED 12V_(DC)

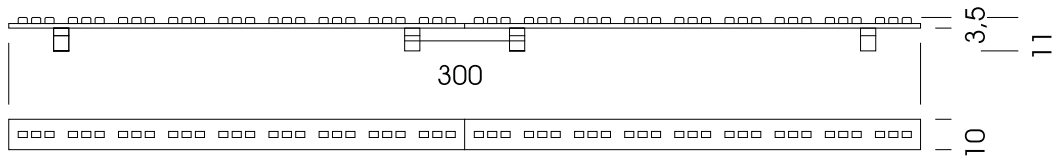
Leiterplatte mit SMD-LED's
PCB with SMD-LED's



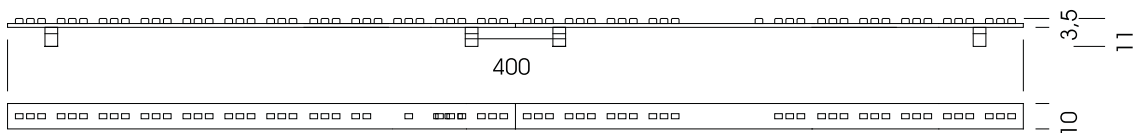
Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Strom current	Anzahl LED LED quantity	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
2,16 W	12 Vdc	0,18 A	27	551-810-..	40 50 54 55 58 59 70



Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Strom current	Anzahl LED LED quantity	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
2,88 W	12 Vdc	0,24 A	36	551-811-..	40 50 54 55 58 59 70



Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Strom current	Anzahl LED LED quantity	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
4,32 W	12 Vdc	0,36 A	54	551-812-..	40 50 54 55 58 59 70



Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Strom current	Anzahl LED LED quantity	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
5,76 W	12 Vdc	0,48 A	72	551-813-..	40 50 54 55 58 59 70

Maximale Systemlänge 1,3 A
Maximum load 1,3 A

ohne Abbildung:

Verlängerungsleitung 40 mm
Befestigungsclip für Leiterplatten
mit einer Breite von 10 mm

552-349
551-902

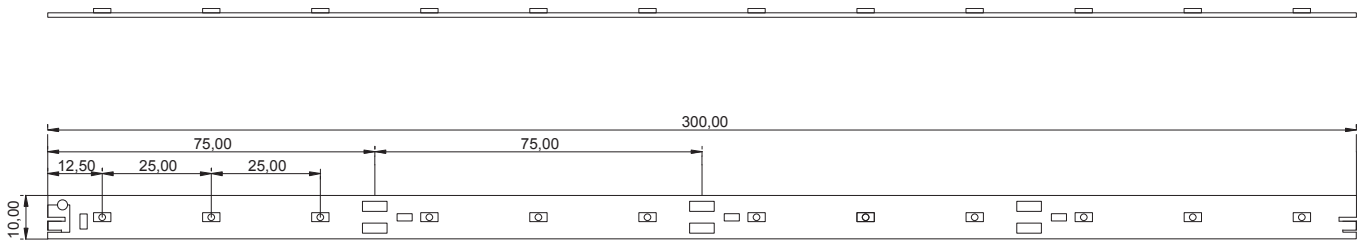
without figure:

extension cable
fixing clip for PCB with a width
of 10 mm

552-349
551-902

LED 12V^(DC)

Leiterplatte mit SMD-LEDs PCB with SMD-LEDs



Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	trennbar nach cutting length	Strom current	Anzahl LED LED quantity	LED-Abstand LED spacing	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
0,96 W	12 Vdc	3 LED (75,0 mm)	0,08 A	12	25,0 mm	551-870-..	40 50 54 55 58 59 70

Maximale Systemlänge 1,0 A
Maximum load 1,0 A



Einspeisung für Leiterplatte 551- 870 mit Kabel 100 mm und Aderendhülsen
connector for PCB 551-870 with cable 100 mm and cable end sleeve **550-905**

mit Steckverbindung 12Vdc
with connecting system Vdc **550-905-10**



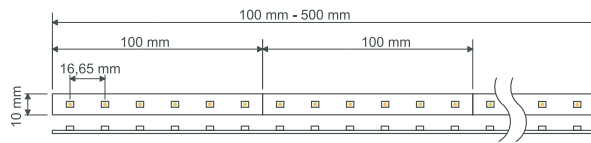
Verbindungsblock für Leiterplatte 551- 870
connection block for PCB 551-870 **550-906**



