

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Europäisches Vorwort zu A11	3
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeines	8
4.1 Anwendbarkeit.....	8
4.2 Allgemeine Hinweise zu den Prüfungen.....	8
4.3 Steuerbare Betriebsgeräte	8
4.4 Mehrleistungs-Betriebsgerät	8
4.5 Messunsicherheit.....	9
4.6 Probenahme von Betriebsgeräten für die Prüfung.....	9
4.7 Anzahl der Prüfmuster.....	9
4.8 Stromversorgung	9
4.9 Wellenform der Versorgungsspannung.....	9
4.10 Messgerätegenauigkeit	10
4.11 Mehrfach-Bemessungsversorgungsspannung.....	10
5 Verfahren zur Messung der Eingangsleistung und Berechnung des Wirkungsgrades eines Betriebsgerätes für Hochdruck-Entladungslampen.....	10
5.1 Messaufbau: Elektromagnetisches Betriebsgerät.....	10
5.2 Berechnung des Wirkungsgrades: Elektromagnetisches Betriebsgerät	11
5.3 Messaufbau: Elektronisches Betriebsgerät.....	11
5.4 Berechnung des Wirkungsgrades: Elektronisches Betriebsgerät	12
5.5 Messung der Standby-Leistung eines elektronischen Betriebsgerätes	12
Literaturhinweise.....	14
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	15
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. 245/2009	16
Bilder	
Bild 1 – Messaufbau für ein elektromagnetisches Betriebsgerät	10
Bild 2 – Messaufbau für ein elektronisches Betriebsgerät.....	11
Bild 3 – Messaufbau für die Standby-Leistung eines elektronisches Betriebsgerätes.....	13

Tabellen

Tabelle 1 – Typische Nennwerte für die elektrische Versorgung einiger Regionen9

Tabelle ZZ.1 – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) Nr. 245/2009 vom 18. März 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2005/32/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Leuchtstofflampen ohne eingebautes Vorschaltgerät, Hochdruckentladungslampen sowie Vorschaltgeräte und Leuchten zu ihrem Betrieb und zur Aufhebung der Richtlinie 2000/55/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und dem Normungsauftrag der Europäischen Kommission M/495 16