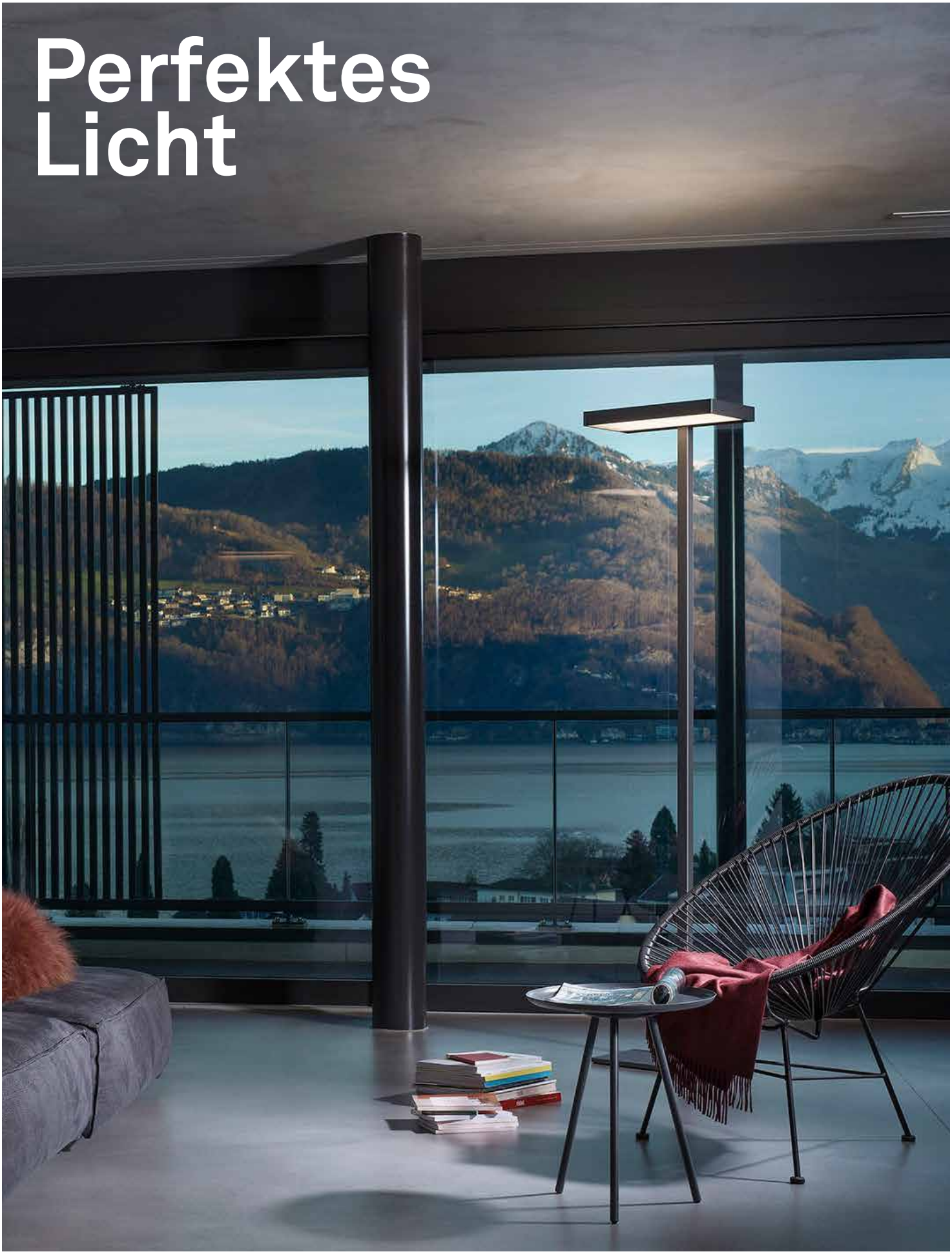
Perfektes Licht



gottardo
swiss LED lighting

gottardo bringt Ihre Räume zum Leuchten – formschön, individuell, einzigartig

Adriano Caruso
Head of Light

Editorial

Liebe Leserinnen und Leser

Wer überzeugen will, muss besser sein. Gutes Licht zeichnet sich durch Dynamik, Individualität und angenehme, natürliche Farben aus. Deshalb setzen wir für die gottardo LED-Leuchten seit der ersten Stunde auf innovative, intelligente Lichttechnologie und nachhaltiges Design. Kombiniert mit erstklassigen Materialien und hochwertiger Verarbeitung steht gottardo damit für beste Schweizer Qualität.