Flexverbinder für Leiterplatten 551- 870
flexible connector for PCB 551-870 **550-907**

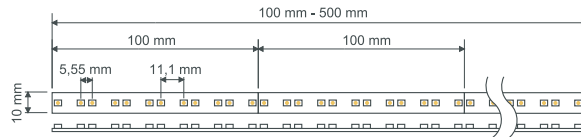
LED 24V_{DC}

SMD-LED-Leiterplatte mit Lötanschlüssen SMD-LED-PCB with soldering points



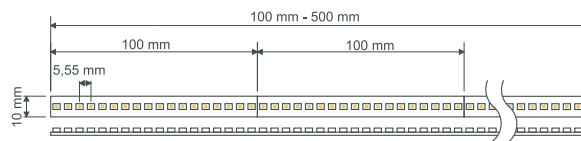
• • 40 50 54 55 58 59 70

Länge length	Anzahl LED LED quantity	Spannung tension	Leistungsaufnahme power consumption	Strom current	Artikelnummer ref.-No.
100 mm	6	24 Vdc	0,48 W	0,02 A	551-243-..
200 mm	12	24 Vdc	0,96 W	0,04 A	551-246-..
300 mm	18	24 Vdc	1,44 W	0,06 A	551-249-..
400 mm	24	24 Vdc	1,92 W	0,08 A	551-252-..
500 mm	30	24 Vdc	2,40 W	0,10 A	551-255-..



• • 40 50 54 55 58 59 70

Länge length	Anzahl LED LED quantity	Spannung tension	Leistungsaufnahme power consumption	Strom current	Artikelnummer ref.-No.
100 mm	12	24 Vdc	0,96 W	0,04 A	551-242-..
200 mm	24	24 Vdc	1,92 W	0,08 A	551-245-..
300 mm	36	24 Vdc	2,88 W	0,12 A	551-248-..
400 mm	48	24 Vdc	3,84 W	0,16 A	551-251-..
500 mm	60	24 Vdc	4,80 W	0,20 A	551-254-..



• • 40 50 54 55 58 59 70

Länge length	Anzahl LED LED quantity	Spannung tension	Leistungsaufnahme power consumption	Strom current	Artikelnummer ref.-No.
100 mm	18	24 Vdc	1,44 W	0,06 A	551-241-..
200 mm	36	24 Vdc	2,88 W	0,12 A	551-244-..
300 mm	54	24 Vdc	4,32 W	0,18 A	551-247-..
400 mm	72	24 Vdc	5,76 W	0,24 A	551-250-..
500 mm	90	24 Vdc	7,20 W	0,30 A	551-253-..

Achtung: Die maximale Belastung je System beträgt 1,3 Ampere
Attention: The maximum load per system is 1.3 ampere

LED 24V^(DC)

Leiterplatte mit SMD-LED PCB with SMD-LED



Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Anzahl LED LED quantity	Strom current	Netzgerät power supply	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
2,9 W	24 Vdc	36	0,12 A	24 Vdc	551-818-..	40 50 54 55 58 59 70

Achtung: Die maximale Belastung je System beträgt 1.3 A
Attention: The maximum load per system is 1,3 A



Nennleistung rated power	Eingangsspannung input tension	Anzahl LED LED quantity	Strom current	Netzgerät power supply	Artikelnummer ref.-No.	Leuchtfarben fluorescent colour
5,8 W	24 Vdc	72	0,24 A	24 Vdc	551-819-..	40 50 54 55 58 59 70

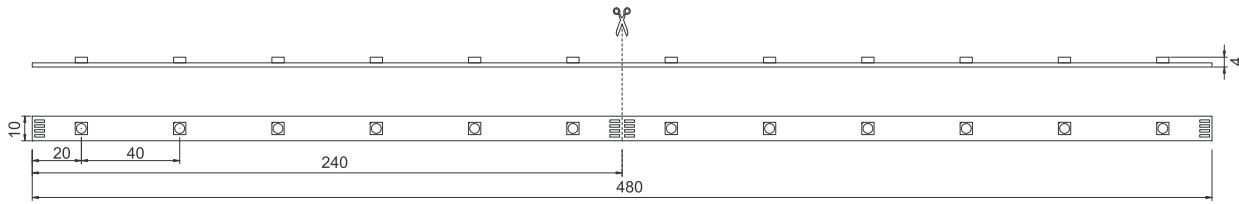
Achtung: Die maximale Belastung je System beträgt 1.3 A
Attention: The maximum load per system is 1,3 A

