

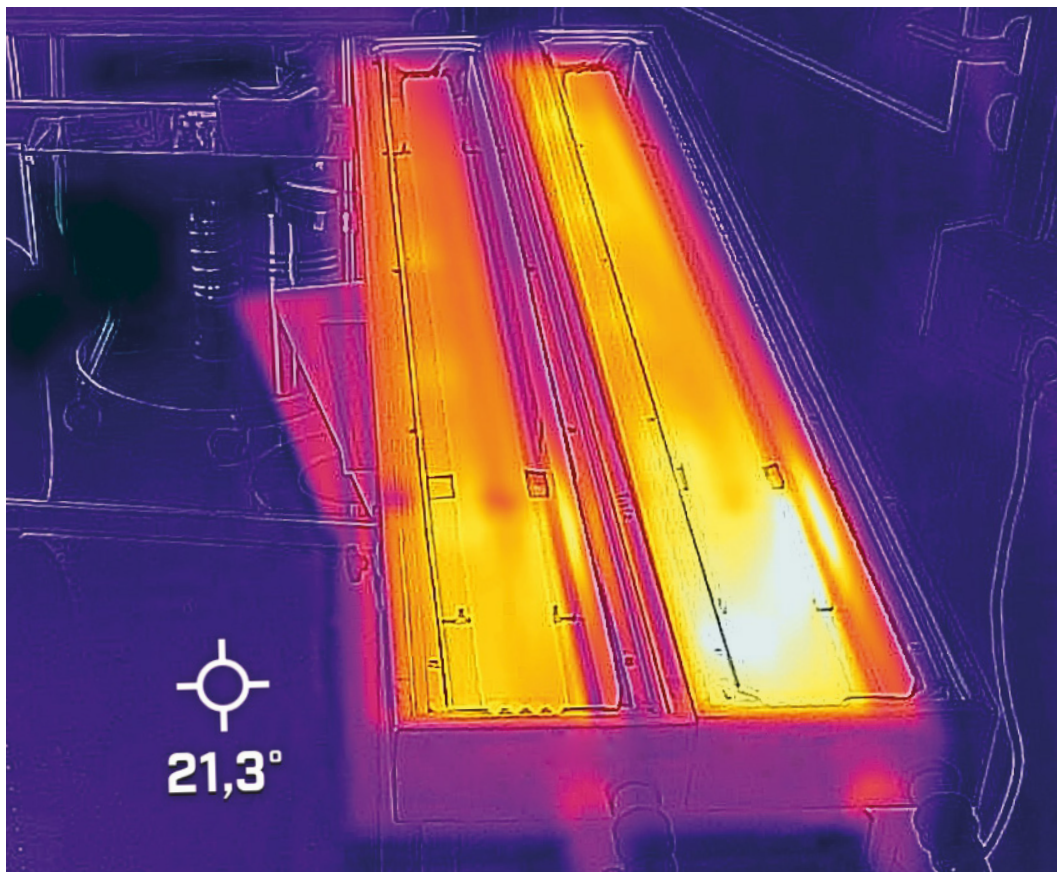
# REVEN® LED-Serie

 Thermo Prüfung

Modelle REVEN® 20 LED / REVEN® 40 LED / REVEN® 50 LED



INNOVATION BW  
Preisträger  
Innovationspreis Baden-Württemberg  
Dr.-Rudolf-Eberle-Preis



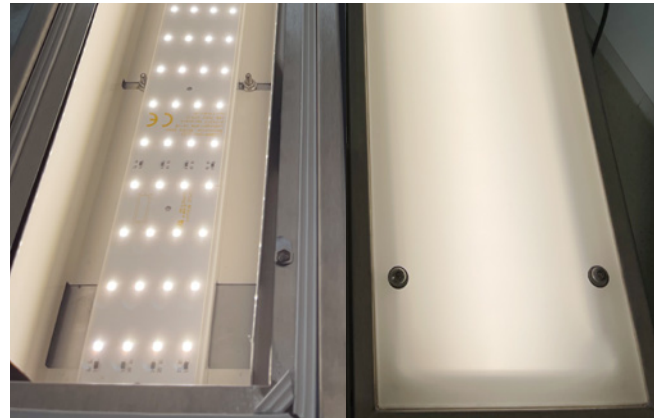
  
21,3°



# Kriterien zur Thermo Prüfung

Um eine lange Lebensdauer der Leuchten zu gewährleisten, achten wir darauf, dass die Erwärmung unsere REVEN® LED-Leuchten auf Dauer sehr niedrig ist. In diesem Sinne werden alle REVEN® LED-Leuchten der in der DIN EN 60598-1:2018-09 aufgeführten „Prüfung der Dauerhaftigkeit und der Erwärmung“ unterzogen.

Welche Temperaturen sich in bestimmten Zeitabständen nach Einschalten der Leuchten an den angegebenen Messpunkten entwickeln, ist den folgenden Seiten zu entnehmen.

