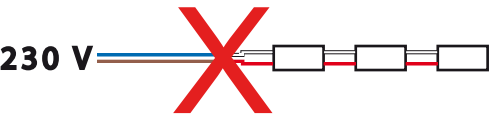
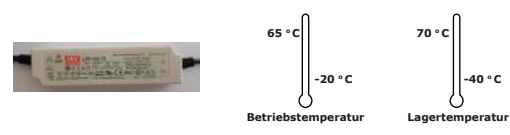


# INSTALLATIONSBEDINGUNGEN



**230 V**

Achtung: niemals LEDs direkt an 230V anschließen, verwenden Sie immer einen Transformator (output 12V).



65 °C  
-20 °C  
Betriebstemperatur

70 °C  
-40 °C  
Lagertemperatur

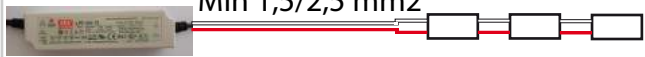
Sorgen Sie, dass die Temperatur der Transformatoren immer im Bereich ist.



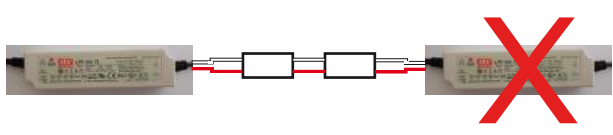
Min. 15cm

Lassen Sie immer einen Abstand von mindestens 15cm zwischen zwei Transformatoren.


Max. 5m -  
Min 1,5/2,5 mm<sup>2</sup>



Bei einem Transformator bis zu 100W brauchen Sie Drähte mit einem Durchmesser von mindestens 1,5 mm<sup>2</sup>, bei schwereren Transformatoren (bis zu 200 W) brauchen Sie mindestens 2,5 mm<sup>2</sup>. Wenn die Länge von 5M zwischen dem Transformator und dem LED-String überschritten wird, muss die Drahtdicke erhöht werden.



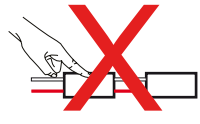
Niemals zwei Transformatoren an einen LED-String anschließen.



Immer alle Drähte verwenden, niemals einen Draht abschneiden.




Ein Transformator soll niemals im Wasser montiert werden.



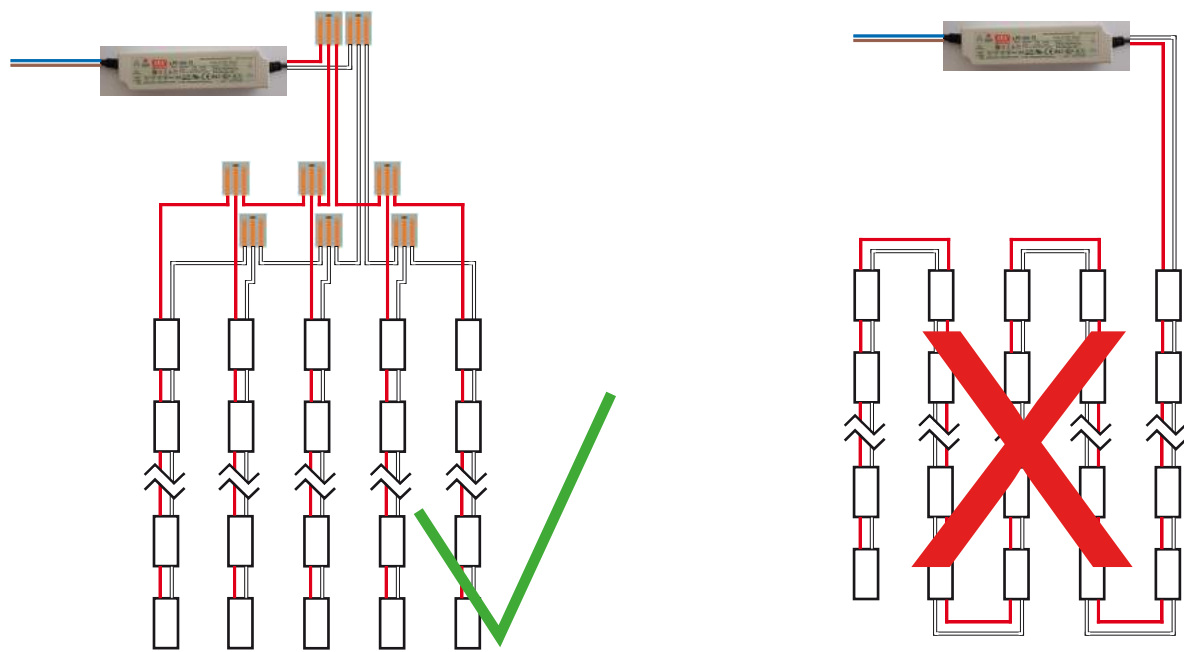
Nicht auf die LED, Linse oder Chip drücken!



Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung. Wenn nötig, installieren Sie den Transformator in eine belüftete Box die für den Außenbereich geeignet ist.



Die Ausgangsleistung des Transformators sollte 90% der maximalen Ausgangsleistung des Transformators nicht überschreiten. Bestimmen Sie anhand des LED/Leistungsdiagramms, welcher Transformator für Ihre Schaltung geeignet ist.



Max. 20 LEDs pro String

Bitte verwenden Sie niemals LED-strings welche länger als 20 LEDs sind. Wenn mehr LED-strings installiert werden sollen, müssen diese immer parallel angeschlossen werden.



Schalten Sie immer die Stromversorgung aus, bevor Sie an einer elektrischen Installation arbeiten!