

Verordnung optische Strahlung

Neues von der VOPST

Dipl.-Ing. Johannes Bättig

Nach dem VOPST-Seminar in der Volksoper am 14. Juni 2012 (siehe Bericht im „PROSPECT“ Nr. 3-2012) wurden wesentliche Ergebnisse der bisherigen Messungen auch im Rahmen der MEET in Vösendorf im November vergangenen Jahres vorgestellt.

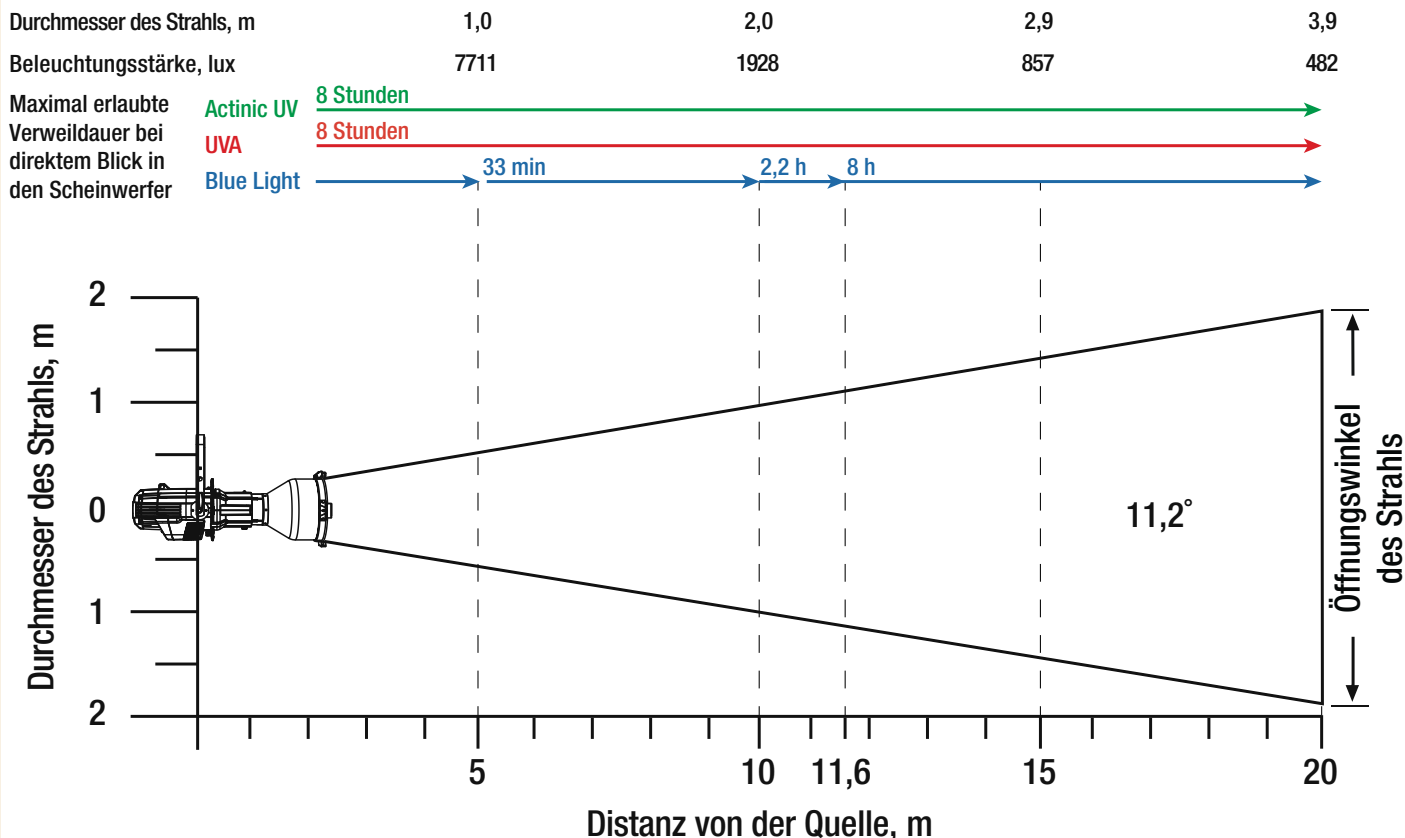
Hier konnte die Firma Lighting Innovation überraschend bereits die erste Herstellerfirma präsentieren, die Daten als Grundlage zur Evaluierung ihrer Produkte liefert, nämlich ETC. Die Einstufung von Leuchtmitteln und Leuchten in die von der VOPST vorgegebenen Risikogruppen (RG) bringt für die Evaluierung von Scheinwerfern in der

Veranstaltungstechnik nicht viel, weil sich diese auf einen Abstand von 20 cm beziehen und bei den in der Veranstaltungsbranche vorkommenden Strahlungsstärken in 20 cm Distanz von der Lichtquelle praktisch immer die höchste Risikogruppe anzusetzen ist. Die Grafik von ETC im Stil der von PLASA und OETHG vorgeschlagenen Herstellerinformation zeigt

für den Source Four LED Daylight 10°-Scheinwerfer von ETC die erlaubten Expositionsdauern, bezogen auf die Gefährdungen durch aktinisches UV, UV-A und Blaulicht, in Relation zum jeweiligen Abstand. Zu beachten ist, dass die Sprünge der erlaubten Expositionsdauer – hier z.B. bei der Blaulichtgefährdung 33 Minuten bei einem Abstand bis zu 5 m, dann 2,2 Stunden und schließlich 8 Stunden ab 10 m Abstand – keine sprunghaften Änderungen der Zeiten widerspiegeln, sondern dass es sich um einen kontinuierlichen Verlauf handelt, bei dem zur Evaluierung interpoliert werden kann. Z.B.

könnte man bei 8 m Abstand etwa eine Stunde erlaubte Expositionsdauer annehmen. Genauere Erkenntnisse dazu, sowie auch zu Annahmen bei gedimmten Leuchten, werden aus weiteren Messungen hervorgehen, die derzeit an der HTBLA Wiener Neustadt vorgenommen werden. Die ausführliche Auswertung sämtlicher bisher durchgeführten Messungen wird in der nächsten Zeit in einem AUVA-Report veröffentlicht und auch kostenlos im Internet zugänglich sein. Die OETHG-Fachgruppe Arbeitssicherheit wird über den Erscheinungstermin informieren.

ETC Source Four LED Daylight 10°



Daten von ETC als Grundlage zur Evaluierung