<u>Zubehör zu Leiterplatten 551-818-.. und 551-819-...:</u> <u>additions to the PCBs 551-818-.. and 551-819-...:</u>	
Einspeisungskabel, Leitungslänge 500 mm input cable 500 mm	551-903



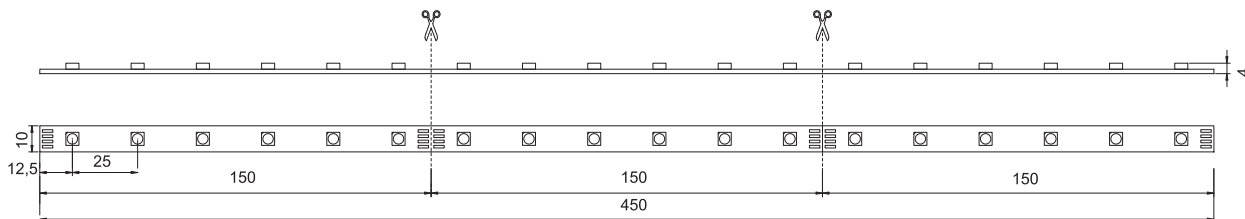
LED 24V_{DC}

Leiterplatte mit SMD-LED im PLCC6-Gehäuse für Spannung 24 Vdc mit Lötanschluß, max. Gesamtlänge 7200 mm
 PCB with SMD-LED in PLCC6-housing for tension 24 Vdc, with soldering connection, max. length 7200 mm

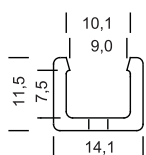


LED-Farbe LED-colour	Farbtemperatur colour temperature	Abmessungen dimensions	Anzahl LED LED quantity	Nennleistung rated power	Netzgerät power supply	Abstrahlwinkel beam angle	Artikelnummer ref.-No.
kaltweiß cool white	typ. 6500 k	10 x 240 mm	6	1,44 W	24 Vdc	110°	561-216-50
warmweiß warm white	typ. 3100 k	10 x 240 mm	6	1,44 W	24 Vdc	110°	561-216-70
kaltweiß cool white	typ. 6500 k	10 x 480 mm	12	2,88 W	24 Vdc	110°	561-217-50
warmweiß warm white	typ. 3100 k	10 x 480 mm	12	2,88 W	24 Vdc	110°	561-217-70

Leiterplatte mit SMD-LED im PLCC6-Gehäuse für Spannung 24 Vdc mit Lötanschluß, max. Gesamtlänge 4500 mm
 PCB with SMD-LED in PLCC6-housing for tension 24 Vdc, with soldering connection, max. length 4500 mm



LED-Farbe LED-colour	Farbtemperatur colour temperature	Abmessungen dimensions	Anzahl LED LED quantity	Nennleistung rated power	Netzgerät power supply	Abstrahlwinkel beam angle	Artikelnummer ref.-No.
kaltweiß cool white	typ. 6500 k	10 x 150 mm	6	1,44 W	24 Vdc	110°	561-211-50
warmweiß warm white	typ. 3100 k	10 x 150 mm	6	1,44 W	24 Vdc	110°	561-211-70
kaltweiß cool white	typ. 6500 k	10 x 300 mm	12	2,88 W	24 Vdc	110°	561-212-50
warmweiß warm white	typ. 3100 k	10 x 300 mm	12	2,88 W	24 Vdc	110°	561-212-70
kaltweiß cool white	typ. 6500 k	10 x 450 mm	18	4,32 W	24 Vdc	110°	561-213-50
warmweiß warm white	typ. 3100 k	10 x 450 mm	18	4,32 W	24 Vdc	110°	561-213-70



Befestigungsclip für Leiterplatten mit einer Breite von 10 mm
 fixing clip for PCB with a breadth of 10 mm

551-902

LED power 12V_(DC) RGB

Aluminium-Metallkernleiterplatte Power RGB (Multicolour)
Aluminium-metal-core PCB Power RGB (Multicolour)

