

SÉCURLITE

DURABLE LIGHT



DESIGNED AND MADE IN FRANCE
SINCE 1986

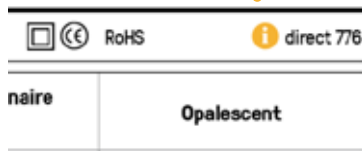
WEBSITE

direct® DATEN-UPDATES

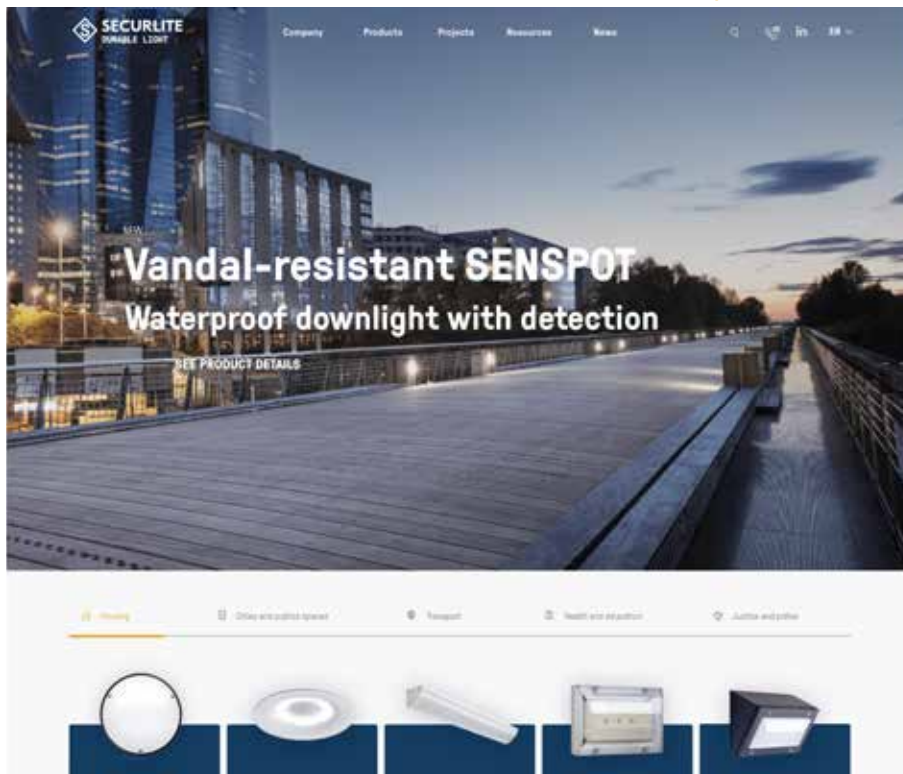
Schneller Zugriff auf aktuelle technische Informationen zu unseren Produkten:

- Katalog,
- Datenblätter,
- Einbau / Installation,
- Lichtmessung.

Notieren Sie sich den SchnellzugriffsCode des von Ihnen gesuchten Produkts auf den Produktseiten unseres Katalogs.



Geben Sie den SchnellzugriffsCode des Produkts in der Registerkarte “Suche” auf der Startseite unserer Website ein, um die aktualisierten Informationen zu erhalten und zu überprüfen.



Inhalt

4	UNSER UNTERNEHMEN	120	TECHNISCHE LEUCHTEN
6	Editorial	124	Systéo Unit
10	Fachwissen	130	Systéo S
12	Jeden Tag für Sie da	134	Systéo Slim
14	Unser Engagement	138	Systéo A45
18	Anwendungsbereiche	142	Systéo E
20	Technologien	146	Fila & Optik
26	Vandalismusschutz	152	Fila²
28	Kundendienst und Ersatzteile	160	Fila² Beschilderung
30	Studien zur Beleuchtung	164	Titan
36	Auswahlhilfe	172	Titan Video
		176	Urbaline
		182	Aléane
		188	Aléane asymmetrisch
40	LEUCHTEN FÜR DEN WOHNBEREICH	192	Kompakt-Leuchten
42	Captain	194	Titan Compact
50	Voila	200	Titan S
56	Voila asymmetrisch	204	ASL / ESL
62	Voila Access asymmetrisch	208	Vauban
64	Voila Access	212	Borgo
68	Effice	216	Brikette
78	Bang		
86	Bang Access	220	Edelstahl-Einbauleuchten
90	Osmo	222	Edelstahl Titan Compact
94	Rondo / Rondino	224	Edelstahl Titan S4
102	Senspot	226	Edelstahl ESL
108	Soffite	228	Edelstahl Vauban E
114	Casemate	230	Edelstahl Brikette
118	Enclume		
		232	Leuchten für Sicherheitsbereiche
		234	Borgo Prison
		238	Rondo / Rondino
		240	P600
		244	Jono
		246	TECHNISCHER LEITFADEN

Unser Unternehmen





Editorial

SÉCURLITE

Seit 1986 entwickelt und produziert Sécurlite intelligente und nachhaltige Beleuchtungslösungen für eine Reihe von Anwendungen wie den sozialen Wohnungsbau, öffentliche Gebäude, Verkehrsinfrastrukturen, Sicherheitseinrichtungen und Gesundheitswesen.

Der Produktionsstandort und das Forschungs- und Entwicklungszentrum in La Ferté-Bernard im Département Sarthe erstrecken sich über fast 5.000 m².

Das Unternehmen legt seit jeher Wert auf das innovative Design seiner Leuchten, unterstützt durch ein eigenes Labor, und entwickelt eigene elektronische Lösungen.

Seit unserer Gründung sind wir bestrebt, unsere sozialen und ökologischen Überzeugungen in unsere DNA aufzunehmen. Sei es mit der Gründungsmitgliedschaft des PEP Ecopasseports aus dem Jahr 2009, mit Partnerschaft der La Ferté-Bernard ESAT im Jahr 2012 oder durch die Einführung von Lebenszyklusanalysen für unsere Produkte.

Wir sind fest entschlossen, uns bei der Entwicklung und Herstellung unserer Leuchten konsequent an eine Politik der ökologischen Verantwortung zu orientieren. Um dies zu erreichen, fördern wir ein festes Engagement das im Mittelpunkt unserer Tätigkeit steht: nachhaltiges Licht. Dieses Versprechen beruht auf einer längeren Produktlebensdauer, geringerem Wartungsaufwand, perfekter Kontrolle über das Licht und Energieeinsparungen.

2019 markierte einen entscheidenden Wendepunkt in der Entwicklung von Sécurlite. Mit der Eingliederung in die Rivalen-Gruppe wurde es seit April 2022 selbst ein Unternehmen mit starker Mission. Somit trägt Sécurlite zum Aufbau eines Industrieverbands mit engagiertem Know-how bei.

Wir sind besonders stolz darauf, mit der Unterstützung der starken Werte dieses Verbundes weiter voranzukommen: Kühnheit, Teamgeist, Rücksichtnahme und Bescheidenheit.



Stéphane Aubry
General Director, Sécurlite

RIVALEN

RIVALEN, zwischen Familienunternehmen und Industrieholding angesiedelt, beschreibt sich selbst als Investor und Architekt in der Zusammenführung französischer Industrieunternehmen, formt und entwickelt zudem das Spitzen-Know-how von Frauen und Männern, Marken und Unternehmen.

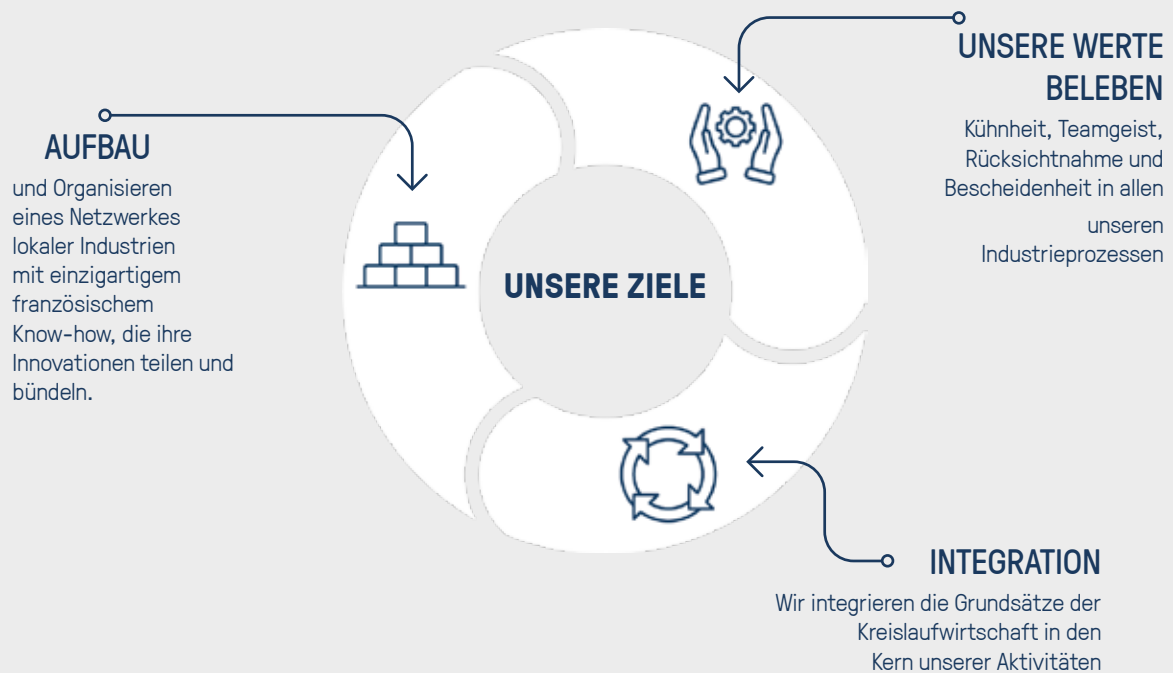
Mit der Überzeugung, dass sich die französische Industrie gegenwärtig neu erfinden muss, um den künftigen Herausforderungen des Klimas gerecht werden zu können, ist Rivalen heute ein Netzwerk, das mit hoher Kompetenz und lokaler Verankerung all seiner Partner dauerhaft Leistung und Stärke sichert und dabei soziale wie ökologische Verpflichtungen eingeht.



Tristan De Witte
Präsident, RIVALEN

Unsere Mission

Wir sind davon überzeugt, dass die Regionalität, das Know-how und die Werte unserer Unternehmen Kräfte für starke Leistungen sind. Wir entwickeln und fertigen Objekte, mit denen wir Wohnbereiche ausstatten und dekorieren, wobei wir Qualität und Nachhaltigkeit in den Mittelpunkt unserer Branche stellen.



Sécurlite



**HERSTELLUNG
IN FRANKREICH
SEIT 1986**

EXPERTENWISSEN

Das Unternehmen verfügt über langjährig Erfahrungen mit robuster, langlebiger und vandalismusresistenter Beleuchtung, insbesondere für Gemeinschaftsräume von Mehrfamilienhäusern. Unsere Leuchten sind mit hocheffizienten Modulen und intelligenten Systemen zur Anwesenheitserkennung ausgestattet – entwickelt und hergestellt in unserer eigenen französischen Fabrik. Die Leuchten sind hochgradig stoßfest und vandalismussicher (IK10 bis IK11**) inklusive ihrer Verschlüsse und Befestigungen. Diese Beleuchtungslösungen sind dank der Verwendung robuster Materialien wie Polycarbonat, Aluminiumguss und Edelstahl für Umgebungen mit aggressivem Potenzial konzipiert und dafür besonders geeignet.





Fachkompetenz

LABOR: ZENTRUM FÜR ELEKTRONISCHE FORSCHUNG & FACHKOMPETENZ

SecurLite verfügt über ein eigenes Forschungs- und Entwicklungszentrum vorort. Mit hochtechnologischer Infrastruktur entwerfen und produzieren wir die meisten Elemente unserer Leuchten, von der LED-Platine über Präsenzmelder bis hin zu integrierter intelligenter Elektronik oder maßgeschneidert entwickelter elektronischer Schaltkreise.

Die Entwicklung von Hochfrequenz-Bewegungsmeldern erfordert ganz besonderes technisches Know-how, da hier sehr viele verschiedene, voneinander abhängige elektronische Bauteile wie Dioden, Widerstände, Kondensatoren, Transistoren und integrierte Schaltkreise zur Steuerung und Schutz der Schaltung zusammenkommen. Unsere Ingenieure beaufsichtigen akribisch die korrekte Einbindung aller zugehörigen Komponenten, die jeweils im Vorfeld geprüft werden.

Die Unterbringung der Elektronik-Entwicklung im eigenen Haus ermöglicht uns beispielsweise die vollständige Kontrolle über die Programmierung der in die Detektoren eingebauten Software für die genaueste und effektivste Anwesenheitserkennung, die es gibt. Zur Erfüllung der europäischen Vorschriften werden vor allem Tests zur elektromagnetischen Verträglichkeit durchgeführt.

In der Entwicklungsphase werden unsere Produkte einer Reihe intensiver Tests unterzogen, bevor sie in die Produktion gehen.

So durchlaufenen sie alle thermischen Dauertests, beschleunigten Alterungstests sowie Beleuchtungs- und Löschtests mit Simulation von potenziellen Situationen wie Überspannung, Spannungsabfall, Phasendifferenz, Phasenverschiebung, Phasenwinkel, Phasenwinkeldifferenz. Bei einer Auswahl von Produkten werden Salzsprühnebeltests durchgeführt, um die Korrosionsbeständigkeit des Leuchtengehäuses zu prüfen.

Unser Labor führt Dauerhaftigkeits- und Konformitätsprüfungen an extern gefertigten Komponenten mit der gleichen Strenge durch, um zu überprüfen, ob sie unsere Erwartungen an die Haltbarkeit und langfristige Funktionsfähigkeit erfüllen.

Auf diese Weise haben unsere Leuchten eine Lebenserwartung von mindestens 50.000 Stunden (mit einer maximalen Ausfallrate von 10 %) und bis zu 100.000 Stunden.

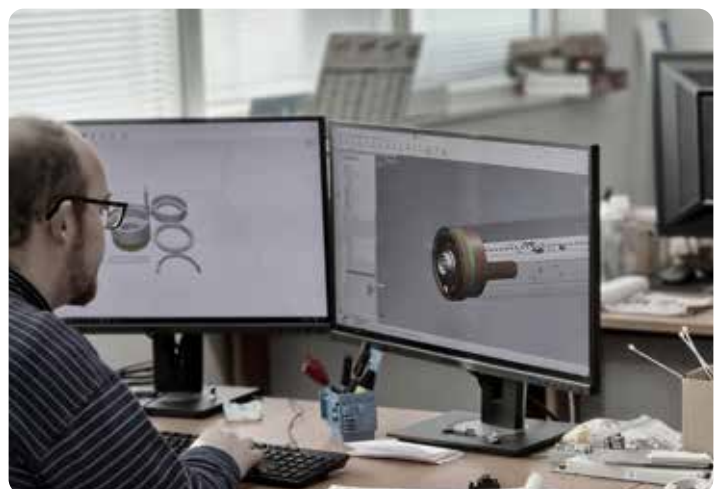
ENTWICKLUNGSBÜRO: MECHANISCHES UND SERIENMÄSSIGES DESIGN

Unsere technischen Teams sind bestrebt, Lösungen anzubieten, die sowohl den technologischen Fortschritt als auch die besonderen Anforderungen unserer Kunden berücksichtigen.

Sie entwickeln Leuchten für eine dauerhafte Nutzung mit strikt minimaler Wartung, unabhängig der für sie vorgesehen Umgebung.

Die Auswahl geeigneter Materialien, die Abdichtung gegen Eindringen, erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Stöße, Vandalismus und Vibrationen: all Diese Kriterien erfordern eine hochwertige mechanische Konstruktion, die unter Verwendung von CAD-Software wie Solidworks und AutoCAD entwickelt wird.

Um die Einhaltung der Konstruktionsanforderungen zu gewährleisten, werden Testphasen in unserem hauseigenen Labor durchgeführt. Die Ziele des Fertigungsprozesses sind Leistung und kontinuierliche Verbesserung in Bezug auf Produktivität, Qualität, Durchlaufzeit und Kosten.



ELEKTRONIKFERTIGUNG: KONSEQUENTE KONTROLLE VON A BIS Z

Wir haben für unsere Elektronikplatinen vom Entwurf bis zur Produktion die Kontrolle über den gesamten Produktionszyklus.

Unsere Elektronik-Fertigungsabteilung verfügt über eine vollautomatische Produktionslinie für die Bestückung von Leiterplatten mit oberflächenmontierten Komponenten auf Leiterplatten sowie eine Wellenlötmaschine für durchkontaktierte Bauteile.

Das Einsetzen und Löten der Bauteile erfolgt unter kontrollierten Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen.

Besonderes wird auf den Schutz vor ESD (elektrostatische Entladungen) geachtet.

Jede hergestellte Elektronikplatine wird einer Reihe von Kontrollen unterzogen, bevor sie eingebaut wird.

Unsere Einrichtungen und unsere eigene Elektronikfertigung ermöglichen es uns, Module mit Komponenten der allerneuesten Generation anzupassen, um neuen Herausforderungen des Marktes gerecht zu werden wie z.B. Konnektivität.



Wir begleiten Sie jeden Tag

LEUCHTENPRODUKTION

Die mechanische Werkstatt mit einem digital gesteuerten Bearbeitungszentrum umfasst Stationen zum Schneiden, Fräsen und Bohren.

Die Leuchtenfertigung verfügt über fünf Produktionslinien, aufgeteilt auf die Baureihen der Anbau- und Deckenleuchten sowie die Baureihen kompakter und linearer technischer Leuchten. In einer Halbfertigteileinheit beziehen wir behinderte Arbeitnehmer der Ferté-Bernard ESAT ein (*Einrichtung und Dienst zur Unterstützung im Arbeitsprozess*), die aktiv zum Fortschritt unserer Produktionsabläufe beitragen.

Die Fertigungsqualität ist ein Schlüsselwort, das unsere Massenproduktion begleitet, es macht Sécurlite zu einer Marke mit dem Ruf der Zuverlässigkeit. So werden alle Sécurlite-Geräte vor dem Versand auf Einschalten und im Detektionsmodus getestet.

