

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
3.1 Begriffe allgemein .....	5
3.2 Elektrotechnische Begriffe .....	6
4 LED-Modultypen .....	8
4.1 Klassifizierung.....	8
4.2 Typ X .....	8
4.3 Typ B .....	9
5 Prüfungsrelevante Merkmale der LED-Modultypen .....	10
5.1 Gemeinsame Merkmale .....	10
5.2 Individuelle Merkmale .....	11
6 Elektrische Anforderungen .....	11
6.1 Betriebsspannung.....	11
6.2 Versorgungsspannungseinbrüche.....	12
7 Elektrische Sicherheit .....	12
8 Mechanische Anforderungen.....	12
9 Umwelanforderungen .....	12
10 Anschlussbedingungen .....	12
11 Modulüberwachung .....	13
11.1 Abschaltzeit .....	13
11.2 Zwangsabschaltvorrichtung .....	13
11.3 Sicherheitsnachweis.....	13
12 Typprüfung.....	13
13 Einbauanweisung .....	13
14 Lichttechnische Eigenschaften .....	13
15 Dokumentation.....	13
16 Kennzeichnung .....	14
17 Instandhaltungsvorschriften.....	14
Anhang 1 (normativ) Lichtstärkeabfall bei Unterspannung.....	15
Anhang 2 (informativ) Schaltschwellen für Typ B.....	19
Bilder	
Bild 1 – Erläuterung Betriebsstrom-Messfenster .....	11
Bild A1-1 – Lichtstärkeabfall bei Unterspannung Weiß, D = 200 mm, Klasse B1/2 (Lichtstärkeänderung einer Niedervoltlampe als Vergleich).....	15
Bild A1-2 – Lichtstärkeabfall bei Unterspannung Rot, Gelb, Grün, D = 200 mm, Klasse B2/2 (Lichtstärkeänderung einer Niedervoltlampe als Vergleich).....	16

# – Vornorm –

**DIN V VDE V 0832-300 (VDE V 0832 Teil 300):2005-02**

	Seite
Bild A1-3 – Lichtstärkeabfall bei Unterspannung Rot, Gelb, Grün, D = 300 mm, Klasse B3/2 (Lichtstärkeänderung einer Niedervoltlampe als Vergleich) .....	17
Bild A1-4 – Grenzkurven der Änderung der Leistungsaufnahme über den Betriebsspannungsbereich (Typ B) .....	18
Bild A2-1 – Schaltschwellen der Ein- und Ausschaltspannung in Bezug zur Lichtstärke.....	19
Tabellen	
Tabelle 1 – LED-Modultypen.....	8
Tabelle 2 – Technische Daten Typ B.....	9
Tabelle 3 – Allgemeine Prüfmerkmale .....	10
Tabelle 4 – Individuelle Prüfmerkmale .....	11