

DATABLAD

Spektral Mini RGBW Line LED-modul

SPEKTRAL MINI

- RGBW linemodul för montering i t ex aluminiumprofil
- Optik med 16° till 45° spridningsvinkel
- Vitt ljus med CRI 80 el. 90
- Montering med termiskt ledande tejp eller skruv
- Seriekopplingsbar



Data

Färg	Ljusflöde [lm]				Framspänning [V]				Effekt [W]				Effektivitet [lm/W]			
	350	500	700	1A	350	500	700	1A	350	500	700	1A	350	500	700	1A
Röd 629nm	45	62	84	118	2,00	2,13	2,30	2,59	0,70	1,07	1,61	2,71	64	59	52	43
Grön 530nm	97	123	153	195	2,55	2,63	2,73	2,88	0,89	1,32	1,91	3,02	109	94	80	65
Blå 475nm	41	53	66	89	2,84	2,92	3,02	3,2	0,99	1,5	2,1	3,3	41	36	32	27
Vit 4000K	113	151	198	260	2,75	2,79	2,83	2,89	0,96	1,39	1,98	2,89	117	109	100	90

Anm. T_j = 85°C

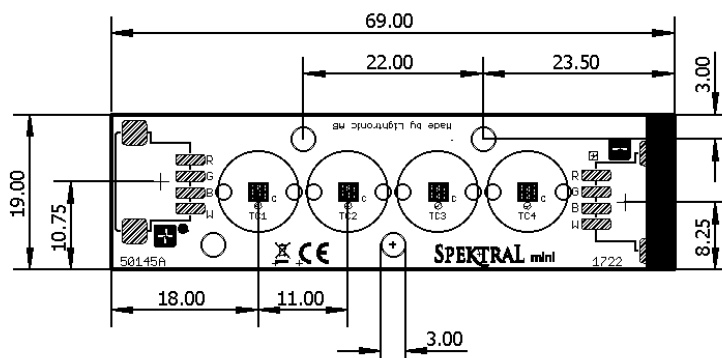
Optik

Namn	Märkning	Spridning [FWHM]	Typ
Real spot	RS	16°	Lins
Medium	M	24°	Lins
Wide	W	34°	Lins
Wide Wide	WW	45°	Lins
Oval	O	20x45°	Lins

Dimensioner

Toppvy:

Enhet = mm



Användning

Spektral Mini RGB skall anslutas till ett drivdon som levererar konstant ström. Flera Spektral Mini kan seriekopplas med hjälp av mellankablar.

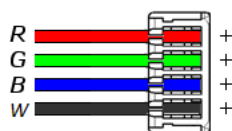
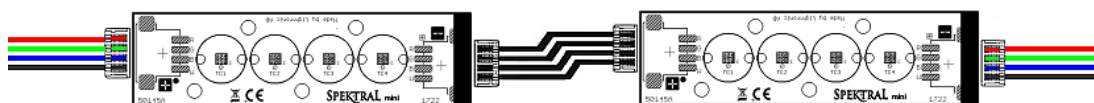
Observera!

Spektral Mini RGB får ej polvändas. Sker detta kan modulen sluta fungera. Drivdonets matningsspänning måste vara fränkopplad då Spektral Mini ansluts för att inte riskera överbelastning.

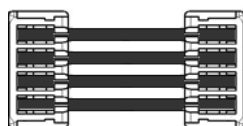
Elektrisk anslutning

a. Direktanslutning

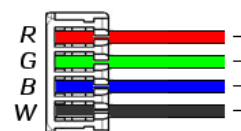
Använd direktanslutning om utrymmet är litet och polaritetsskydd inte önskas. Kablarna ansluts då direkt till in- och utgångskontakt på Spektral Mini.



