

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Allgemeines	5
5 Klassifizierung der Netzwerkschnittstellen von Beleuchtungssystemen.....	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 ICT Netzwerk.....	5
5.3 HBES/BACS Netzwerk.....	5
5.4 Zweckbestimmtes Beleuchtungssystem-Netzwerk	5
6 Elektrische Sicherheit.....	5
6.1 Allgemeine Anforderungen.....	5
6.2 Schutz vor Gefahren in den Geräten	6
6.3 Schutz vor Überspannungen im Netz und Gefahren durch verschiedene Arten von Stromkreisen sowie Berührungstrombegrenzung.....	6
6.3.1 Beleuchtungssystem auf Basis eines ICT-Netzwerks	6
6.3.2 Beleuchtungssystem mit einem HBES/BACS-Netzwerk	6
6.3.3 Beleuchtungssystem basierend auf einem zweckbestimmten Beleuchtungssystem- Netzwerk	6
6.3.3.1 Überspannungskategorie.....	6
6.3.3.2 Schutz vor Überspannung	6
6.3.3.3 Berührungstrombegrenzung	7
6.3.3.3.1 Berührungstrombegrenzung von Geräten	7
6.3.3.3.2 Summierung des Berührungstroms aus externen Schaltkreisen.....	7
7 Funktionale Sicherheit.....	9
7.1 Verfahren zur Festlegung der Anforderungen	9
7.2 Allgemeine Anforderungen.....	9
7.3 Sicherer Neustart nach Wiederkehr der Stromversorgung	10
7.4 Angemessener vorhersehbarer Missbrauch	10
7.4.1 Versehentliches Herunterladen.....	10
7.4.2 Ordnungsgemäße Konfiguration.....	10
7.5 Software und Kommunikation	10
7.6 Fernbedienung	11
Literaturhinweise	13