

Kingspan Light + Air ESSMANN Gebäudetechnik

Licht ist nicht gleich Licht

Bad Salzuflen, 15.05.2019. Der Internationale Tag des Lichts am 16. Mai 2019, ist eine globale Initiative der UNESCO, die einen jährlichen Schwerpunkt für die kontinuierliche Wertschätzung des Lichts und seiner Rolle, u.a. in Wissenschaft, Kultur und Baukunst, Energie und nachhaltiger Entwicklungsprojekte bietet. Das breite Thema Licht wird es vielen verschiedenen Bereichen der Gesellschaft weltweit ermöglichen, sich an Aktivitäten zu beteiligen, die zeigen, wie Wissenschaft, Technologie, Kunst und Kultur dazu beitragen können, die Ziele der UNESCO hinsichtlich Bildung, Gleichheit und Frieden zu erreichen. Doch Licht ist nicht gleich Licht.

Das gesunde Tageslicht beispielweise ist für Menschen unverzichtbar. Nach einer Studie der Deutschen Lichttechnische Gesellschaft e.V. (LiTG), Berlin, verbringen wir die meiste Zeit in geschlossenen Räumen. Hierin kann sich eine gute Tageslichtversorgung positiv auf die Stimmung, die Leistungsfähigkeit und sogar auf die Gesundheit auswirken. Dabei wird der Einfluss auf das Tageslicht immer bewusster wahrgenommen. Mit Dachoberlichtern, wie z.B. Lichtkuppeln, Lichtbändern und Flachdachfenstern können Innenräume besonders gleichmäßig und hell beleuchtet werden. Um diese gebündelten Vorteile optimal nutzen zu können, bedarf es ausgereifter Produkte, widerstandsfähiger Materialien und langlebigen Techniken.

Gesundes Tageslicht von oben

Kingspan Light + Air | ESSMANN Gebäudetechnik ist Experte auf diesem Gebiet. Das Unternehmen aus Bad Salzuflen zählt zu den führenden Anbietern von Lichtkuppeln, Lichtbändern und Flachdachfenstern sowie Lamellen, Doppelklappen und Dachgullys und bietet traditionell eine große Auswahl unterschiedlicher Dachoberlichter mit projektbezogen konzipierten

Herausgeber:
Kingspan Light + Air
ESSMANN Gebäudetechnik GmbH
Im Weingarten 2
32107 Bad Salzuflen
Telefon: + 49 5222 791 - 0
www.essmann.de
www.kingspanlightandair.com
E-Mail: info@essmann.de

Ansprechpartner:
Jessica Simanek
Communication & Branding
Jessica.simanek@essmann.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Ausstattungen an. Diese Bauelemente nutzen das Tageslicht dort, wo es am intensivsten ist: ganz oben. Denn direkt von oben fällt Tageslicht wesentlich intensiver in ein Gebäude ein als in "Fensterhöhe" an den Seiten. Grund dafür ist die Verteilung der Leuchtdichte, also die vom Menschen wahrgenommene Helligkeit. Dieser Effekt bleibt über alle Jahreszeiten und auch bei bewölktem Himmel erhalten.

Kingspan ESSMANN Einzelelemente

Kingspan ESSMANN Einzelelemente (Lichtkuppeln, Flachdachfenster, Glaspysramiden) fangen das natürliche Tageslicht effektiv ein und schon relativ kleine Lichtöffnungen im Dach sorgen für eine ausreichende und gleichmäßige Beleuchtung der Innenräume. Im Produktprogramm sind neben starren auch öffnenbare (lüftbare) Varianten mit verschiedenen Antriebsarten gelistet. Die Dachoberlichter besitzen eine bis mehrere Schalen. Den Regelfall der Anwendung stellt gegenwärtig die doppelschalige Lichtkuppel dar. Sie wird in Standardgrößen zwischen 0,60 x 0,60 m bis 2,50 x 2,50 m bzw. 2,00 x 3,00 m fertig vorproduziert mit Aufsetzkränzen im Dach verbaut. Zwischengrößen sind auf Anfrage ebenfalls möglich. Wenn erhöhte Anforderungen an den Wärmeschutz bestehen, kommen drei- oder sogar vierschälige Elemente zum Einsatz.

Kingspan ESSMANN Lichtbänder

Die Produktpalette der Kingspan ESSMANN Dachlichtbänder beinhaltet gebogene Oberlichtbänder, die komplett aus gewölbten oder satteldachförmigen, lichtdurchlässigen Elementen bestehen und über den gesamten Bereich der Dachdurchtrittsöffnung reichen. Dazu gibt es Shedlichtbänder, die auf einer Seite, meistens der Südseite, einen lichtundurchlässigen Shedrücken besitzen.

