

Précautions à prendre lors de l'installation de luminaires avec lampes à halogènes : informations destinées aux fabricants, fournisseurs de courant, monteurs et distributeurs

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: Article

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **87 (1996)**

Heft 18

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-902358>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Die Installationsanweisungen des Lieferanten sind in jedem Fall einzuhalten.

Leuchten

Es sind wirksame Massnahmen (Abstand, Belüftung, Abdeckung) zu treffen, um brennbares Material in der Nähe von heissen Teilen der Leuchte zu schützen.

Die maximal zulässige Leistung der Leuchte ist gut zugänglich und dauerhaft an der Leuchte anzubringen.

Regeleinrichtung

Die Leistung von Regeleinrichtung (Regler, Trafo oder andere Energieverbraucher) und Leuchte sind aufeinander abzustimmen.

Regeleinrichtungen ohne Überhitzungsschutz sind entsprechend der technischen Norm NIN (Ziff. 47.92) zu montieren.

Für weitere Auskünfte stehen die Elektroinspektoren, die kantonalen Brandschutzbehörden oder die Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen gerne zur Verfügung.

Les luminaires avec des lampes à halogènes sont très appréciés depuis quelques années. L'installation inadéquate de tels luminaires dans des matériaux combustibles a cependant conduit à de nombreux incendies qui ont provoqué de gros dommages matériels et mis en danger des personnes. Le présent document de l'Association des établissements cantonaux d'assurance incendie AEAI est destiné à attirer l'attention sur les dangers, car il n'en est pas expressément fait mention dans la norme technique de l'ASE sur les installations à basse tension.

Précautions à prendre lors de l'installation de luminaires avec lampes à halogènes

Informations destinées aux fabricants, fournisseurs de courant, monteurs et distributeurs

Prescriptions de protection incendie de l'AEAI

La norme de protection incendie de l'AEAI précise à l'article 84 que «les installations électriques seront utilisées et entretenues de telle manière que, selon l'expérience générale, elles ne puissent provoquer ni incendie ni explosion. Il convient essentiellement de prévenir les incendies dus à des défauts de contact ou d'isolation, à l'accumulation de chaleur et à la surcharge».

La directive de protection incendie «Prévention des incendies» exige sous chiffre 3 alinéa 1 que «les appareils de toute nature consommant de l'énergie tels que les appareils thermiques, les moteurs, les lampes, les appareils de télévision et les autres appareils électroniques doivent être disposés, recouverts ou encastrés de manière à ne pas créer de danger d'inflammation pour les éléments combustibles des bâtiments ou pour d'autres objets combustibles».

Mesures de précaution

Généralités

La température de service des luminaires en question dépasse largement 100 °C. Les

matériaux combustibles tels que le bois, la poussière et similaires ne doivent toutefois pas s'échauffer à plus de 80 °C, que ce soit en fonctionnement normal ou en cas d'incident prévisible, y compris la défaillance du dispositif de réglage.

Les luminaires et leur dispositif de réglage ne doivent pas être recouverts de matériaux entravant le refroidissement. Ils doivent être montés à un endroit fixe.

Les instructions de montage du fournisseur doivent dans tous les cas être respectées.

Luminaires

Les matériaux combustibles situés à proximité de parties chaudes du luminaire doivent être protégés grâce à des mesures efficaces (distance de sécurité, aération, revêtement). La puissance maximale admise doit être indiquée sur le luminaire de façon bien visible et durable.

Dispositif de réglage

La puissance du dispositif de réglage (transformateur, starto-stabilisateur ou autre consommateur d'énergie) et celle du luminaire doivent être adaptées l'une à l'autre. Les dispositifs de réglage dépourvus de protection contre le suréchauffement doivent être montés conformément au chif-

fre 47.92 de la norme de l'ASE sur les installations à basse tension.

Les inspecteurs d'installations électriques, les autorités cantonales de protection incendie ou l'Association des établissements cantonaux d'assurance incendie se tiennent volontiers à disposition pour de plus amples informations.

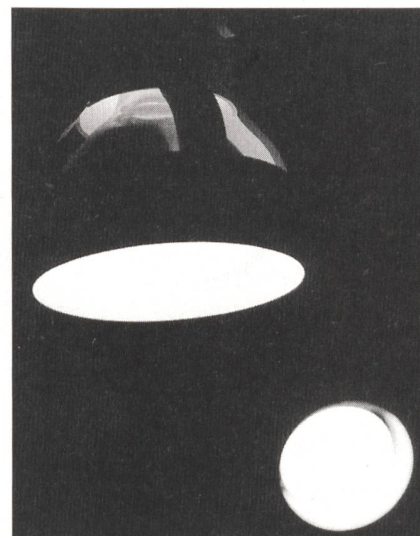


Bild 2 Leuchten: Betriebstemperaturen über 100 °C möglich.

Figure 2 La température de service des luminaires en question dépasse largement 100 °C.