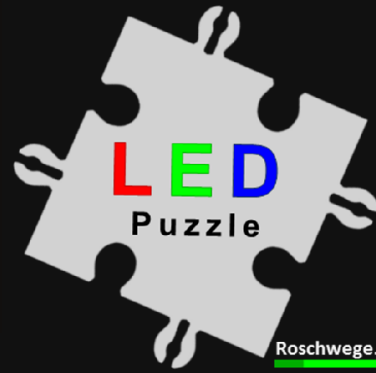


ROSCHWEGE



November 2016

Wissenschaft und Forschung

Ziel der Entwicklung des LED-Puzzles als Lichtquelle war die kabellose Verbindung und einfach zu montierende Anordnung von LED-Boards als Lichtquelle.

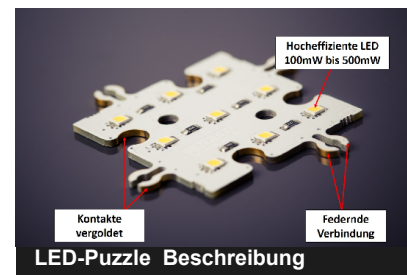
Dabei werden alle LED-möglichen Lichtspektren sowie sehr hohe Beleuchtungsstärken von bis zu 180 Lumen pro Watt geboten.

Durch hocheffiziente LEDs wird die Erwärmung des Systems minimiert und die Lebensdauer maximiert.

Dank einfacher Montage und Demontage können die LED-Boards immer wieder in verschiedenen Versuchsreihen verwendet werden.

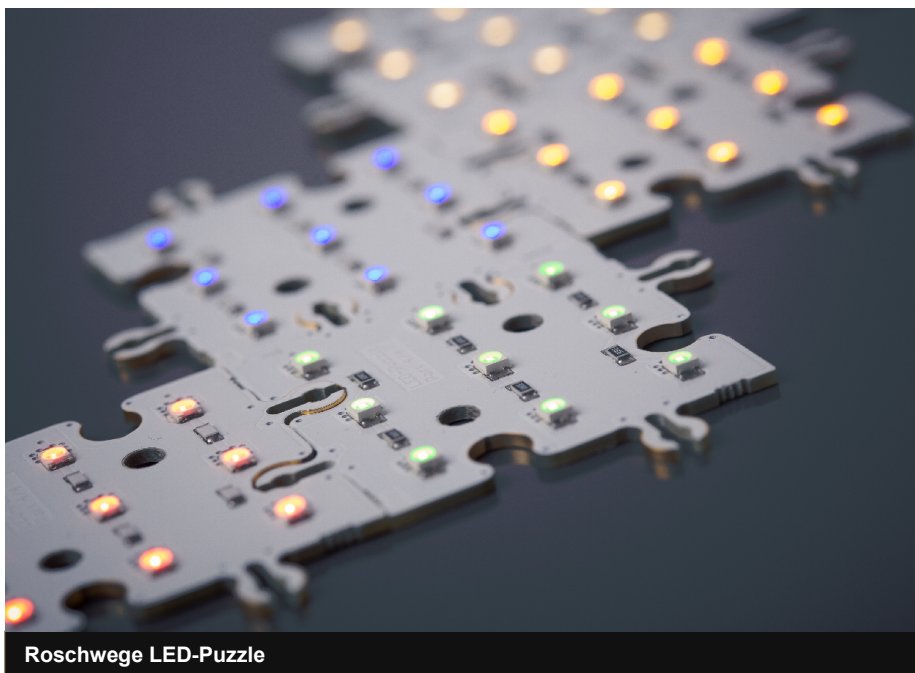
Dieser Einsatz eignet sich besonders für kleinere Testreihen. Die einfache Anwendung für unterschiedliche Versuche minimiert die Investitionskosten und maximiert die Möglichkeiten.

**Einfachste Handhabung
ohne Steckverbinder,
kombiniert mit moderner
LED-Technik**



LED-Puzzle Beschreibung

Patent und Markenamt
DE 10 2015 004 339 A1



Roschwege LED-Puzzle



Roschwege GmbH

Untergasse 3
35753 Greifenstein

Telefon: 06449 - 717475
Fax: 06449 - 206334
E-Mail: mail@roschwege.de

Bestückung: 9 LEDs pro Standard Puzzle	Farbe	Leistung Maximal
Warmweiß	3000K	0,5W
Neutralweiß	5000K	0,5W
Kaltweiß	6000K	0,5W
Blau	450nm	0,5W
Grün	520nm	0,5W
Amber	590nm	0,5W
Rot	625nm	0,5W

Bestückung: 9 LEDs pro Power Puzzle	LED-Typ	Farbe	Leistung Maximal
Warmweiß	Nichia	3000K	2,5W
Neutralweiß	Nichia	5000K	2,5W
Kaltweiß	Nichia	6000K	2,5W
Pflanzenmix universal für schönes Aussehen	Nichia	WW/KW	2,5W
Pflanzenmix für verstärktes Wachstum	Mix	Mix	2,5W
UV	Mix	370-400nm	2,5W
IR	Mix	850-940nm	2,5W
Farbige LED's	Kingbright	450 -600nm	2,5W

