

PURION Intensitätsüberwachung mit Schaltfunktion Operating Power Detection - OPD 2

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

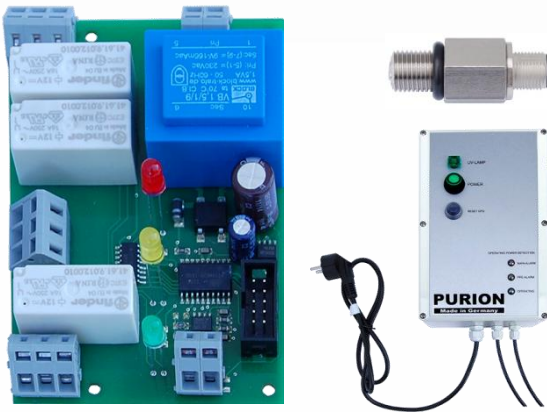


Bild: OPD 2 Platine, Sensor und Integration in Schaltkasten²

Bei der Variante OPD 2 wird die Lichtleistung mittels eines Sensors gemessen.

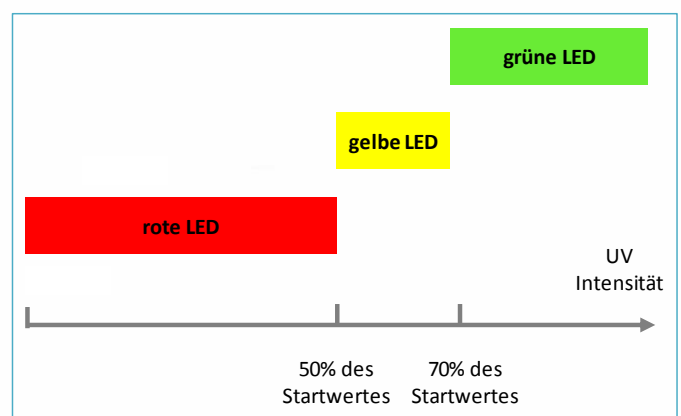
Die Überwachungseinheit wurde mit Ihrer Anzeige in der Form einer Ampel gestaltet und ist in einem Schaltkasten integriert. Dazu sind Intensitätsschwellen im nichtflüchtigen Speicherbereich des Gerätes hinterlegt:

- Beträgt die UV Intensität mehr als 70% des Ausgangswertes leuchtet die **grüne LED**.
- Sinkt die UV Intensität durch den Gebrauch der Anlage unter 70% des Ausgangswertes leuchtet die **gelbe LED**. (Voralarm).
- Unterschreitet die UV Intensität 50% des Ausgangswertes 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 Power Detection - OPD 2
Spannungsversorgung	230 V AC oder 12 V DC oder 24 V DC
Signaleingang	SiC-UV-Sensor
Signalausgang	optional potentialfreier Kontakt für LED's
Belastung potentialfreie Kontakte	bis 100 mA
Spezialfunktion	Referenzierung nach Lampenwechsel
Dauerlicht (grüne LED)	bei > 70% der Startintensität
Voralarm (gelbe LED)	bei < 70% und mindestens 50% der Startintensität
Hauptalarm (rote LED)	< 50% der Startintensität
Zusatzfunktion	potentialfreier Kontakt für jede LED - ausgeführt als Wechsler 100 mA



Vorteile

- automatische Erfassung der genauen UV Intensität mit der eine Entkeimung stattfindet
- 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