

**Inhalt**

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Physikalische Begriffe .....	5
3.1 (Elektromagnetische) Strahlung [IEV 845-01-01] .....	5
3.2 Optische Strahlung [IEV 845-01-02] .....	5
3.3 Sichtbare Strahlung [IEV 845-01-03] .....	5
3.4 Infrarote Strahlung [IEV 845-01-04, eingeschränkt] .....	6
3.5 Ultraviolette Strahlung [IEV 845-01-05, eingeschränkt] .....	6
3.6 Licht [IEV 845-01-06, ohne Anmerkung 2] .....	6
3.7 Photoelektrischer Effekt [aus IEV 845-05-33: Photoelektrischer Empfänger] .....	6
4 Arten von Bauelementen .....	6
4.1 Optoelektronisches Halbleiterbauelement .....	6
4.2 Strahlung emittierendes Halbleiterbauelement .....	6
4.3 Halbleiterlaser .....	6
4.4 Licht emittierende Diode (LED) .....	7
4.5 Infrarot emittierende Diode (IRED) .....	7
4.6 Photoempfindliches (Halbleiter-)Bauelement .....	7
4.7 Photoelektrischer (Halbleiter-)Empfänger .....	7
4.8 (Halbleiter-)Photowiderstand, photoleitfähige Halbleiterzelle [IEV 845-05-37, eingeschränkt] .....	7
4.9 Photoelement, photovoltaische Zelle [IEV 845-05-38] .....	7
4.10 Photodiode [IEV 845-05-39] .....	7
4.11 Phototransistor .....	7
4.12 Photothyristor .....	7
4.13 Optokoppler .....	7
5 Allgemeine Begriffe .....	8
5.1 Optische Achse .....	8
5.2 Optischer Eingang (von einem optoelektronischen Halbleiterbauelement) .....	9
5.3 (Optischer) Mantel [IEV 731-02-05] .....	12
6 Begriffe, die mit Grenz- und Kennwerten in Verbindung stehen .....	12
6.1 Allgemeines .....	12
6.2 Strahlung emittierende Bauelemente .....	13
6.3 Photoempfindliche Bauelemente .....	22
6.4 Optokoppler .....	25
Anhang A (informativ) Querverweise .....	32
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	34