Unser Unternehmen S-TEC electronics AG verfügt über die Erfahrung und Kompetenz, Ihre individuellen Lichtanforderungen zu erfüllen – für Anwendungen im Office- und Hospitality-Bereich genauso wie für die Wohnbeleuchtung. Wir beraten projektbezogen und persönlich und sind stolz darauf, dass sich die von uns entworfenen und entwickelten gottardo Leuchten als vielseitige und flexible Allrounder im besten Licht beweisen.

Nachhaltige Fertigung, innovative Technologie, klassisches Design – die Marke gottardo swiss LED lighting steht für Lösungen, die auch morgen noch aktuell sind. Entdecken Sie auf den nächsten Seiten die technischen und ästhetischen Qualitäten der gottardo Familie.

A. Caruso

Adriano Caruso
Head of Light

gottardo
Perfekt in Licht und Raum

Licht kann vieles sein. Licht ist emotional, es erzeugt Atmosphäre und Empfindungen. Eine gute Beleuchtung kann durch natürliches oder künstliches Licht erzeugt werden. Die Erfahrung zeigt, dass eine Mischung von beidem als optimal empfunden wird. Daran orientiert sich gottardo swiss LED lighting.

Was ist Licht?
Licht hat die Menschen schon immer fasziniert und die Wissenschaft seit den alten Griechen beschäftigt. Lange Zeit gab es keine Einigkeit darüber, ob sich Licht wellenförmig oder geradlinig ausbreitet. Erst die Relativitätstheorie Albert Einsteins führte die beiden Ansätze zusammen. Licht ist der sichtbare Teil der elektromagnetischen Strahlung, welche aus schwingenden Energiequanten besteht. Für das menschliche Auge ist jedoch nur ein kleiner Teil davon erkennbar. Diese sichtbare Wellenlänge liegt zwischen 380 nm und 780 nm.

Alle Farben des Lichts
Je nach Wellenlänge entstehen andere Farben, vom kurzwelligen Blau bis zum langwelligen Rot. Alle zusammen zeigen das Spektrum des Sonnenlichts und ergeben in ihrer Mischung ein reines, weisses Licht. Damit wir uns wohl fühlen, sollte künstliches Licht möglichst dem natürlichen Tageslicht entsprechen und Farben gut wiedergeben.

Der CRI (Colour Rendering Index) gibt an, wie natürlich die Farben von künstlich beleuchteten Objekten gegenüber dem Sonnenlicht (CRI-Maximalwert 100) wirken. Je näher eine künstliche Lichtquelle an diesen Maximalwert kommt, desto natürlicher, strahlender und kräftiger erscheinen die Farben.

Warmweiss - Kaltweiss - und Mischlicht
Die unterschiedlichen Farbtemperaturen des Lichts werden in Kelvin gemessen, wobei die Kühlweisse mit höherem Temperaturwert ansteigt. Damit kann auf den Tagesverlauf und die jeweilige Situation individuell eingegangen werden.

Das perfekte Licht für Arbeitsplätze leitet sich aus den Tätigkeiten ab – Gestalter benötigen tageslichtähnliche Beleuchtung mit sehr natürlicher Farbwiedergabe, während in der Administration eine effiziente, gleichmässige Ausleuchtung Vorrang hat. Beim Wohnen hingegen ist das gesamte Spektrum vom geselligen Warmweiss bis zum aktivierenden Tageslichtweiss für konzentriertes Lesen und Arbeiten gefordert.

Warmweiss	**Neutralweiss**	**Tageslichtweiss**
2700 K–3300 K	3300 K–5300 K	> 5300 K

Linke Seite
gottardo LED-Stehleuchte Serie V und Serie V wall – perfekt integriert in individuelle Wohnwelten

gottardo
Das richtige Licht im Mittelpunkt

Licht kann aktivierend und entspannend wirken, kann stimmungsvoll sein und die Konzentration fördern. Eine Beleuchtung, die sich am natürlichen Tageslicht orientiert, wird von den meisten Menschen als angenehm empfunden. Mit dynamischen, intelligenten Lichtlösungen unterstützt die moderne Beleuchtungstechnik den Tagesrhythmus und das Wohlbefinden der Menschen.

