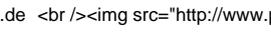




Polycarbonat-Halbzeuge für die LED-Lichttechnik

Polycarbonat-Halbzeuge für die LED-Lichttechnik
Auf der Light + Building präsentiert Bayer intelligente Lösungen mit Platten und Folien
Die LED-Lichttechnik bietet sehr viele Möglichkeiten der energieeffizienten Lichtgestaltung und befindet sich weiter im Aufwind. Dank seiner hohen Transparenz und Designfreiheit gewinnt Polycarbonat als Werkstoff für optische Komponenten von LED-Lampen und -Leuchten stark an Bedeutung. Bayer MaterialScience ist ein führender Anbieter von Polycarbonaten für diese Anwendungen. Neben der Produktreihe Makrolon LED hat das Unternehmen auch ein breites Sortiment von Halbzeugen für die großflächige Lichtlenkung, -streuung und -reflexion entwickelt. Auf der Light + Building Messe in Frankfurt präsentiert es an seinem Stand E41 in Halle 4.0 intelligente und dauerhafte Lösungen mit Makrolon Platten und Makrofol Folien.
Neu im Programm sind zum Beispiel lichtformende und blendfreie Makrolon SX Platten mit einer Lichtdurchlässigkeit von bis zu 90 Prozent. Auf einer Seite sind sie mit einer Mikro-Linsenstruktur ausgestattet, auf der anderen befindet sich eine Oberflächenprägung mit UV-Schutz. Die Platten werden entweder in Einzellage als Frontabdeckung verwendet - mit geradliniger Formung des Lichts, als LED-Nachrüstung der Modelle T5/T8 - oder in Doppellage mit voller Lichtdiffusion.
Bayer MaterialScience stellt außerdem zwei Typen massiver Diffusorplatten vor: Zum einen sind dies die für Innen- und Außenanwendung geeigneten Makrolon DX Produkte mit einer ungewöhnlichen Kombination von hohem Deckvermögen und guter Lichtdurchlässigkeit; zum anderen Makrolon Lumen XT Platten für den Innenraum. Sie werden mit verschiedenem Deckvermögen angeboten, zeichnen sich aber durch eine hohe Lichtdurchlässigkeit von bis zu 90 Prozent aus. Beide Produkttypen sind in Varianten verfügbar, die das LED-Licht entweder kühl oder warm erscheinen lassen.
Diffuse Reflektorplatten der Reihe Makrolon RX bewirken genau das Gegenteil: Diese weißen, opaken Platten reflektieren bis zu 97 Prozent des LED-Lichts. Sie sind mit matter oder glatter Oberfläche und in Dicken von 1 bis 4 Millimetern erhältlich. Die thermoformbaren Produkte werden als reflektierende Oberflächen verwendet. Dank ihrer hohen Steifigkeit sind sie außerdem als Gehäuseteile einsetzbar, die nicht mehr lackiert oder beschichtet zu werden brauchen.
Intelligente Lichtlösungen mit Folien
Wenn es um die Diffusion, Lenkung oder Reflexion von LED-Licht geht, bieten auch Makrofol LM (Lichtmanagement) Polycarbonat-Folien von Bayer MaterialScience Vorteile. Anwendungsschwerpunkt sind Beleuchtungslösungen, wo nur wenig Bauraum vorhanden, aber dennoch eine starke Lichtstreuung oder zum Beispiel dreidimensional geformte Oberflächen gewünscht sind.
Auf der Light + Building zeigt Bayer MaterialScience ein Sortiment an Diffusorfolien, das von transluzenten, stark lichtstreuenden bis zu hoch transparenten, schwach streuenden Typen reicht. Die Streuwirkung kann dabei auch über die Foliendicke gesteuert werden. Zum Programm des Unternehmens gehören auch Spezialitäten wie die Lentikularfolie Makrofol LM 297, bei der ein fein aufgeprägtes Linsenraster die Lichtpunkte einzelner LEDs zu einem Lichtband vereinigt.
Auch im Folienbereich hat Bayer MaterialScience ein Produkt mit sehr starker Lichtreflexion entwickelt: Makrofol LM 903 ist eine weiße, verformbare Folie mit einem Reflexionsgrad von 97 Prozent.
Über Bayer MaterialScience:
Mit einem Umsatz von 11,2 Milliarden Euro im Jahr 2013 gehört Bayer MaterialScience zu den weltweit größten Polymer-Unternehmen. Geschäftsschwerpunkte sind die Herstellung von Hightech-Polymerwerkstoffen und die Entwicklung innovativer Lösungen für Produkte, die in vielen Bereichen des täglichen Lebens Verwendung finden. Die wichtigsten Abnehmerbranchen sind die Automobilindustrie, die Elektro-/Elektronik-Branche sowie die Bau-, Sport- und Freizeitartikelindustrie. Bayer MaterialScience produziert an 30 Standorten rund um den Globus und beschäftigt Ende 2013 rund 14.300 Mitarbeiter. Bayer MaterialScience ist ein Unternehmen des Bayer-Konzerns.
Bayer AG
Kaiser-Wilhelm-Allee 1
51368 Leverkusen
Deutschland
Telefon: +49 (0)214 30-1
Telefax: +49 - (0)214 - 30 - 66247
Mail: info@bayer-ag.de
URL: <http://www.bayer.de> 

Pressekontakt

Bayer AG

51368 Leverkusen

bayer.de
info@bayer-ag.de

Firmenkontakt

Bayer AG

51368 Leverkusen

bayer.de
info@bayer-ag.de

Bayer ist ein weltweit tätiges Unternehmen mit Kernkompetenzen auf den Gebieten Gesundheit, Agrarwirtschaft und hochwertige Materialien. Als Innovationsunternehmen setzt Bayer Zeichen in forschungsintensiven Bereichen. Mit seinen Produkten und Dienstleistungen will Bayer den Menschen nützen und zur Verbesserung der Lebensqualität beitragen. Gleichzeitig will der Konzern Werte durch Innovation, Wachstum und eine hohe Ertragskraft schaffen. Bayer bekennt sich zu den Prinzipien der Nachhaltigkeit und handelt als Corporate Citizen sozial und ethisch verantwortlich. Im Geschäftsjahr 2012 erzielte Bayer mit 110.500 Beschäftigten einen Umsatz von 39,8 Milliarden Euro. Die Investitionen beliefen sich auf 2 Milliarden Euro und die Ausgaben für Forschung und Entwicklung auf 3 Milliarden Euro.