Anslutningskabel



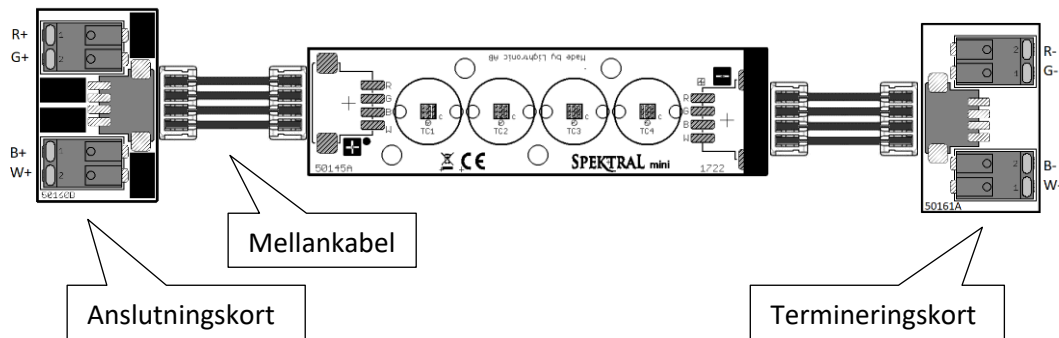
Mellankabel



Returkabel

b. Anslutning med snabbkontakter och polvändningsskydd

Denna metod används om man vill ansluta inkommande kablar mot en snabbkontakt och samtidigt skydda sina Spektral Mini mot felaktig polaritet. Se mer info i databladet för EM-50160B och EM-50161A.



Montering

Baksidan av Spektral Mini är försedd med termiskt ledande tejp. Tejpens skyddsplast dras bort så att modulen kan fästas mot ett plant värmeavledande underlag. Modulen bör pressas fast med jämnt fördelat tryck för att avlägsna luftbubblor mellan tejp och underlag. Spektral Mini kan även monteras med skruv i kombination med den termiskt ledande tejp.

Mekanik

Parameter	Värde
PCB-material	MCPCB
Lysdiod	LUXEON® C Color Line
Kontaktton	AMP CT
T _s max	85°C
R _{thJ-A} (termisk resistans diodchip till baksida av PCB)	R: 7,8°C/W G, B och W: 8,5°C/W

Hållbarhet

Spektral Mini RGB lysdioder har en livslängd L90 på >60 000 timmar vid en maximal temperatur av 85°C vid TS-punkten vid 700mA. Detta förutsätter att undersidan av Spektral Mini har heltäckande kontakt mot termiskt ledande underlag via den termiskt ledande tejp.

Tillbehör

Namn	Art nr	Beskrivning
Anslutningskort	EM-50160B	Har snabbkontakter och polvändn.skydd. Sätts först i kedjan.
Termineringskort	EM-50161A	Har snabbkontakter. Sätts sist i kedjan.
Anslutningskabel	KAB-T-41-200	200 mm anslutningskabel, röd/grön/blå/svart
Mellankabel	KAB-T-44-50	50 mm mellankabel, svart
Returkabel	KAB-T-41-200R	200 mm returkabel, röd/grön/blå/svart

Anm. Mellankablarna finns i flertalet längder.

Artikelnummer

Art nr	Färgtemp och CRI	Spridningsvinkel
LM4-SPM-RGBW_40K8-RS	4000K CRI80	16°
LM4-SPM-RGBW_40K8-M	4000K CRI80	24°
LM4-SPM-RGBW_40K8-W	4000K CRI80	34°
LM4-SPM-RGBW_40K8-WW	4000K CRI80	45°
LM4-SPM-RGBW_40K8-O	4000K CRI80	20x45°
LM4-SPM-RGBW_40K9-RS	4000K CRI90	16°
LM4-SPM-RGBW_40K9-M	4000K CRI90	24°
LM4-SPM-RGBW_40K9-W	4000K CRI90	34°
LM4-SPM-RGBW_40K9-WW	4000K CRI90	45°
LM4-SPM-RGBW_40K9-O	4000K CRI90	20x45°

Vänligen observera:

1. Vi förbehåller oss rätten att när som helst uppdatera detta dokument.
2. LUXEON® är ett registrerat varumärke och tillhör Lumileds Holding B.V.