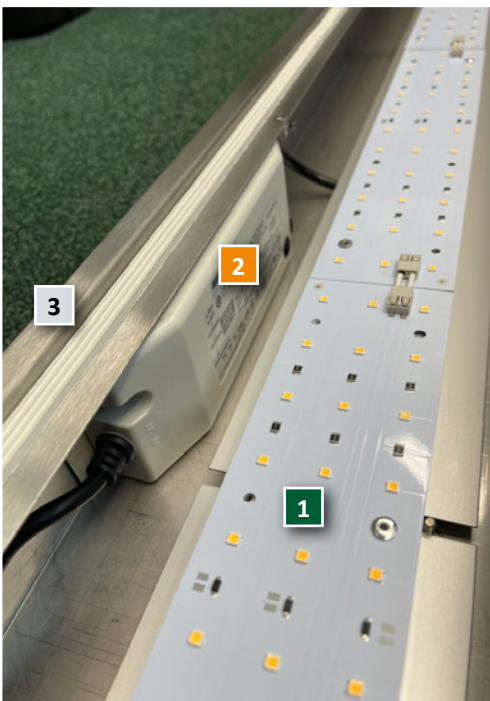


links: offenes Gehäuse einer REVEN® LED-Leuchte zum Messen auf der Platine

rechts: komplettes Gehäuse mit aufgeschraubter PMMA Kunststoffabdeckung

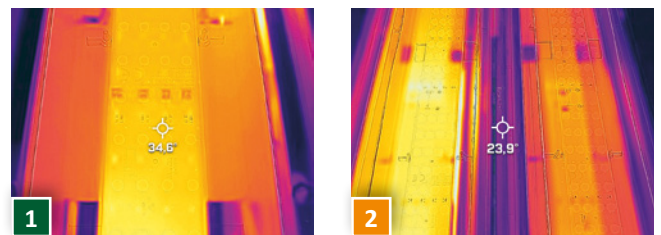
## Messpunkte

- 1 Platine mit LED-Chips
- 2 LED-Treiber Mean Well
- 3 Gehäuse (Edelstahl) der LED-Leuchte außen



## Beispiele für Temperaturermittlung

Beispiele für Temperaturermittlung anhand der Wärmebildkamera:



Der Messpunkt auf der Platine zeigt eine Temperatur von 34,6 °C

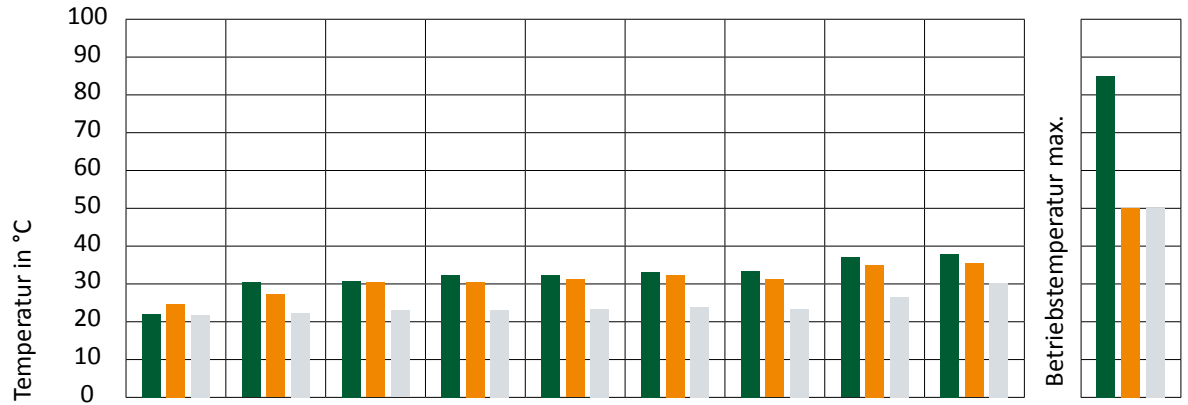
Der Messpunkt auf dem Converter zeigt eine Temperatur von 23,9 °C



Der Messpunkt am Gehäuse zeigt eine Temperatur von 26,7 °C



## Ergebnis der Thermo Prüfung von REVEN® LED 20



Zeit [min]	7:30*	10	20	45	60	90	120	240	540	Betriebstemperatur	max.
Platine	22,0	30,4	30,8	32,4	32,4	33,2	33,4	37,0	38,0	95	
LED-Treiber	24,6	27,2	30,4	30,6	31,2	32,4	31,2	35,0	35,4	75	
Lampengehäuse	21,8	22,4	23,0	23,2	23,4	24,0	23,4	26,6	30,2	50	