Licht ist Lebensqualität
Licht erfüllt für uns Menschen drei Funktionen. Es sorgt dafür, dass wir unsere unmittelbare Umgebung gut sehen können. Es wirkt sich auf das emotionale Empfinden aus. Helligkeit und Schatten sowie die Wahrnehmung von Farben und Kontrasten prägen unsere Stimmung. Licht ist drittens wichtig für unsere Gesundheit, denn es beeinflusst die biologischen Funktionen, nach denen sich unsere innere Uhr richtet.

Licht bringt Leben in unseren Alltag
Ein Leben ohne Licht ist undenkbar. Unsere Wahrnehmung von Räumen, Objekten und Menschen ist von Licht beeinflusst. Perfekt passendes Licht im richtigen Moment erzeugt magische Stimmungen. Vorbild und wichtigste Lichtquelle ist nach wie vor die Sonne, jedoch ist eine Welt ohne künstliches Licht mittlerweile undenkbar. Moderne, dynamische Lichtregelungssysteme produzieren optimales Licht für Arbeitsplätze genauso wie stimmungsvolles Ambiente im Wohnbereich.

Licht schafft Räume
Das Licht von heute ist individuell, benutzerfreundlich und anpassungsfähig. Räume werden je nach Zweck und Eigenschaften direkt oder indirekt beleuchtet. Wichtig für das Wohlbefinden ist ebenfalls, dass das Licht auch bei hoher Helligkeit nicht blendet.

gottardo
Für jede Umgebung das passende Licht

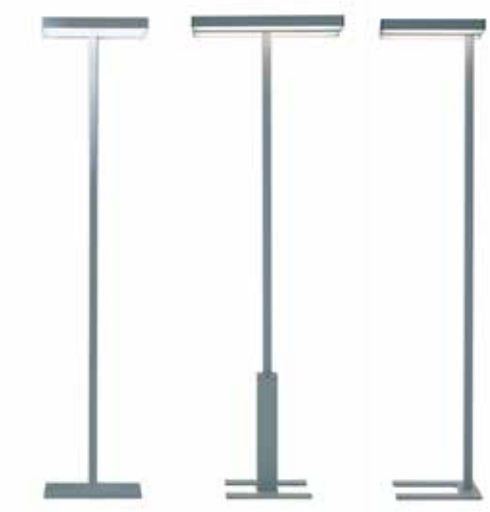
Office
Gutes Licht ist essenziell für das Wohlbefinden am Arbeitsplatz. Die Kombination von direkter und indirekter Beleuchtung, flimmerfreies Licht ohne Spiegelung und eine konzentrationsfördernde Lichtfarbe sorgen für eine produktive Arbeitsatmosphäre. Die gottardo Leuchten passen sich den Anforderungen der Arbeitsumgebung flexibel an und erlauben eine gleichmässige Ausleuchtung – wartungsfrei und äusserst energieeffizient. Sie überzeugen mit einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis und eignen sich für feste Arbeitsplätze, Coworking Spaces und multifunktionale Büroräume. Mit ihrer automatischen Helligkeitsregelung sorgen sie für angenehmes, gleichmässiges Licht im Bürobereich. Die gottardo Office-Stehleuchten können sehr einfach ohne Werkzeug aufgestellt und später wieder verschoben werden.

Home
Die Lichtanforderungen im Wohnbereich sind abhängig von Räumlichkeiten und Tageszeit. Individuelle, auf die persönlichen Vorlieben abgestimmte Lichtszenen schaffen stimmige Wohlfühloasen zuhause. Denn je nach Kontrast, Lichtfarbe oder Helligkeit entfaltet Licht eine völlig andere Wirkung. gottardo swiss LED lighting bietet die perfekte Lösung mit angenehm heller Beleuchtung und individuellen Einstellungen für jede Wohnsituation. Als Standalone-Lösung oder vernetzt mit Smart-Home-Funktionen, ganz nach Ihren Wünschen. Mit natürlichem, blendfreiem Licht, brillanter Farbwiedergabe und einer sanften und gleichmässigen Raumausleuchtung unterstützen die gottardo Leuchten das Wohlbefinden daheim – im klassischen Wohnzimmer, im Home-Office oder im modernen Loft.

Hospitality – Hotellerie und Gastronomie
Gutes, dynamisches Licht ist von zentraler Bedeutung für die perfekte Inszenierung des Gast-Erlebnisses in Hotels, Restaurants und Eventlocations. Mit stimmiger Beleuchtung – modern, benutzerfreundlich und einfach zu bedienen – und raffinierten Lichteffekten werden Räume buchstäblich ins beste Licht gerückt.

