

## HINWEISE FÜR AUSSTELLER, DIENSTLEISTER UND STANDBAUER

Der Betrieb von energie- oder lichtstarken LED- und Beleuchtungsanlagen, wie größeren Video-Screens, und der Einsatz von leistungsstarken Beleuchtungseinheiten sind mit der DECHEMA, Ausstellungstechnik, abzustimmen.

Sollte Ihre LED-Einrichtung im Normalbetrieb und/oder während der Aufbauphase der Risikogruppe 2 oder 3 nach DIN EN 62471 entsprechen oder sollten von den Einrichtungen vergleichbare Gefährdungen wie bei Lasern der Klassen 3R, 3B oder 4 ausgehen, ist dies in schriftlicher Form (Formular „Anmeldung zu Geräten mit LED-Emitter bzw. leistungsstarken LED-Scheinwerfern“) bis zum **14. April 2021** anzuzeigen.

Die resultierenden Emissionen dieser Anlagen oder Produkte sind im Interesse aller Aussteller und Besucher so zu gestalten, dass außerhalb der Standgrenze des Ausstellers keine Blendbeeinträchtigung besteht sowie das Erscheinungsbild von benachbarten Messeständen nicht negativ beeinflusst wird.

Bei Beeinträchtigung von Nachbarständen ist die Ausrichtung der Scheinwerfer entsprechend zu korrigieren bzw. die Lichtintensität von LED-Screens zu reduzieren.

**LED- und Beleuchtungsanlagen mit höherer elektrischer Leistung und Strahlung:**

Zur notwendigen Gefährdungsbeurteilung gemäß OStrV und nach TROS IOS, Teil 1 durch inkohärente (breitbändiger Wellenbereich) künstliche optische Strahlung, worunter auch LED-Lampen fallen, werden neben der Arbeitsschutzverordnung (OStrV) folgende Normen und Regelungen herangezogen:

- Richtlinie 2006/25/EG (künstliche optische Strahlung), unverbindlicher Leitfaden zur Richtlinie 2006/25/EG
- DIN EN 14225-1/-4 „Inkohärente Optische Strahlung“
- DIN EN/IEC 62471 „Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen“
- IEC/PAS 62717:2011 „LED modules for general lighting – Performance requirements“
- TROS IOS „Inkohärente Optische Strahlung“
- DGUV Information 215-314

**Klassifizierung DIN EN 62471**

Risikogruppe	Mögliche Gefahr	Bedeutung
Freie Gruppe (RG 0)	Kein Risiko	<b>augensicher</b> ; Lampe ist selbst bei einer Dauerbestrahlung (8-Std.-Arbeitstag) im Referenzabstand ungefährlich.
RG 1	Geringes Risiko	<b>augensicher</b> ; Lampe stellt aufgrund von normalen Einschränkungen durch das Verhalten keine Gefahr dar.
RG 2	Mittleres Risiko	<b>bedingt augensicher</b> ; Lampe stellt aufgrund von Abwend-Reaktion (bei hellen Lichtquellen) oder durch thermische Unbehaglichkeit bei Kurzzeitbestrahlung normalerweise keine Gefahr dar.
RG 3	Hohes Risiko	Lampe stellt selbst bei kurzzeitiger Bestrahlung im Referenzabstand <b>eine Gefahr für das Auge</b> dar.

Geräte und Produkte müssen nach dem Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) zertifiziert sein sowie nach der DIN EN/IEC 62471 gekennzeichnet werden. Entsprechende Gefährdungsanalysen des Herstellers mit Angaben von Expositionszeiten/-werten sind am Stand bereitzuhalten.

Zum Upload unter  
[www.achema.de/ausstellerportal](http://www.achema.de/ausstellerportal)

Login siehe Standbestätigung

Halle \_\_\_\_\_ Stand \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

**Einsendeschluss 14. April 2021**

**Bei Rückfragen: [safety@dechema.de](mailto:safety@dechema.de)**  
 Frau Hild  
 Tel.: +49 69 7564-601 / Fax: +49 69 7564-273

**Angaben zu Geräten mit LED-Emitter bzw. leistungsstarken LED-Scheinwerfer/Anlagen der Risikogruppe 2 und 3** (inkohärenten optischen Strahlungsquellen) von denen Gefährdungen ausgehen können und der Klassifizierung nach DIN EN/IEC 62471 („Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen“) sowie der OStrV (Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung) als auch der TROS IOS unterliegen.

- Risikogruppe 2     
  Risikogruppe 3     
  andere \_\_\_\_\_

**Für die Risikogruppen 2 und 3 hat der Errichter gemäß OStrV. nach TROS IOS eine Beurteilung der Gefährdung durchzuführen.** Für die Durchführung der Gefährdungsbeurteilung ist der Errichter verantwortlich. Sofern er nicht selbst über die erforderlichen Kenntnisse verfügt, muss er sich fachkundig beraten lassen (z. B. durch geeignete Fachkräfte für Arbeitssicherheit oder fachkundige Personen nach § 5 OStrV).

1. Art, Ausmaß und Dauer der Belastung durch künstliche optische Strahlung  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
2. der Wellenlängenbereich der künstlichen optischen Strahlung  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
3. die in § 6 der OStrV u. TROS IOS genannten Grenzwerte  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
4. die Herstellerangaben zu optischen Strahlungsquellen und anderen Arbeitsmitteln  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
5. Gefährdungsbeurteilung erstellt durch  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Gefährdungsbeurteilungen sind durch den Aussteller vor Ort vorzuhalten.

Ansprechpartner \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_  
 Telefon \_\_\_\_\_ Mobilnr. \_\_\_\_\_