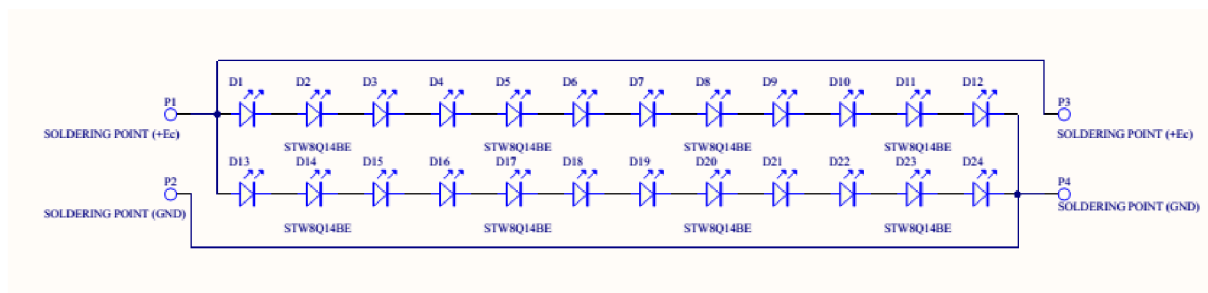


1. Кратко описание на модул L285F(24SC42)ACCIAIO

- Базиран на 24 бр. светодиода **STW8Q14BE** от каталога на SEOUL SEMICONDUCTOR
- Подбрани бинове за светлинния интензитет U7 и V5 (от 11700 mcd до 13500 mcd)
- Конфигурация на светодиодите – 2x12 светодиода (фиг. 2 – Принципна схема на модул L285F(24SC42)ACCIAIO)
- Светлинен поток от 700 (тип.) до 950 (макс.) lm
- Светлинна ефективност на модула до 145 lm/W
- Висок индекс на цвето предаването CRI > 80
- Лесен за монтаж (чрез двойнолепяща, термопроводяща лепенка)
- 5 години гаранционен срок



фиг. 1 – Общ изглед на модул L285F(24SC42)ACCIAIO



фиг. 2 – Принципна схема на модул L285F(24SC42)ACCIAIO

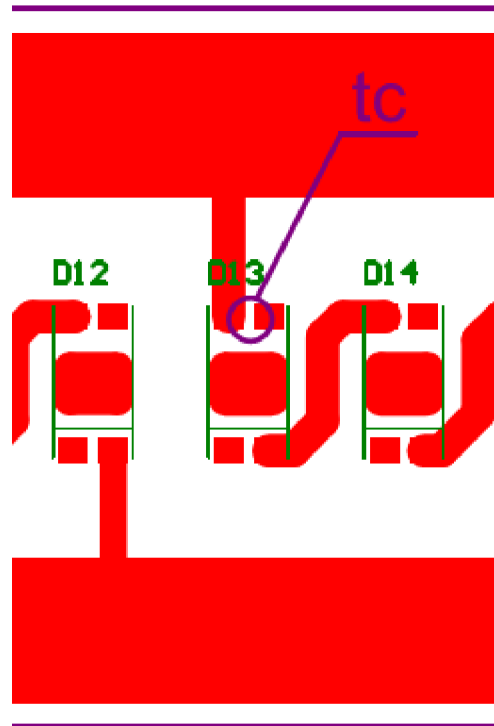
2. Техническа информация

Обща техническа информация	
Ъгъл на разходимост	120°
Работна околната температура, t_a	-30°C до +45°C
Максимална работна температура на модула, t_c	+65°C
Температура на съхранение	-40°C до +85°C
Рискова група (EN 62471:2008)	0
Тип на защита	IP00

Електро-оптични характеристики												
Тип	Конфигурация на свързване ^{*(3)}	Типичен ток в права посока ^{*(1)}	Типичен светлинен поток при $t_c=25^\circ\text{C}$ ^{*(1)}	Типичен светлинен поток при $t_c=65^\circ\text{C}$ ^{*(1)}	Максимален ток в права посока ^{*(1)}	Максимален светлинен поток при $t_c=25^\circ\text{C}$ ^{*(1)}	Максимален светлинен поток при $t_c=65^\circ\text{C}$ ^{*(1)}	Минимално работно напрежение	Максимално работно напрежение	Типична консумирана мощност ^{*(1)}	Типична ефективност на модула при $t_c=25^\circ\text{C}$	Типична ефективност на модула при $t_c=65^\circ\text{C}$
L285F(24SC42) ACCIAIO	--	150mA	700 lm	650 lm	200mA	950 lm	875 lm	30V	39V	5.36W	130lm/W	121lm/W
2 L285F(24SC42) ACCIAIO	2 паралелно свързани модула	300mA	1400lm	1300lm	400mA	1900lm	1750lm	30V	39V	10.72W		
3 L285F(24SC42) ACCIAIO	3 паралелно свързани модула	450mA	2100lm	1950lm	600mA	2850lm	2625lm	30V	39V	16.08W		
4 L285F(24SC42) ACCIAIO ^{*(2)}	4 паралелно свързани модула	600mA	2800lm	2600lm	800mA	3800lm	3500lm	30V	39V	21.46W		
2 x L285F(24SC42) ACCIAIO	2 последователно свързани модула	150mA	1400lm	1300lm	200mA	1900lm	1750lm	60V	78V	10.72W		
3 x L285F(24SC42) ACCIAIO	3 последователно свързани модула	150mA	2100lm	1950lm	200mA	2850lm	2625lm	90V	117V	16.08W		
4 x L285F(24SC42) ACCIAIO	4 последователно свързани модула	150mA	2800lm	2600lm	200mA	3800lm	3500lm	120V	156V	21.46W		
^{*(1)} - Допустимо отклонение на електро-оптичните характеристики $\pm 10\%$; ^{*(2)} - Производствена конфигурация на свързване. За останалите конфигурации е необходимо преокабеляване; ^{*(3)} - За повече информация относно начина за преокабеляване - „Конфигурации на свързване“;												