Um schnell auf die Bedürfnisse unserer Kunden reagieren zu können, verfügen wir über ein st ndiges Lager mit unseren beliebtesten Linien. Die eher technischen Produkte und Sonderanfertigungen werden auf Anfrage hergestellt. So ist Sécurlite die Herstellung von rund 250.000 Leuchten pro Jahr möglich.



EIN VERKAUFSTEAM AN IHRER SEITE

Unsere Verkaufsabteilung besteht aus einem zentralen Verkaufsteam und einem mobilen Team von technischen Vertriebsmitarbeitern. Sie alle sind dazu da, Kunden zu begleiten, um sie bei ihren Projekten bestmöglich zu unterstützen.

Von der Planung bis zur Übergabe des Neubauprojekts oder Renovierungs-/Sanierungsprojekts bietet Sécurlite eine umfassende Unterstützung, welche die Anforderungen an die Reduzierung des Stromverbrauchs, die Einhaltung der geltenden Normen und die Optimierung des Budgets berücksichtigt.

Im Fall, dass unsere Produkte während der Installation oder Nutzung nicht richtig funktionieren, nehmen sich unser Verkaufsteam und unser Kundendienst schnell Ihres Problems an. Sie bieten Ihnen die geeignetsten Antworten, von der technischen Beratung bis zur Reparatur der Leuchte, falls erforderlich.





Unsere Verpflichtungen

Eine Sécurlite-Leuchte ist anders als andere Leuchten: sie ist darauf ausgelegt, länger zu halten, besser zu beleuchten und Komfort und Sicherheit zu bieten.

Unsere Leuchten werden in La Ferté-Bernard im französischen Département Sarthe entwickelt und hergestellt: Sie sind das Ergebnis des Engagements unseres Teams für gute Produkte für zufriedene Kundschaft.

EIN FRANZÖSISCHER ENTWICKLER/HERSTELLER

Wir sind bestrebt, am Leben unserer Regionen teilzuhaben, also unsere Produkte in Frankreich zu entwickeln und herzustellen und lokale Lieferanten und Subunternehmer zu bevorzugen. Heute sind 99 % unserer Produkte mit dem Zertifikat *Origine France Garantie* von Bureau Veritas zertifiziert, um die Wahrscheinlichkeit und die Rückverfolgbarkeit unserer französischen Herstellung zu gewährleisten. Dafür wird jede neue Sécurlite-Leuchte systematisch zur Zertifizierung eingereicht.

Diese "OFG"-Marke schützt den Verbraucher vor potenziell irreführenden selbsterklärenden Werbeaussagen über den wahren Ursprung von Produkten wie "Zusammengebaut in Frankreich", "Entworfen in Frankreich", oder "Made in France" und die Verwendung der französischen Trikolore.



ETHISCHES UND SOZIALES ENGAGEMENT

Wir wollen, dass unser Geschäft auf moralischen, menschlichen Werten basiert, die die Menschen respektieren und den Teamgeist fördern. In diesem Sinne haben wir 2023 unseren Ethik-Kodex aufgestellt.

Unser Unternehmen stützt sich auf seine Mitarbeiter und deren Professionalität, ihre Fähigkeiten und ihre Begeisterung für die Innovationen von morgen.

Ebenso streben wir einen respektvollen Prozess des gegenseitigen Vertrauens und ein offenes Ohr für unsere Kunden, basierend auf der Analyse ihrer Bedürfnisse, auf klaren und ehrlichen Antworten und auf Lösungen, die ihren Erwartungen gerecht werden.

Im Jahr 2022 wurde unsere Politik der Unternehmens- und Umweltverantwortung von der Ratingagentur EcoVadis erneut mit "Gold" bewertet und anerkannt.



VERRINGERUNG DER UMWELTBELASTUNG DURCH UNS

Da wir uns zu einer Strategie der kontinuierlichen Verbesserung verpflichtet haben, folgen wir einem Aktionsplan zur Verringerung unserer Umweltauswirkungen. Dies zeigt sich zum Beispiel in der Verwendung von recyceltem Polycarbonat in unseren Produkten, oder von Armaturen, die abgenommen und repariert werden können. Ziel unserer Maßnahmen ist eine fest verankerte Kreislaufwirtschaft.

Die eigenen Umweltauswirkungen zu messen, um sie zu verringern und zu verbessern, ist für Sécurlite schon lange eine Selbstverständlichkeit. In diesem Zusammenhang waren wir Gründungsmitglied der Vereinigung PEP (Ecopassport) im Jahr 2009.

Unser Konstruktionsbüro verwendet heute die Software SIMAPRO für Lebenszyklusanalysen. Sie ermöglicht, Phasen im Herstellungsprozess und im Lebenszyklus der Produkte zu reduzieren, deren Umweltauswirkungen am signifikantesten sind. Wir sind zudem Mitglied des Recyclingkanals DEEE Pro (Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques / Abfallrecycling von Elektro- und Elektronik-Altgeräten).



Seit mehreren Jahren engagiert sich Sécurlite durch konkrete Aktionen in sozialen-, ökologischen- und Umweltthemen: Wir sind Partner der ESAT, einer Vertretung für die Rechte behinderter Arbeitnehmer, bekämpfen eingeleiteten Produktverschleiß, gewährleisten die Origine-France-Garantie, verwenden recycelte Materialien wieder.

Unseren Verpflichtungen wurde 2022 neuer Schwung verliehen – durch die Struktur unseres CSR-Ansatzes, GESTe. Sie besteht aus vier Achsen, 12 Herausforderungen und ermöglicht uns, von nun an Teil eines ehrgeizigen Fortschrittsprozesses zu sein, stets im Bemühen, unseren ökologischen Fußabdruck zu verringern, besonders durch das Ökodesign unserer Produkte. Wir leisten unseren gesellschaftlichen Beitrag zu lokalem Ökosystem. Damit geben wir unseren Verpflichtungen neue Impulse zur Gestaltung unseres Unternehmens- und Umweltmanagements.

Unsere Struktur baut sich aus dem Auftrag unseres Teams und seiner Werte auf. Dementsprechend hat unser Management Kriterien der unternehmerischen und ökologischen Verantwortung in seine Ziele ab 2023 aufgenommen. So werden wir unsere Werte konkret in Maßnahmen innerhalb unserer Managementprozesse eingebettet leben.

Wir schärfen das Bewusstsein unserer Mitarbeiter für soziale- und Umweltthemen durch Aktivitäten wie den Fresque du climat und schulen unsere Teams darin, unseren Aktionsplan in ihren eigenen Disziplinen umzusetzen.

Täglich handeln wir im Bestreben, unseren ökologischen Fußabdruck zu verkleinern, sowohl in Bezug auf die Fabrik selbst als auch auf unsere Produkte und verstärken unser Engagement für eine Kreislaufwirtschaft.

Wir messen die Auswirkungen unserer Produktion mittels Fußabdruck- Analyse, legen einen Weg fest, um die Pariser Vereinbarungen einzuhalten, sowie einen Plan zur Reduzierung unserer Abfälle. 100 % unserer Kunststoff-, Holz-, Eisen- und Nichteisen-Abfälle werden recycelt. Parallel dazu entwerfen wir unsere Leuchten unter Berücksichtigung der Umweltanalyse und in Bezug auf ihren Lebenszyklus.

Auf diese Weise werden 80 % unserer Leuchten aus recycelbaren Materialien hergestellt, bemühen wir uns ständig um die Maximierung der Leuchteneffizienz Lumen-pro-Watt und maximieren die Lebensdauer unserer Produkte, da dies die wichtigsten Auswirkungen während der gesamten Nutzungsdauer sind.

Wir stellen den Menschen in den Mittelpunkt unseres Unternehmens, respektieren unsere Mitarbeiter, ihre Sicherheit, ihre Gesundheit und ihre Vielfalt. Konkret spiegelt sich dies wieder in einer Unfallrate von nur 2 pro Jahr sowie einer Reihe von Maßnahmen zur Verbesserung des Wohlbefindens unserer Teams tagtäglich. Unser soziales Engagement besteht auch in dem Wunsch, aktiv auf lokaler Ebene die Fragen der Integration zu meistern. So arbeiten wir mit der ESAT La Ferté-Bernard zusammen, deren Teams, bestehend aus behinderten Menschen, seit 2012 jeden Tag zur Arbeit bei Sécurlite kommen und unsere Fertigungsabschnitte unterstützen.

Und schließlich sind wir auch besonders stolz auf unsere Wurzeln im Herzen unserer Region. In der Tat sind 99% unserer Lieferanten Franzosen, und 40 % davon sind regional oder lokal und weniger als 200 km von unserem Werk entfernt. All diese Unternehmungen sind Teil der von der UNO definierten Entwicklungsziele der Vereinten Nationen (SDGs) bis zum Jahr 2030.

Entdecken Sie unsere Verpflichtungen, in Taten umgesetzt in einer speziellen Broschüre: Sécurlite, tägliches Engagement auf www.securlite.com.



Unsere Verpflichtungen

UNSER NACHHALTIGER ANSATZ: ENGAGEMENT IN DEN FARBEN DES UNTERNEHMENS

Wir führen für unsere Produkte eine Lebenszyklusanalyse durch, mit der wir versuchen, den CO₂-Fußabdruck unserer Leuchten zu reduzieren – von der Entwicklung bis zum Ende der Lebensdauer.

Unsere Forschungsabteilung analysierte, dass der Energieverbrauch während der Nutzungsphase den größten Einfluss auf die Umweltbelastung hat. Daher kann Sécurlite seinen Kunden seit 2013 Energieeinsparungen von 80% durch LED-Leuchten mit Sensoren im Betriebs- oder Stand-by-Modus bieten.

Und wir streben seitdem nach einer ständigen Maximierung der Effizienz und der Lebensdauer unserer Leuchten. Wir wählen LEDs und Stromversorgungssysteme aus, die im Betrieb und im Standby-Modus am effizientesten sind.

In der gesamten Nutzungszeit können die Materialien, die in Zusammenarbeit mit lokalen Lieferanten entwickelt wurden, repariert werden, ebenso wie verschiedene Komponenten, also Sensoren und ähnliche Bauteile.

FÜNFJÄHRIGE GARANTIE

Sécurlite-Leuchten bestehen aus den besten Materialien und Komponenten, sind in strengen Fertigungsmethoden und hervorragenden Qualitätskriterien hergestellt.

Wir entwerfen und bauen unsere Module und elektronischen- und Elektronikbaugruppen jeweils nach den speziellen Erfordernissen an die Leuchte, um die bestmögliche Effizienz und Zuverlässigkeit zu erzielen.

Aus diesem Grund haben unsere LED-Leuchten eine Garantie von 5 Jahren* auf Herstellungsfehler (Module, Detektoren, Materialien, Konstruktion, usw.)

(*) sofern auf der Produktseite nicht anders angegeben.

Die Bedingungen für die speziellen 3- und 5-Jahres-Garantien auf LED-Leuchten sind auf Anfrage oder unter www.securlite.com/cgv erhältlich.

Für Produkte und Nicht-LED-Leuchten gilt die gesetzliche Garantie.

EIN SERVICE NACH MASS

Sécurlite bietet Ihnen Beleuchtungsgeräte auf Maß an oder auch an Ihre Bedürfnisse angepasste Geräte aus unserem Sortiment.

Unser Entwicklungsbüro wird Ihre Anfrage analysieren, um die perfekte Synergie zwischen Ihren Projektanforderungen und den technischen Möglichkeiten unserer Produkte (Abmessungen, Farbe, Optik, Anschlüsse, Leistungen...) zu finden.

LIGHT QUALITY

Einer der anspruchsvollsten Aspekte der technischen Umsetzung ist die Abstimmung der Qualität von Licht und Farbe.

Zahlreiche Parameter müssen berücksichtigt werden, um Leistung mit Komfort zu verbinden: Beleuchtungsstärke, Lichtstrom, Leuchtdichte, Lichtintensität, ihre Verteilung usw. Damit werden die empfohlenen Werte für Ihre Anlage, hohe Gleichmäßigkeit und Entblendung (UGR) entwickelt.

Weißes Licht hat eine unendliche Vielfalt an Abstufungen. Sie werden durch den Wert der Farbtemperatur (in Kelvin) und seine farbmimetrische Toleranz ausgedrückt.

Je niedriger der Kelvin-Wert, also die Farbtemperatur, desto wärmer ist das Licht. Umgekehrt – ist das Licht kälter, ist sein Kelvin-Wert entsprechend hoch.

Die geringe Farbabweichung unserer Lichtquellen gewährleistet eine gleichbleibende Qualität des Lichts unserer Leuchten. Diese Farbtoleranz wird ausgedrückt in der MacAdam-Ellipse (SDCM).

Das lässt uns und unsere Kunden von Licht mit identischen Eigenschaften sprechen. Sécurlite arbeitet daran, Ihnen eine LED-Beleuchtung ohne Schwankungen in Farbtemperatur oder Helligkeit anzubieten, um höchstmögliche Einheitlichkeit zwischen unseren verschiedenen Leuchten zu gewährleisten.





Anwendungsbereiche



Öffentliche Bereiche

Sozialer Wohnungsbau
Einrichtungen des Gesundheitswesens
Schulen



Verkehr

Zugangs- und Verkehrsbereiche
Unterführungen
Warteräume
Wartungswerkstätten und Gruben



Lokale Behörden

Öffentliche Gebäude
Sportanlagen
Städtische Freiflächen
Parkhäuser und Fußgängertunnel



Sicherheitsbereiche

Polizei
Justiz
Psychiatrische Einrichtungen

Technologien

LED

LED'S BEI SÉCURLITE: WIR HABEN AUSSERGEWÖHNLICHE KOMPETENZ IN DIESER SICH SCHNELL ENTWICKELNDEN TECHNOLOGIE.

2008: SÉCURLITE ENTWICKELT DIE ERSTE WAND- UND DECKENLEUCHTE MIT ERKENNUNGS- SENSOREN

Jahrelange Forschung und Erfahrung ermöglichen uns die Herstellung von zuverlässigen Hochleistungsbauteilen, die sich noch immer ständig weiterentwickeln.

Im Jahr 2013 hat Sécurlite eine automatisierte SMD-Anlage in seine Produktionslinie für die Herstellung von Modulen mit oder ohne Optiken aufgenommen. Sécurlite verwendet hauptsächlich Half-Power-LEDs mit sehr hohem Wirkungsgrad.

Diese LEDs bilden auf Basis einer engen Begrenzung von Lichtstrom und Farbtemperatur eine ausgezeichnete Grundlage für den Bau von leistungsstarken und zuverlässigen Modulen.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Bessere Wärmeableitung.
- Hervorragende Haltbarkeit.
- Ausgezeichnete Aufrechterhaltung der Farbtemperatur.
- Ausgezeichneter Wirkungsgrad.
- Verbindungsfähig und reparierbar.
- 5 Jahre Garantie.

MODULE

Sécurlite entwirft und fertigt eigene Module, die den Bedürfnissen des Marktes und den Besonderheiten der eigenen Leuchtenentwicklung entsprechen.

Dieses Know-how stellen wir auch den anderen Marken der Rivalen-Gruppe, aber auch unseren Kollegen in der Beleuchtungsindustrie zur Verfügung.

Die Beherrschung von Entwicklung und Herstellung ermöglicht es Sécurlite, die bestgeeignete LED auszuwählen und sie entsprechend nach Bedarf und Funktion steuern zu können. Dies erhöht die Effizienz der LED-Platine und damit den Wirkungsgrad des Produkts.

Wir möchten, dass die Effizienz unserer Produkte von Ursprung und Auswahl der richtigen Materialien bestimmt wird - ebenso durch die Auswahl der besten Reflektoren und Optiken, mit denen wir Licht an die richtige Stelle bringen.





Technologien

Präsenz-Sensoren

ERKENNUNG: TECHNOLOGIE, DIE STÄNDIG IN BEWEGUNG IST

Der Präsenz-Sensor oder Detektor ist ein grundlegendes Element einer Leuchte, das ein intelligentes Verfahren zur Betriebsoptimierung ermöglicht und damit den Energieverbrauch stark reduziert.

Wir bieten Securlite-Sensoren an, anpassbar für verschiedene Anwendungen an: Standard oder per Funk.

Das Funksystem sorgt für hohen Bedienkomfort und Flexibilität und verfügt über zahlreiche weitere Funktionen, die beispielsweise für positive Sicherheit und niedrigen Standby-Verbrauch entscheidend sind.

Der Einsatz der Funksteuerung ermöglicht uns auch, verschiedene Beleuchtungsszenarien zu entwerfen, wie zum Beispiel für Teilbereiche von Beleuchtungsanlagen. All dies dient dazu, die Nutzung zu vereinfachen und schneller zu machen.

Beim Erkennungssystem mit Abschaltwarnung wird die Beleuchtungsstärke schrittweise reduziert, so dass der Benutzer die abnehmende Helligkeit wahrnimmt und sich darauf einstellen kann.

Die Abschaltwarnung vermittelt in Untergrund-Bereichen oder Parkhäusern ein Gefühl von Sicherheit. Auch diese Art der Lichtmodulation dient der Einsparung von Energie.

DIE PLUSPUNKTE VON SÉCURLITE

2-Leiter (L/N) Systemverkabelung

Die drahtlose Verbindung für Leuchten in Funkausführung ermöglicht die synchronisierte Steuerung einer Gruppe von Leuchten ohne ein zusätzliches L'-Steuerungskabel. Es ist keine zusätzliche Verdrahtung in Aufputzkanälen mehr nötig – perfekt für Renovierungen in älteren Gebäuden!

Schnelle Installation und Einstellung

Die Leuchten sind je nach Art und Anwendung voreingestellt. Für die Funksteuerung steht eine Fernbedienung zur Verfügung, die es ermöglicht, die Einstellungen von einer Leuchte auf alle anderen zu übertragen. Sie bietet zudem einen Diagnose-Modus für Wartung und Betrieb.

Verlängerte Betriebsdauer

Für Leuchten, die in einem System von Master-Leuchte mit implementiertem funkgesteuertem Melder eingesetzt werden sollen, ist optional ein kleines Slave-Modul erhältlich. Damit wird vermieden, dass der Melder in der Master-Leuchte die vollständige Last aller Leuchten tragen muss, was die Gefahr birgt, dass sich seine Lebensdauer verkürzt, wie es bei bisher herkömmlichen Installationen der Fall ist.



