

Vorteile des Dimmsystems TRILL© mit LED-Leuchten

für Straßen, Gebäude und Hallen

- Energie-/Stromersparnis bis zu 90%
- Hohe Lebensdauer von ca. 50.000 Betriebsstunden
- Geringe Wärmeentwicklung der Leuchtkörper
- Geringe Wartungs- und Reinigungskosten
- Manuelle oder automatische bedarfsgerechte Helligkeitseinstellungen
- Beliebig viele Leuchten-Gruppen automatisch- oder sensorgesteuert
- Einstellbare Lichtszenarien über 24 Stunden und Wochenenden
- Abweichungen von vorprogrammierten Szenarien manuell einfach durchführbar
- Lokale Helligkeitssteuerung mit RADAR- oder PIR-Sensor
- Wählbare Einschalthelligkeit. Neustart bei Stromausfall mit der letzten Helligkeit
- Konstante Hallenbeleuchtung mit z.B. 300 LUX. Berücksichtigung von Tageslicht
- Batteriebetriebene Fernsteuerung in Scheckkartengröße für z.B. Sicherheitsdienste
- Komfortable und einfache Einstellungen über PC
- Autarker Betrieb auch ohne Computer
- Keine zusätzlichen Kabelverlegungen
- Gruppensteuerung und Kompletsteuerung kombinierbar.
- Keine Übertragung der Steuerinformationen über Netzkabel
- Störungsfreie Übertragung per Funk
- Keine Unterhaltskosten bei Steuerungen über 20km Entfernung
- Europaweite Betriebszulassung

Vorteile bei der Anwendung

- Sofort 100% Leuchtkraft nach dem Einschalten
- Farbwiedergabe - hohe RA-Werte der beleuchteten Objekte
- Regulierung von Helligkeit und Farbtemperatur
- Ein-Aus-Schaltfrequenz von bis zu 1 Million Schaltzyklen
- Stoßfest und vibrationsunempfindlich
- Staub- und wassergeschützte Ausführungen verfügbar
- Verringerte Verschmutzung durch Insekten
- Lange Garantiezeiten auf alle elektronischen Bauteile
- Gute Funk-Durchdringung von Wänden und Regalen (Lageranwendungen)
- Geringste Funkemissionen, weniger als Eintausendstel eines Mobiltelefons

Vorteile in der Sicherheit

- Verringerte Brandgefahr bei leistungsstarken LED-Hallenleuchten – niedrigere Versicherungskosten
- Tolerierte Spannungsschwankungen von 85-285 Volt.
- Unterschiedliche Schutzklassen / Schutzarten I+II
- Kein Ex-/Implodieren der Leuchtmittel. Sicherheit am Arbeitsplatz

Vorteile für die Gesundheit

- Kein schädlicher UV-Lichtanteil - Einsatz in sensiblen Bereichen möglich
- Kein schädlicher IR-Lichtanteil - Einsatz in sensiblen Bereichen möglich
- Kein Brummen - angenehmes Wohlfühl am Arbeitsplatz

- Kein Flimmern - angenehmes Wohlbefinden am Arbeitsplatz
- Kein Flackern - Sicherheit am Einsatzort
- Geringe Lichtabstrahlung von Straßenleuchten auf Privat- oder Naturgelände

Vorteile für die Umwelt

- Recyclbar bis zu 100%, kein schädlicher Sondermüll (z.B. Quecksilber)
- Umweltschonende Technik - senkt den Kohlendioxid-Ausstoß um bis zu 90%
- Reduzierungen in der Energieerzeugung und Stromkosten.
- Keine Lichtabstrahlung auf ungewollte Flächen, in den Himmel oder in die Natur (geringste Lichtverschmutzung)

TRILL_VORTEILE_GER_03.docx