



*«Give light and people will find the way»
Ella Baker*

EFFIZIENTE LEUCHTEN UND ENERGIESPARLAMPEN

LED.

Drei Buchstaben die die Lichtwelt verändern werden

Im Jahr 2008 Schätzungen der Anstalt der Gemeinsamen Forschungsstelle (GFS) zufolge ist Beleuchtung für 8,9% des weltweit gesamten Energieverbrauchs verantwortlich und emittiert jährlich rund 1,9 Mio. Kohlendioxid (CO₂) in die Atmosphäre.

Der Strombedarf für die Beleuchtung wächst weltweit rund 2.1% jährlich, und die Vereinigten Staaten von Amerika und Europa haben den höchsten Stromverbrauch. Der Wohnungs- und Gewerbebereich sind für etwa 75% des Primärenergieverbrauchs verantwortlich, gefolgt vom Industriesektor (rund 18%).

Beleuchten ist ein energieverbrauchendes Verfahren, bzw. ein kostspieliges Verfahren.

Lichtverbrauch, Leistung und Lichtausbeute können deutlich in Abhängigkeit von der Lichtquelle abweichen. Es wäre eher sinnvoll über Energieeffizienz zu reden, bzw. über die Lichtausbeute einer konventionellen Glühlampe.

Seit 2009 wird es in den Europäischen Union intensiv daran gearbeitet, die **Energieeffizienz** durch Inanspruchnahme geeigneter, bzw. umweltverträglicher Geräte mit niedrigem Stromverbrauch wie LED-Licht zu erhöhen.

VORTEILE DER LEUCHTMITTEL LEDS

- **Lebensdauer:** im Gegensatz zu herkömmlichen Lampen eine 50.000-100.000Std(LED)Lichtleistung, mit gründlicher Senkung der technischen Instandhaltungskosten;
- **Hohe Energieeffizienz:** durch Einsatz von LED Beleuchtungstechnik über 60% Erhöhung der Primärenergieeinsparungen im Vergleich zu konventionellen Glühlampen rund 93% Kosteneinsparungen -im Vergleich zu Halogenlampen bis 90% -im Vergleich zu Metalldampf lampen 70%-im Vergleich zu Leuchtstofflampen 66% ;
- **Hohe Sicherheitsstandard:** LED weist einen Siliciumgehalt auf, enthält keine gesundheitsschädlichen Gase oder Schadstoffe wie Blei, Stickstoff und Quecksilber; das Licht ist frei von Infrarot-, bzw. Ultraviolett-Strahlen.
- **Niederspannung:** bei geringer Wärmeentwicklung sind LEDs mit Kleinspannung versorgt; maximale Leistungen auch bei tiefen Temperaturen. LEDs Beleuchtungssysteme können in Berührung mit Kunststoff, Holz oder Stoffe, die keinen Wärmeeintrag vertragen, problemlos installiert werden. Die Einsparungen in der Klimatisierung stark beleuchteter Räume sind deutlich spürbar;
- **Hohe Lichtausbeute:** sofortiges Ein-, bzw. Abschalten, kein Flimmern, kompakte Lichtquelle mit genauer Steuerung des ausgestrahlten Lichtes. Exzellente Farbwiedergabe.
- **Vielfältiger Einsatz** auf Grund der Anpassbarkeit.



- LED Beleuchtungstechnik bietet viele Vorteile: sie entwickelt kaum Wärme und verbraucht wenig Energie (90%) sie besticht durch gute Farbwiedergabe, ist leicht zu dimmen und hält mit bis zu 50.000 Betriebsstunden fast ein Shop Leben Lang.
- **Die üblichen Leuchtbirnen können lediglich 10% der Energie-Absorption** in Lichtenergie umwandeln; energiesparende Leuchtstofflampen hingegen über 25%, während der Rest als Wärme verloren geht.
- Im Ernstfall, d.h. bei Gasentladungslampen (oder Lampen, die das Ende ihrer vom Hersteller definierten Lebensdauer erreicht haben, und die für Sportanlagen und als Straßenbeleuchtungen eingesetzt werden), beträgt das Verhältnis $1/3$. Sofern ein Beleuchtungssystem mit jeweils 30 Watt Leistung und gleichwertiger Systemlichtausbeute ausweist, verbraucht ein LED-Beleuchtungssystem nur 10W. Gegenüber der Glühlampenlichtquelle erhöht sich das Verhältnis auf $1/10$. Bei einem durchschnittlichen 100 W Stromverbrauch bietet ein LED-Beleuchtungssystem einen 10W Energieverbrauch.



Reflexion Italien S.r.l.

Reflexion Italien S.r.l.

Bessere Lichtergebnisse Bei weniger Energieverbrauch

Die Reflexion Italien S.r.l. stets realisiert mehrfache Anwendungen der LED Technik und das Unternehmen gilt als Pionier bei der Energieeinsparung und dem Umweltschutz.

Reflexion Italien S.r.l. Produkte sind erfolgreich wegen des optimalen Verhältnisses zwischen Qualität und Preis in den Markt eingetreten; Kunden können deutliche Ersparnisse auf der Stromrechnung beobachten und geringere Instandhaltungskosten der installierten Produkte. Wegen der verschiedenen Dienstleistungen und Produkte, die der spezifischen Bedürfnisse der Kundschaft zugeschnitten sind, ist die Reflexion Italien S.r.l. stets in der Lage, die kontinuierliche **Verwertung** und **Verteilung energiepolitischer Konzepte** nachzuweisen.