VERFÜGBARE FUNKTIONEN

- Basis-Anwesenheitserkennung
- Ferngesteuerte Anwesenheitserkennung mit Funkverbindung
- Anwesenheitserkennung mit Abschaltwarnung und Stand-by
- Fernsteuerbare Anwesenheitserkennung mit Funkverbindung, einschließlich Abschaltwarnung und Stand-by
- Slave-Warn- und Stand-by-Steuermodul (in Kombination mit dem entsprechenden Sensor)

SÉCURLITE'S SENSEI®-SENSOR-SERIE

Die technischen Daten sind auf unserer Website verfügbar.

Bereiche		Funktion	Options-Code Leuchte	Erkennung EIN / AUS	Max. Belastung	Funkver- bindung	Ferngesteuerte Einstellungen möglich	Ausschalt oder Standby- Warnung	Ausschalt- warnung	Standby- Warnung
SENSEI	START	Sensor (Wohnbereich)	11	Ja	350W / VA					
	PRO	Sensor Pro (Technikbereich)	12	Ja	700W / VA					
	I PRO	Sensor Pro + Funksteuerung	16	Ja	700W / VA	✓	✓			
	I PRO	Sensor Pro + Funksteuerung	44	Ja	700W / VA	✓	✓		✓	
	I PRO	Sensor Pro + Funksteuerung	45	Ja	700W / VA	✓	✓			✓
	PRO DIM	Sensor Pro + Ausschalt oder Standby Vorwarnung	13	Ja	700W / VA			✓		
	I PRO DIM	Sensor Pro + Ausschalt oder Standby Vorwarnung + Funksteuerung	17	Ja	700W / VA	✓	✓	✓		
DESHI	PRO DIM	Slave + Ausschalt oder Standby Vorwarnung	03	Slave	700W / VA			✓		
	I PRO DIM	Slave + Ausschalt oder Standby Vorwarnung + Funksteuerung	07	Slave	700W / VA	✓	✓	✓		

Mit diesem Sensorsystem erhöht sich die Beleuchtungsstärke beim Einschalten sanft und stufenlos. Beim Ausschalten nimmt das Licht sehr langsam ab, so dass der Benutzer es als sehr angenehm empfindet.

Die Ausschaltvorwarnung ist für die Beleuchtung von Unterführungen, für Tiefgaragen oder für Parkplätze sehr sinnvoll, denn Komfort und Sicherheit sind hier besonders wichtig. Die Lichtmodulation trägt zudem zur Energieeinsparung bei.



Technologien

Detektion

(Anwesenheitserkennung durch Sensor)

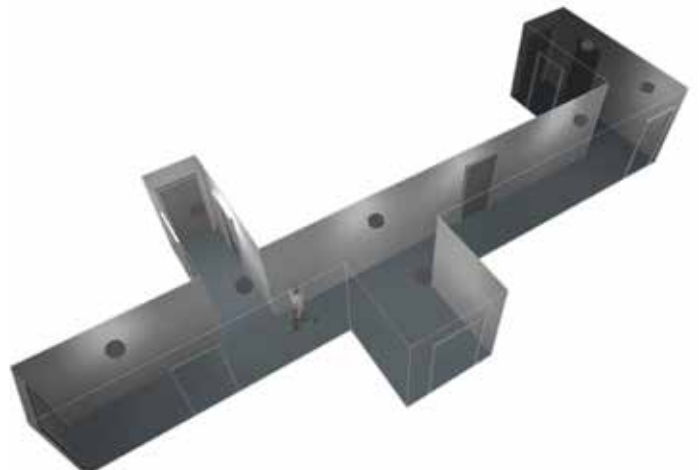
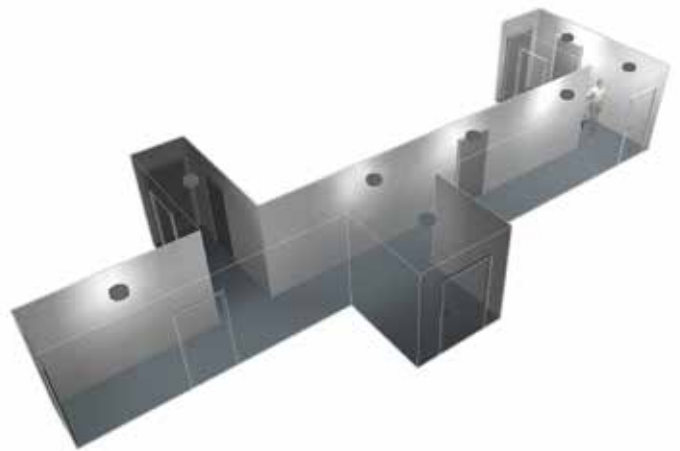
ZOOMEN ÜBER I PRO & I PRO DIM FUNKDETEKTOREN MIT FERNBEDIENUNG

Durch seine Vielseitigkeit, seine zahlreichen Funktionen und die Genauigkeit seiner Einstellungen bietet dieser Detektor dem Benutzer Komfort und Sicherheit.

Auch Fachleute schätzen ihn wegen seiner Zuverlässigkeit und der einfachen Installation und Einrichtung.

Die Vorteile von Funkmeldern mit Fernsteuerung:

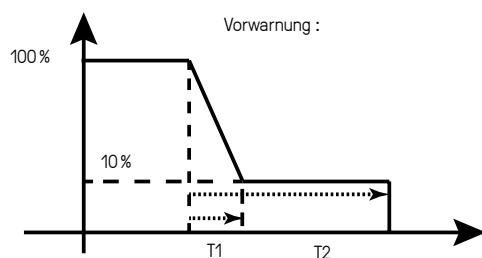
- Der Melder kann über die Fernbedienung eingestellt werden: schnell, einfach konfiguriert, individuell oder gruppenweise.
- Drahtlose Master/Slave-Funktion, die eine einfache Einrichtung von gruppierten Leuchtenbereichen ohne zusätzliche Verkabelung erlaubt. Leicht an neue Nutzungskonfigurationen für die zu beleuchtenden Bereiche anpassbar.
 - Master/Slave- oder drahtlose Master/Slave-Funktion, die es ermöglicht, gruppierte Leuchtenzonen ohne zusätzliche Verdrahtung einzurichten. Leichte Anpassung an neue Nutzungskonfigurationen.
 - Energieoptimierung durch die Schaffung von Zonen zur Unterteilung von großen Flächen (Parkplätze, lange Flure usw.). Die Beleuchtung schaltet sich nur in den genutzten Zonen an.



DER I PRO DIM DETECTOR BIETET EIN FEINES EINSTELLUNGSNIVEAU

- Einstellbare Dämmerungsschwelle: 20, 50, 75, 100, 200 Lux oder konstant.
- Einschaltdauer einstellbar von 5 s bis 30 min, deaktivierbar für Slave-Betrieb.
- Empfindlichkeit einstellbar 1-100%
- Einstellbare Stand-by- oder Abschaltwarnung möglich. Anpassbare Warnung für i PRO Dim-Melder im Wohnbereich (außer Soffite).
- Lichtleistung einstellbar für die i PRO Dim-Melder im Wohnbereich (außer Soffite).
- Es können bis zu 99 verschiedene Zonen eingerichtet werden und jeder Melder kann 2 verschiedenen Zonen zugewiesen werden.

Ein praktischer Pluspunkt ist, dass die Sécurilite-Fernbedienung für alle Funkmelder der Serien I PRO und I PRO DIM verwendet werden kann, sowie für die meisten unserer Leuchtenreihen.



Vandalismusschutz

ANTIVANDALISMUS: EIN SPEZIALGEBIET

Sécurlite hat bei der Entwicklung seiner Leuchten immer bedacht, welchen Aggressionen sie ausgesetzt sein könnten. Dieser Denkprozess hat uns dazu gebracht, unsere Produkte so zu gestalten, dass sie Stößen, dem Ausreißen oder Angriffen im Freien widerstehen können.

Zu diesem Zweck verwenden wir Materialien wie Stahl, Aluminium, Edelstahl, Polycarbonat und Duroflam® (optional) : dies sind Materialien, die den Kriterien für eine hohe Widerstandsfähigkeit gerecht werden.

In Bezug auf die Graffiti-Beständigkeit bieten wir die Anwendung eines speziellen Lacks auf unseren Leuchten an, um sie leichter reinigen zu können. Dieser Lack wird außerdem einer UV-Behandlung unterzogen, die das Vergilben des Leuchtengehäuses verlangsamt.

Daher eignet sich dieses Verfahren besonders für Installationen im Freien und für Bereiche mit starker Sonneneinstrahlung.

Wir entwickeln unsere Leuchtdesigns so, dass sich unsere Produkte harmonisch in ihre Umgebung einfügen und gleichzeitig widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse sind.

So wurden spezielle Befestigungen entwickelt, die unsere Leuchten noch Vandalismussicherer machen. Auch können unsere Schrauben nur mit Spezialwerkzeugen wie Bition-Tools oder Schlüsseln herausgedreht werden.

Die VK®-Einstufung ermöglicht eine bessere Charakterisierung von Anti-Vandalismus Leuchten:
Sie umfasst die mechanische Festigkeit über IK10 hinaus sowie die anderen Merkmale des Vandalismusschutzes.

Die Norm EN 62262 sieht einen maximalen Widerstand von IK11 (50 Joule) vor. Unser VK®-Index fügt 4 weitere Stufen der Widerstandsfähigkeit hinzu:
(IK 11+ = 80 Joule, IK 11++ = 100 Joule, IK 11** = 120 Joule, IK 11++ = 150 Joule).



Widerstand gegen Erschütterungen



Widerstand gegen Abreißen, Erhängungsschutz



Manipulationssichere Schrauben mit 2-Loch Snake-Eye oder Pin-Torx-Muster



Schwer entflammbar



Graffiti-resistent

SPEZIALWERKZEUGE

Die Spezialwerkzeuge, in Form von Mitnehmerbits oder Spezialschlüsseln, müssen separat bestellt werden. Bithalter und weitere Werkzeuge können ebenfalls zu den aktuellen Preisen bestellt werden. Sonderbefestigungen auf Anfrage.

Lumicare

LUMICARE: EINE NEUE VERBINDUNGSLÖSUNG

LUMICARE ist eine innovative, intelligente Lösung, die Bauherren und Elektroinstallateuren die Erstinstallation oder der spätere Wartung stark vereinfacht.

Die von Sécurlite entwickelte Anwendung für Smartphone und Tablet bietet die Möglichkeit, Leuchten mit angeschlossenen Meldern anzusteuern, um sie einzurichten oder deren Daten auszulesen.

- ✓ **Größere Energieeinsparungen**
- ✓ **Mehr Komfort**
- ✓ **Zuverlässiger**
- ✓ **Einfacher**

Zahlreiche Einstellungen sind über die LUMICARE-Anwendung zugänglich und ermöglichen die einfache Optimierung von Installationen:

- Lichtleistung der Leuchte im Betrieb, zur Einstellung des richtigen Lichtniveaus und zur Kontrolle des Verbrauchs
- Zeitverzögerung nach Erkennung, zur Beschränkung der Einschaltdauer auf das Nötigste
- Erfassungsempfindlichkeit für einen möglichst genauen Betrieb in Abhängigkeit von der Umgebung
- Erforderliche Lichtschwelle zur Aktivierung der Dämmerungsfunktion für Beleuchtung nur bei Bedarf.

Möglich ist, die Erkennung zu sperren und lediglich den Dämmerungsschalter für eine automatische Nachtbereitschaft einzustellen.

- Durch die Anpassung der Zeitdauer und Schwellenwerte für Abschalt- und Bereitschaftswarnungen können diese, entsprechend der geplanten Raumnutzung, für optimalen Komfort und die Sicherheit der Nutzer eingestellt werden.
- Zuweisung jeder Leuchte zu einer oder zwei Zonen für die Beleuchtung als Gruppe, kabelfrei
- Gruppierte Einstellung zur Zeitersparnis bei Installation und Wartung
- Die vereinfachte Diagnose bei der Serie Captain ermöglicht, den Ursprung eines Fehlers zu identifizieren (LED-Platine, Detektor)

Es ist jetzt auch möglich, auf eine Reihe von Leuchtdaten zuzugreifen, die im Laufe der Zeit die Verwaltung des installierten Leuchtenparks erleichtern:

- die Referenz, die Bezeichnung und die Seriennummer der Leuchte
- Die Anzahl der Betriebszyklen seit der Installation
- Die Eigenschaften (Leistung, Farbtemperatur, IP, IK)
- Die Stückliste der Komponenten des Produkts
- Der Zugang zur Installations- und Wartungsanleitung

LUMICARE ist in Google Play sowie im App Store erhältlich.



Kundendienst & Ersatzteile

SERVICE NACH DEM KAUF: BESSER INFORMIERT SEIN

Tägliche Begleitung

Unser Kundendienst kümmert sich um all Ihre Fragen. So auch zum Austausch von Ersatzteilen, ob LED-Platine, Sensor, Stromversorgung oder auch Diffusor. Dazu ist lediglich erforderlich, dass Sie uns die Identifikationsnummer schicken, wir informieren Sie dann umgehend über die Teilenummer und die Anweisungen zum Auswechseln. Nicht zu vergessen sind die wichtigen Hinweise für einen sicheren, optimalen Einbau. Unsere Teams werden gemeinsam mit Ihnen die Relevanz von Nachrüstungen prüfen und beraten Sie über die möglichen Lösungen.

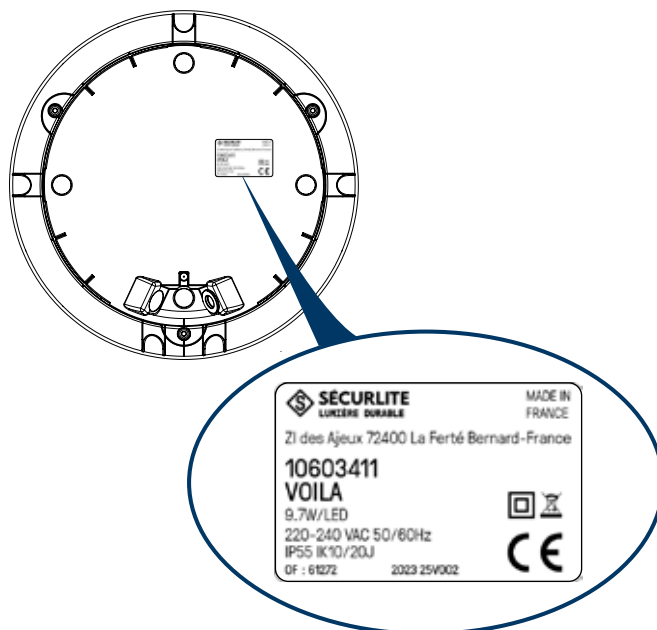
Wenn während oder nach der Installation Fehlfunktionen auftreten, werden wir Ihnen gerne helfen. Unser Vertriebsteam wird den Fehler melden und an den Kundendienst weiterleiten, der dann die Diagnose übernimmt und im Falle eines Fehlers die Reparatur.

Die reparierte Leuchte wird dann an den Kunden geschickt.

Diese unkomplizierte Vorgehensweise ist sehr erfolgreich, denn durch das Ökokonzept unserer Produkte sind Reparaturen aus unseren Lagerbeständen an Komponenten und Ersatzteilen möglich.

WIE GEHT MAN VOR?

Die Identifikationsnummern befinden sich in jeder Sécurlite-Armatur. Notieren Sie diese Nummer und kontaktieren Sie unseren Kundendienst unter Angabe des Teils, das Sie austauschen möchten (LED-Platine, Sensor, Treiber, Diffusor, etc.)



Wir senden Ihnen umgehend die von Ihnen benötigte Teile-Nr. und die Anweisungen für den Austausch. Fragen Sie unsere SÉCURLITE-Teams, die mit Ihnen die Relevanz von Nachrüstungsmaßnahmen besprechen und Sie zu den verschiedenen Lösungsmöglichkeiten beraten.

Nachrüstung

RETROFIT: RENOVIEREN OHNE ZU VERÄNDERN

Im Rahmen einer Politik der Kreislaufwirtschaft konzipiert Sécurlite seine Geräte so, dass sie aufgerüstet und repariert werden können. Daher können Sie Ihre bestehenden Sécurlite-Leuchten auf LED-Technologie umrüsten, indem Sie anstelle Ihrer bestehenden Leuchtstoffröhren Ersatz-LED Module einsetzen. Dies ist einfach möglich, wenn Sie bereits unsere Leuchten mit steckbaren Vorschaltgeräten wie TITAN oder RONDO verwenden. Und wenn Ihr Gerät nicht über eine ausziehbare Platine verfügt wie bei BANG oder VOILA, wird der Wechsel mit einer LED-Platine und dem dazugehörigen Anschlussset vorgenommen. Sie haben auch die Möglichkeit, Ihre Leuchten zu reparieren, indem Sie die kritischen Komponenten (Module, Sensor, Treiber) durch ähnliche Teile ersetzen und so ihre Lebensdauer verlängern. Oder prüfen Sie den Einsatz von Sécurlite-Produkten als Ersatz für Leuchten anderer Hersteller.

ERSATZ ALTER- DURCH NEUE HOCHEFFIZIENTE DIFFUSOREN

Durch den Austausch alter Leuchtenabdeckungen und die Installation von Abdeckungen der neuesten Generation können Sie bis zu 15 % mehr Lichtleistung erzielen!



Lichttechnische Berechnungen

WAS SIND DIE VORTEILE EINER BELEUCHTUNGSSTUDIE?

Für Sécurlite ist Beleuchtung nicht nur die Bereitstellung von Licht, sondern ein Faktor für Sicherheit, Ambiente und Energiewende.

Deshalb kümmert sich unser Entwicklungsbüro darum, Ihre Wünsche und Anforderungen bestmöglich zu erfüllen.

Konkret bedeutet dies, dass eine Lichtmessung am Ort Ihres Projekts durchgeführt wird, wobei die Abmessungen des Ortes berücksichtigt werden, die Höhe, in der die Leuchte angebracht werden soll, die Aktivität des zu untersuchenden Bereichs, die Umgebung und die Farbe der Wände und des Bodens. Nach dieser Bestandsaufnahme wird unsere Abteilung für Lichtplanung die Beleuchtung im Hinblick auf die einzuhaltenden Normen analysieren und die Anzahl von Leuchten der geeignetsten Modelle ermitteln.

