



Steuerung für UVC LED-Module, die für einen sicheren Betrieb sorgt

Beim Einsatz der UVC LED-Module ist unbedingt sicher zu stellen, dass Menschen nicht in Kontakt mit UVC-Strahlung kommen. Niederwelliges UV-Licht ist gesundheitsschädlich und deshalb ist jeglicher Haut- und Augenkontakt ist zu vermeiden. Mit unserem Steuerungssystem können wir garantieren, dass niemand durch die UVC-Strahlung geschädigt wird.

Im Raumkonzept werden die 4 UVC LED-Module durch unseren Power Controller V2 gesteuert. Als zusätzliche Komponenten wird ein Bewegungssensor mittig im Raum an der Decke platziert, ein Taster in den Türrahmen installiert und ein aktivierender Schalter hinter der Tür (nicht im Raum) installiert.

Erst wenn der Bewegungssensor nach 60 Sekunden keine Bewegung mehr registriert, der Taster durch das Schließen der Tür aktiviert und durch eine grüne Signal-LED alle Sicherheitsbedingungen erfüllt sind, lässt sich die UVC-Leuchte manuell über den Schalter (nicht im Raum) aktivieren.

Der Power Controller V2 ist eine äußerst flexible Lösung, die individuell auf die Kundenanforderung angepasst werden kann. So können die Bedingungen für das Sicherheitskonzept strenger oder weniger streng ausgestaltet werden. Das kann mit den Anpassungen in der Hardware und/oder Software durch unser hauseigenes Embedded-Team realisiert werden. Auch das UV-C LED-Modul kann im Layout und Abstrahlwinkel angepasst werden, um ein optimales Ergebnis zu ermöglichen. Durch die Bestückung von alternativen UV-C LEDs kann die optische Leistung verändert werden, aber auch die Wellenlänge oder gar ein breiteres Spektrum realisiert werden (Mischbestückung).

Auch die Fertigungstiefe im Hause LUMITRONIX® ist variabel. Wir konzipieren eine passende Lösung gemäß Ihren Bedürfnissen!