Reflexion Italien S.r.l. liefert immer den besten Service an die Kunden und ein Team von Ingenieuren kann jeder Zeit technische Fragen der entsprechenden Bereiche behandeln und findet die beste lichttechnische Lösung für jedes Projekt.

UNTERNEHMENSSTZ

UNSERE AUFGABENSTELLUNG:

Die Erforschung, die Entwicklung und die Verbreitung der LED Lichttechnik und der damit verbundenen unzähligen Anwendungsbereiche.



Reflexion Italien S.r.l. ist ein Unternehmen, das die Produkte der Marke Reflexion und RL in seinem Heimatmarkt vertreibt. Es ist eine exklusive Fachhändler.

MANAGEMENT

Organigramm



PRODUKTKATALOG



KOMMERZIELLE NUTZUNG

Einige unserer Produkte



LED-Panel



Pendant Light



Track Light



Bracket Tube



Downlight ECO



INDUSTRIELLE NUTZUNG

Einige unserer Produkte



Street Light



Linear Track Light



Tri-proof



Super Flood Light

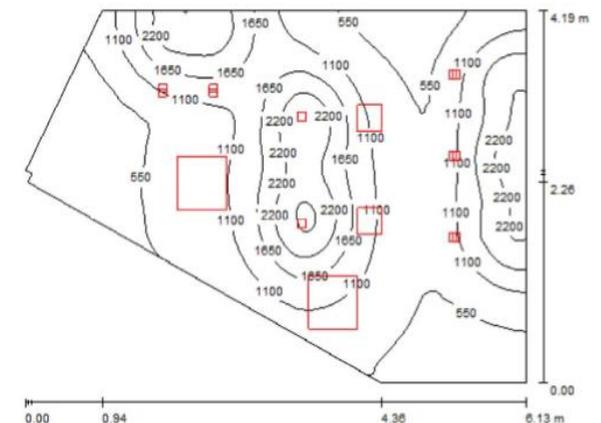
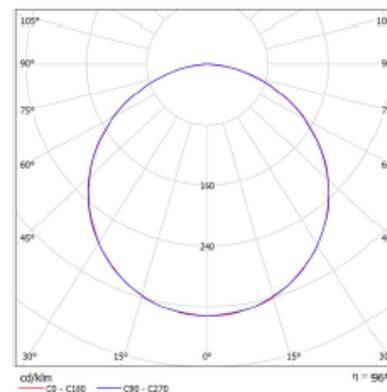
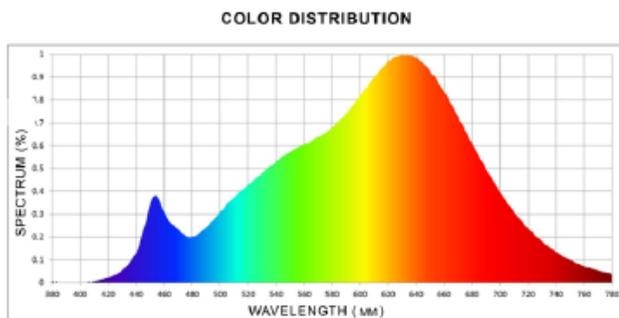


Sky Bay Light

DIENSTLEISTUNGEN



- Vermessung zur Beleuchtungsberechnung (Anwendungsprobleme und Rückmeldung; Erfassung des optischen Komforts, gesetzliche Anforderungen);
- Licht-Investitionskalkül, Entwurf eines neuen Beleuchtungsplans einschließlich Energieeinsparungen einschließlich und höher Sehkomfort; mögliche Erfassung einer dreidimensionalen Simulation des bestehenden Layouts;
- Detaillierte Berechnung einer kundenspezifischen Rückzahldauer (Kapitalrentabilität) entsprechend der Kundenvorgaben;
- Technischer Support Entsprechend der spezifischen Anforderungen unserer Kunden;
- Installations- und Montage.



REFERENZENZE

Einige unserer Kunden

A.S. Roma Store

Agenzia delle Dogane

Albasider SpA

Banca D'Italia

Beckers Group

BT Italia

Bloomberg TV

Bmw Italia

Bosch Group Italia Aresi SpA

Bosch Group Italia VHIT SpA

Bosch Rexroth

BT Group

Carrefour Italia

Epson Italia

Esselte

Essere e Benessere

Fater

Ferrero-Pozzuolo Martesana

Forte Chance

Giuso Guido SpA

Gruppo Pelizzari

Hypromat Italia – Aquarama

Intesa San Paolo

Invidiauomo Srl

Mont Blanc

Ospedale Fatebenefratelli

Ospedale San Luigi

Photovoltaic Systems

Questura di Como

Saloon Service

STMicroelectronics

Telecom Italia SpA

Torre Expo 2015

Trenitalia SpA

Unicredit

Yamaha



Belmonte



Giuso Guido SpA



STMicroelectronics



Agenzia delle Dogane, Como



Bosch Rexroth



Bosch Group Italia Aresi SpA

KONTAKTE

Reflexion Italia srl

Kommerziellsitz : Via Matteotti, 39, 22012, Cernobbio (CO), Italia

Unternehmenssitz : Via Cadorna 12, 22100 Como (CO), Italia

Tel: +39 031 242404

Fax: +39 031 3308819

Steuernummer und Steuerkennzeichen: 03278240134

E-mail: info@reflexionlight.it



www.reflexionlight.it