Die Durchführung einer Beleuchtungsstudie hat viele Vorteile:

- Optimierung der Anzahl der Beleuchtungspunkte.
- Simulation der erreichten Beleuchtungsstärken nach aktuellen Normen.
- Grundlage für die Vorhersage möglicher erforderlicher, zusätzlicher Änderungen.
- Vergleich der aktuellen Anlagen mit den vorgeschlagenen Verbesserungen.

RGE STUDIE ZUR INNENBELEUCHTUNG: QUALITÄTSZERTIFIZIERUNG

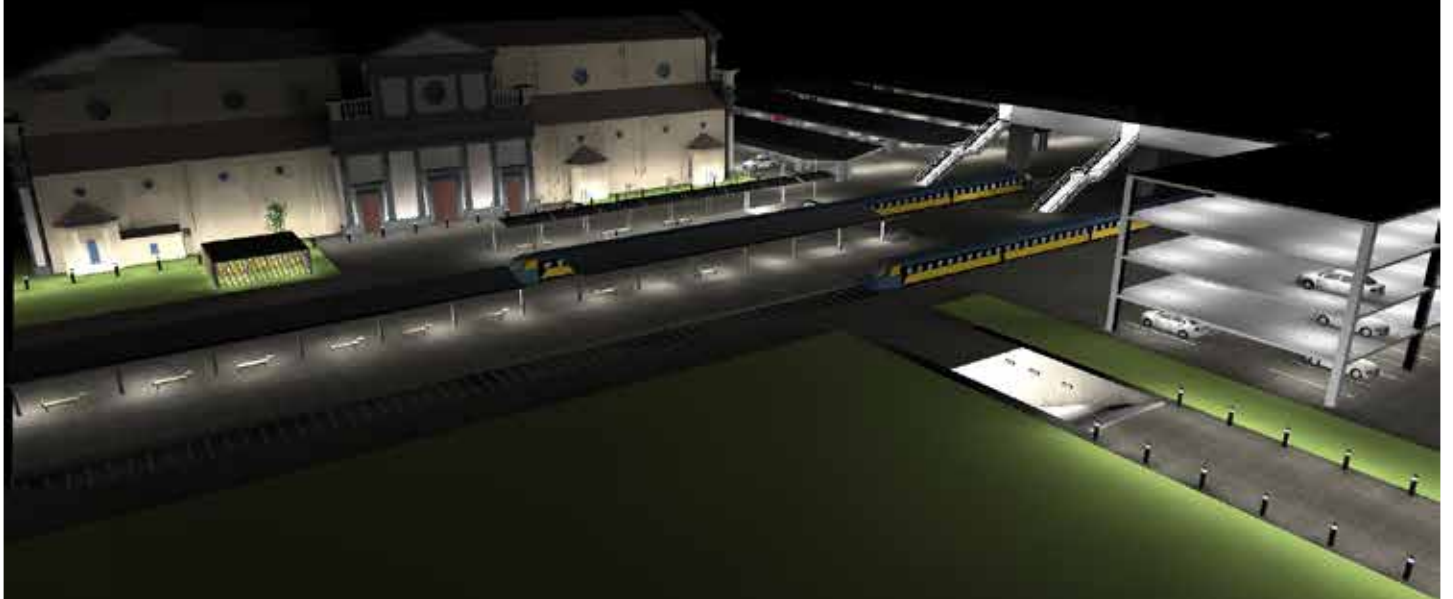
Der Vermerk RGE "Reconnu Garant de l'Environnement" (Anerkannter Umweltgarant) ist eine Anerkennung, die von den staatlichen Behörden und der ADEME (Französische Agentur für die ökologische Umgestaltung) an Fachleute aus dem Bereich des Bauwesens und der Energiewirtschaft vergeben wird.

Sécurlite wurde die Zertifizierung OPQIBI – RGE/Studie der Innenbeleuchtung verliehen.

Diese definiert eine Reihe von Kriterien, die von Entwicklungsbüros erfüllt werden müssen, um hohe Qualität und Umweltverträglichkeit zu gewährleisten.

Dieses Label verleiht uns die Möglichkeit, unseren Kunden dabei behilflich zu sein, öffentliche Fördermittel für die Durchführung von Beleuchtungsstudien zu erhalten.

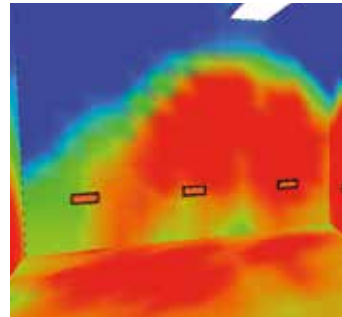




Lichttechnische Berechnungen



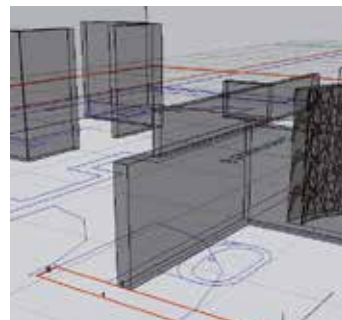
Das Photogoniometer in unserem Haus ermöglicht uns, sofort photometrische Eigenschaften für Leuchten, einschließlich Sonderanfertigungen zu messen.



Die Beleuchtungssimulationen erfolgen gemäß der Norm EN12464. Unsere lichttechnischen Daten lassen sich mit Relux oder auch Dialux professionell verwenden, um streng und objektiv Ergebnisse zu gewährleisten.



3D-Visualisierungen geben eine Vorstellung von der Lichtanmutung und erlauben dazu eine Beurteilung zur Genauigkeit der Berechnungen.



Aus den Informationen, die Sie uns zur Verfügung stellen (Maße, Pläne, .dwg-Datei oder .dxf, ect.) stellen wir die Lichtverhältnisse für Ihr Projekt dar.

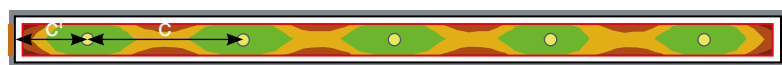
DIE DURCHFÜHRUNG EINER GUTEN BELEUCHTUNGSSTUDIE

Um eine genaue Studie durchführen zu können, die Ihre Anfrage bestmöglich erfüllt, benötigen wir folgende Informationen:

- Art des Gebäudes (Neubau oder Renovierung),
- Raumabmessungen oder Zeichnungen in .dwg- oder .dxf Format,
- Farbe der Böden, Wände und Decken,
- Wartungsfaktor.

Diese Informationen ermöglichen uns, ein genaues Ergebnis zu erzielen und eine Simulation zu fertigen, die der realen Situation so nahe wie möglich kommt.

AUSWERTUNG EINER SÉCURLITE-BELEUCHTUNGSSTUDIE



Beleuchtungsstärke (lx)



Allgemein

Verwendeter Berechnungsalgorithmus
Höhe der Leuchtebene (m)
Wartungsfaktor

durchschnittlicher Indirektanteil
2.50 m
0.90

- Einbauhöhe der Beleuchtungskörper.
- Wartungsfaktor für die Installation (berücksichtigt den Verlust der Lichtleistung und die Verschmutzung der Leuchte).

Lichtstrom aus allen Lampen
Gesamtleistung
Gesamtleistung pro Flächeneinheit (24 m²)

10,625 lm
90.0 W
3 W / m² (2.44 W / m² / 100 lx)

- Gesamtstromverbrauch für den Raum.
- Nutzleistung pro m² und Nutzleistung pro m² für 100 Lux.

Messfläche

Em
Emin
Emin / Em (Uo)

Horizontal
Nutzbare Ebene

123 lx
77 lx
0.62

- Mittlere Beleuchtungsstärke, gemessen auf Bodenhöhe.
- Minimale Beleuchtungsstärke, gemessen auf Bodenhöhe.
- Gleichmäßigkeit (je näher das Ergebnis an 1, desto gleichmäßiger ist die Lichtverteilung).
- Der UGR-Faktor gibt einen Eindruck der unangenehmen Blendung im Gesichtsfeld des Beobachters, bezogen auf die Hintergrund-Leuchtdichte.
- Je höher der Wert, desto größer die Wahrscheinlichkeit störender Blendung.

UGR (1.0 H 16.0 H)
Position

≤ 22.8
0.00 m

Type No. Marke

② ⑤
Securlite:
Bestellnummer: 10620400
Bezeichnung der Leuchte: Voila weiß 2400 LED module 4000 K AV
Leuchtmittel: 1 x Modul

C und C': Abstand zwischen den Wänden und den Endleuchten.
Um die Gleichmäßigkeit der Beleuchtung zu erhalten, wird C' nahe an C durch 2 geteilt angenommen.
Bei einem Leuchtenabstand C von 2 m ist also der Abstand C' 1m.

● Anzahl der im Raum verwendeten Leuchten.
● Typ der im gesamten Projekt verwendeten Leuchten.



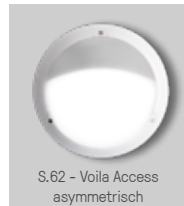
S.42 - Captain



S.50 - Voila



S.56 - Voila asymmetrisch



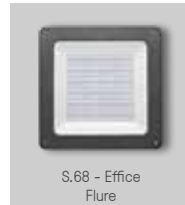
S.62 - Voila Access
asymmetrisch



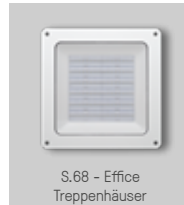
S.64 - Voila Access



S.68 - Effice
Allgemeinbeleuchtung



S.68 - Effice
Flure



S.68 - Effice
Treppenhäuser



S.78 - Bang rund



S.78 - Bang quadratisch



S.78 - Bang rechteckig



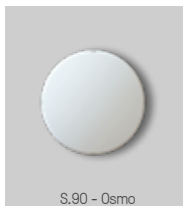
S.86 - Bang rund access



S.86 - Bang quadratisch access



S.86 - Bang
rechteckig access



S.90 - Osmo



S.94 - Rondo



S.94 - Rondino



S.102 - Senspot



S.108 - Soffite



S.114 - Casemate



S.118 - Enclume



S.146 - Fila 70 / 100



S.152 - Fila 70 / 100



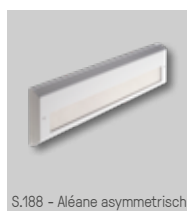
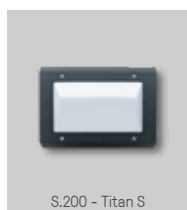
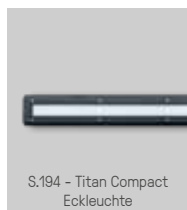
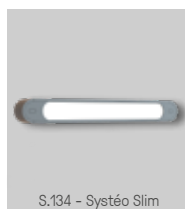
S.160 - Fila für Beschilderung



S.176 - Urbaline



S.176 - Urbaline Eckleuchte



Übersicht LED-Leuchten (Wohngebäude und öffentliche Bereiche)



Seite 42



Seite 68

		Captain			Efficie					
		LED 2000	LED 2600	LED 3600	Allgemeinbeleuchtung	Allgemeinbeleuchtung Plus	kurze Flure	lange Flure	Treppen	Treppen Plus
Nutzung/Räume	Innenbereich	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Außenbereich	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Halle / Rundgang	•	•	•	•	•	•	•		
	Treppenhaus	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Technikräume	•	•	•	•	•	•	•		
	Wandmontage	•	•	•	•	•				
	Deckenmontage	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Spezifizierungen	Maße (mm)	Ø 290 x 60			350 x 350 x 65					
	Leuchtenlichtstrom (lm)	1550	1950	2750	2450	3330	1400	1900	2550	3400
	Leistung (W)	11	15	21	18	25	12	17	20	27
	Leuchteffizienz (lm/W)	141	130	131	136	133	117	112	128	126
	Schutzklasse (elektrisch)	II	II	II	II	II	II	II	II	II
	Kennzeichen VK (s. S.26)	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Kennzeichen IK	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Joule (J)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Kennzeichen IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Funktionen	OHNE SENSOR (00)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM (21)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MIT SENSOR (10)				•	•	•	•	•	•
	MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG (13)				•	•	•	•	•	•
	MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG (16)				•	•	•	•	•	•
	MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG (17)				•	•	•	•	•	•
	SLAVE LEUCHTE SMART (53)	•	•	•						
	LEUCHTE SMART MIT DÄMMERUNGS-SENSOR (55)	•	•	•						
	LEUCHTE SMART MIT SENSOR (57)	•	•	•						
	Verkettung				•	•	•	•	•	•
	Max. Belastung Max. Leuchtenanzahl	Nicht anwendbar (max. 20 Leuchten)			350 W / 350 VA (max. 10 Leuchten)					
Praktische Hinweise	Abstand* (Standardkorridor) (m)	4 m	5 m	5 m	5 m	5 m	4 m	5 m	-	-
	Verbrauch pro m ² * je nach Abstand	2,19 W	2,36 W	2,37 W	3 W	4,17 W	2,5 W	2,83 W	-	-
	Besonderheiten	Verbunden			Opal		Optiken			

* Standard-Korridor: Abmessungen: L 20 m x L 1,2 m x H 2,5 m mit Reflexionskoeffizient 7/5/2

Verbrauch pro m² und Abstand: Das Ergebnis wurde mit der oben beschriebenen Standard-Korridorkonfiguration gemäß der Norm EN 12464-1 erzielt (durchschnittlich 100 Lux und Gleichmäßigkeit 0,4)



Seite 102



Seite 94



Seite 94

		Senspot		Rondo			Rondino		
		LED 1700	LED 2200	LED 1800	LED 2400	LED 3000	LED 1200	LED 2000	LED 3000
Nutzung/Räume	Innenbereich	•	•	•	•	•	•	•	•
	Außenbereich	•	•	•	•	•	•	•	•
	Halle / Rundgang	•	•	•	•	•	•	•	•
	Treppenhaus				•	•		•	•
	Technikräume	•	•	•	•	•	•	•	•
	Wandmontage	•	•	•	•	•	•	•	•
	Deckenmontage	•	•	•	•	•	•	•	•
Spezifizierungen	Maße (mm)	Ø 174		Ø 330 x 114			Ø 270 x 97		
	Leuchtenlichtstrom (lm)	1300	1630	1550	2150	2550	900	1450	2100
	Leistung (W)	12	16	12	17	20	9	13	20
	Leuchteneffizienz (lm/W)	108	102	129	126	128	100	112	105
	Schutzklasse (elektrisch)	II	II	I	I	I	I	I	I
	Kennzeichen VK (s. S.26)	21/32 (std./AV)	21/32 (std./AV)	65	66	66	65	66	66
	Kennzeichen IK	10/11 (std./AV)	10/11 (std./AV)	11++	11++	11++	11++	11++	11++
	Joule (J)	20/50 (std./AV)	20/50 (std./AV)	120	120	120	120	120	120
	Kennzeichen IP	44/65 (std./AV)	44/65 (std./AV)	66	66	66	66	66	66
Funktionen	OHNE SENSOR (00)	•	•	•	•	•	•	•	•
	DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM (21)	•	•	•	•	•	•	•	•
	MIT SENSOR (10)			•	•	•	•	•	•
	MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG (13)			•	•	•	•	•	•
	MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG (16)			•	•	•	•	•	•
	MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG (17)	•	•	•	•	•	•	•	•
	SLAVE LEUCHTE SMART (53)								
	LEUCHTE SMART MIT DÄMMERUNGS-SENSOR (55)								
	LEUCHTE SMART MIT SENSOR (57)								
	Verkettung	•	•	•	•	•	•	•	•
	Max. Belastung Max. Leuchtenanzahl	Synchronisationskabel (ohne Last) (max. 20 Leuchten)		700 W / 700 VA (max. 10 Leuchten)			700 W / 700 VA (max. 10 Leuchten)		
Praktische Hinweise	Abstand* (Standardkorridor) (m)	4 m	4 m	3,35 m	4 m	5 m	3,35 m	4 m	5 m
	Verbrauch pro m²* je nach Abstand	2,45 W	2,62 W	3 W	3,54 W	3,33 W	3 W	3,54 W	3,33 W
	Besonderheiten								

* Standard-Korridor: Abmessungen: L 20 m x L 1,2 m x H 2,5 m mit Reflexionskoeffizient 7/5/2

Verbrauch pro m² und Abstand: Das Ergebnis wurde mit der oben beschriebenen Standard-Korridorkonfiguration gemäß der Norm EN 12464-1 erzielt (durchschnittlich 100 Lux und Gleichmäßigkeit 0,4)

Übersicht LED-Leuchten (Wohngebäude und öffentliche Bereiche)



Seite 78



Seite 86



Seite 86

		Bang rund und quadratisch				Bang rund und quadratisch Access			Bang rechteckig Access
		LED 1200	LED 1800	LED 2400	LED 3000	LED 1200	LED 2000	LED 2750	LED 1200
Nutzung/Räume	Innenbereich	•	•	•	•	•	•	•	•
	Außenbereich	•	•	•	•	•	•	•	•
	Halle / Rundgang	•	•	•	•	•	•	•	•
	Treppenhaus		•	•	•		•	•	
	Technikräume	•	•	•	•	•	•	•	•
	Wandmontage	•	•	•	•	•	•	•	•
	Deckenmontage	•	•	•	•	•	•	•	•
Spezifizierungen	Maße (mm)	Rund: Ø 320 x 103 / Quadratisch: 308 x 308 x 103				Rund: Ø 320 x 103 / Quadratisch: 308 x 308 x 103			308 x 154 x 103
	Leuchtenlichtstrom (lm)	1050	1500	2100	2500	1050	1600	2300	1050
	Leistung (W)	9	13	18	20	10	14	19	9
	Leuchteneffizienz (lm/W)	118	115	117	125	105	114	121	118
	Schutzklasse (elektrisch)	II	II	II	II	II	II	II	II
	Kennzeichen VK (s. S.26)	36	36	36	36	36	36	36	36
	Kennzeichen IK	11	11	11	11	11	11	11	11
	Joule (J)	50	50	50	50	50	50	50	50
	Kennzeichen IP	55	55	55	55	55	55	55	55
Funktionen	OHNE SENSOR (00)	•	•	•	•	•	•	•	•
	DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM (21)	•	•	•	•				
	MIT SENSOR (10)	•	•	•	•	•	•	•	•
	MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG (13)	•	•	•	•				
	MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG (16)	•	•	•	•				
	MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG (17)	•	•	•	•				
	SLAVE LEUCHTE SMART (53)								
	LEUCHTE SMART MIT DÄMMERUNGS-SENSOR (55)								
	LEUCHTE SMART MIT SENSOR (57)								
	Verkettung	•	•	•	•	•	•	•	•
	Max. Belastung Max. Leuchtenanzahl	350 W / 350 VA (max. 10 Leuchten)				100 W / 100 VA (max. 5 Leuchten)			100 W / 100 VA (max. 5 Leuchten)
Praktische Hinweise	Abstand* (Standardkorridor) (m)	2,25 m	2,85 m	4 m	5 m	2,25 m	2,85 m	4 m	2,2 m
	Verbrauch pro m ² * je nach Abstand	3,38 W	3,48 W	3,42 W	3,24 W	4,43 W	4,44 W	3,36 W	3,37 W
	Besonderheiten								

