



LICHT FÜR DIE ZUKUNFT

GREEN BALANCE

REGIONAL VERWURZELT, WELTWEIT VERZWEIGT

**Nachhaltigkeit, Energieeffizienz und Klimaschutz:
Positionierungspotenzial für LED-Beleuchtung**

NACHHALTIGKEIT BEI BILTON LEDON Technology

AUF EINEM BLICK

BILTON LEDON Technology (BLT) ist der Spezialist mit hoher Kompetenz in der LED-Beleuchtung. Durch ein modular aufgebautes Produktsortiment bietet das Unternehmen mit Sitz in Saalfelden und Lustenau für jede Kundenanforderung das passende Produkt. Daher versteht BLT sich als Projekt- und Systempartner für Architektur, Handel und Industrie. BLT ist der Komplettanbieter für hochwertige und langlebige LED-Lösungen und intelligente Lichtmanagementsysteme. Heute ist BLT Innovationsführer am Markt und produziert und entwickelt in Österreich.

Bei BILTON LEDON Technology werden folgende Kriterien stets weiterentwickelt und verbessert um immer das beste Ergebnis für die Nachhaltigkeit zu erzielen:



EFFIZIENZ

BILTON LEDON Technology entwickelt elektrische Designs, die eine höchst mögliche Effizienz gewährleisten. Dafür werden ausschließlich LEDs auf dem höchsten Stand der Technik verbaut



LEBENSDAUER

Für BILTON LEDON Technology setzt bereits bei der Entwicklung auf eine hohe Lebensdauer. Das ist die Basis für die Erzeugung einer ressourcenschonenden LED-Beleuchtung:

// Es werden ausschließlich LM80 geprüfte LEDs verwendet

// Eine Integrierte Temperaturüberwachung schützt die LED-Lichtbänder vor Überhitzung

// Beschichtungen & Vergüsse garantieren Schutz vor äußeren Einflüssen



BIS ZU 10 JAHRE GARANTIE

Die Produkte bei BILTON LEDON Technology werden für eine lange Lebensdauer entwickelt. Ein Effekt davon ist bis zu 5-Jahre Garantie auf die von BILTON LEDON Technology entwickelten und produzierten Produkte



MADE IN AUSTRIA

„Made in Austria“ ist nicht nur ein Slogan, es ist das Fundament und das Selbstverständnis des Unternehmens. BILTON LEDON Technology lebt, entwickelt und produziert dementsprechend



INNOVATIONSFÜHRER

Die Beleuchtungsbranche ist sehr schnelllebig, dessen ist man sich bei BILTON LEDON Technology bewusst. Dementsprechend setzt man auf ein innovatives und effizientes Produktportfolio



ZERTIFIZIERUNGEN

Produkten wie auch interne Prozessen sind bei BILTON LEDON Technology zertifiziert – mit allen erforderlichen sowie auch zahlreichen freiwilligen Zertifizierungen die für ein standardisiertes und nachhaltiges Unternehmen von Bedeutung sind (ISO, UL, ENEC, u.s.w.)



100 % WERTSCHÖPFUNG AUS ÖSTERREICH

BILTON LEDON Technology verfolgt die Strategie einer 100%igen Wertschöpfung. Ein schonender Umgang mit Ressourcen ist einer zentraler Handlungsansatz für die Unternehmensführung



LIEFERUNG PER BAHN

Materialien, die nicht aus Europa stammen, werden bei BILTON LEDON Technology zu 80 Prozent mit der Bahn geliefert um die CO2-Last so gering wie möglich zu halten

MODERNES LICHT FÜR MEHR NACHHALTIGKEIT

Eines wird bei der Debatte im Klimaschutz schnell ersichtlich: besser noch als alternative Energiequellen ist nicht verbrauchte Energie. Daher liegt ein großes Potenzial in einer effizienten Lichttechnik. Investitionen in moderne LED-Beleuchtung lohnen sich: sie schonen die natürlichen Ressourcen, sind teilweise wiederverwertbar und sparen Kosten.

Nachhaltige Beleuchtung muss viele Anforderungen erfüllen: BILTON LEDON Technology bietet Beleuchtungssysteme aus einer Hand – alle Produkte sind aufeinander abgestimmt, dadurch kann das beste Ergebnis erzielt werden, sowohl für die Umwelt als auch für das Wohlbefinden.

Das Produktportfolio von BILTON LEDON Technology bietet:

- // Alles aus einer Hand –
- // von einem Spezialisten entwickelt –
- // in Österreich produziert –
- // anwenderfreundlich in der Handhabung, um eine effektive Nutzung der modernsten Lichttechnik zu gewähren –
- // mit effizienten und langlebigen Lichtquellen.

Diese Benefits zu vereinen haben dazu geführt, dass das Unternehmen BILTON LEDON Technology gegründet wurde. Das erklärte Ziel von BILTON LEDON Technology ist es die LED-Beleuchtung stets weiterzuentwickeln und in allen Bereichen des Lebens zu integrieren.

REGIONAL VERWURZELT, WELTWEIT VERZWEIGT

Nachhaltigkeit verbindet: Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit. Die Produkte von BILTON LEDON Technology verbinden höchsten wirtschaftlichen Komfort mit minimalen Energie- und Ressourcenbedarf.

