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 Nutzstreuwinkel 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