* Standard-Korridor: Abmessungen: L 20 m x L 1,2 m x H 2,5 m mit Reflexionskoeffizient 7/5/2

Verbrauch pro m² und Abstand: Das Ergebnis wurde mit der oben beschriebenen Standard-Korridorkonfiguration gemäß der Norm EN 12464-1 erzielt (durchschnittlich 100 Lux und Gleichmäßigkeit 0,4)



Seite 50 - 64



Seite 56 - 62



Seite 90

		Voila				Voila Access			Voila Asymmetrisch		Voila Access Asymmetrisch		Osmo
		LED 1200	LED 1800	LED 2400	LED 3000	LED 1200	LED 2000	LED 2750	LED 2600	LED 3600	LED 2600	LED 3600	LED 1200
Nutzung/Räume	Innenbereich	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Außenbereich	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Halle / Rundgang	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Treppenhaus		•	•	•				•	•	•	•	•
	Technikräume	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Wandmontage	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Deckenmontage	•	•	•	•	•	•	•					•
Spezifizierungen	Maße (mm)	Ø 340 x 105				Ø 340 x 105			Ø 340 x 105		Ø 340 x 105		Ø 268 x 68
	Leuchtenlichtstrom (lm)	1080	1500	2130	2550	1090	1600	2325	2110	2920	2114	2920	1000
	Leistung (W)	9	13	18	20	10	14	19	16	23	16	23	9
	Leuchteneffizienz (lm/W)	121	116	118	127	109	114	122	132	127	132	127	115
	Schutzklasse (elektrisch)	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
	Kennzeichen VK (s. S.26)	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25
	Kennzeichen IK	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Joule (J)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Kennzeichen IP	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	65
Funktionen	OHNE SENSOR (00)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM (21)	•	•	•	•								
	MIT SENSOR (10)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG (13)	•	•	•	•				•	•			
	MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG (16)	•	•	•	•				•	•			
	MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG (17)	•	•	•	•				•	•			
	SLAVE LEUCHTE SMART (53)												
	LEUCHTE SMART MIT DÄMMERUNGS-SENSOR (55)												
	LEUCHTE SMART MIT SENSOR (57)												
	Verkettung	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Praktische Hinweise	Max. Belastung Max. Leuchtenanzahl	350 W / 350 VA (max. 10 Leuchten)				100 W / 100 VA (max. 5 Leuchten)			350 W / 350 VA (max. 10 Leuchten)		100 W / 100 VA (max. 5 Leuchten)		keine Verkettung
	Abstand* (Standardkorridor) (m)	2 m	2,85 m	4 m	5 m	2,2 m	3,3 m	5 m	3,5 m	5 m	3,5 m	5 m	2 m
	Verbrauch pro m²* je nach Abstand	3,71 W	3,79 W	3,75 W	3,33 W	4,13 W	4,25 W	3,63 W	4 W	3,83 W	4 W	3,83 W	3,71 W
Besonderheiten									Asymmetrisch		Asymmetrisch		

* Standard-Korridor: Abmessungen: L 20 m x L 1,2 m x H 2,5 m mit Reflexionskoeffizient 7/5/2

Verbrauch pro m² und Abstand: Das Ergebnis wurde mit der oben beschriebenen Standard-Korridorkonfiguration gemäß der Norm EN 12464-1 erzielt (durchschnittlich 100 Lux und Gleichmäßigkeit 0,4)

Leuchten für Wohngebäude und öffentliche Bereiche



CAPTAIN

Stylisch und vernetzt



BVCert. 6037554



CAPTAIN ist eine neue, aus einer Politik der ökologischen Gestaltung heraus entwickelte Leuchte mit innovativen Funktionen für die Beleuchtung von Fluren und Verkehrsflächen. Ihr elegantes Design und ihre ökologischen Eigenschaften machen sie zu mehr als einer herkömmlichen Wandleuchte, sie ist perfekt für effiziente und umweltfreundliche Beleuchtungsanlagen.

Hergestellt aus recyceltem und wiederverwertbarem Kunststoff und werkseitig reparierbar, damit ist die Leuchte CAPTAIN Teil einer Kreislaufwirtschaft mit dem Ziel der Langlebigkeit. Sie ist mit einem leistungsstarken LED-System ausgestattet, mit einem Lichtstrom von bis zu 2750 lm und einem sehr geringen Verbrauch von 130 lm/W. Das entspricht einer Lebensdauer von 72 000 Stunden, gemäß L80B10.



DIE ERSTE VERNETZBARE LED-LEUCHE FÜR GEMEINSCHAFTSBEREICHE



Die Umwelt betrifft uns alle, deshalb ist das Beleuchtungsmodul demontierbar und reparierbar, ohne dass die Leuchte als Ganzes ersetzt werden muss. Das erlaubt technische Überarbeitung und verlängert die Nutzungsdauer maßgeblich.



CAPTAINs Modul, Sensor und Kommunikationssystem werden von uns entwickelt und ausschließlich in Frankreich hergestellt; dafür tragen sie das Label Origine France Garantie, das einzige Label, das die lokale Herstellung inkl. Zulieferern und Subunternehmern bestätigt und garantiert.

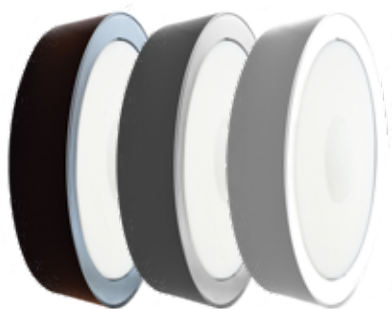


Die Basis aus recyceltem Polycarbonat ist Teil einer Kreislaufwirtschaft. Seine verstärkte, stoßfeste Konstruktion entsprechend IK10 und der unsichtbare Sicherheitsverschluss machen die Leuchte sehr nachhaltig und zum echtem Hingucker.



Gestaltet von PM Design.





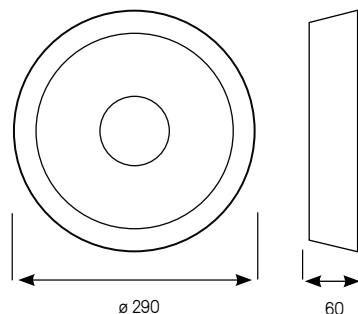
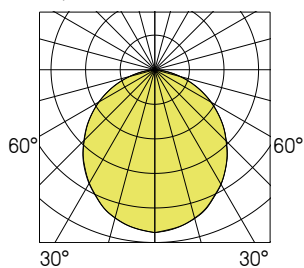
MERKMALE:

- Architekturleuchte mit geringem Energieverbrauch
- Sockel, Basis, Krone aus recyceltem Polycarbonat
- Diffusor aus Hochleistungs-Polycarbonat
- unverlierbare, nicht sichtbare Edelstahlschrauben zum Schutz vor Vandalismus
- Verbrauch im Stanby-Modus weniger als 0.5 W
- Betriebsdauer: L80B10 /über 72 000 Stunden
- RAL 9003 ○
- RAL 7035 ●
- RAL 9005 ●

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- Kreuzschlitzschrauben

Captain - Code: 1912 0457



CAPTAIN Version an/aus

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



RoHS



direct 190

Bezeichnung	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) 4000 K	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9003	Grau RAL 7035*	Schwarz RAL 9005*
Captain 2000	11	1550	141	1901 0400	1901 1400	1901 2400
Captain 2600	15	1950	130	1902 0400	1902 1400	1902 2400
Captain 3600	21	2750	131	1903 0400	1903 1400	1903 2400

Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

*RAL7035 und RAL9005

Informationen zu Leistung, Leuchtenlichtstrom und Leuchteneffizienz bitte dem Datenblatt entnehmen.

Codierung Farbtemperatur
Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 1901 0400
3000K: 1901 0300

CAPTAIN Dali

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



RoHS



direct 190

Bezeichnung	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) 4000 K	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9003	Grau RAL 7035*	Schwarz RAL 9005*
Captain 2000	12	1550	129	1901 0420	1901 1420	1901 2420
Captain 2600	15	1950	130	1902 0420	1902 1420	1902 2420
Captain 3600	21	2750	131	1903 0420	1903 1420	1903 2420

*RAL7035 und RAL9005

Informationen zu Leistung, Leuchtenlichtstrom und Effizienz bitte dem Datenblatt entnehmen.

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 1901 0400
3000K: 1901 0300

CAPTAIN mit Sensor

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



RoHS



direct 190

Bezeichnung	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) 4000 K	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9003	Grau RAL 7035*	Schwarz RAL 9005*
Captain 2000	12	1550	129	1911 0457	1911 1457	1911 2457
Captain 2600	15	1950	130	1912 0457	1912 1457	1912 2457
Captain 3600	21	2750	131	1913 0457	1913 1457	1913 2457

*RAL7035 und RAL9005

Informationen zu Leistung, Leuchtenlichtstrom und Effizienz bitte dem Datenblatt entnehmen.

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 1911 0400
3000K: 1911 0300

CAPTAIN mit Slave

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



RoHS



direct 190

Bezeichnung	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) 4000 K	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9003	Grau RAL 7035*	Schwarz RAL 9005*
Captain 2000	12	1550	129	1911 0453	1911 1453	1911 2453
Captain 2600	15	1950	130	1912 0453	1912 1453	1912 2453
Captain 3600	21	2750	131	1913 0453	1913 1453	1913 2453

*RAL7035 und RAL9005

Informationen zu Leistung, Leuchtenlichtstrom und Effizienz bitte dem Datenblatt entnehmen.

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 1911 0400
3000K: 1911 0300

Bezeichnung	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) 4000 K	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9003	Grau RAL 7035*	Schwarz RAL 9005*
Captain 2000	12	1550	129	1911 0455	1911 1455	1911 2455
Captain 2600	15	1950	130	1912 0455	1912 1455	1912 2455
Captain 3600	21	2750	131	1913 0455	1913 1455	1913 2455

*RAL7035 und RAL9005

Informationen zu Leistung, Leuchtenlichtstrom und Leuchteneffizienz bitte dem Datenblatt entnehmen.

Codierung Farbtemperatur 3000 K:

Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 1911 0400

3000K: 1911 0300

ÜBERSICHT FUNKTIONEN

Optionen	Leuchte an/aus	Slave Leuchte smart (1)	Leuchte smart mit Dämmerungs-Sensor (1)	Leuchte smart mit Sensor (1)	Leuchte Dali
An-Aus	✓	✓	✓	✓	✓
Ausschaltvorwarnung		✓	✓	✓	✓ (2)
Bewegungsmelder				✓	
Dämmerungsschalter			✓	✓	
DALI					✓ (2)
Switch-Dimm		✓	✓	✓	
Verkettung		✓	✓	✓	✓ (2)
Einfacher Einstellungsmodus Fernbedienung über Apps Smartphone /Tablet		✓	✓	✓	

(1) Einstellung per Smartphone über die Lumicare ApS.

(2) Nur über DALI-Steuerung möglich



DETAILS







VOILA

Eine elegante und sehr widerstandsfähige
Leuchte mit Öko-Konzeption,
geeignet für Niedrigenergie-Wohngebäude.



BVCert. 6037554



VOILA ist eine elegante, sehr robuste Leuchte, im ständigen Öko-Designprozess weiterentwickelt und verbessert:

- Die neuen LED-Lampen und ihr Managementsystem ermöglichen zusammen mit der verbesserten Lichtdurchlässigkeit des Polycarbonats eine Steigerung der Leuchteneffizienz von etwa 20 % gegenüber der vorherigen Generation.

- Die Komponenten sind im Prinzip der Kreislaufwirtschaft recycelbar, reparierbar und austauschbar und begrenzen dadurch die Umweltauswirkungen.

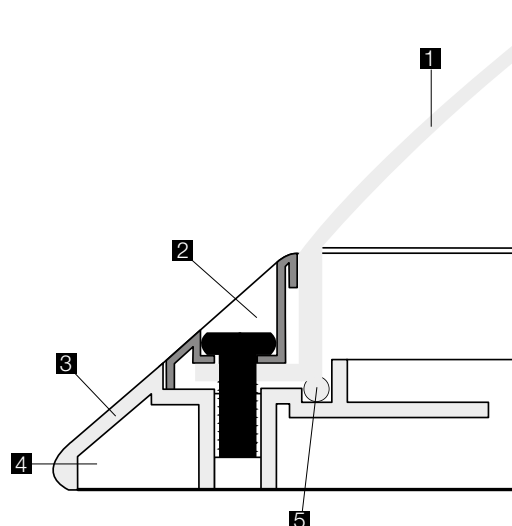


**MEHR
KREISLAUFWIRTSCHAFT,
HÖHERE
ENERGIE-EFFIZIENZ!**

Einfarbig oder zweifarbig...



- 1 opaler oder prismatischer Polycarbonat-Diffusor (20J)
- 2 Schraubenabdeckung + Vandalismussichere Edelstahlschrauben
- 3 ausreißfeste Basis aus Polycarbonat
- 4 seitliche und rückwärtige Kabeleinführungen
- 5 Silikondichtung (IP55)







MERKMALE:

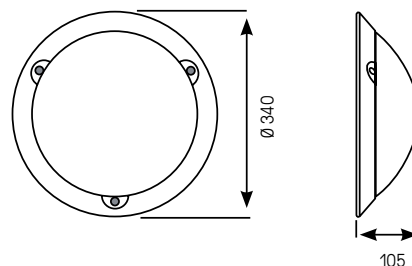
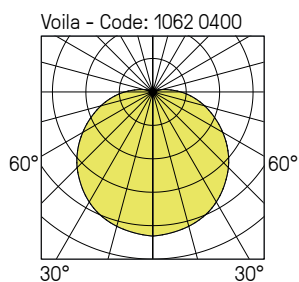
- Architekturleuchte mit geringem Energieverbrauch
- Basis aus recyceltem Polycarbonat, ein- oder zweifarbig
- Diffusor aus opalem Polycarbonat
- unverlierbare, vandalismussichere Edelstahlverschraubung
- Kabeleinführungen seitlich und hinten
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- Design: Xavier Houy
- RAL 9003 
- RAL 7035 
- RAL 9005 

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- mit Notlicht
- Standby LED
- Anpassungshalterung für die Verwendung bereits vorhandener Befestigungen : **code 9810 0015**

ZUBEHÖR FÜR ZWEIFARBIGE VERSION:

- RAL weiss-Schraubenabdeckung RAL9003  **Code: 9810 0012**
- RAL Grau-Schraubenabdeckung RAL7035  **Code: 9810 0011**
- RAL Schwarz-Schraubenabdeckung RAL9005  **Code: 9810 0003**



Modul	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9003	Grau RAL 7035	Schwarz RAL 9005
LED 1200	9	1080	121	1060 04--	1060 34--	1060 24--
LED 1800	13	1500	116	1061 04--	1061 34--	1061 24--
LED 2400	18	2130	118	1062 04--	1062 34--	1062 24--
LED 3000	20	2550	127	1067 04--	1067 34--	1067 24--

Betriebsdauer: L80B10 / 72 000 h



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010



Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

Codierung Farbtemperatur 3000 K:

Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 1060 04--

3000K: 1060 03--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 1060 04--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 11 MIT SENSOR
- 13 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 17 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG
- 03 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 07 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG

VOILA E27

220-240 V AC / 50 / 60 Hz

Bezeichnung	Sockel	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9003	Grau RAL 7035	Schwarz RAL 9005
E27 (ohne Lampe)	E27	-	-	-	1040 00--	1040 30--	1040 20--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 1040 00--

- 00 OHNE SENSOR
- 11 MIT SENSOR

Zusatz-Optionen VOILA**Codierung:**

Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 1060 0400 ----

9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK24)



VOILA

Asymmetrisch

**Asymmetrische Wandleuchte
für Treppen und
öffentliche Bereiche, speziell für
Barrierefreiheit.**



BVCert. 6037554



Mit VOILA LED Asymmetric ist es möglich, Treppenhäuser mit einem Verbrauch von nur 23 W pro Leuchte, also 127 lm/W zu beleuchten!

Damit sind wir 15-30% effektiver, als vergleichbare, derzeit auf dem Markt erhältliche, andere asymmetrische Leuchten.

Dies erleichtert die Einhaltung aller gültigen Vorschriften der Barrierefreiheit für die uneingeschränkte Nutzbarkeit der Verkehrsflächen und öffentlichen Bereiche. Es wird möglich, mehr Licht trotz geringerem Energieverbrauch zu erzeugen.

Dies vereint Lichtqualität mit Energieleistung und ermöglicht die ästhetische Konstanz innerhalb von Gebäuden, die bereits mit VOILA ausgestattet sind.



VOILA LED ASYMMETRISCH, DIE HOCHLEISTUNGSLEUCHE FÜR ÖFFENTLICHE BEREICHE

Eine echte Konzentration an Innovation!

- Gezieltes, asymmetrisches Licht ermöglicht die erleichterte Umsetzung der vom PRM¹-Zugänglichkeitsstandard geforderten Beleuchtungsstärken, mit verringerter Anzahl von Leuchten.
- Mit erstaunlicher Leistung bis zu 2.900 Lumen, also über 120 Lumen pro Watt!
- Betriebsdauer über 72.000 Stunden (L80-B10) und 5 Jahre Garantie.
- Intelligente, bewährte Sensorfunktionen dank eigenem Sensor mit dem Qualitätssiegel Origine France Garantie: Anpassbare Warnung und Standby, Daisy-Verkettung per Funkverbindung für reduzierte Verkabelung, die Einstellung mittels Fernbedienung usw.
- Widerstandsfähigkeit gegen Vandalismus und Ausreißen, Schutz Klasse II und IK10.

