

## KITEO ENERGIEEFFIZIENZ



### DAS PLUS AN WIRTSCHAFTLICHKEIT

Die K-DESIGN LED System-Leuchten verbrauchen nur einen Bruchteil des Energiebedarfs üblicher Produkte und enthalten keine giftigen oder umweltbelastenden Substanzen.

Ohne Kompromisse hinsichtlich der Lichtqualität und Leistung einzugehen, verfügen die modernen LED Light-Engines über eine Lebensdauer von bis zu 35.000 Betriebsstunden und sind praktisch wartungsfrei. Beste Komponenten und präzise Fertigung in Deutschland und Österreich garantieren überragende Lichtqualität in ausgezeichneter Verarbeitung.

### KITEO ZUKUNFTSWEISEND



Kiteo ist Kongress-Partner des Bundeskongresses der Energieberatung 2012 unter der Schirmherrschaft des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung. Kiteo ist außerdem Technologie-Partner des Energiespar-Portals Effion für effizienten Stromverbrauch in Haus- und Gebäudetechnik.

# KITEO ENERGIEEFFIZIENZ

## BENCHMARK WIRTSCHAFTLICHKEIT

Die K-DESIGN LED System-Leuchten ermöglichen dank effizienter LED-Technologie ein enormes Energieeinsparungspotential und amortisieren sich damit innerhalb kürzester Zeit.

## ANWENDUNGSBEISPIEL

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Raumgröße:              | 4 x 3 m                          |
| Raumhöhe:               | 2,7 m                            |
| Wartungsfaktor:         | 0,67 / 0,75 *                    |
| Lage der Nutzebene:     | 0,75 m                           |
| Anzahl der Leuchten:    | 15 Stück                         |
| Reflexionsgrade:        | 70/50/20%                        |
| Betriebsdauer pro Jahr: | 250 Tage x 11 Stunden<br>pro Tag |
| Stromkosten:            | 0,20 €/kWh                       |



\* 0,67 für offenen Reflektoraufbau bei Kompaktleuchtstoff (CFL) und bei Halogen-Niedervolt;  
0,75 für Kiteo KIUB 12F, da staubdichter Hochglanzreflektor

| Leuchten Typ   | K-DESIGN KIUB 12F | Kompaktleuchtstoff (CFL) | Halogen (Niedervolt) |
|--|-------------------|--------------------------|----------------------|
| Bestückung   | 1/12W LED + EVG   | 1/26W TC-DEL + EVG       | 1/75W QT12 + ETR     |
| Leuchtenwirkungsgrad (LOR)                                   | 69%               | 55%                      | 62%                  |
| Mittlere Beleuchtungsstärke                                  | 527 lx            | 509 lx                   | 515 lx               |
| Gleichmäßigkeit  | 0,60              | 0,67                     | 0,64                 |
| Anzahl Leuchten  | 15 Stück          | 15 Stück                 | 15 Stück             |
| Elektr. Leistungsaufnahme gesamt <sup>1</sup>                | 201 W             | 398 W                    | 1.197 W              |
| <b>Systemeffizienz effektiv <sup>2</sup></b>                 | <b>51,5 lm/W</b>  | <b>37,4 lm/W</b>         | <b>11,3 lm/W</b>     |
| Energieverbrauch pro Jahr                                    | 552 kWh/a         | 1.093 kWh/a              | 3.291 kWh/a          |
| Energiekosten pro Jahr                                       | 110 €/a           | 219 €/a                  | 658 €/a              |
| <b>Energiekostensparnis durch K-DESIGN KIUB 12F pro Jahr</b> | <b>-</b>          | <b>108 €/a</b>           | <b>548 €/a</b>       |
| <b>Relative Energiekostensparnis durch K-DESIGN KIUB 12F</b> | <b>-</b>          | <b>49%</b>               | <b>83%</b>           |

<sup>1</sup> Versorgungsgerät (EVG bzw. ETR) berücksichtigt

<sup>2</sup> Leuchtenwirkungsgrad (LOR) berücksichtigt