3. Измерване на работната температура на модула, t_c

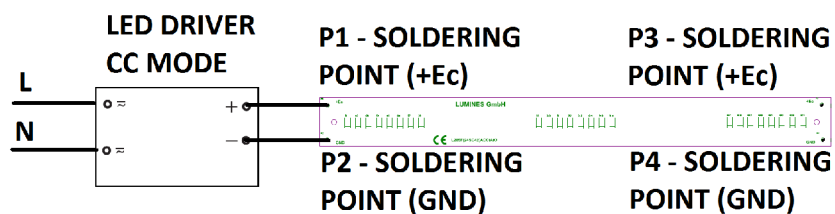
Измерването на работната температура на модула се осъществява директно на изводите на светодиода D13 (фиг. 3 – Точка за измерване на t_c)



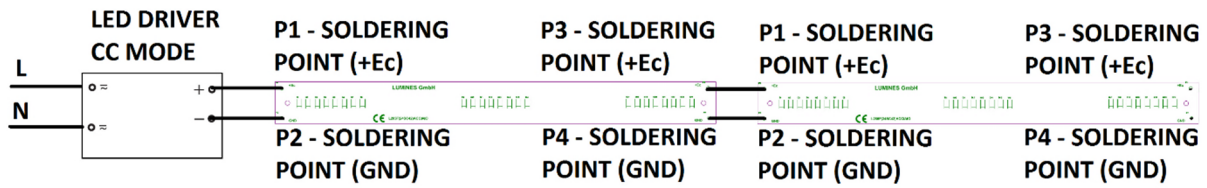
фиг. 3 – Точка за измерване на tc

4. Конфигурации на свързване

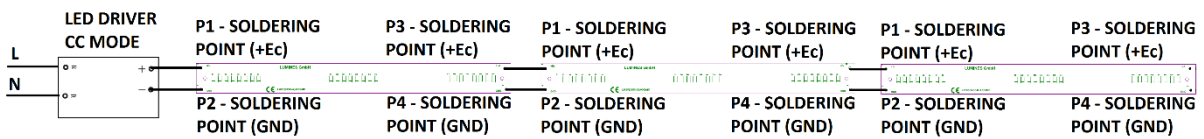
За свързването на модулите съгласно схемите по-долу, да се използват изолирани проводници със сечение от 0,2 до 0,75 мм.², зачистени от изолацията в краищата на 4-6 мм.



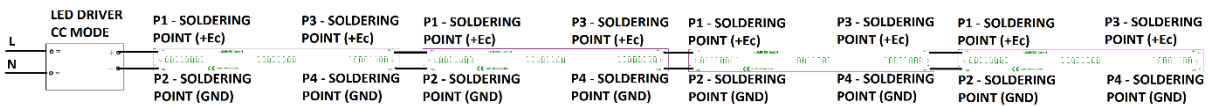
Фиг 4.1. – Свързване на единичен модул L285F(24SC42)ACCIAIO към светодиодно захранване (генератор на ток)



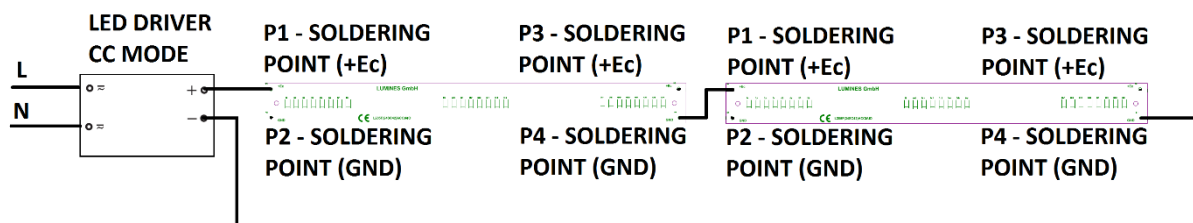
Фиг 4.2. – Свързване на два модула в паралел (2 || L285F(24SC42)ACCIAIO) към светодиодно
захранване (генератор на ток)