- Eine umweltfreundlich gestaltete, recycelte², recycelbare und reparierbare Leuchte, jede Komponente kann entfernt und repariert werden. Dies steht im Einklang mit einer Politik zur Förderung einer nachhaltigen Umwelt.
- Innovation und französische Fertigung mit dem Markenzeichen *Origine France Garantie* zur Unterstützung der wirtschaftlichen Entwicklung in unserer Region durch unsere lokalen Fabriken, Subunternehmer und Lieferanten.

(¹) In vertikalen Zirkulationsbereichen sind durchschnittlich 150 Lux erforderlich.

(²) Basis aus recyceltem Polycarbonat.





MERKMALE:

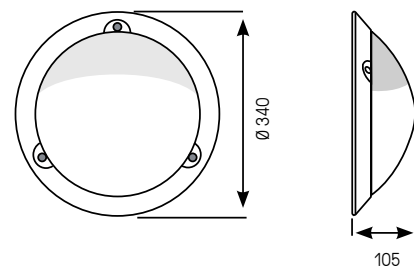
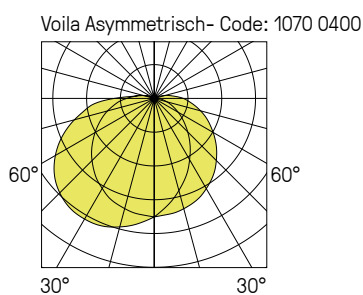
- Architekturleuchte mit geringem Energieverbrauch
- Basis aus recyceltem Polycarbonat, ein- oder zweifarbig
- Diffusor aus opalem Polycarbonat
- unverlierbare, vandalismussichere Edelstahlverschraubung
- Kabeleinführungen seitlich und hinten
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- Design Xavier Houy
- RAL 9003
- RAL 7035
- RAL 9005

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- Anpassungshalterung für die Verwendung bereits vorhandener Befestigungen: **Code 9810 0015**

ZUBEHÖR FÜR ZWEIFARBIGE VERSION:

- RAL Weiss-Schraubenabdeckung RAL9003 **Code: 9810 0012**
- RAL Grau-Schraubenabdeckung RAL7035 **Code: 9810 0011**
- RAL Schwarz-Schraubenabdeckung RAL9005 **Code: 9810 0003**



Modul	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9003	Grau RAL 7035	Schwarz RAL 9005
LED 2600	16	2110	132	1071 04--	1071 34--	1071 24--
LED 3600	23	2920	127	1070 04--	1070 34--	1070 24--

Betriebsdauer: L80B10 / 72 000 h

Betriebsdauer: L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:

Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 1071 04--

3000K: 1071 03--

Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003**Codierung:** Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 1071 04--

- 00 OHNE SENSOR
- 11 MIT SENSOR
- 13 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 17 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG
- 03 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 07 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG

Zusatz-Optionen VOILA

Codierung:

Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 1071 0400 ----

9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK24)

DETAILS



2 Wandleuchten pro Etage reichen aus, um durchschnittlich 150 Lux zu erreichen, wie entsprechend Barrierefreiheit erfordert.

Rechteckige Treppe

Treppenhausabmessungen: 2,6 m × 4,3 m,
Deckenhöhe 2,5 m

Wendeltreppe

Treppenhausabmessungen: 2,7 m × 2,7 m,
Deckenhöhe 2,5 m



VOILA ACCESS

Asymmetrisch

Asymmetrische Wandleuchte
für Treppen und öffentliche Bereiche,
speziell für Barrierefreiheit.



BVCert. 6037554





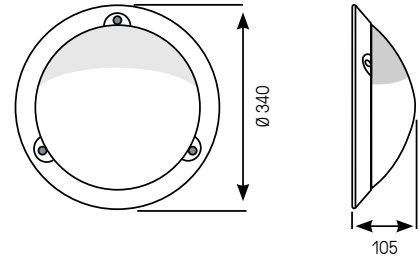
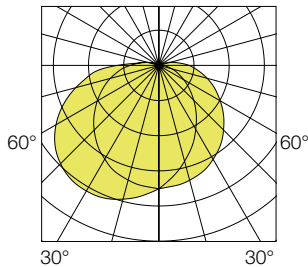
MERKMALE:

- Architekturleuchte mit geringem Energieverbrauch
- Basis aus recyceltem Polycarbonat
- Diffusor aus opalem Polycarbonat
- unverlierbare, vandalismussichere Edelstahlverschraubung
- Kabeleinführungen seitlich und hinten
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- Design: Xavier Houy
- RAL 9003 ○
- RAL 9005 ●

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- Anpassungshalterung für die Verwendung bereits vorhandener Befestigungen: **Code 9810 0015**

Voila Access Asymmetrisch- Code: 1076 0400



VOILA ACCESS Asymmetrisch - nur Wandleuchte

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



Modul	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9003	Schwarz RAL 9005
LED 2600	16	2110	132	1076 04--	1076 24--
LED 3600	23	2920	127	1075 04--	1075 24--

Betriebsdauer: L70B10 / 56 000 h

Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 1076 04--
-- 00 OHNE SENSOR
10 MIT SENSOR

Zusatz-Optionen VOILA

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 1076 0400 ----
---- 9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK24)

VOILA ACCESS

Recycelte, recycelbare und reparierbare
Leuchte für den Alltag im Wohngebäuden.



BVCert. 6037554





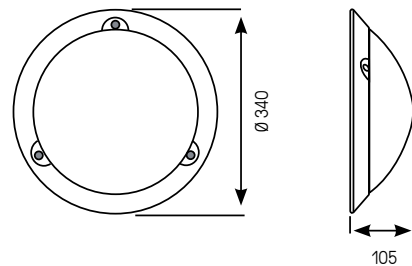
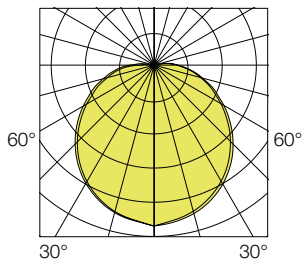
MERKMALE:

- Architekturleuchte mit geringem Energieverbrauch
- Basis und Schraubenabdeckungen aus recyceltem Polycarbonat,
- Diffusor aus opalem Polycarbonat
- vandalismussichere Edelstahlschrauben
- Kabeinführungen seitlich und hinten
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- Garantie: 3 Jahre
- Design: Xavier Houy
- RAL 9003
- RAL 9005

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- Anpassungshalterung für die Verwendung bereits vorhandener Befestigungen: **Code 9810 0015**

Voila Access - Code: 1072 0400



Modul	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9003	Schwarz RAL 9005
LED 1200	10	1090	109	1072 04--	1072 24--
LED 2000	14	1600	114	1073 04--	1073 24--
LED 2750	19	2330	122	1074 04--	1074 24--

Betriebsdauer: L70B10 / 56 000 h

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellt.
Code: 9800 0003

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 1072 04--
└─ 00 OHNE SENSOR
 10 MIT SENSOR

Zusatz-Optionen VOILA

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 1072 0400 ----
└─ 9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK24)

 DETAILS





EFFICE

**Hocheffiziente, direkt strahlende Leuchte
für Wohngebäude und öffentlich
zugängliche Gebäude.**



BVCert. 6037554



Effice erlaubt Ihnen, im richtigen Moment, am richtigen Ort auf die richtige Art zu beleuchten.

Unsere Herausforderung: die richtige Lichtmenge am richtigen Ort, gesteuert von leistungsstarker, energiesparender Elektronik.

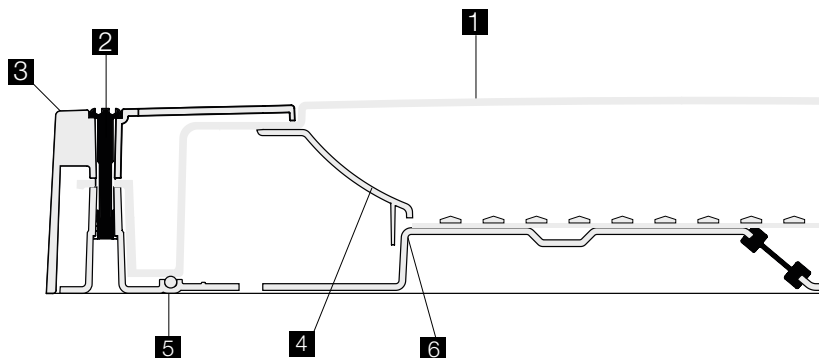
Effice hat bei kleinstmöglicher Baugröße den geringst möglichen Verbrauch für maximalen Komfort und Sicherheit.

Effice lässt sich einfach in einem Master-/Slave-System installieren. Jede Leuchte arbeitet auf eigenständiger Basis. Dank funkgesteuerter Synchronisierung ist zwischen den Leuchten keine besondere Verkabelung mehr erforderlich.



MEHR ALS EINE LEUCHTE, ES IST EIN KONZEPT ...

- 1** opaler oder klarer Polycarbonat-Diffusor (20J)
- 2** Schraubenabdeckung + vandalismussichere Edelstahlschrauben.
- 3** Polycarbonat-Schürze
- 4** interner Reflektor
- 5** Silikondichtung (IP55)
- 6** Polycarbonat-Gehäuse



EFFICE

Effice ist mit sehr elegantem quadratischem Gehäuse dezent, zeitlos und hoch schlagfest: IK10/20J und VK25. Effice beinhaltet leistungsstarke Lichtquellen...

- unterschiedliche Leistungen von Modulen je nach Räumlichkeiten,
- Samsung-Mid-Power-LEDs,
- Module mit einer Nenneffizienz von über 190 lm/W.

Effice beinhaltet Steuerungssysteme zur Reduzierung der Energiekosten

- kompatibel mit dem DALI-Protokoll,
- optimales Management durch unsere ultrahochleistungsfähigen SENSEI® Sensoren,
 - > Hochfrequenz EIN/AUS
 - > Hochfrequenz mit Ausschaltwarnung und Standby
 - > Hochfrequenz mit Fernbedienungseinstellungen

Effice ist eine an die Umgebung anpassbare Beleuchtung.

- speziell rund um die LED entwickelte Optik
- symmetrische, längliche Optik für Flure,
- asymmetrische Optik für Treppenhäuser.

Punktgenaues Licht dank einer umweltfreundlichen Leuchte. Die Lichtleistung ist zielgerichtet und auf die Art der Anwendung abgestimmt, wie Abschaltwarnung, drahtloser Kommunikationsmodus, ferngesteuerte Einstellungen usw. Die Effice-Leuchte wird Sie durch ihre Leistung und den einfachen Gebrauch begeistern.

EFFICE ist für 3 Anwendungsarten verfügbar:

- **Allgemeinbeleuchtung** (Opaler Diffusor und LEDs ohne Optik)
- **Flure** (klarer Diffusor, LEDs mit asymmetrischer Optik)
- **Treppenhäuser** (klarer Diffusor, LEDs mit symmetrischer Optik)

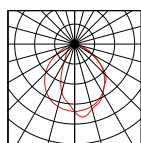
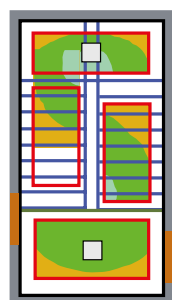
MAXIMALE ENERGIE-EFFIZIENZ

Effice ist eine umweltfreundlich gestaltete Leuchte, mit einer besseren Ausleuchtung bei reduziertem Energieverbrauch. Das gleichwertige, normgerechte Ergebnis hinsichtlich Ausleuchtung und Gleichmäßigkeit eignet sich für verschiedene Anwendungen.

 Bis zu 70 % weniger zu installierende Leuchten.
Bis zu 70 % Energieeinsparung.



Beleuchtungsberechnung:
Treppenhaus mit durchschnittlich
150 Lux bei 4000K

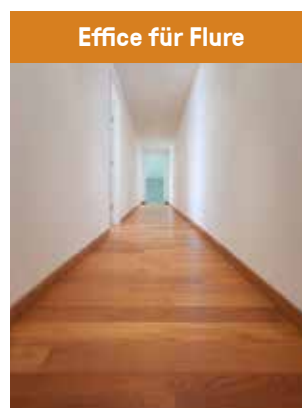


4,3 m x 2,6 m, Deckenhöhe 2,5 m, Höhe des Treppenhauses 10,6 m. Simulation auf einem R + 3, 1 Deckenleuchte auf dem Treppenabsatz und 1 auf dem halben Treppenabsatz.

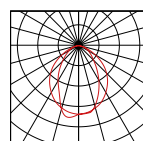
- > 150 Lux durchschnittlich
- Gleichmäßigkeit > 0.69
- UGR 20

Der Standard verlangt: 150 Lux
→ UGR ≤ 25

Treppen	Anzahl Brennstellen	Leistung	Leistung pro m ² für 100 lux
Effice für Treppenhäuser	7	140 W	2.8 W



Beleuchtungsberechnung:
Langer Flur mit durchschnittlich
100 Lux bei 4000K



20 m x 1,5 m, Deckenhöhe 2,5 m, 4 Deckenbefestigungen mit 5 m Abstand.

- 105 Lux durchschnittlich (50 Lux min.)
- Gleichmäßigkeit 0,48
- UGR 22

Der Standard verlangt: durchschnittlich 100 Lux
→ Gleichmäßigkeit 0,4
→ UGR ≤ 28

Flure	Anzahl Brennstellen	Leistung	Leistung pro m ² für 100 lux
Effice für Flure	4	68 W	2.16 W





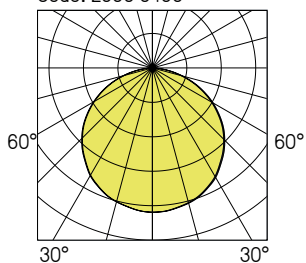
MERKMALE:

- Gehäuse aus recyceltem Polycarbonat
- Diffusor: opal (Version für Allgemeinbeleuchtung) oder klar (Flur- und Treppenhausversionen)
- Modul mit oder ohne Optik
- seitliche Kabeleinführung möglich (mit Knockout)
- unverlierbare, Vandalismussichere Edelstahlschrauben
- CCT 4000 K, CRI min. 80
- RAL 9003 
- RAL 7043 

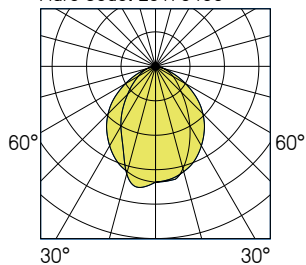
OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- mit Notlicht
- Anpassungshalterung für die Verwendung bereits vorhandener Befestigungen: **Code 9820 0008**

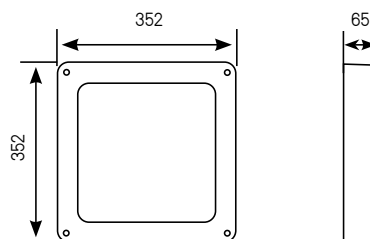
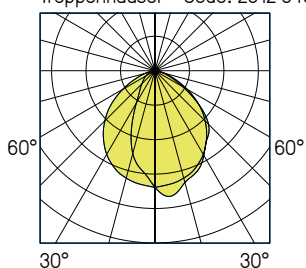
Allgemeinbeleuchtung
Code: 2000 0400



Flure Code: 2011 0400



Treppenhäuser - Code: 2012 0400



Bezeichnung	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9003	Grau RAL 7043
Effice für Allgemeinbeleuchtung	18	2450	136	2000 04--	2000 14--
Effice für Allgemeinbeleuchtung "plus"	25	3330	133	2001 04--	2001 14--

Betriebsdauer: L80B10 / 72 000 h**Codierung Farbtemperatur 3000 K:**

Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 2000 04--

3000K: 2000 03--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 2000 04--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 11 MIT SENSOR
- 13 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 17 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG
- 03 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 07 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

 Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Bezeichnung	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9003	Grau RAL 7043
Effice für kurze Flure (1)	12	1400	117	2010 04--	2010 14--
Effice für lange Flure (2)	17	1900	112	2011 04--	2011 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h

(1) kurze / komplexe Flure (optimaler Leuchtenabstand: 4 m)

(2) lange Flure (optimaler Leuchtenabstand: 5 m)

Codierung Farbtemperatur 3000 K:

Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K : 2010 04--

3000K : 2010 03--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 2010 04--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 11 MIT SENSOR
- 13 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 17 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG
- 03 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 07 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

 Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Bezeichnung	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9003	Grau RAL 7043
Effice für Treppenhäuser	20	2550	128	2012 04--	2012 14--
Effice für Treppenhäuser "plus"	27	3400	126	2013 04--	2013 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:

Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 2012 04--

3000K: 2012 03--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--)

durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 2012 04--

00 OHNE SENSOR

21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM

11 MIT SENSOR

13 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY
VORWARNUNG

16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG

17 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY
VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG

03 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG

07 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
+ FUNKSTEUERUNG



Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.

Code: 9800 0003



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.

Code: 9800 0010

Zusatz-Optionen EFFICE

Codierung:

Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 2000 0400 ----

9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK24)

DETAILS







BANG

Durch ihre außergewöhnliche
Schlagfestigkeit von bis zu 50 Joule (IK11)
ist diese Leuchte einzigartig und ideal
für vandalismusgefährdete Umgebungen.



BVCert. 6037554



BANG ist eine Architekturleuchte für den Wohnbereich und für öffentliche Räume, wie Schulen, Sportvereine, Hotelbetriebe, usw.

Ihre außergewöhnliche Schlagfestigkeit – bis zu 50 Joule – macht sie zum Original, ideal für schwer Vandalismusbedrohte Umgebungen.

Plus an Widerstand:

- Widerstand IK11 / 50 Joule,
- doppelwandig,
- vandalismussichere Befestigungen.

