

07/19

Redaktionsvorschau

elektronik journal Lichttechnik im September:

- Lichtquellen
- Halbleiter – LED-Treiber
- Steuerungen
- Messtechnik
- Systemlösungen

Hüthig Elektronik Medien Gruppe

Anzeigenschluss:
20. August 2019

Erscheinungstermin:
12. September 2019



Titelmotiv gesponsort von fischer elektronik

Lichtquellen

Horticulture-Beleuchtung

Der Anbau von Pflanzen wird künftig immer stärker an Beleuchtungssysteme gebunden sein. Beim sogenannten Vertical Farming spielt die Beleuchtung eine große Rolle, da das Sonnenlicht vor allem bei größeren Anlagen nicht alle Pflanzen auf jeder Ebene erreicht. Mit LEDs lässt sich sowohl eine klassische Deckenbeleuchtung als auch eine Beleuchtung von der Seite oder zwischen den Pflanzen realisieren.

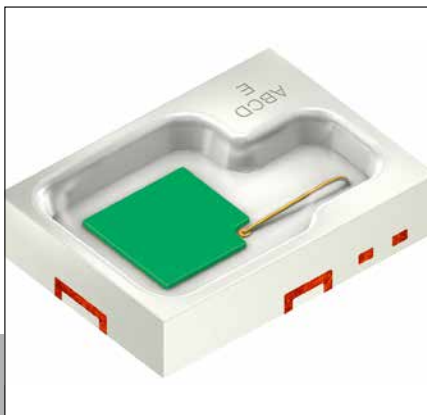
LED-Treiber

Konstantstrom-Treiber

Obwohl Hochleistungs-LEDs komplexer ausgelegte Ansteuerungen erfordern, kommen beim größten Teil der Anwendungen LEDs mit Strömen unterhalb 500 mA zum Einsatz, die durch Konstantstromquellen, also LED-Treiber mit linearer Charakteristik, angesteuert werden. Diese sind anwenderfreundlich, wirtschaftlich und wirken sich nicht auf das EMV-Verhalten aus. Der Beitrag gibt einen Einblick in die Praxis.

Überspannungsschutz mit Thyristoren

LED-Treiber müssen in Straßenleuchten so ausgelegt sein, dass sie den starken Belastungen, insbesondere auch Blitzeinschlägen, zuverlässig standhalten. Um die Zuverlässigkeit von LED-Leuchten im Outdoor-Einsatz zu verbessern,



kann eine geeignete Schutzeinrichtung auf Thyristorbasis Sicherheit, Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Effizienz deutlich verbessern.

Steuerungen

Server statt Schalter

Für den Louvre Abu Dhabi wurde ein Beleuchtungssystem entwickelt, dessen Grundlage ein Automatisierungs-Controller im Verbund mit einem Datenserver ist. Die beiden Lichtrechner basieren dabei auf einer Industrie-Computer-Plattform. Beide Rechner sind jeweils für den Dauerbetrieb ausgelegt.

Belichtungsfehler beim Optical Bonding vermeiden

Belichtungsfehler beim Optical Bonding können künftige Geräteausfälle hervorrufen. Allein am Aushärtungsprozess können vermeidbare Fehler entstehen – beispielsweise bei selbstgebauten UV-Lichtquellen für die Aushärtung von Klebern. Der größte Fehler liegt hier in der Intensität. Diese kann zu stark, zu schwach oder nicht gleichmäßig sein. Hier kann eine geeignete Steuerung Abhilfe schaffen.

Messtechnik

Qualitätskontrolle mit molekularem Fingerabdruck

Spektroskopie-Anwendung für den Blick ins Detail: Verbraucher fordern Transparenz im Hinblick auf die Inhaltsstoffe und Qualität ihrer Nahrungsmittel. Auch die Erzeuger haben ein gesteigertes Interesse an einer detaillierten und verlässlichen Qualitätskontrolle. Dank einer neuen Generation von LEDs mit Breitbandspektren sind nun mobile Spektrometer für präzise Messungen, die bisher auf das Labor beschränkt waren, möglich geworden.



