

LED.Licht.Lösungen:

Bis 80% Effizienzgewinn für Kommunen bei Innenbeleuchtung

Weniger Kosten und besseres Licht durch LEDs im Innenbereich – Bürogebäude, Veranstaltungsräume, Schulen, Sporthallen, Schwimmbäder u.v.m.



Leuchtdioden stehen weltweit vor einer umfassenden Einführung in der Allgemeinbeleuchtung. Durch ihre technischen Vorteile gegenüber herkömmlichen Lichtquellen, ihrer positiven physiologischen Wirkungen auf Menschen und der geringen Belastungen für die Umwelt – die Vorteile der LED erstrecken sich auf Lebensdauer, Energieverbrauch, Flexibilität, Entsorgung und Wartung – wird sich diese Technik in den kommenden Jahren durchsetzen und konventionelle Leuchtmittel nahezu vollständig vom Markt verdrängen. Zahlreiche Projekte belegen dass mit effizienter LED-Lichttechnik Kommunen bis zu 80 Prozent Energie einsparen können – bei deutlich höherer Lichtqualität und stark reduzierten Kosten. Die Innenraumbeleuchtung hat signifikant andere Anforderungen als die Straßenbeleuchtung. Während auf Verkehrswegen die Erkennbarkeit von Hindernissen und eine gute Orientierung in der Dunkelheit sichergestellt werden muss, spielen in der Innenraumbeleuchtung andere Qualitätskriterien eine tragende Rolle. Aktuell ist die LED-Technik so weit ausgereift, dass höchste Anforderungen an Lichtqualität und gleichzeitig hohe Effizienz gewährleistet sind. Vor allem die günstigen Wartungs- und

Betriebskosten sind für die öffentliche Hand oft maßgeblich für eine Entscheidung zugunsten einer LED-Lösung. Durch die Kombination der LED-Komponenten mit zusätzlichen intelligenten Steuerungen kann die Systemeffizienz der LED-Beleuchtung noch weiter gesteigert werden. Abhängig von der spezifischen Anwendung sind in diesem Fall Energieeinsparungen von 80% belegbar. Die Umrüstung der Beleuchtung auf LED und die Umsetzung der vorgenannten Energieeinsparung erfordern keine zusätzlichen Investitionen in die bestehende Infrastruktur. Die LED-Technologie ermöglicht eine auf die jeweilige Situation abgestimmte und optimierte Lichtplanung. Unabhängig vom Altzustand lässt sich in nahezu allen Anwendungssituationen eine ideale und normgerechte Beleuchtungslösung realisieren. Zahlreiche Projekte belegen eine außerordentlich hohe Nutzerakzeptanz in der Bevölkerung für hochwertige LED-Technologie. Im Vergleich mit konventioneller Lichttechnik wird LED-Beleuchtung durchgehend als bevorzugte Lösung insbesondere betreffend Farbwiedergabe, Lichtlenkung, Helligkeits- und Sicherheitsempfinden bewertet.



Dipl.-Ing. Klaus Brenner
Tel 0664 4554 227
Fax (01) 3180 567
LED.at@aon.at
www.LED-brenner.at



LEISTBARE LEBENSQUALITÄT FÜR ALLE

**Smart Cities –
Städte neu denken**