Pluspunkte für die Wirtschaft:

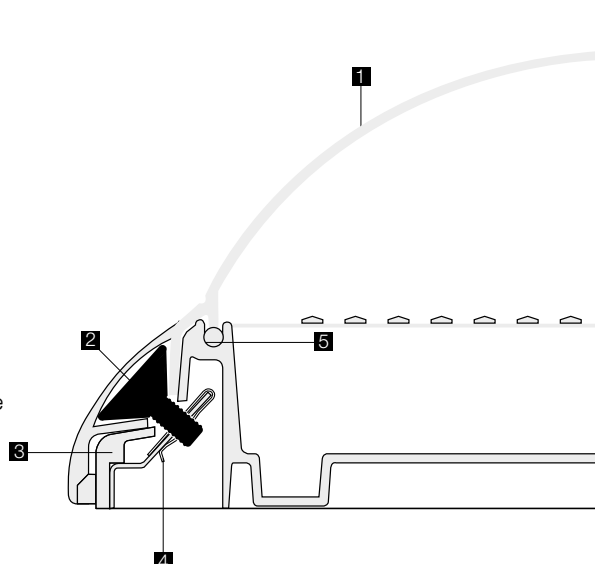
- LED-Leuchte,
- HF Anwesenheitssensor.

Weitere Farben:

- Drei Farben nach Wahl,
- Spezielle Farben und RAL auf Anfrage.



- 1 opaler oder klarer Granit-Polycarbonat-Diffusor (50J)
- 2 vandalismussichere Edelstahlschrauben + dekorative Polycarbonat-Unterlegscheibe
- 3 reißfester Polyamidboden
- 4 abnehmbare Kontermutter (einfache Wartung)
- 5 Silikondichtung (IP55)





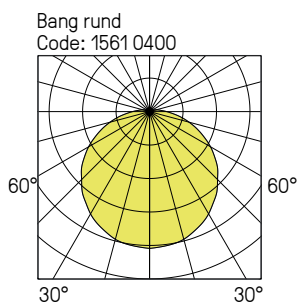


MERKMALE:

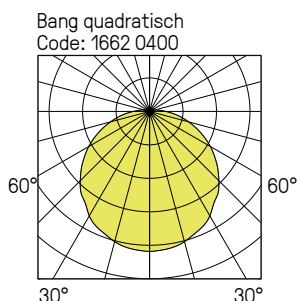
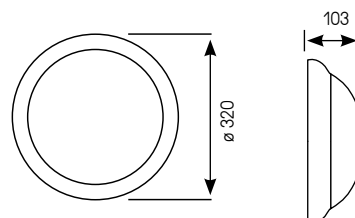
- vandalismussichere Architekturleuchte mit geringem Verbrauch
- erhöhte Festigkeit IK11 50J
- verstärktes Polyamidgehäuse
- Diffusor aus opalem Polycarbonat (für LED-Version)
- Diffusor aus klarem granuliertem Polycarbonat (E27-Version)
- Lichtfarbe 4000K, CRI min. 80
- vandalismussichere- und manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- dekorative Unterlegscheiben aus Polycarbonat
- opal
- RAL 9003 ○
- RAL 9006 ●
- RAL 9005 ●

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

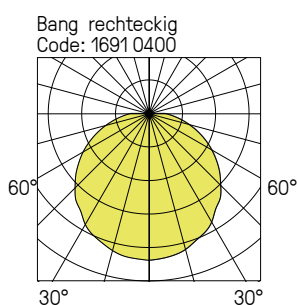
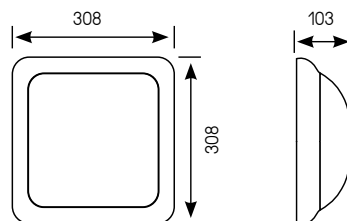
- LED 3000 K
- Standby-LED
- andere RAL-Farben



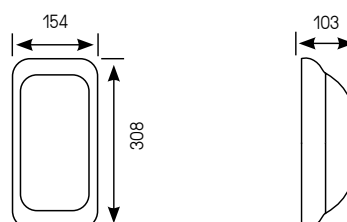
Bang rund



Bang quadratisch



Bang rechteckig



Modul	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	opal
LED 1200	9	1050	118	1560 04--
LED 1800	13	1500	115	1561 04--
LED 2400	18	2100	117	1562 04--
LED 3000	20	2500	125	1564 04--

Betriebsdauer: L80B10 / 72 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 1560 04--
3000K: 1560 03--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 1560 04--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 11 MIT SENSOR
- 13 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 17 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG
- 03 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 07 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

 Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Bezeichnung	Base	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	Weiss RAL 9003	Grau RAL 9006	Schwarz RAL 9005
E27 (ohne Lampe)	E27	-	-	-	1500 00--	1500 10--	1500 20--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 1500 00--

- 00 OHNE SENSOR
- 11 MIT SENSOR

Zusatz-Optionen BANG RUND

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 1560 0400 ----

- 9406 OPAL PC DIFFUSOR (E27-VERSION)
- 9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK34)

Bezeichnung	Base	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9003	Grau RAL 9006	Schwarz RAL 9005
E27 (ohne Lampe)	E27	-	-	-	1680 0000	1680 1000	1680 2000

Zusatz-Optionen BANG RECHTECKIG

Codierung:

Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 1691 0400 ----

9406 OPAL PC DIFFUSOR (E27-VERSION)

9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK34)

Modul	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	opal
LED 1200	9	1050	118	1660 04--
LED 1800	13	1500	115	1661 04--
LED 2400	18	2100	117	1662 04--
LED 3000	20	2500	125	1664 04--

Betriebsdauer: L80B10 / 72 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3Beispiel 4000K: 1660 04--
3000K: 1660 03--Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 1660 04--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 11 MIT SENSOR
- 13 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 17 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG
- 03 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 07 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

 Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Bezeichnung	Base	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	Weiss RAL 9003	Grau RAL 9006	Schwarz RAL 9005
E27 (ohne Lampe)	E27	-	-	-	1600 00--	1600 10--	1600 20--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 1600 00--

- 00 OHNE SENSOR
- 11 MIT SENSOR

Zusatz-Optionen BANG QUADRATISCH

Codierung:

Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 1660 0400 ----

- 9406 OPAL PC DIFFUSOR (E27-VERSION)
- 9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK34)



BANG ACCESS

Durch ihre außergewöhnliche
Schlagfestigkeit von bis zu 50 Joule (IK11)
ist diese Leuchte einzigartig und ideal
für vandalismusgefährdete Umgebungen.



BVCert. 6037554





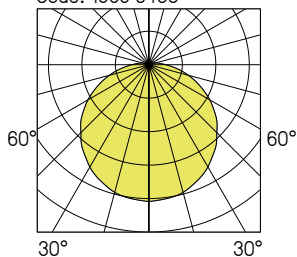
MERKMALE:

- vandalismussichere Architekturleuchte mit geringem Verbrauch
- erhöhte Festigkeit IK11 50J
- verstärktes Polyamidgehäuse
- Diffusor aus opalem Polycarbonat (für LED-Version)
- Lichtfarbe 4000K, CRI min. 80
- manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- dekorative Unterlegscheiben aus Polycarbonat
- opal
- RAL 9003 ○
- RAL 9006 ●
- RAL 9005 ●

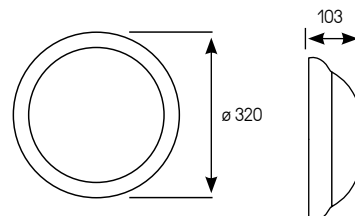
OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- Standby-LED
- andere RAL-Farben

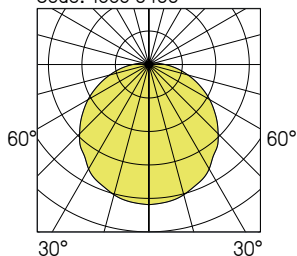
BANG Access rund
Code: 1565 0400



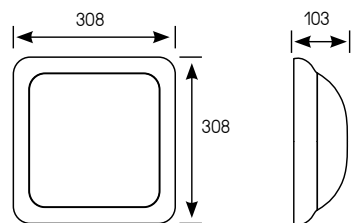
BANG Access rund



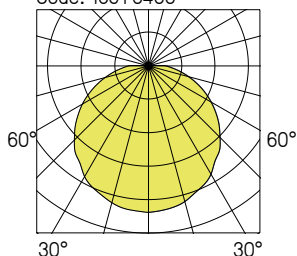
BANG Access quadratisch
Code: 1665 0400



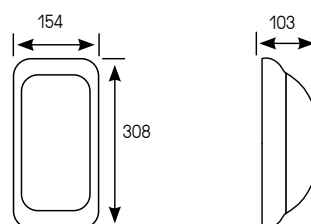
BANG Access quadratisch



BANG Access rechteckig
Code: 1691 0400



BANG Access rechteckig



Modul	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	opal
LED 1200	10	1050	105	1565 04--
LED 2000	14	1600	114	1566 04--
LED 2750	19	2300	121	1567 04--

Betriebsdauer: L70B10 / 56 000 h

Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 1565 04--
 -- 00 OHNE SENSOR
 10 MIT SENSOR

Modul	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	opal
LED 1200	9	1050	118	1691 04--

Betriebsdauer: L70B10 / 56 000 h

Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Codierung Farbtemperatur 3000 K: Beispiel 4000K: 1691 04--
 Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3 3000K: 1691 03--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 1691 04--
 -- 00 OHNE SENSOR
 10 MIT SENSOR

Modul	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	opal
LED 1200	10	1050	105	1665 04--
LED 2000	14	1600	114	1666 04--
LED 2750	19	2300	121	1667 04--

Betriebsdauer: L70B10 / 56 000 h

Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 1665 04--
 -- 00 OHNE SENSOR
 10 MIT SENSOR

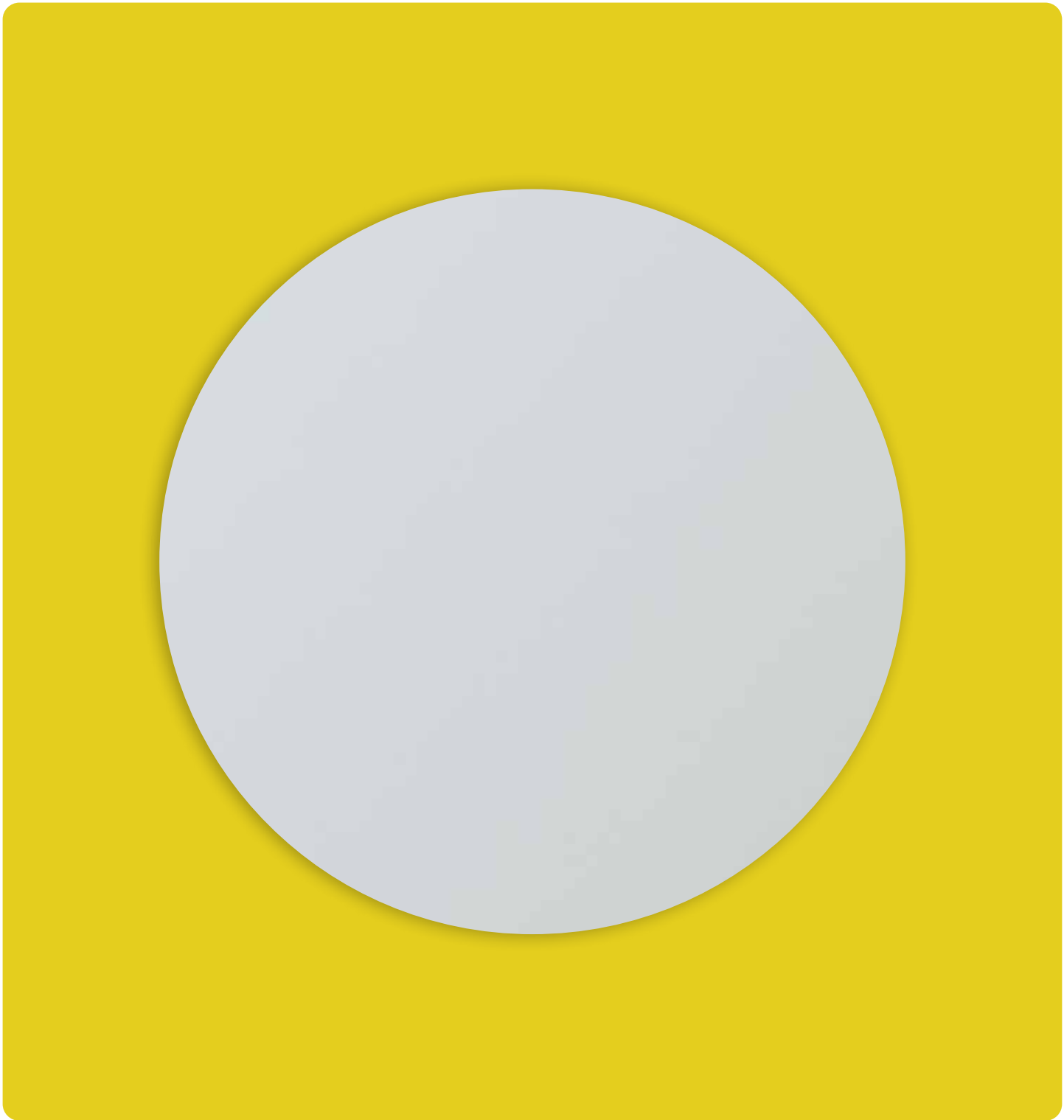


31





BVCert. 6037554



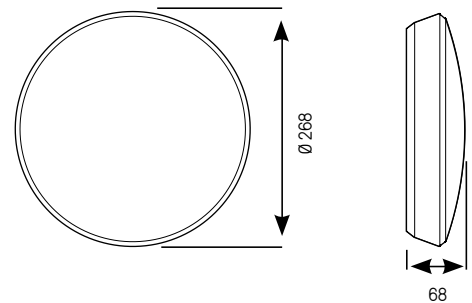
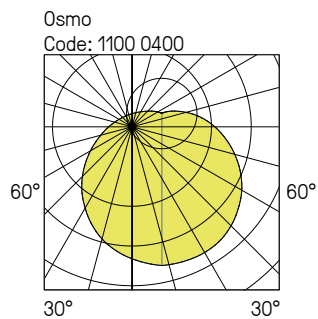


MERKMALE:

- Architekturleuchte mit geringem Verbrauch
- Gehäuse aus recyceltem Polycarbonat
- 100 % reparierbare Leuchte
- opaler Diffusor aus Polycarbonat
- seitliche und hintere Kabeleinführungen
- CRI min. 80
- 5 Jahre Garantie
- Design: Stéphane Joyeux
- RAL 9003 ○

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- Torx-Schraube aus Edelstahl



Modul	CCT (K)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	Code
LED 1200	3000	9	850	98	1100 03--
LED 1200	4000	9	1000	115	1100 04--

Betriebsdauer: L80B10 / 50 000 h



- Schraub-Werkzeug: 9811 0010
- Schraub-Werkzeugsatz + 3 Schrauben: 9811 0001
- Schraub-Werkzeugsatz + 25 Schrauben: 9811 0002

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 1100 04--
 00 OHNE SENSOR
 10 MIT SENSOR

Ausführung mit Torx-Schrauben:
Füge dem Produkt die entsprechende Endung hinzu
Code: z.B. **1100 0400 9701**

 DETAILS





RONDO RONDINO

Aufputz- oder Unterputzmontage.
Die leistungsstärkste und robusteste
der Architekturleuchten.



BVCert. 6037554



Wand- oder Einbauleuchten, die widerstandsfähigsten und stärksten der architektonischen Leuchten für Gemeinschaftsbereiche von Gebäuden und Außenbereichen.

Multiple Anwendungen mit mehr Lichtleistung für große Räume
Bis zu 3000 lm.

Effizienter

Dank ihres Lichtmanagements: DALI-Vorschaltgeräte und LED Dimmlösungen.

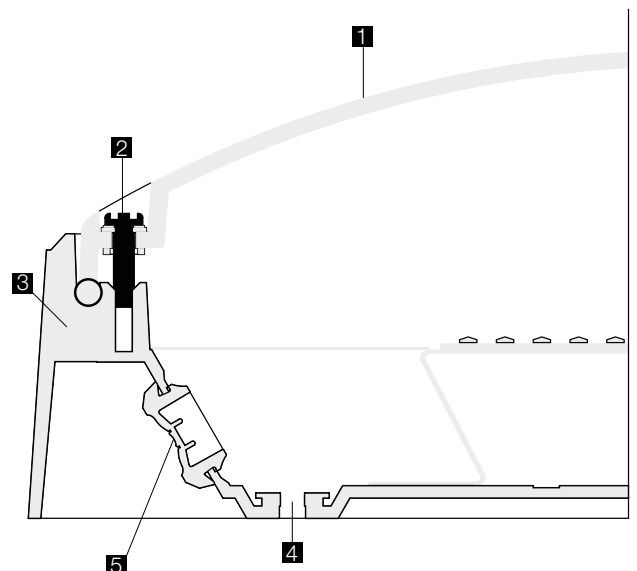
Größere Einsparungen

Mit den neuen Meldern "SENSOR PRO" oder mittels eingebautem Dämmerungsschalter.



