

DIN 5040-4:1999-04 (D)

Leuchten für Beleuchtungszwecke - Teil 4: Beleuchtungsscheinwerfer; Begriffe und lichttechnische Bewertungsgrößen

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Definitionen	2
3.1 Beleuchtungsscheinwerfer	2
3.1.1 Flutlichtscheinwerfer	2
3.1.2 Reflektorlampe	2
3.1.3 Strahler	2
3.2 Beleuchtungsstärkegradient $G(\gamma)$	2
3.3 Bezugsachse	2
3.4 Maximale Lichtstärke	2
4 Bestimmung der Lichtstärke aus der Beleuchtungsstärke in gegebenem Abstand	2
5 Lichttechnische Bewertungsgrößen	3
5.1 Allgemeines	3
5.2 Lichtstärkeverteilung und Beleuchtungsstärkeverteilung.....	3
5.2.1 Allgemeines	3
5.2.2 Lichtstärkeverteilung	3
5.2.3 Beleuchtungsstärkeverteilung	3
5.3 Lichtbündel-Grenzwinkel.....	3
5.4 Schärfe der Kontur	3
5.5 Streuwinkel	4
5.6 Nutzwinkel	5
5.7 Gesamtlichtstrom, Nutzlichtstrom und Nebenlichtstrom	5
5.7.1 Gesamtlichtstrom Φ_{Ges}	5
5.7.2 Nutzlichtstrom Φ_{Nu}	5
5.7.3 Nebenlichtstrom Φ_{Ne}	5
5.8 Leuchtenbetriebswirkungsgrad, Nutzungsgrad und Nutzwirkungsgrad	5
5.8.1 Leuchtenbetriebswirkungsgrad η_{LB}	5
5.8.2 Nutzungsgrad η_{Nu}	5
5.8.3 Nutzwirkungsgrad η_N	5
6 Kennzeichnende Angaben für Beleuchtungsscheinwerfer	5
6.1 Allgemeines	5
6.2 Bündelung	5
6.3 Lampenbestückung	5
6.4 Darstellung für die praktische Anwendung.....	5
6.5 Darstellung der Lichtstärkeverteilung	5
6.6 Darstellung der Verteilung des bewerteten Beleuchtungsstärkegradienten $S(\gamma)$	6
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	8