Evaluation-Guide für Blue Light Hazard

Die Norm IEC 62471 stellt hohe Anforderungen an Messgeräte und Verfahren zur zuverlässigen Beurteilung der BLH-Risikoklassen (BLH: Blaulichtgefahr) von Lichtquellen. Darüber hinaus erklärt der IEC Technical Report 62778, wie die IEC 62741 sich zur einfachen Beurteilung der BLH von Lampen und Leuchten mit sichtbarer Strahlung nutzen lässt. Dieser Beitrag stellt Messverfahren für die BLH-Bewertung anhand praktischer Messungen vor.

Stroboskopische Sichtweitenmessung

Die stroboskopische Sichtbarkeitsmessung (SVM) ist eine neue Metrik, welche von Philips Research entwickelt wurde. Der Artikel behandelt die grundlegenden Flicker-Metriken wie Flicker-Index, Flicker-Prozentsatz und Flicker-Frequenz sowie gängige Messverfahren und Messgeräte. Dabei diskutiert er Methoden zur Beseitigung des Flicker-Effekts.

Systemlösungen

Human Centric Lighting

HCL-Lichtlösungen sind komplexe Systeme, welche für die Gesundheit des Menschen immer bedeutender werden. Für dessen Realisierung ist eine gewerkübergreifende Kooperation notwendig. Wo derzeit die Probleme liegen und welche Aspekte Anwender (Lichtplaner, Elektroplaner, Architekten) beachten müssen, erklärt dieser Beitrag.

REDAKTIONSVORSCHAU



Anzeigenformate

	Breite x Höhe	Grundpreis s/w	4c
1/1 Seite	178 mm x 257 mm	€ 3.480,-	€ 4.555,-
1/2 Seite	86 mm x 257 mm / 178 mm x 126 mm	€ 1.920,-	€ 2.765,-
1/3 Seite	56 mm x 257 mm / 178 mm x 83 mm	€ 1.195,-	€ 2.040,-
1/4 Seite	41 mm x 257 mm / 178 mm x 62 mm	€ 880,-	€ 1.480,-

Für weitere Informationen
fordern Sie bitte unsere
kompletten Mediadaten an.
Oder klicken Sie einfach auf

www.elektronikjournal.com

Ansprechpartner

Anzeigenleiter:
Frank Henning
Tel. +49 (0) 6221 489-363
frank.henning@huethig.de

Verlag

Hüthig GmbH
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg
Tel. +49 (0) 6221 489-232
Fax +49 (0) 6221 489-482
www.all-electronics.de

Außendienst

**Nordrhein-Westfalen, Bremen,
Hamburg, Schleswig-Holstein,
Niedersachsen, Niederlande**
Matthias Hofmann
Wiesenweg 2
D-33175 Bad Lippspringe
Tel. +49 (0) 5252 938063
Fax +49 (0) 5252 938065
info-m.hofmann@web.de

Württemberg
Bogisch GmbH
Dipl.-Kfm. Hans-Jörg Bogisch
Dipl.-Kfm. Dirk Bogisch
Goethestraße 15
D-73119 Zell unter Aichelberg
Tel. +49 (0) 7164 4071
Fax +49 (0) 7164 6523
info@bogisch.com

**Baden, Hessen, Rheinland-Pfalz,
Saarland**
Hüthig GmbH
Jonathan Leibl
Im Weiher 10
D-69121 Heidelberg
Tel. +49 (0) 6221 489-287
Fax +49 (0) 6221 489-482
jonathan.leibl@huethig.de

**Bayern, Berlin,
Neue Bundesländer,
Ausland: Österreich,
England, Irland,
USA, Kanada**
Marion Taylor-Hauser
Max-Böhm-Ring 3
D-95488 Eckersdorf
Tel. +49 (0) 921 31663
Fax +49 (0) 921 32875
taylor.m@t-online.de

Schweiz, Liechtenstein
interpress
Katja Hammelbeck
Ermatinger Str. 14
CH-8268 Salenstein
Tel. +41 71 55202-12
Fax +41 71 55202-10
kh@interpress-media.ch

Bestellung

Bitte rufen Sie mich an

Bitte senden Sie mir die Media-Daten zu

- AUTOMOBIL-ELEKTRONIK
- elektronik industrie
- elektronik journal
- productronic
- all-electronics.de

Wir sind interessiert an einer Anzeige

- 1/1 Seite
- 1/2 Seite
- 1/3 Seite
- 1/4 Seite

Fax-Service +49 (0) 6221 489-482

Name, Vorname _____

Firma _____

Abteilung _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____