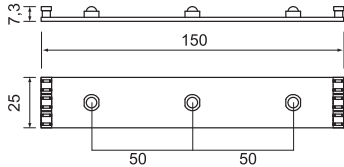


557-234-98

12Vdc 13W



3 LED mit Schneidklemmen
with insulation displacement connectors



RGB Multi-Colour LED (3 in 1)

Typ. Wellenlängen:

typ. wavelength:

R = 620-630nm

G = 525-535nm

B = 455-465nm

typ. Lichtstrom je LED:

typ. luminous flux per LED:

R = 40lm

G = 55lm

B = 12lm

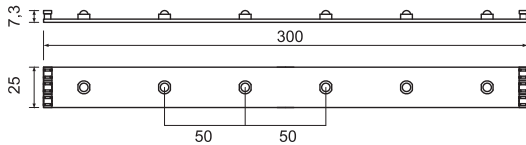


557-235-98

12Vdc 26W



6 LED mit Schneidklemmen
with insulation displacement connectors



RGB Multi-Colour LED (3 in 1)

Typ. Wellenlängen:

typ. wavelength:

R = 620-630nm

G = 525-535nm

B = 455-465nm

typ. Lichtstrom je LED:

typ. luminous flux per LED:

R = 40lm

G = 55lm

B = 12lm

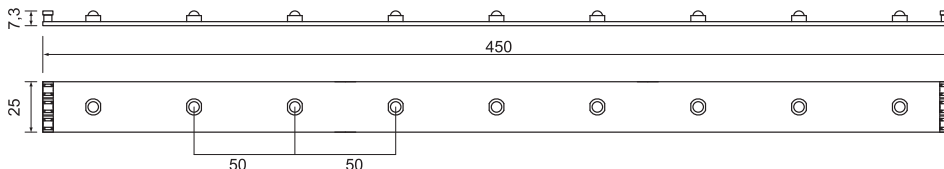


557-236-98

12Vdc 39W



9 LED mit Schneidklemmen
with insulation displacement connectors



RGB Multi-Colour LED (3 in 1)

Typ. Wellenlängen:

typ. wavelength:

R = 620-630nm

G = 525-535nm

B = 455-465nm

typ. Lichtstrom je LED:

typ. luminous flux per LED:

R = 40lm

G = 55lm

B = 12lm

LED power 12V^{dc} RGB

Aluminium-Metallkernleiterplatte Power RGB (Multicolour)
Aluminium-metal-core PCB Power RGB (Multicolour)

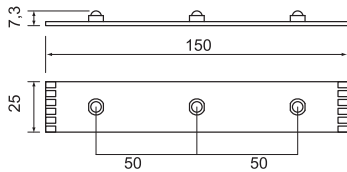


557-231-98

12Vdc 13W



3 LED



RGB Multi-Colour LED (3 in 1)

Typ. Wellenlängen:

typ. wavelength:

R = 620-630nm

G = 525-535nm

B = 455-465nm

typ. Lichtstrom je LED:

typ. luminous flux per LED:

R = 40lm

G = 55lm

B = 12lm

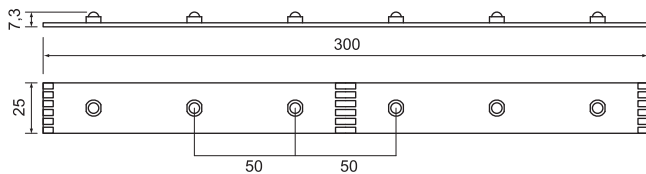


557-232-98

12Vdc 26W



6 LED



RGB Multi-Colour LED (3 in 1)

Typ. Wellenlängen:

typ. wavelength:

R = 620-630nm

G = 525-535nm

B = 455-465nm

typ. Lichtstrom je LED:

typ. luminous flux per LED:

R = 40lm

G = 55lm

B = 12lm

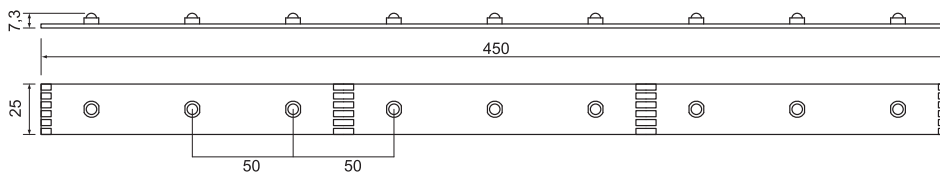


557-233-98

12Vdc 39W



9 LED



RGB Multi-Colour LED (3 in 1)

