

DIN 14644

ICS 91.160.10

Ersatz für
DIN 14644:1976-11**Arbeitsstellenscheinwerfer für Kleinspannung**

Working light for low voltage

Projecteur de travail à basse tension

Gesamtumfang 9 Seiten

Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN
DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE
Normenausschuss Lichttechnik (FNL) im DIN

Vorwort

Die Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-02-02 AA „Elektrische Betriebsmittel“ des FNFW erarbeitet.

Die Folgeausgabe war notwendig geworden, da die bisherige Norm nicht mehr dem Stand der Technik entsprach und die Anforderungen an die Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) der EG-Richtlinie 04/104/EG angepasst werden mussten.

Änderungen

Gegenüber DIN 14644:1976-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anforderungen an die Elektromagnetische Verträglichkeit aufgenommen;
- b) Darstellung der Beleuchtungsaufgaben aufgenommen;
- c) Darstellung der Anwendungsbeispiele geändert;
- d) Betriebsanleitung aufgenommen;
- e) der Inhalt wurde vollständig redaktionell und technisch überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 14644: 1958-09, 1964x-12, 1976-11

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Arbeitsstellenscheinwerfer mit Fahrzeughalterung für Kleinspannungen bis 50 V mit Scheinwerferbefestigung nach DIN 14640 und Steckvorrichtung nach DIN 14690-2.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 14640, *Feuerwehrwesen — Scheinwerferbefestigung, Aufsteckbohrung, Aufsteckzapfen, Gelenkstück*

DIN 14690-2, *Feuerwehrwesen — Zweipolige Steckvorrichtung, 16 A, 42 V, Stecker*

DIN EN 659, *Feuerwehrschutzhandschuhe*

DIN EN 55015, *Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten*

DIN EN 55022, *Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren*

DIN EN 60529 (VDE 0470-1), *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)*

DIN EN 60809, *Lampen für Straßenfahrzeuge — Maße, elektrische und lichttechnische Anforderungen*

DIN EN 61547, *Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke — EMV-Störfestigkeitsanforderungen*

DIN EN 60068-2-5, *Umweltprüfungen — Teil 2: Prüfungen — Prüfung Sa: Nachgebildete Sonnenbestrahlung auf der Erdoberfläche*

DIN EN 60068-2-9, *Umweltprüfungen — Teil 2: Prüfungen; Anleitung für Sonnenbestrahlungsprüfung*

DIN EN 60068-2-60, *Umweltprüfungen — Teil 2: Prüfungen — Prüfung Ke: Korrosionsprüfung mit strömendem Mischgas*

ISO 4148, *Road vehicles — Special warning lamps — Dimensions*

ISO 16750-3, *Straßenfahrzeuge — Umgebungsbedingungen und Prüfungen von elektrischer und elektronischer Ausrüstung — Teil 3: Mechanische Beanspruchung*

ECE 37, *Regelung Nr. 37; Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Glühlampen zur Verwendung in genehmigten Leuchten von Kraftfahrzeugen und ihren Anhängern*

ECE 99, *Regelung Nr. 99; Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Gasentladungs-Lichtquellen für genehmigte Gasentladungs-Leuchteinheiten von Kraftfahrzeugen*

2004/104/EG, *Richtlinie der Kommission 2004/104/EG vom 14. Oktober 2004 zur Anpassung der Richtlinie 72/245/EWG des Rates über die Funkentstörung (elektromagnetische Verträglichkeit) von Kraftfahrzeugen an den technischen Fortschritt und zur Änderung der Richtlinie 70/156/EWG des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Betriebserlaubnis von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern*

3 Anforderungen an den Arbeitsstellenscheinwerfer

3.1 Allgemeines

Der Arbeitsstellenscheinwerfer muss die Beleuchtung im Nahbereich sowie auch als Suchscheinwerfer gezielt Objekte in größerer Entfernung ausleuchten können.

3.2 Maße

Der Arbeitsstellenscheinwerfer einschließlich Fahrzeughalterung darf die folgenden Größtmaße nicht überschreiten:

- Höhe: 300 mm
- Breite: 300 mm
- Tiefe: 200 mm

Der Durchmesser des Lichtaustritts muss mindestens 100 mm betragen.

Bei rechteckigem Lichtaustritt entsprechen 100 mm der kleinsten Kantenlänge des Lichtaustritts.

3.3 Bezeichnung des Arbeitsstellenscheinwerfers

Arbeitsstellenscheinwerfer A 100