

# DIN EN 13032-2:2018-03 (D)

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 Fassung EN 13032-2:2017

---

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 .....	9
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 ( $R_a$ ) .....	10
4.2.14 Ähnlichste Farbtemperatur ( $T_{CP}$ ) .....	10
4.3 Ergänzende Leuchtendaten.....	10
4.3.1 Allgemeines.....	10
4.3.2 Physikalische Abmessungen der Leuchte .....	10
4.3.3 Lichtstärkediagramm .....	10
4.3.4 Maximales und nominelles 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 ( $F_{LM}$ ) .....	11
4.3.10 Beleuchtungswirkungsgrad-Tabellen .....	11
4.3.11 Einsatzbedingte Umrechnungsfaktoren .....	11
4.3.12 Individuelle Sonder-Farbwiedergabeindizes ( $R_i$ ) .....	11
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 ( $F_{LS}$ ) .....	12
5.2.7	Allgemeiner Farbwiedergabeindex ( $R_a$ ) .....	12
5.2.8	Ähnlichste Farbtemperatur ( $T_{CP}$ ) .....	12
5.3	Ergänzende Lampendaten.....	12
5.3.1	Allgemeines.....	12
5.3.2	Lampen-Energieeffizienzklasse.....	12
5.3.3	Lampennennleistung ( $P_{lamp}$ ) .....	12
5.3.4	Individuelle Sonder-Farbwiedergabeindizes ( $R_i$ ).....	12
Anhang A (normativ) Berechnung der UF-Tabellen.....		13
A.1	Allgemeines.....	13
A.2	Schritt-für-Schritt-Berechnungsverfahren .....	13
A.3	Lichtstromcode nach CEN .....	15
Literaturhinweise .....		22