Typ. Wellenlängen:

typ. wavelength:

R = 620-630nm

G = 525-535nm

B = 455-465nm

typ. Lichtstrom je LED:

typ. luminous flux per LED:

R = 40lm

G = 55lm

B = 12lm


















ZEICHENERKLÄRUNG

SIGNS AND SYMBOLS

Oberflächenschlüssel colour-code surfaces

19	verchromt chrome
40	Messing matt bronze
50	weiß white
51	schwarz black
63	silberfarbig silver painted
67	vergoldet gold
68	matt vergoldet gold satin
85	matt verchromt chrome satin
86	silber brilliant brilliant silver painted
87	silberfarbig lackiert silver painted
88	titanfarbig titanium painted
89	Nickel matt nickel satin
90	außen alu / innen schwarz outside alu / inside black
91	Silber pulverbeschichtet (Textur) silver powder coated (texture)
92	Aluminium natur aluminium nature
93	Aluminium gebürstet aluminium brushed
95	komplett Aluminium farbig Pulverbeschichtet completely aluminium colour-powder-coated

Anschlüsse und Verbindungen circuit points and connections

	vierpoliges Stecksystem four -pole connecting system
	DE Stecksystem 12 Vdc Sechsfach-Verteiler DE connecting system 12 Vdc sixfold distributor
	Aderenden verzinkt cable end tin-plated
	Aderendhülse cable end sleeve
	DE-Stecksystem 12 Vdc Stecker aufgesteckt DE connecting 12 Vdc system male
	DE-Stecksystem 12 Vdc Buchse aufgesteckt DE connecting 12 Vdc system female
	DE Stecksystem 12 Vdc Buchse lose DE connecting 12 Vdc system female not fixed
	DE Stecksystem 12 Vdc Stecker lose DE connecting 12 Vdc system male not fixed
	Euroflachstecker Euro plug
	Klemme steckbar - zweipolig two - pole plugable clip
	Lötpunkte solder connection
	RGB-Buchse an Leiterplatte RGB connector female at PCB
	RGB-Stecker am Kabel RGB-connector male at cable
	Schraubklemme zweipolig two-pole screw clamp
	Schutzkontaktstecker shock-proof plug
	Stecksystem LEDpower 350 connecting system LEDpower 350
	Stecksystem LEDpower 700 connecting system LEDpower 700

LED-Farben LED-colours

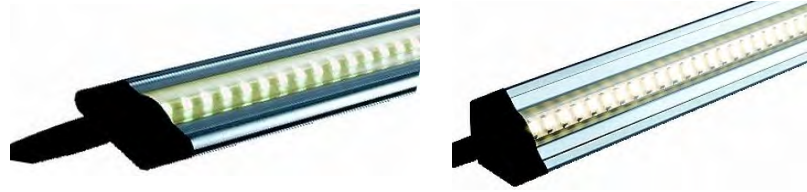
40	neutralweiß neutral-white
50	kaltweiß cool-white
54	blau blue
55	rot red
58	gelb amber
59	grün green
70	warmweiß warm-white
98	RGB (rot/grün/blau) RGB (red/green/blue)

Materialien materials

Al	Aluminium aluminium
stainless 304 steel	Edelstahl 304 stainless steel 304
CU	Kupfer copper
Fe	Stahl steel
ZL Zamak	Zinklegierung Zamak



LED Unterbauleuchten



LED Unterbauleuchte
 flache oder dreieckige Bauform
 für 24VDC LEDs mit 90° Abstahlwinkel
 einfache und effiziente Unterleuchtung

- **steckbare** LED-Unterbauleuchte
- für innen. Ideal unter Küchenschränken, Regalen etc.
- ca. 700 Lumen pro m. 24V Steckernetzteil mitbestellen.
- dreieckige Bauform ideal zur Eckmontage.