\* Startzeit der Thermo Prüfung

Datum der Messung: 13.09.2021

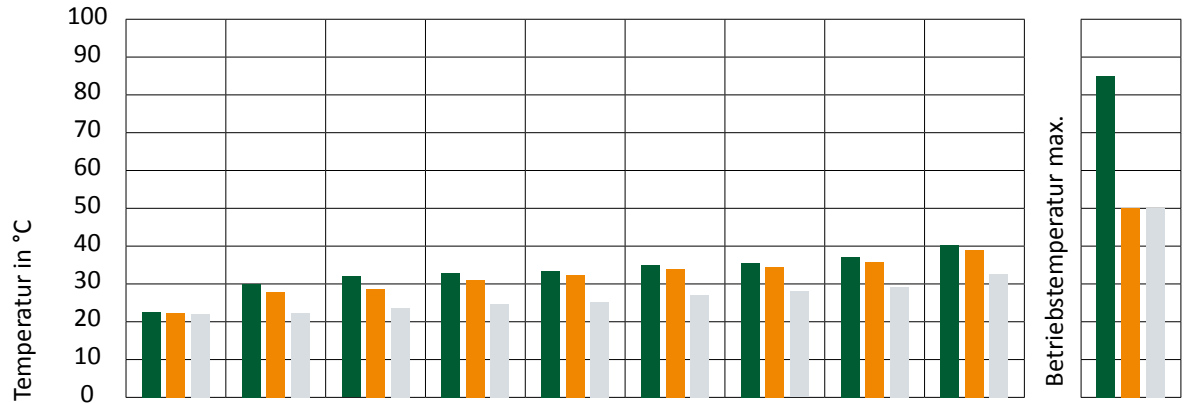
Raumtemperatur: ca. 25,6 °Celsius

Messgerät: Wärmebildkamera

- Messpunkt Platine bei offenem Gehäuse
- Messpunkt LED-Treiber Mean Well bei geschlossenem Gehäuse
- Messpunkt äußere Gehäusewand der LED-Leuchte bei geschlossenem Gehäuse



## Ergebnis der Thermo Prüfung von REVEN® LED 40



Zeit [min]	7:30*	10	20	45	60	90	120	240	540	Betriebstemperatur	max.
Platine	22,5	30,0	32,0	33,0	33,4	35,0	35,6	37,2	40,4	95	
LED-Treiber	22,4	27,8	28,6	31,0	32,4	34,0	34,6	35,8	39,0	75	
Lampengehäuse	22,0	22,4	23,6	24,8	25,2	27,0	28,0	29,3	32,6	50	

\* Startzeit der Thermo Prüfung

Datum der Messung: 13.09.2021

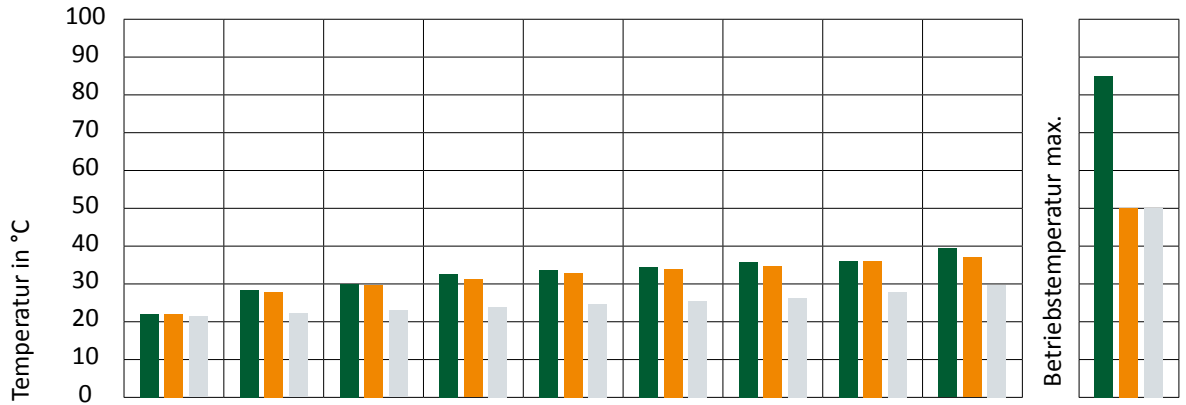
Raumtemperatur: ca. 22,6 °Celsius

Messgerät: Wärmebildkamera

- Messpunkt Platine bei offenem Gehäuse
- Messpunkt LED-Treiber Mean Well bei geschlossenem Gehäuse
- Messpunkt äußere Gehäusewand der LED-Leuchte bei geschlossenem Gehäuse



## Ergebnis der Thermo Prüfung von REVEN® LED 50



Zeit [min]	7:30*	10	20	45	60	90	120	240	540	Betriebstemperatur	max.
Platine	22,0	28,4	30,0	32,6	33,6	34,6	35,8	36,0	39,4	95	
LED-Treiber	22,0	27,8	29,8	31,2	32,8	34,0	34,8	36,0	37,0	75	
Lampengehäuse	21,4	22,2	23,0	24,0	24,8	25,6	26,4	27,8	29,8	50	

\* Startzeit der Thermo Prüfung

Datum der Messung: 13.09.2021

Raumtemperatur: ca. 22,6 °Celsius

Messgerät: Wärmebildkamera

- Messpunkt Platine bei offenem Gehäuse
- Messpunkt LED-Treiber Mean Well bei geschlossenem Gehäuse
- Messpunkt äußere Gehäusewand der LED-Leuchte bei geschlossenem Gehäuse