Die Konsequenz: Eine einzigartige Balance – BILTON LEDON Technology Green Balance. BILTON LEDON Technology entwickelt Licht- sowie Steuerungslösungen, die mehr als ein Drittel weniger Energie verbrauchen als konventionelle Beleuchtungen. Bei höherem Wirkungsgrad und längerer Lebensdauer. So werden die hochwertigen Rohstoffe unserer Erde kontrolliert und schonend eingesetzt. Die Produktion „Made in Austria“ garantiert eine regionale Wertschöpfung und vermeidet hohe Transportwege. Dieses gelebte Umweltbewusstsein zieht sich durch alle Bereiche von BILTON LEDON Technology. Denn innovative Technologien und Designs bedeuten für das Unternehmen auch ökologische Verantwortung, nachhaltiges Wirtschaften und soziales Handeln.

NACHHALTIGKEIT:

Grünes Licht für die Zukunft

Moderne Beleuchtungsanlagen verbrauchen wenig Energie und entlasten die Umwelt. Wirklich nachhaltige Lichttechnik kann noch mehr: Sie überzeugt mit guten Ökobilanzen, spart Kosten und sorgt für mehr Lebensqualität.

Während Nachhaltigkeit früher vor allem Umweltschutz bedeutete, berücksichtigt wahrhaft nachhaltiges Handeln heute ebenso wirtschaftliche und soziale Fragen. Zu diesen Aspekten leistet moderne Lichttechnik einen wertvollen Beitrag.

- Effiziente Lichtquellen,
- optimierte Leuchten und
- elektronische Steuerung

schonen natürliche Ressourcen, sind größtenteils wiederverwertbar und sparen Kosten. Zugleich erleichtern sie anfallende Sehauaufgaben und fördern das Wohlbefinden der Menschen, z. B. mit Human Centric Lighting-Konzepten (HCL). Eine Lichtsteuerung sorgt dafür, dass Licht nur dann eingeschaltet ist, wenn es benötigt wird.

Aspekte nachhaltiger Beleuchtung

UMWELT	NACHHALTIGKEIT	Naturschutz Klimaschutz Ressourcenschutz	Energieeffizienz Vermeidung von Lichtmissionen Schadstoffbegrenzung Recycling
		Kapital Rentabilität Wert-erhaltung	geringe Stromkosten lange Lebensdauer geringer Wartungsaufwand bessere Produktivität durch besseres Licht
		Gesundheit Sicherheit Lebensqualität	hohe Lichtqualität hoher Bedienkomfort mehr Wohlbefinden bedarfsgerechtes Licht

(licht.de)

NACHHALTIGKEIT BEI BILTON LEDON Technology LED-PRODUKTEN

Bei den Produkten werden folgende Kriterien stets weiterentwickelt und verbessert um immer das beste Ergebnis für die Nachhaltigkeit zu erzielen:

EFFIZIENZ

- // Verwendung von Marken LEDs die immer am neuesten Stand der Technik sind
- // Elektrisches Design welches eine höchst mögliche Effizienz ermöglicht

LEBENSDAUER

- // Ausschließlich LM80 geprüfte LEDs mit einer Prüfdauer von 10 kh – dies ergibt eine Extrapolation der Lebensdauer auf 60 kh
- // Beschichtungen und Vergüsse garantieren lange Lebensdauer je nach Anwendung
- // Integrierte Temperaturüberwachung, um vor Überhitzung zu schützen.

ZERTIFIZIERUNGEN

- // ISO 9001: die Zertifizierung hilft Fehlerquoten zu senken und dadurch Ressourcen und Energie zu sparen

ZUSAMMENSPIEL DER PRODUKTE

- // Bei BILTON LEDON Technology werden alle Produkte aufeinander abgestimmt um so effiziente Beleuchtungssysteme zu entwickeln

ANWENDERFREUNDLICHE HANDHABUNG

- // Um eine effektive Nutzung der modernen Lichttechnik zu gewähren

100% WERTSCHÖPFUNG IN AUSTRIA

5 JAHRE GARANTIE



NACHHALTIGKEIT BEI BILTON LEDON Technology LED-PROJEKTEN

Bei den Projekten werden folgende Kriterien stets weiterentwickelt und verbessert um immer das beste Ergebnis für die Nachhaltigkeit zu erzielen:

LICHTBERECHNUNGEN UND PROJEKTMANAGEMENT

- // Als Spezialist kann BILTON LEDON Technology die Kunden dabei unterstützen, das besten Beleuchtungssystem zu finden und umzusetzen

PERMANENTE INNOVATIONEN

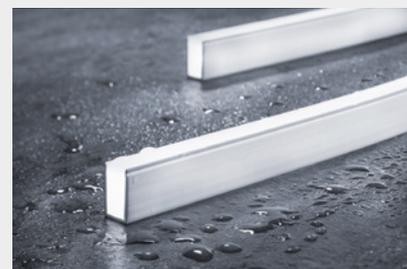
- // BILTON LEDON Technology bleibt immer auf dem Stand der Technik. Neben der Weiterentwicklung des bestehenden Sortiments werden auch stets neue Produkte entwickelt



