

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