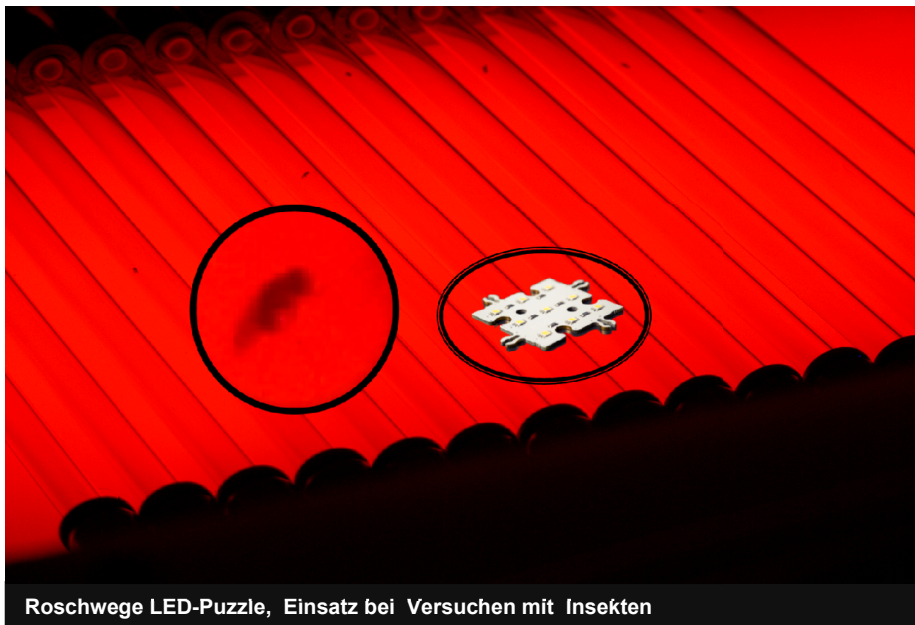
Versorgungsplatine



Versuchsaufbau mit LED-Puzzle - MPI Jena

Vorteile

- ♦ Einfachste Selbstmontage und Demontage
- ♦ Leichte Umrüstung bestehender Systeme auf LED-Technik
- ♦ Hohe Intensitäten möglich
- ♦ Flexible Zusammensetzung des Farbspektrums
- ♦ Geringe Abwärme
- ♦ Unbegrenzt in Mengen und Form einsetzbar
- ♦ Schnelle Anpassung für verschiedene Versuchsreihen
- ♦ Immer wieder einsetzbar
- ♦ Regelbar
- ♦ Hohe Effizienz
- ♦ Minimierung der Kosten



Roschwege LED-Puzzle, Einsatz bei Versuchen mit Insekten

Größe:

4,5 x 4,5 cm LED-Grundfläche
6 x 6 cm incl. Verbindungsnasen

Die Versorgungsspannung der LED-Puzzle beträgt:
12,0 Volt (10 ...14,5 Volt maximal)

Die wichtigsten Projekte mit folgenden Forschungsinstituten und Universitäten

- ◆ Max-Planck-Institut, für Chemische Ökologie, Jena
- ◆ Friedrich-Schiller-Universität, Jena
- ◆ Max-Planck-Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie, Golm
- ◆ Leibnitz Institut für Pflanzenbiochemie, Halle
- ◆ Albert-Ludwigs -Universität, Freiberg
- ◆ Regierungspräsidium, Gießen
- ◆ Syngenta, Schweiz
- ◆ German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv), Halle, Jena, Leipzig
- ◆ Gregor Mendel-Institut, Wien
- ◆ Max F. Perutz Laboratories, Wien
- ◆ Johann Wolfgang Goethe-Universität, Frankfurt
- ◆ Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
- ◆ Universität Bremen
- ◆ Universität, Leipzig

Weitere in Planung:

Forschungsinstitut Jülich, Universität Göttingen, Thünen -
Institut, Universität Würzburg, Julius Kühn-Institut Dresden

Kontaktieren Sie uns

Falls Sie weitere Informationen zu unseren Produkten und Dienstleistungen möchten, rufen Sie uns an:

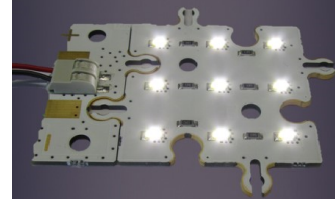
**Roschwege GmbH
-Germany-**

06449 - 717475
06449 - 206338

Fragen per Mail:
mail@roschwege.de

Besuchen Sie uns im
Web:
www.led-puzzle.de

Amtsgericht Wetzlar HRB 892
Ust.- ID Nr.: DE270475835



LED-Puzzle mit Anschlusssteil

Roschwege GmbH

Licht ist Leben

Untergasse 3
35753 Greifenstein

Telefon: 06449 - 717475
Fax: 06449 - 206334
mail@roschwege.de

ROSCHWEGE