Details zu Leuchte Nr. 36

Der Reflektor ist aus Aluminium von Hand gedrückt.
Das Leuchtenkabel ist aus Silikon. Silikon wird aus natürlichen Elementen synthetisiert: Siliziumatome werden über Sauerstoffbrücken verknüpft.

Die Blendschutzscheibe ist aus Polymethylmethacrylat (PMMA), eine Verbindung aus Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff und somit biologisch vollkommen unschädlich. Leicht und wenig bruchempfindlich wird auch nach dreißig Jahren weder Trübung noch Vergilbung festgestellt.

Leuchte Nr. 36 stellt optimale Lichtqualität und effiziente Energienutzung im Sinne störungsfreier Arbeitsumgebung und biologischer Unversehrtheit bereit.

Beleuchtungsstärken in Lux:

Mit 150 cm Abstand zwischen Oberkante Arbeitstisch und Unterkante Beleuchtungskörper.

R7s	1x	120 Watt	2220 Lumen	350 Lux
R7s	1x	150 Watt	2900 Lumen	400 Lux

Hinweis: Halogenbrennstäbe R7s bis 2.700 Lumen bleiben auch nach Abschluss der Ökodesign Richtlinien im September 2023 offiziell zugelassene Glühleuchtmittel.

Lichtverteilung

Umgebungsbedingungen können gravierende Unterschiede der Helligkeitswerte bewirken, so führen helle Böden und helle Wände zu deutlich günstigeren Ergebnissen als wie eine dunkle Umgebung. Oben aufgeführte Werte sind unter Abwesendheit von Tageslicht in einer Umgebung mit hellem Fichtenholz ermittelt.

Je größer der Abstand zwischen Leuchte und beleuchteter Fläche desto größer die beleuchtete Fläche und desto geringer der Luxwert.
Je kleiner der Abstand zwischen Leuchte und beleuchteter Fläche desto höher der Luxwert und desto kleiner die beleuchtete Fläche.

Reflektor

Der Reflektor bündelt das Licht von 360 Grad auf ca 60 Grad womit die Helligkeit entsprechend intensiviert wird. Die angestrahlten Flächen reflektieren das Licht in den Umraum wodurch dieser noch ausreichend erhellt wird.

Blendschutzscheibe

Die Blendschutzscheibe verhindert Blendung in dem die Lichtstrahlen so umgelenkt werden dass sie praktisch verlustfrei homogen verteilt werden.
Die Schattenbildung ist weich, ein Schlagschatten entsteht nicht.

Daten zu Leuchte Nr. 36

Bezeichnung	Leuchte Nr. 36
Anwendung	Innenraum
Körper	Aluminium
Abstrahlwinkel	60°
Durchmesser	44 cm
Höhe	27 cm
Kabellänge	130 cm
Gesamtlänge	157 cm
Schutzklasse	1

Allgemeine Empfehlung zu Beleuchtungsstärken

100 bis 200 Lux Eingangshalle, Flur
300 bis 400 Lux Arbeitsplatz
400 bis 500 Lux Bildschirmarbeitsplatz
500 bis 800 Lux besondere Anforderungen
800 bis 1000 Lux Analyse, Labor, Untersuchung

Rechtlicher Hinweis

Angebliche Bauvorschriften die Leuchtmittel in EEK A vorschreiben sind erfunden und stellen einen Wettbewerbsverstoß dar. Es dürfen Leuchtmittel in EEK A nur dann gefordert werden wenn die Wahlfreiheit auch für alle anderen offiziell zugelassenen Leuchtmittel benannt und gleichwertig behandelt werden.
Selbiges gilt für Bedingungen der Fördermittelgewährung.

Urteil des Bundesgerichtshofes:
DIN-Normen sind keine Rechtsnormen, sondern private technische Regelungen mit Empfehlungscharakter.
BGH, Urteil - VII ZR 184/97