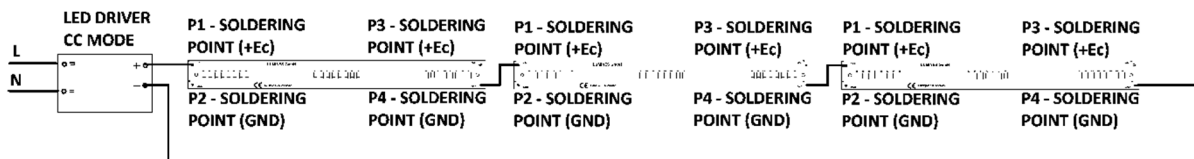
Фиг 4.3. – Свързване на три модула в паралел (3 || L285F(24SC42)ACCIAIO) към светодиодно
захранване (генератор на ток)



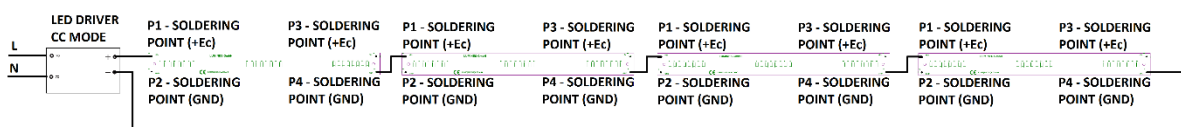
Фиг 4.4. – Свързване на четири модула в паралел (4 || L285F(24SC42)ACCIAIO) към
светодиодно захранване (генератор на ток)



Фиг 4.5. – Свързване на два модула последователно (2 x L285F(24SC42)ACCIAIO) към
светодиодно захранване (генератор на ток)



Фиг 4.6. – Свързване на три модула последователно (3 x L285F(24SC42)ACCIAIO) към светодиодно захранване (генератор на ток)



Фиг 4.7. – Свързване на четири модула последователно (4 x L285F(24SC42)ACCIAIO) към светодиодно захранване (генератор на ток)

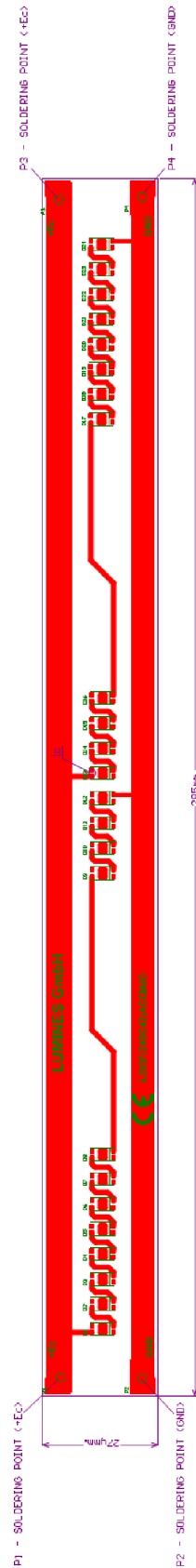
5. Инструкция за монтаж и експлатация

- Избора на тяло, в което да бъде поставен светодиодния модул, трябва да бъде съобразено, така че да може модула да бъдат плътно разположени към равна повърхност на тялото;
- Преди окончателния монтаж на модула се уверете, че повърхността, на която ще бъде монтиран, е добре почистена и подсушена;
- Отлепете предпазната лента на двойнолепящата, термопроводяща лепенка и залепете модула върху повърхността на тялото, с леко притискане в двата края на модула по дължина, като внимавате да не се оказва директен натиск върху светодиодите;

6. Гаранционни условия

- С акта на покупка клиентът декларира, че е съгласен с настоящите гаранционни условия;
- За начало на гаранционния срок от 5 години се счита дата на сключване на сделката, удостоверена с касова бележка и/или фактура за закупуването на модула;

- Гаранцията е валидна при спазване на максималните експлоатационни параметри, засегнати в настоящата техническа спецификация;
- При възникнал допълнителен технически въпрос, чийто отговор не се намира в настоящата техническа спецификация, клиентът е длъжен да се обърне към производителя и/или доставчика за техническа консултация;
- Гаранцията не е валидна при намеса от страна на клиента или трето лице в схемата на продукта, опити за ремонт, промяна на параметри и външен вид (освен в случаите на смяна на конфигурацията съгласно настоящата техническа спецификация);
- Гаранцията не е валидна при повреди или външно въздействие върху продукта на вода, разтворители, агресивни химикали, механични удари, висока температура, промени в мрежовото захранване, статично електричество и други, без значение дали продукта е бил включван или не;
- при транспортни дефекти и нарушена цялост на стоката, в случай че няма констативен протокол, съставен от куриера, доставящ пратката или дефектът не установен в търговския обект в присъствието на наш служител гаранцията не е валидна;



Фиг. 5 – Чертеж на модул L285F(24SC42)ACCIAIO