Alle Dachoberlichter eignen sich gleichermaßen für den innovativen Neubau, die Sanierung sowie die Umrüstung bzw. Reparatur von Industrie-, Handels-

Herausgeber:
Kingspan Light + Air
ESSMANN Gebäudetechnik GmbH
Im Weingarten 2
32107 Bad Salzuflen
Telefon: +49 5222 791 - 0
www.essmann.de
www.kingspanlightandair.com
E-Mail: info@essmann.de

Ansprechpartner:
Jessica Simanek
Communication & Branding
Jessica.simanek@essmann.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

und Verkaufshäusern. Die Auswahl des für die jeweilige Anwendung optimalen Produkts wird von den kompetenten Fachberatern des Herstellers durch entsprechende Planungs-/Berechnungstools unterstützt.

Beleuchtungsqualität

Seit Einführung der Europäischen Normen (EN), insbesondere DIN EN 12464-1, gehören auch Aspekte wie Tageslichtnutzung und energieeffiziente Lichterzeugung zum Begriff der Beleuchtungsqualität. Kingspan Light + Air | ESSMANN Gebäudetechnik stellt sich hierauf mit verschiedenen Verglasungsarten ein. Beispielsweise erzeugen klare Verglasungsarten in Verbindung mit stark gerichtetem Licht eine sehr akzentuierte Belichtung. Für übliche doppelschalige Lichtkuppeln oder Lichtbänder wird z.B. lichtstreuendes, opaleingefärbtes Acryl- oder Polycarbonat-Kunststoffglas verwendet. Der Transmissionswert im sichtbaren Spektrum liegt je nach klarer oder opaler Ausstattung bei 60 bis 70 %. Die Einfärbung verhindert Blendung durch direkt einfallendes Sonnenlicht, eine gewölbte Form reduziert zudem noch den Reinigungsaufwand.

DIN EN 17037 - Tageslicht in Gebäuden

Darüber hinaus trägt das Tageslicht maßgeblich dazu bei, Energieverbräuche für elektrische Beleuchtung gering zu halten. In der europäischen Norm EN 17037 „Daylight of Buildings“, die in absehbarer Zeit in Deutschland als DIN EN 17037 „Tageslicht in Gebäuden“ übernommen wird, gibt es jetzt erstmalig europaweit anwendbare Empfehlungen für die Tageslichtversorgung und die Tageslichtqualität. Das bedeutet nicht nur eine Veränderung des aktuellen Stands der Technik, sondern in Teilen auch neue Kriterien, Bewertungsansätze und Empfehlungen zur Tageslichtversorgung zum Ausblick, zur Sonnenlichtexposition und der Blendung durch Tageslicht ein.

Herausgeber:
Kingspan Light + Air
ESSMANN Gebäudetechnik GmbH
Im Weingarten 2
32107 Bad Salzuflen
Telefon: +49 5222 791 - 0
www.essmann.de
www.kingspanlightandair.com
E-Mail: info@essmann.de

Ansprechpartner:
Jessica Simanek
Communication & Branding
Jessica.simanek@essmann.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Leistungen aus einer Hand

Die Planung, Herstellung und Ausstattung von Gebäuden mit nachhaltig konzipierten und energieeffizienten Oberlichtern gehört traditionell zum Leistungsumfang von Kingspan Light + Air | ESSMANN. Die Tageslichtexperten bieten neben der integralen Planungsunterstützung und dem gezielten technischen Support während der gesamten Projektabwicklung einer Neubau- oder Sanierungsmaßnahme, Leistungen aus einer Hand. Hierzu zählen alle vorschriftenkonformen, modular aufgebauten Systemkomponenten für eine individuell auf das jeweilige Bauprojekt zugeschnittene Tageslichtkonstruktion mit hohen Lichttransmissionen, guten bauphysikalischen Werten und hochwertigen Ausstattungen. Kingspan ESSMANN Tageslichter sind das Ergebnis einer konsequenten Produktentwicklung auf höchstem Qualitätsniveau. Weitere interessante Informationen rund um die Dachoberlichter und gesunde Tageslichtausnutzung stellt der Hersteller auf seiner Homepage unter www.essmann.de/esssystem/belichtung zur Verfügung.

Ca. 6.326 Zeichen (mit Leerzeichen)

Kingspan Light + Air | ESSMANN

Das Unternehmen gehört zur Unternehmenssparte Light + Air der Kingspan Group und ist einer der in Europa führenden Hersteller von Produkten und Systemlösungen in den Bereichen Licht, Luft und Sicherheit für Flachdächer. Die Kingspan Group mit Sitz in Irland beschäftigt weltweit über 13.000 Mitarbeiter/-innen und ist führend im Bereich nachhaltiger Bauprodukte, wie z. B. Hochleistungsisolierung oder Systeme für die Gebäudehülle.

Herausgeber:
Kingspan Light + Air
ESSMANN Gebäudetechnik GmbH
Im Weingarten 2
32107 Bad Salzuflen
Telefon: +49 5222 791 - 0
www.essmann.de
www.kingspanlightandair.com
E-Mail: info@essmann.de

Ansprechpartner:
Jessica Simanek
Communication & Branding
Jessica.simanek@essmann.de

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de