Das vielseitig modellierbare und dynamisch steuerbare Licht der innovativen gottardo Leuchten lässt Lichtplanern und Interieur Designern alle Möglichkeiten offen. Über die Smartphone-App (Casambi) lassen sich bequem und intuitiv Lichtszenen und Leuchtengruppen konfigurieren, ein-/ausschalten, dimmen, anpassen, erweitern.

gottardo
Licht, das gefällt



Ästhetik und Design
Die klare und puristische Form der gottardo Familie passt in jede Umgebung. Mit ihrer unaufdringlichen Formensprache und dem reduzierten Design eignen sich die Leuchten für moderne Nomaden wie auch für traditionelle Strukturen, für designaffine Individualisten wie für urbane Coworking Spaces. Das Design aller gottardo Leuchten ist zeitlos, zurückhaltend und auf das Wesentliche konzentriert. Ob Jahrhundertwendewohnung oder Loft, ob Grossraumbüro oder Boutique – gottardo rückt jeden Raum ins richtige Licht.

Konzeptionelle Grundlagen
Die Verbindung verschiedener Disziplinen erzeugt langlebige Resultate. Modernste Technologien und einfache Konstruktionen zusammenzubringen, erfordert Mut und Durchhaltevermögen. In einer Zeit, wo Schnelllebigkeit und Materialverschwendung immer noch an der Tagesordnung sind, ist die gottardo Leuchte ein Stück Schweizer Manufaktur mit Vorbildcharakter: Detailbewusst konzipiert und mit Sorgfalt hergestellt. Zum Verständnis des heutigen Lifestyles gehört auch das Bewusstsein für Qualität und Nachhaltigkeit. Gerade bei Einrichtungsgegenständen mit längerer Lebensdauer zahlt sich die Investition in nachhaltige, gut verträgliche Materialien sowie ressourcenschonende und rückverfolgbare Herstellung mehrfach aus. gottardo Leuchten lassen sich im Bedarfsfall auch reparieren, darauf achten wir bereits bei der Konstruktion.

Lifestyle vom Wohnbereich bis zum Home-Office
Arbeiten von zuhause verlangt nach unkonventionellen, anpassungsfähigen Lösungen – auch und vor allem bei der Beleuchtung. Gutes, gleichmässiges Licht beeinflusst die Ergonomie des Arbeitsplatzes stark. Es trägt wesentlich dazu bei, produktiv und ohne gesundheitliche Folgeschäden zuhause zu arbeiten. Die Nähe zum Wohnen bietet die ideale Möglichkeit für den Einsatz von flexiblen Leuchten, welche die Anforderungen an Lichtqualität, Lichtfarbe und Design erfüllen. Eine Umgebung wie gemacht für die gottardo Familie, in der sich die einzelnen Leuchten gestalterisch ergänzen und gezielt kombiniert werden können.

gottardo LED Stehleuchten vereinen Qualität und Effizienz mit einer unverkennbaren Designsprache

gottardo
Einzigartige Lichttechnologie

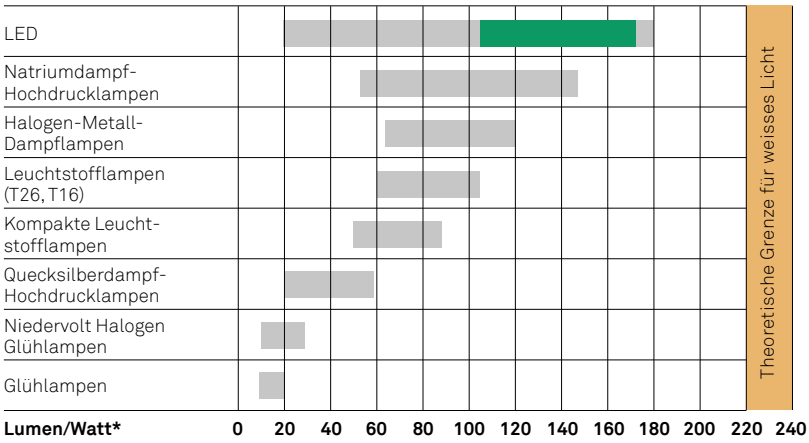
Innovation
LED (Light Emitting Diode) ist das Licht der Zukunft. Zwar gab es die erste industrielle rote LED bereits 1962, entwickelt vom Amerikaner Nick Holonyak. Später folgte die grüne Lichtfarbe. Jedoch dauerte es über 30 Jahre, bis 1995 auch eine blaue LED und damit weisses Licht produziert werden konnte – die japanischen Forscher um Shuji Nakamura erhielten dafür 2014 sogar den Nobelpreis.