GEGENÜBERSTELLUNG

LED- vs. konventionelle Beleuchtung

LEUCHTSTOFFLAMPEN	LED-BELEUCHTUNG
// Glaskolbenproduktion sehr Energieintensiv (>1000°C) / CO2 Zertifikate zum Betrieb zwingend vorgeschrieben	// Halbleiterproduktion ist energieintensiv / Aber nicht zu vergleichen mit einer Glas-schmelzwanne
// Lampenproduktion ebenso Energieintensiv (Vakuum, abschmelzen der Kolbenenden,...)	// Vorwärtsintegration zur LED kein nennenswerter Energiebedarf nötig
// Hoher Bedarf an Leuchtstoffen / Gewinnung aus seltenen Erden – sehr schmutzige Technologien	// Reinraum nötig – dafür keine intensiven Wärmebehandlungen
// Zerbrechliche Ware erhöht Transportvolumen/ Transportlogistik	// Nach der Lebensdauer sind LEDs gewöhnlicher Elektronikschrott
// Entsorgung äußerst Problematisch: / Quecksilber / Schwermetalle aus den Elektroden / Trennung von Glas	



ÖKOLOGISCHE VORTEILE

von LEDs im Betrieb

- // Massive Energieeinsparung je nach Einsatz von 60 % und mehr
- // Energiebedarf optimieren LEDs lassen sich einfach steuern und dimmen und damit genau an den Bedarf anpassen
- // Lebensdauer der Faktor bei LEDs ist drei bis fünf mal länger
- // Durch die lange Lebensdauer sind LED-Beleuchtungen praktisch wartungsfrei (kein regelmäßiger Austausch von Leuchtmitteln nötig)
- // Qualitativ besseres Licht – wirkt sich positiv auf die Umgebung aus

ÖKONOMISCHE EFFEKTE

von LED Beleuchtung

- // Geringere laufende Kosten durch
 - / reduzierten Energieverbrauch
 - / geringer Wartungskosten
 - / längere Lebensdauer
- // Reduzierter Administrationsaufwand durch lange Lebensdauer kein Vorhalten von Ersatzleuchtmitteln und keine Organisation der Wartung nötig
- // Zukunftsorientiert Erwartbare zusätzliche Einsparungen im Energieverbrauch durch:
 - / steigende Energiekosten
 - / CO2-Steuer ab 2023 und jährlich steigend
- // Ab 09/2023 Verkaufsverbot von T8-Röhren
 - / Könnte zu Verknappung und überhöhten Preise führen
 - / Früherer Austausch der Beleuchtung empfohlen

GEGENÜBERSTELLUNG

LED- vs. konventionelle Beleuchtung

Rechnet es sich eine bestehende Leuchtstoff-Anlage durch eine LED-Anlage zu ersetzen?

AMORTISATIONSRECHNUNG			
	Bestehende Leuchtstoff-Anlage	Neue LED-Anlage	Amortisation
	1.000 Stk. 2-flammige T8-Leuchten (á 126 W)	1.000 Stk. LED-Leuchte mit 45 W (bei verbesserter Lichtausbeute)	
Anschaffungskosten	bestehend / wird ausgetauscht	Leuchtmittel € 109.000 inkl. Montage € 54.000	Gesamtinvestition € 163.000
Stromverbrauch pro Jahr in kWh 60 Std/Woche	393.120 kWh	140.400 kWh	252.720 kWh
Stromverbrauch pro Jahr in Euro (0,18 € / kWh)	98.280 €	35.100 €	63.180 €
Wartungseinsparung pro Jahr	Wartungskosten: ca. 1.872 €	–	Wartungskosten: ca. 1.872 €
Durchschnittliche Lebensdauer	6,4 Jahre	16 Jahre	längere Lebensdauer 9,6 Jahre
CO₂-Einsparungen		83.400 kg/Jahr	
Gesamte Kostenersparnis pro Jahr			65.052 €
Gesamteinsparung bei 45.000 Stunden inkl. Wartung (16 Jahre)	1.602.432	561.600	1.040.832 €
AMORTISATION			2,5 JAHRE

Die Neuanschaffung einer LED-Anlage mit gleicher Lichtstärke amortisiert sich bereits nach 2,5 Jahren (inkl. Austauschkosten und erhöhter Beleuchtungsstärke).

Oder kalkuliert auf die Lebensdauer der LED-Anlage von 16 Jahren sparen Sie jährlich 63.180 € oder 252.720 kWh an Energiekosten. Hier sind die zu erwartenden steigenden Energiepreise sowie die neue CO₂-Steuer noch nicht eingerechnet.

(Höhere Stromkosten oder höhere Nutzungsdauer verkürzen die Amortisationszeit)

Diese Rechnung dient nur zur Veranschaulichung. Preise können nach Type, Montage und Preisveränderungen variieren.



BILTON LEDON Technology GmbH

Gewerbepark Harham 2 // 5760 Saalfelden / Austria // +43 6582 71164 // office@bltechnology.at
www.bltechnology.at