

LED-ANSTEUERUNG

Stromversorgung / Treiber / Vorschaltgeräte



Die große Onlinebefragung 2015/16

www.elektroniknet.de

Elektrische Kennwerte	7
Eingesetzte Arten von LED-Vorschaltgeräten und LED-Treibern	8
Benötigte Ausgänge/LED-Kanäle	9
Benötigte Ausgangsspannung	10
Benötigte Ausgangsstromstärke im Konstantstrombetrieb (CC)	11
Benötigte Ausgangsstromstärke im Konstantspannungsbetrieb (CV)	12
Benötigte Gesamtleistung	13
Leistungsreserve benötigt	14
Benötigte Eingangsspannung	15
Leistungsfaktorkorrektur gefordert	16
Schnittstellen für Steuerung benötigt	17
Benötigte leitungsgebundene Schnittstellen	18
Benötigte Funk-Schnittstellen	19
Funktionen	20
Zu versorgende LEDs/LED-Module	21
Benötigte Funktionen zur Lichtsteuerung	23
Rückmeldungen von LED-Vorschaltgeräten/ -treibern gefordert	24
Schutzfunktionen von LED-Vorschaltgeräten/ -treibern gefordert	25
Einsatz von Werkzeugen/Hilfsmitteln des Treiber-Herstellers	27
Nutzung von Parametrierung/Programmierung	28
Anwender-Tools für Kunden	29

Mechanische Kennwerte	30
Bauformen von LED-Vorschaltgeräten und LED-Treibern	31
Montage von LED-Vorschaltgeräten	32
Art der Montage	32
Verwendete Anschlussarten für Schnittstellen	33
Eingesetzte Art des Wärmemanagements	34
Einbauorte von LED-Vorschaltgeräten und LED-Treibern	35
 Betriebs-/Umgebungsbedingungen	 36
Betriebsorte von LED-Vorschaltgeräten und LED-Treibern	37
Betriebsorte stationär in geschlossenen Gebäuden	38
Betriebsorte stationär im Freien	39
Betriebsorte mobil in geschlossenen Gebäuden	40
Betriebsorte mobil im Freien	41
Umgebungsbedingungen für LED-Ansteuerung	42
Thermische Belastungen für LED-Ansteuerung	43
Benötigter Schutz gegen Fremdkörper und Wasser	44
Anforderung an Schock/Vibration für LED-Ansteuerung	46
Weitere mechanische Anforderungen für LED-Ansteuerung	47

Bezugsquellen	48
Bezugsquelle für LED-Ansteuerungen	49
Bezugsquellen Hersteller	50
Bewertung der Hersteller, Mittelwertübersicht:	
• Produktqualität	53
• Support	54
• Zuverlässigkeit	55
• Entwicklungsinformationen	56
• Kundenspezifische Lösungen	57
• Produktsortiment	58
• Internetauftritt	59
• Gesamteindruck	60
Bewertung ausgewählter Hersteller:	
• Osram	61
• Linear Technology	62
• Meanwell	63
• Würth Elektronik	64
• Philips	65
Bezugsquellen Halbleiter-Hersteller	66

Bezugsquellen (Fortsetzung)

Bezugsquellen Distributoren 68

Bewertung der Distributoren, Mittelwertübersicht:

- Produktsortiment 71
- Produktverfügbarkeit 72
- Lieferservice 73
- Support 74
- Internetauftritt allgemein 75
- Onlineshop 76
- Systementwicklung 77
- Gesamteindruck 78

Bewertung ausgewählter Distributoren:

- Conrad 79
- Reichelt 80
- Farnell 81
- Digi-Key 82
- Arrow Electronics 83
- RS Components 84
- Mouser Electronics 85
- EBV Elektronik 86
- Bürklin 87

Entscheidungshilfen	88
Kaufentscheidende Kriterien	89
Relevanz ausgewählter Funktionen, Mittelwertübersicht	91
Detaildarstellung	
• Parametrierbarkeit der Ausgangswerte (U/I)	93
• Schnittstelle zur Steuerung/Kommunikation	94
• Überstromschutz	95
• Überlastschutz	96
• Temperaturschutz	97
• Abschaltmechanismen	98
• Hiccupbetrieb	99
• Weitbereichseingang	100
• Oberwellenkorrektur	101
• Spannungsregelung	102
• Stromregelung	103
• Aktive/passive PFC	104
• Zusätzliche Überwachungsfunktionen	105
• Erweiterter Temperaturbereich	106
Relevanz im Entscheidungsprozess:	
• Lebensdauerangabe (MTBF)	107
• Kundenservice durch den Hersteller/Distributor	108
Notwendige Tests	109
Notwendige Standards, Zulassungen, Prüfungen	110
Soziografie	111
Ausgeübte Tätigkeit	112
Geschäftsfeld	113
Betriebsgröße	114

Auftraggeber:	WEKA FACHMEDIEN GmbH
Grundgesamtheit:	Nutzer der Internetseite www.elektroniknet.de
Befragungsart:	Vollstrukturierter Fragebogen
Stichprobe:	Selbstselektiv
Rücklauf:	498 auswertbare Interviews
Befragungszeitraum:	15. September 2015 bis 15.01.2016
Auswertung:	TENNOKS Hünstetten