					warmweiß	kaltweiß	
		LEDs	B X Höhe	Helligkeit	Art.Nr.	Art.Nr.	Euro/Stück ³
flache Unterbauleuchte		incl. 2 Halteclips und 1 Verbinder. Ohne Trafo					
24V 3W flach 30cm	42LEDs	33X8mm	200Lumen	LMU2430X	LMU2430W	47,80 €	
24V 5W flach 50cm	72LEDs	33X8mm	350Lumen	LMU2450X	LMU2450W	78,50 €	
24V 11W flach 100cm	144LEDs	33X8mm	700Lumen	LMU2410X	LMU2410W	144,90 €	
Zubehör Verbinder gerade 2 Stück				LMUVERB	LMUVERB	2,80 €	
Zubehör Verbinder 90° Ecke 2 St.				LMUVER90	LMUVER90	4,90 €	
Befestigungsclip zusätzl. 5 Stück				LMUBEF5	LMUBEF5	1,70 €	
Kabel-Verbinder 25cm				LMUVER25	LMUVER25	2,30 €	



dreieckige Unterbauleuchte		incl. 2 Halteclips und 1 Verbinder. Ohne Trafo					
24V 3W 3-eck 30cm	42LEDs	32X20mm	200Lumen	LMD2430X	LMD2430W	50,90 €	
24V 5W 3-eck 50cm	72LEDs	32X20mm	350Lumen	LMD2450X	LMD2450W	85,90 €	
24V 11W 3-eck 100cm	144LEDs	32X20mm	700Lumen	LMD2410X	LMD2410W	152,80 €	
Zubehör Verbinder gerade 2 Stück				LMDVERB	LMDVERB	2,80 €	
Befestigungsclip zusätzl. 5 Stück				LMDBEF5	LMDBEF5	1,70 €	
Kabel-Verbinder 25cm				LMUVER25	LMUVER25	2,30 €	



Netzteile 24VDC		prim. 220-240V AC mit Stecker für Unterbauleuchte LMU/LMD				
Steckernetzteil 24VDC 24W	bis 0,5m LED-Unterbauleuchte	max. 6W	LV2406S	13,90 €		
Netzteil 24VDC 12W 1,5m Kabel	bis 1m LED-Unterbauleuchte	max. 12W	LV2412K	23,90 €		
Netzteil 24VDC 24W 1,5m Kabel	bis 2m LED-Unterbauleuchte	max. 24W	LV2424K	26,50 €		



Power-LED Deckeneinbau - Set
3X1,3W P4 LED incl. Netzgeräte

Aussen Ø83mm Bohrloch Ø75mm Tiefe nur 24mm. Netzgerät 12VDC 151X41X30mm anschlussfertig mit Verteiler. IP20, MM. Nur für Innen. Ersatz von Halogen 20W

					warmweiß	weiß	kaltweiß	
		LED	gesamt	Helligkeit CW	3000K	4100K	6300K	Euro/Stück ³
3er-Set silber pulverbesch.		3 X 3W	12,6W	3 X 270lm	54800170	54800140	54800150	163,90 €
3er-Set weiß pulverbeschichtet		3 X 3W	12,6W	3 X 270lm	54800270	54800240	54800250	163,90 €
3er-Set Nickel matt		3 X 3W	12,6W	3 X 270lm	54800370	54800340	54800350	163,90 €
6er-Set silber pulverbesch.		6 X 3W	25,2W	6 X 270lm	54800470	54800440	54800450	292,00 €
6er-Set weiß pulverbeschichtet		6 X 3W	25,2W	6 X 270lm	54800570	54800540	54800550	292,00 €
6er-Set Nickel matt		6 X 3W	25,2W	6 X 270lm	54800670	54800640	54800650	292,00 €

Power-LED Einbauleuchte IP65
P4 350mA LED, 4Watt 40°

Helle Einbauleuchte auch für Feuchtraum oder Außen - IP65.
 Außen Ø 65mm, Bohr Ø 55mm, Tiefe 29mm. Lieferung ohne Netzteil



Mit Halteklammer, ohne 350mA Netzteil		LED	Ring Ø	blau	warmweiß	weiß	kaltweiß	
3X1,3W IP65 verchromt		350mA	65mm	57477554	57477570	57477540	57477550	68,50 €
3X1,3W IP65 Leuchte weiß		350mA	65mm	57477654	57477670	57477640	57477650	64,80 €
3X1,3W IP65 Leuchte Nickel matt		350mA	65mm	57477754	57477770	57477740	57477750	68,50 €



