

# E DIN EN 13032-2:2016-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-09-09

Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 2: Darstellung der Daten für Arbeitsstätten in Innenräumen und im Freien; Deutsche und Englische Fassung prEN 13032-2:2016

Light and lighting - Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires - Part 2: Presentation of data for indoor and outdoor work places; German and English version prEN 13032-2:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Leuchtendaten.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Erforderliche Leuchtendaten .....	7
4.2.1 Allgemeines.....	7
4.2.2 Leuchtencode.....	7
4.2.3 Abmessungen der leuchtenden Teile der Leuchte .....	7
4.2.4 Leuchten-Lichtstrom.....	7
4.2.5 Lichtstärke-Tabelle.....	7
4.2.6 Tabelle mit Leuchtdichtewerten .....	8
4.2.7 Unified Glare Rating .....	8
4.2.8 Vorschaltgerät-Lichtstromfaktor .....	9
4.2.9 Abschirmwinkel.....	9
4.2.10 Bemessungs-Leuchten-Leistung ( $P_i$ ).....	9
4.2.11 Leuchtenlichtstrom-Wartungsfaktor.....	9
4.2.12 Leuchtenlebensdauerfaktor .....	9
4.2.13 Allgemeiner Farbwiedergabe Index ( $R_a$ ) .....	9
4.2.14 Ähnlichste Farbtemperatur ( $T_{CP}$ ) .....	9
4.3 Ergänzende Leuchtendaten.....	9
4.3.1 Allgemeines.....	9
4.3.2 Physikalische Abmessungen der Leuchte .....	9
4.3.3 Lichtstärkediagramm .....	10
4.3.4 Maximales und nominales Abstands-/Höhen-Verhältnis.....	10
4.3.5 Betriebswirkungsgrade.....	10
4.3.6 Oberer Lichtstromanteil (einer Leuchte).....	10
4.3.7 Unterer Lichtstromanteil (einer Leuchte) .....	10
4.3.8 Leuchten-Lichtausbeute.....	10
4.3.9 Leuchten-Wartungsfaktor ( $F_{LM}$ ) .....	10
4.3.10 Beleuchtungswirkungsgrad-Tabellen .....	10
4.3.11 Einsatzbedingte Umrechnungsfaktoren .....	10
5 Lampendaten .....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Erforderliche Lampendaten.....	11
5.2.1 Allgemeines.....	11

5.2.2	Lampencode.....	11
5.2.3	Lampenabmessungen .....	11
5.2.4	Bemessungslichtstrom .....	11
5.2.5	Lampenlichtstrom-Wartungsfaktor ( $F_{LLM}$ ).....	11
5.2.6	Lampenlebensdauerfaktor ( $F_{LS}$ ) .....	11
5.2.7	Allgemeiner Farbwiedergabeindex ( $R_a$ ) .....	11
5.2.8	Ähnlichste Farbtemperatur ( $T_{CP}$ ) .....	11
5.3	Ergänzende Lampendaten.....	11
5.3.1	Allgemeines.....	11
5.3.2	Lampen-Energieeffizienzklasse.....	11
5.3.3	Lampennennleistung ( $P_{lamp}$ ) .....	11
5.3.4	Individuelle Sonder-Farbwiedergabeindizes ( $R_i$ ).....	11
Anhang A (normativ) Berechnung der UF-Tabellen.....		12
A.1	Allgemeines.....	12
A.2	Schritt-für-Schritt-Berechnungsverfahren .....	12
A.3	Lichtstromcode nach CEN .....	14
Literaturhinweise .....		21