Die Funktionsweise der LED besteht aus zwei verschieden dotierten Halbleitern, welche beim Zusammenfügen eine Sperrschicht ergeben. Bei angelegter Spannung in Durchlassrichtung emittiert an dieser Stelle das Licht. Durch die Auswahl der Halbleiter ergeben sich die unterschiedlichen LED-Lichtfarben. LED wandelt im Gegensatz zu Glühbirnen die Energie direkt in Licht um. Sämtliche gottardo Leuchten sind mit den neusten LED-Komponenten ausgestattet.

Energieeffizienz
Moderne Beleuchtungssysteme wie die gottardo Familie erzeugen mit maximalem Wirkungsgrad eine hohe Beleuchtungsqualität und lassen sich genau auf die individuelle Lichtanwendung optimieren. So entsteht Licht mit höchster Energieeffizienz. Der Einsatz effizienter Lichttechnik und die intelligente Nutzung des Tageslichts senken die Stromkosten und schonen die Umweltressourcen – eine wichtige Verantwortung in unserer Zeit.

Intelligent und flexibel
Mit dem modernen Lichtmanagement wird die Beleuchtung intelligent und flexibel. Die digitale Steuerung ist dafür verantwortlich, dass das richtige Licht in der adäquaten Menge zur gewünschten Zeit zur Verfügung steht. Lichtmanagement ist komfortabel, ergonomisch und effizient. Die Beleuchtung passt sich den persönlichen Anforderungen und den speziellen Bedürfnissen der Benutzer an. Die verschiedenen Stufen des Lichtmanagements sind abrufbare Lichtszenen für diverse Tätigkeiten und Inszenierungen, Bewegungsmelder und vor allem die Regelung der Beleuchtungsniveaus in Abhängigkeit vom Tageslicht. Diese individuelle Lichtregelung sorgt für eine gleichmässige Beleuchtung und kann mit sämtlichen Modellen der gottardo Linie erzeugt werden.

Effizienz der Lichtquellen



gottardo
andere Lichtquellen

Ein Vergleich mit anderen Lichtquellen zeigt die überlegene Effizienz von LED.

*Ohne Verluste durch Vorschaltgeräte

MODE

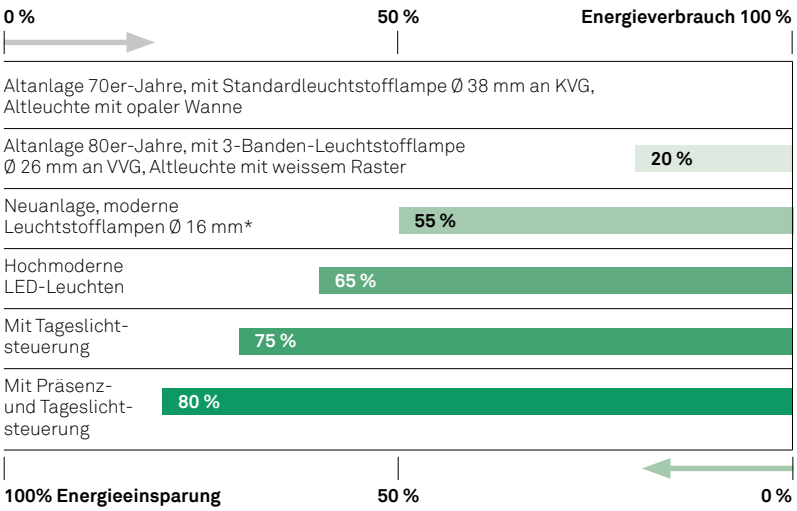
gottardo
Natürlich effizient

Nachhaltigkeit
Dank moderner Lichttechnik und einer effizienten Steuerung verbrauchen die Leuchten der gottardo Familie wenig Energie und überzeugen mit einer optimalen Ökobilanz. Energiesparen und der Klimaschutz sind Themen, die uns alle angehen. Intelligente LED-Lichtquellen schonen natürliche Ressourcen, wenn sie optimal eingesetzt und mit massgeschneiderter elektronischer Steuerung ausgestattet sind. Die gottardo Leuchten sind reparierbar und überzeugen durch die Verwendung von langlebigen, vollständig rezyklierbaren Materialien sowie die hochwertige Verarbeitung. Die zukunftsorientierte Technik und der Fokus auf die neuste Entwicklung der LED-Lichtquelle garantieren ein hohes CO_2-Einsparungspotenzial.