LED Anbau-/ Unterbauleuchten



LED Stick Single

LED Stick Twin

LED Anbau/Unterbau

Leuchte für Möbel/Vitrinen/Laden

für 24VDC LEDs mit 65 Lumen/W (CW)

einfache und effiziente Unterleuchtung

einreihig oder doppelreihige LEDs

- **steckbare** LED-Anbau-/Unterbauleuchte ohne Dunkelzonen
- sehr gute Farbwiedergabe: NW/WW Ra=90, CW Ra=85
- ideal für die Beleuchtung von wärmeempfindlichen Lebensmitteln in Ladengeschäften, Vitrinen, Museen - kein Ausbleichen (ohne UV)
- ca. 2800K (Bäckereien), 3300K, 4000K (NW) oder 5400K (Tageslicht)

		extra warm 2800K Brot	warmton 3300K	weiß 4000K	kaltweiß 5400K	Euro/Stück ³	
	LEDs	B X Höhe	Art.Nr.	Art.Nr.	Art.Nr.	Art.Nr.	
LED Stick einreihig. steckbar incl. 2 Montageclips, Schrauben und Klebestreifen. Ohne Trafo, ohne Einspeiseleitung							
Single 24V 0,8W 8 cm	8 LEDs	10X10mm		LMH2408X	LMH2408N	LMH2408W	9,90 €
Single 24V 1,6W 20 cm	24 LEDs	10X10mm	LMH2420Z	LMH2420X	LMH2420N	LMH2420W	28,50 €
Single 24V 2,4W 30 cm	36 LEDs	10X10mm	LMH2430Z	LMH2430X	LMH2430N	LMH2430W	36,90 €
incl. seitlichem Einspeisekabel incl. 2 Montageclips mit Schrauben und Klebestreifen. Ohne Trafo							
24V 2,4W 30 cm, seith. Kabel 250cm	36 LEDs	10X10mm	LMH2431Z	LMH2431X	LMH2431N	LMH2431W	41,90 €

Zubehör LED Stick einreihig		Pos. 1-3 Anschlußleitung erforderlich	
Anschlußleitung (hinten) zum Trafo mit Stecker	250cm	LMHEIN25	4,50 €
Verbindungsleitung zwischen 2 LED-Sticks	100cm	LMHVER10	3,40 €
2 Montageclips (zusätzlich) incl. Schrauben, Klebestreifen		LMHCLP	3,40 €
Abdeckprofil matt 25mm (Breite Fräsnut 22mm)		LMHABD10	15,90 €

Abdeckprofil soft-mattiert, 25mm breit auf Fräsnut 22mm breit



LED Stick Twin - links mit Abdeckprofil

LED Stick Twin 2-reihig		steckbare - ohne Dunkelzonen	
incl. 2 Montageclips, Schrauben und Klebestreifen. Ohne Trafo, ohne Einspeiseleitung			
Twin 24V 3,0W 20 cm	48 LEDs	18X10mm	
Twin 24V 4,4W 30 cm	36 LEDs	18X10mm	
incl. seitlichem Einspeisekabel incl. 2 Montageclips mit Schrauben und Klebestreifen. Ohne Trafo			
24V 4,4W 30 cm, seith. Kabel 250cm	72 LEDs	18X10mm	

Zubehör LED Stick Twin 2-reihig			
Anschlußleitung (hinten) zum Trafo mit Stecker	250cm	LMHEIN252	6,50 €
Verbindungsleitung zwischen 2 Twin-Sticks	100cm	LMHVER12	4,60 €
2 Montageclips (zusätzlich) incl. Schrauben, Klebestreifen		LMHCLP2	4,60 €
Abdeckprofil matt 25mm (Breite Fräsnut 22mm)		LMHABD10	15,90 €



LED - Netzteile

für LED - Sticks LMH

prim. 220-240V AC mit Stecker und 2m Zuleitung und 12-fach Verteiler

Netzteil 24VDC 15W	mit 12-fach Verteiler/Buchse	max. 15W	LV2415	28,90 €
Netzteil 24VDC 30W	mit 12-fach Verteiler/Buchse	max. 30W	LV2430V	49,80 €
Netzteil 24VDC 30W dimmbar	mit Funksteuerung stufenlos dimmb.	max. 30W	LV2430DH	112,90 €

max. 2,4m LED-Stick pro Einspeisepunkt betreiben - Stecker für Buchse zu Netzteilen