

PURION Lampenlebensdauerüberwachung mit Schaltfunktion Operating Time Counter - OTC 2

PURION garantiert die Desinfektion für eine Betriebsdauer der PURION UV Lampen von 10.000 Betriebsstunden.¹ Danach muss die PURION UV Lampe gewechselt werden. Die Auswerteeinheit OTC 2 überwacht die Lebensdauer durch Summation der Betriebsstunden der UV-Lampe. Der Lebensdauerstatus wird durch LED's angezeigt.

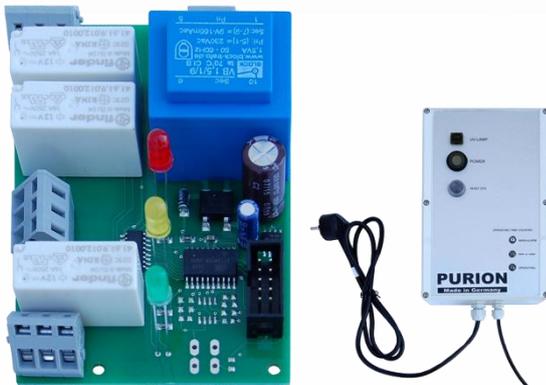


Bild: OTC 2 Platine und Integration in Schaltkasten²

Die Variante OTC 2 arbeitet als normaler Betriebsstundenzähler und ist in einem Schaltkasten integriert.

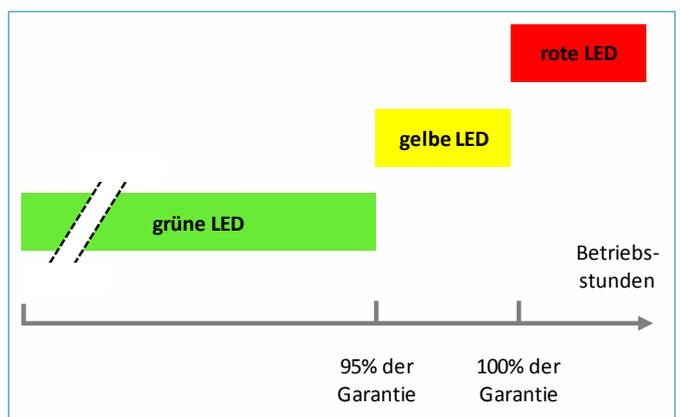
Die Überwachungseinheit wurde mit einer Anzeige in der Form einer Ampel gestaltet. Dazu sind Betriebsstundenschwellen im nichtflüchtigen Speicherbereich des Gerätes hinterlegt:

- Beträgt die Betriebsstundenzahl weniger als 95% der garantierten Lebensdauer leuchtet die **grüne LED**.
- Überschreitet die aktuelle Betriebsstundenzahl 95% der garantierten Lebensdauer leuchtet die **gelbe LED** (Voralarm).
- Wird die garantierte Lebensdauer überschritten, so wird die **rote LED** aktiviert (Hauptalarm). Um die Entkeimung sicherzustellen, muss die UV Lampe gewechselt werden.

Eine Neuabstimmung des Systems muss nach dem Lampenwechsel mit der vorgesehenen Reset-Prozedur erfolgen.

Es ist zusätzlich empfohlen, spätestens bei Lampenwechsel das Tauchrohr auszubauen und mit dem PURION Service KIT zu reinigen.

Hersteller	PURION [®] GmbH
Typ	Operating Time Counter - OTC 2
Spannungsversorgung	230 V AC oder 12 V DC oder 24 V DC
Signaleingang	Betriebsstundenzähler
Signalausgang	optional potentialfreier Kontakt für LED's
Belastung potentialfreie Kontakte	bis 100 mA
Spezialfunktion	Reset Zähler nach Lampenwechsel
Dauerlicht (grüne LED)	bei < 95% der garantierten Lebensdauer
Voralarm (gelbe LED)	bei > 95% < 100% der garantierten Lebensdauer
Hauptalarm (rote LED)	garantierte Lebensdauer ist überschritten
Zusatzfunktion	potentialfreier Kontakt für jede LED - ausgeführt als Wechsler 100 mA



Vorteile

- automatische Erfassung der genauen Betriebsdauer der PURION UV Lampen
- automatische (Vor-)warnung wenn ein Lampenwechsel durchzuführen ist
- Verknüpfung mit zusätzlichen Schalthandlungen, z.B. bei Überschreitung der Lebensdauer möglich
- sichere Reset-Prozedur
- wartungsfreier Betrieb

¹ Für UV Anlagen der PURION H Serie beträgt die garantierte Betriebsdauer 8.000 Stunden.

² Exemplarisch