

DATABLAD

Spektral Mini RGBW Line LED-modul

SPEKTRAL MINI

- RGBW linemodul för montering i t ex aluminiumprofil
- Optik med 16 till 45° spridningsvinkel
- Montering med termiskt ledande tejp och 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

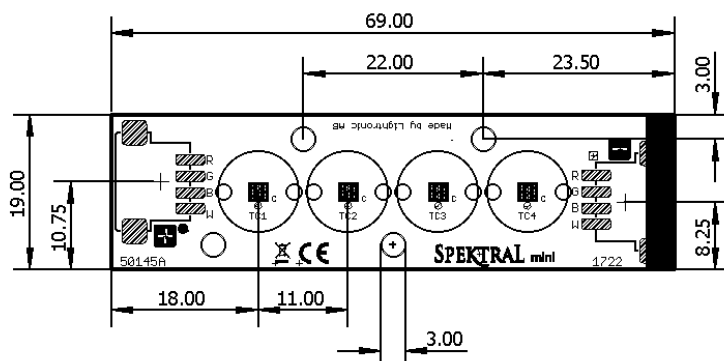
[Optik]

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.

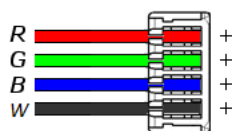
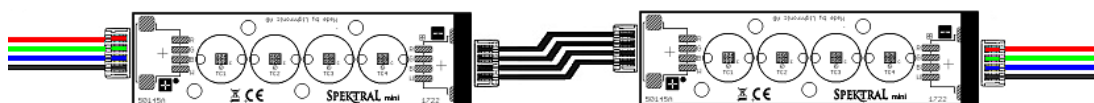
Observera!

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.

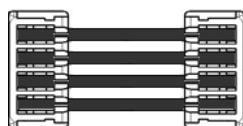
Elektrisk anslutning

a. Direktanslutning

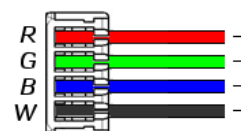
Använd direktanslutning om utrymmet är litet och polaritetsskydd inte önskas. Kablarna ansluts då direkt till in- och utgångskontakt på Spektral Mini.



Anslutningskabel



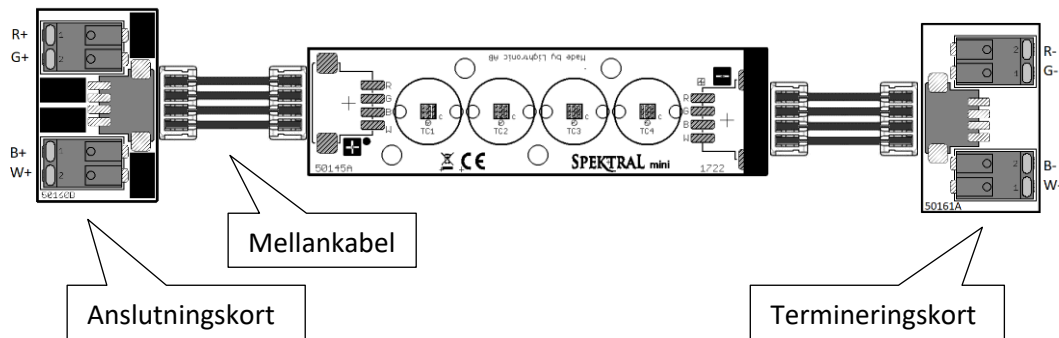
Mellankabel



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
Kontaktidon	AMP CT
T _S max	100°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 L70 på 36 000 timmar vid en maximal temperatur på 105°C vid TS-punkten inom matningsströmsområde 350-1050mA. Detta förutsätter att undersidan av Spektral Mini har heltäckande kontakt mot termiskt ledande underlag via den termiskt ledande tejp.

[Tillbehör]

Namn	Art nr	Beskrivning
LED-drivenhet	LD30C-PV2	Konstantströms drivenhet, 250-700mA, 30W
LED-drivenhet	VL20D/P	Konstantströms drivenhet, 200-900mA, 20W, DALI
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. Fler längder på mellankablarna finns

[Artikelnummer]

LM4-SPM-RGBW-ccc

1

2

3

1. Typ (LM)

LM = Linemodul

1. Antal LED (4)

4 = 4 st LED

2. Familj (SPM)

SPM = Spektral Mini

3. Optik (c)

RS = Real spot 16°

M = Medium 24°

W = Wide 34°

WW = Wide 45°

O = Oval 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.