Wirtschaftlichkeit
Jede gottardo Leuchte ist eine zukunftssichere Investition und lohnt sich auch in finanzieller Hinsicht. Bereits einen Monat nach der Inbetriebnahme beginnt sich der Anschaffungspreis gegenüber den eingesparten Stromkosten zu amortisieren. Ausgestattet mit der modernsten LED-Technik funktioniert die Leuchte lichtstark und wartungsfrei mehr als 50'000 Betriebsstunden, was über 20 Jahren Bürobetrieb entspricht. Eine starke Leistung, die sowohl den Benutzern als auch der Umwelt zugutekommt. Die robuste Ausführung garantiert Langlebigkeit. Das zeitlose, universelle Design passt auch noch nach vielen Jahren in jede Wohn- und Bürosituation.

Swiss Made
gottardo steht für die Herstellung in der Schweiz. Die gottardo LED-Leuchten werden unter Einhaltung strenger Qualitätsstandards in der Zentralschweiz produziert. Die Zusammenarbeit mit Schweizer Zulieferern garantiert Flexibilität und kurze Wege von der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung bis zur Auslieferung der einzelnen Produkte. S-TEC electronics AG steht seit über 30 Jahren für Werte wie Innovation, Vielseitigkeit und Nachhaltigkeit und engagiert sich auch in der Ausbildung junger Berufsleute. Mit dem Kauf einer gottardo Leuchte unterstützen Sie aktiv den Wirtschaftsstandort Schweiz – herzlichen Dank!

Sparpotenzial



*Leuchtstofflampe an EVG mit sehr geringer Verlustleistung, energieeffiziente, direkt oder direkt/indirekt strahlende Leuchten mit moderner Lichtelektrik.

MODE

gottardo
Der Name ist Programm

Mit Swiss Engineering zum perfekten Licht
gottardo ist eine Marke der S-TEC electronics AG, einem Schweizer Engineering-Unternehmen in Unterägeri. 1989 gründeten zwei ETH-Elektroingenieure die Firma, die heute aus einem Team von mehr als 30 Mitarbeitern besteht. «Swiss made as much as possible» ist die Philosophie, nach der wir unsere Produkte herstellen. Mit Feuer und Leidenschaft produzieren wir seit 2013 LED-Leuchten. Unsere Firma steht für Innovation, Qualität, Kundenservice und Flexibilität – mit gottardo erwerben Sie Schweizer Ingenieurskunst kombiniert mit vorzüglichem Handwerk.

Hochwertige Komponenten, führende Lichttechnik, Topqualität
Unsere gottardo Leuchten sind robust, formschön und durchdacht. Mit ihrem reduzierten Design und der hochwertigen Materialisierung sind sie zeitlos und halten ein Leben lang. Die erstklassigen LED-Panels und die elektronische Lichtsteuerung werden vollumfänglich in der Leuchten-Manufaktur von S-TEC electronics AG hergestellt. Unsere moderne SMD-Bestückungsmaschine (Surface-mounted device) bestückt die Panels hochpräzise mit LED's. Jedes LED-Panel wird vor dem Einbau mit eigens entwickelten Testgeräten umfassend geprüft. Die verwendeten Formen aus Aluminium und pulverisiertem Stahl sind handwerkliche Erzeugnisse erster Güte.

Professioneller Service – jederzeit und garantiert
Unser Service beginnt bereits vor dem Kauf, ist umfassend und persönlich. Das Wissen unserer Mitarbeiter über Licht und die langjährige Erfahrung machen uns zum idealen Partner für Ihre Beleuchtungsprojekte – von der Idee über die Planung bis zur Umsetzung. Für privates Wohnen, im Officebereich und für Hotel- und Gastronomieprojekte.

Mit den gottardo Leuchten bieten wir massgeschneiderte Lösungen, um hohe Anforderungen an Qualität, Funktionalität und Atmosphäre zu erfüllen. Die optimale Beleuchtung ist unser Ziel. Gerne betreuen wir Sie auch nach der Installation bei Ihnen vor Ort. Übrigens: Sämtliche gottardo Leuchten sind mit einer fünfjährigen Produktegarantie ausgestattet.

Die Firma S-TEC electronics AG steht für Innovation, Qualität, Kundenservice und Flexibiliät

S-TEC electronics AG
gottardo LED
Gewerbestrasse 6
CH-6314 Unterägeri

T 041 754 50 14
gottardo@s-tec.ch
www.gottardo-LED.swiss