**RONDO, DIE LEUCHTE MIT
ZEITLOSEM LOOK, AUF
LANGELEBIGKEIT
AUSGELEGT.**

- 1** opaler Polycarbonat-Diffusor (120J)
- 2** manipulationssichere Schrauben
- 3** Gehäuse aus reißfestem Aluminium in Marinequalität
- 4** Lieferung inkl. Dichtungsscheiben
- 5** ausbrechbare Kabeleinführungen (2x seitlich, 1x mittig)







Rondo

Rondino



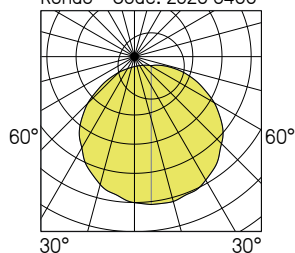
MERKMALE:

- Architekturleuchte, beständig bis 120J
- erhältlich in zwei Größen
- Gehäuse aus Aluminiumguss, Marinequalität
- opaler Diffusor aus Polycarbonat
- Lichtfarbe 4000K, CRI min. 80
- vandalismus- und manipulationssichere Edelstahlschrauben
- steckbarer Geräteträger
- RAL 9016
- RAL 9006
- RAL 9005

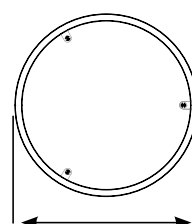
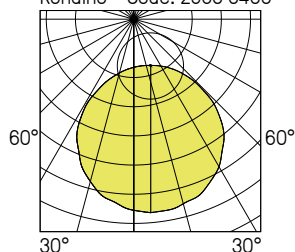
OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- mit Notlicht
- Standby-LED
- Klasse II
- Dämmerungsschalter
- Anti-Graffiti-Ausrüstung

Rondo - Code: 2520 0400



Rondino - Code: 2560 0400



$\varnothing$ 330 (Rondo)
 $\varnothing$ 270 (Rondino)



114 (Rondo)
 97 (Rondino)

Modul	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9016	Grau RAL 9006	Schwarz RAL 9005
LED 1800	12	1550	129	2520 04--	2520 14--	2520 24--
LED 2400	17	2150	126	2523 04--	2523 14--	2523 24--
LED 3000	20	2550	128	2522 04--	2522 14--	2522 24--

Betriebsdauer: L80B10 / 72 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 2520 04--
3000K: 2520 03--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 2520 04--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 12 MIT SENSOR PRO
- 13 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 17 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG
- 03 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 07 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG

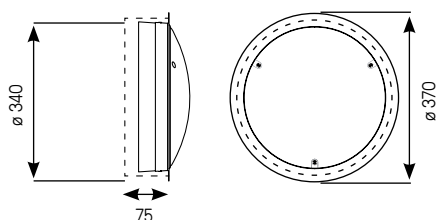
 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

 Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Zusatz-Optionen RONDO

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 2520 0400 ----
9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL
9802 EINBAUVERSION



Abmessungen Unterputzmontage:
Rondo: ø 340 x 75 mm

DETAILS



Modul	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Weiss RAL 9016	Grau RAL 9006	Schwarz RAL 9005
LED 1200	9	900	100	2561 04--	2561 14--	2561 24--
LED 2000	13	1450	112	2560 04--	2560 14--	2560 24--
LED 3000	20	2100	105	2562 04--	2562 14--	2562 24--

Betriebsdauer: L80B10 / 72000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 2561 04--
3000K: 2561 03--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 2561 04--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 12 MIT SENSOR PRO
- 13 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 17 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG
- 03 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 07 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG

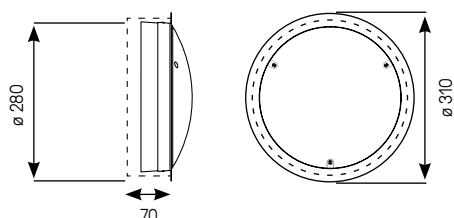
Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Zusatz-Optionen RONDINO

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 2561 0400 ----
9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL
9802 EINBAUVERSION



Abmessungen Unterputzmontage:
Rondino: ø 280 mm x 70 mm

RONDINO MÖGLICHES ZUBEHÖR



Abdeckung Aki



Abdeckung Akita



Abdeckung Rueda

Zubehör bitte separat bestellen

Bezeichnung	Weiss RAL 9016	Grau RAL 9006	Schwarz RAL 9005
Bausatz Abdeckung Aki	9825 0003	9825 0002	9825 0001
Bausatz Abdeckung Akita	9825 0006	9825 0005	9825 0004
Bausatz Abdeckung Rueda	9825 0009	9825 0008	9825 0007





SENSPOT

Extra kompaktes
LED-Downlight mit Sensor.



BVCert. 6037554



SENSPOT LED ist ein Einbaustrahler für Flure und Verkehrsflächen in Wohn- oder öffentlichen Gebäuden, sowie für Außenbereiche.

Das kompakte Downlight SENSPOT fügt sich mit weicher Linienführung gut ein.

Es ist stoßfest bis zu IK11/50J (vandalismusgeschützte Version) und gegen Insekten, Wasser und Feinstaub abgedichtet (IP65).

Der Diffusor aus klarem Polycarbonat und der technische Reflektor sind in einen weiß lackierten Zamak-Sockel integriert und sorgen für weiches, kontrolliertes Licht bei gleichzeitig reduziertem Stromverbrauch.

SENSPOT kann mittels Adapterringen auch in bestehende Anlagen hinein nachgerüstet werden.

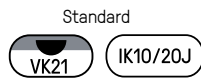
So ermöglicht die Präsenzmelder-Version des SENSPOT LED eine Energieeinsparung von bis zu 80 % im Vergleich zu alten herkömmlichen Leuchtstoff-Spot's mit Zeitschaltuhr.

Der Präsenzmelder kann dazu aus der Ferne eingestellt werden um die Beleuchtungszeit zu optimieren (von 5 s bis 30 min.).



LED-DOWNLIGHT MIT SENSOR UND WASSERDICHEM VORSATZ





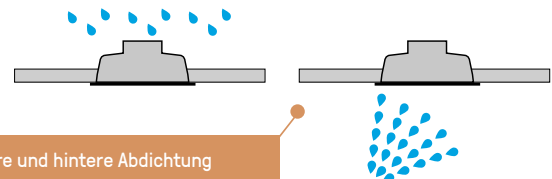
Vandalismus-resistent
IK11 50J

MERKMALE:

- schlagfester Einbauspot
- vandalismussichere Ausführung IK11 50J:
sicherer Verschluss mit Torx + Stiftschrauben
- Vorsatz aus weißem, mit Polyester lackiertem Zamak (RAL9016)
- klarer Diffusor aus Polycarbonat
- weißer Polycarbonat-Reflektor
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- Sensoreinstellung per Fernbedienung
- Treiber als Deckeneinwurf
- geeignet für den Außenbereich (IP65) und beständig gegen
salzige Umgebungen
- Verbindungstyp:
IP44-Version: externe IP20 Stromversorgung
IP65-Version: externe IP20 Stromversorgung in versiegelter Box
- RAL 9016 ○
- weitere Ringfarben auf Anfrage:
RAL 7035 ●
RAL 9005 ●

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- quadratisches Anpassungsset zum Austausch des alten
Downlights Sécurilite von Senspot: **Code 9840 3003**
- rundes Adaptionssset zum Austausch des alten Downlights
Sécurilite von Senspot: **Code 9840 3004**
- Unterputzdose aus Beton – Senspot IP44: **Code 9840 3002**
- Unterputzdose aus Beton – Senspot IP65: **Code 9840 3001**



Standardversion

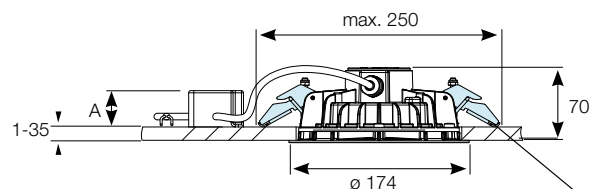
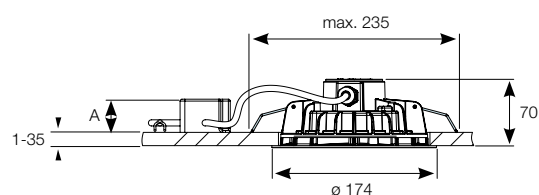
Einbaumaße:
ø 160

IP44 A : 33 mm
IP65 A : 70 mm

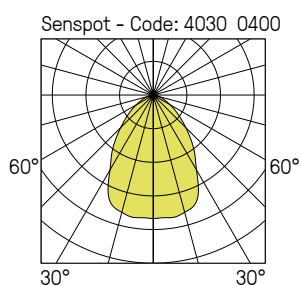
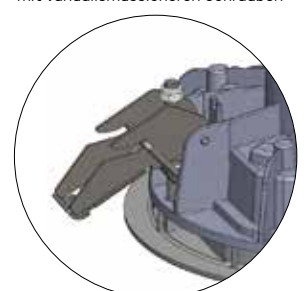
Version vandalismusschutz

Einbaumaße:
ø 160

IP44 A : 33 mm
IP65 A : 70 mm



Ausreißfeste Befestigungen
mit vandalismussicheren Schrauben



SENSPOT IP65

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



direct 403

Modul	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Standard-Code 20J	vandalismusresistent Code 50J
LED 1700	12	1300	108	4030 04--	4040 04--
LED 2200	16	1630	102	4031 04--	4041 04--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:

Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 4030 04--

3000K: 4030 03--



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010



Torx-bit für vandalensicheren SENSPOT bitte separat bestellen.
Code: 9800 0012

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 4030 04--

- 00 OHNE SENSOR
- 03 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 43 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG

SENSPOT IP44

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



direct 403

Modul	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Standard-Code 20J	vandalismusresistent Code 50J
LED 1700	12	1300	108	4035 04--	4045 04--
LED 2200	16	1630	102	4036 04--	4046 04--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:

Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 4035 04--

3000K: 4035 03--



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010



Torx-bit für vandalensicheren SENSPOT bitte separat bestellen.
Code: 9800 0012

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 4035 04--

- 00 OHNE SENSOR
- 03 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 43 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG + FUNKSTEUERUNG



SOFFITE

Eine ausgeklügelte, zurückhaltende,
zu Lichtlinien aneinanderreihbare Eckleuchte,
die sich jedem Ihrer Projekte anpassen kann.



BVCert. 6037554



Die verschiedenen Module können zu Lichtlinien zusammengestellt werden, zwischen Wand und Decke oder vertikal in einer Raumecke.

SOFFITE's Lichtquellen sind im Verbrauch sehr sparsam.

Elegant

Mit den Maßen 92 x 92 mm (H x T) und dem 45°-Winkel des Gehäuses wirkt SOFFITE besonders schlank und dezent.

Wirtschaftlich

Energiesparend durch LED-Beleuchtung, Anwesenheitserkennung, oder dimmbare Vorschaltgeräte!

Praktisch

Einfach zu montieren mit Durchgangverkabelung an der Rückseite, Schutz vor unbefugtem Zugang zu den Leuchtmitteln durch ein raffiniertes Verschlusssystem.



**DISKRET UND BESONDERS,
SOFFITE IST EINE AUS-
GEKLÜGELTE ECKLEUCHTE, DIE
SICH GENIAL EINFACH
IN IHRE PROJEKTE
EINFÜGEN LÄSST**

Erhalten Sie Ihre SOFFITE maßgefertigt

Bestimmen Sie die gewünschte Länge.

Minimum 615 mm, Maximum 1620 mm mit Sensor. Außerhalb dieser Abmessungen bitte anfragen.

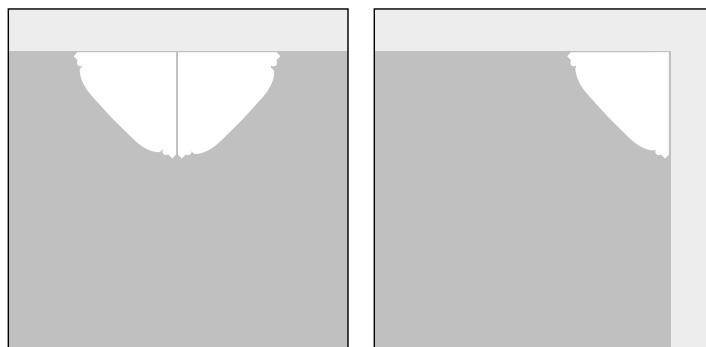
Senden Sie uns Ihre Spezifikationen.

Bestimmte Optionen (Sensoren, Batterien usw.) können zu Dunkelzonen führen.

Ihr Projekt entwickeln wir gemeinsam.

Vor der endgültigen Bestätigung senden wir Ihnen eine Zeichnung, ein Angebot die zu erwartende Lieferzeit.

Sie erhalten eine maßgeschneiderte SOFFITE-Leuchte speziell für Ihr Architekturprojekt.





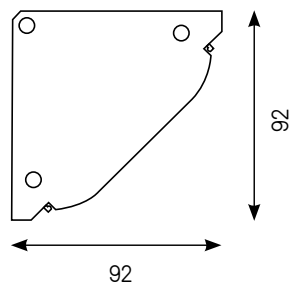
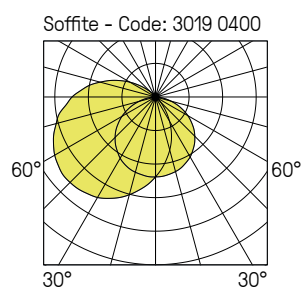


MERKMALE:

- dekorative Leuchte für Eckmontage
- Leuchtenkörper und Endkappen aus lackiertem Aluminium
- opaler Diffusor aus Polycarbonat
- Lichtfarbe 4000K, CRI min. 80
- zwei hintere Kabeleinführungen

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- Standby-LED



Länge (mm)	Länge mit Sensor (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
615	760	12	1330	111	3015 04--
		18	2270	126	3016 04--
915	1060	14	1680	120	3017 04--
		26	3250	125	3018 04--
1195	1340	18	2350	131	3019 04--
		33	4240	128	3020 04--
1475	1620	26	3340	128	3021 04--
		41	5340	130	3022 04--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 3015 04--
3000K: 3015 03--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 3015 04--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 12 MIT SENSOR PRO
- 14 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 15 MIT SENSOR PRO + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG

Vandalismussicheres Werkzeug (Zange) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0009

Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Zusatz-Optionen SOFFITE

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 3015 0400 ----

- 9801 REIHENMONTAGE (LINKES UND RECHTES ENDE OFFEN)
- 9803 REIHENMONTAGE (RECHTES ENDE OFFEN)
- 9804 REIHENMONTAGE (LINKES ENDE OFFEN)

DETAILS





CASEMATE

**Universeller Schutz
für Notleuchten
auf Parkplätzen und
öffentlichen Plätzen.**



BVCert. 6037554

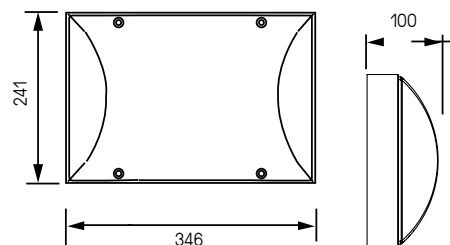




MERKMALE:

- universeller Schutz für Notleuchten
- weiß lackierte Stahlkonstruktion, gegen Korrosion behandelt
- extra dicke Abdeckung aus verstärktem Polycarbonat
- flexibler Innenreflektor
- passt zu den Abmessungen verschiedener eigenständiger Beleuchtungseinheiten und Leuchten mit zentraler Lichtquelle
- manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- RAL 9003 ○

ABAKX	LDE 400 LDE DBR LDE 10 LDE 50 LDE DUAL
ABB (KAUFEL)	BRIO ECO 3 BRIO + BRIO PRIMO 3 PRIMO +
EATON (LUMINOX)	LUM16179 LUM16025
LEGRAND	625 25 / 50 / 60 625 26 / 52 (Casemate 120)
URA	110 000 118 218 V / 219 V 111 013 V 113 218 V 112 013 V
ZEMPER	Toledo Xena flat Venus

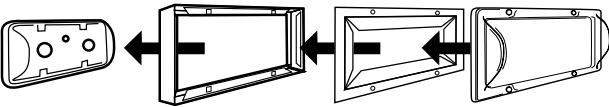


Andere Modelle mit eigenständiger und zentraler Notstromversorgung: Bitte erkundigen Sie sich.
Alle genannten Produkte und Bezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Bezeichnung	Code
Casemate	9801 0001
Casemate Höhe 120 mm	9801 0002

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

LCIE-Testbericht-Nr. 19017020
Der CASEMATE-Protektor behält die photometrischen
MERKMALE der Notbeleuchtungseinheiten bei – gemäß den
Anforderungen von Artikel 22.16 der
Norm NF EN 60598-2-22 vom Juli 1992.



Vorhandene
Notleuchte,
wandbefestigt

Casemate:
die rückwärtige Öffnung
erlaubt den Überbau direkt
über die Notleuchte, ohne
diese entfernen zu müssen.

Flexibler Diffusor
und extra dicke
Polycarbonat-
Abdeckung

CASEMATE: Schutz für vorhandene,
handelsübliche Notleuchten

 DETAILS





ENCLUME

Universeller Schutz für Schalter
vor Vandalismus
in öffentlichen Bereichen.



BVCert. 6037554





MERKMALE:

- Schutz für Schalter
- Stahl EZ 20 / 10
- pulverbeschichtete Lackierung in Elfenbein RAL 1015
- flexibles, durchscheinendes Netz aus Edelstahl 18/10 (304L).
- diebstahlsichere Schrauben: 4 Spezialschrauben aus 18/10-Edelstahl
- Spreizdübel aus Metall im Lieferumfang enthalten *
- RAL 1015



Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
code : 9800 0002

(*) Nicht für Hohl trennwände geeignet

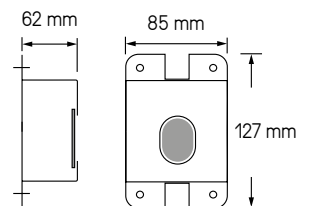
 direct 981

9801 0006	Für Aufputz-PLEXO™-Taster 697,20 / 697,22 / 697,23
9801 0007	Für Aufputz-PLEXO™-2-Wechselschalter 697,20 / 697,22 / 697,23
9801 0010	Für Unterputz-Wechselschalter

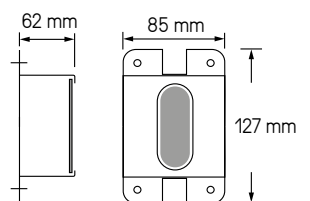
Weitere Modelle von Schaltern oder Tastern: Bitte erkundigen Sie sich.

Alle genannten Produkte und Namen sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

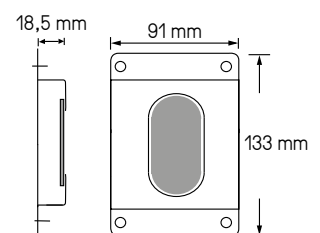
Code:
9801 0006



Code:
9801 0007



Code:
9801 0010



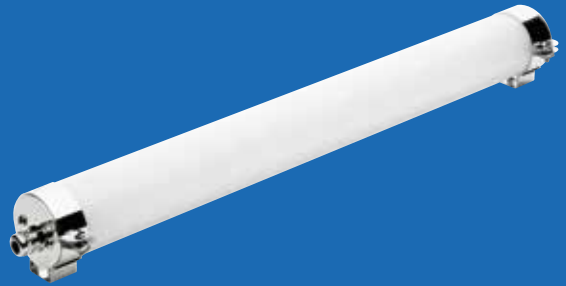
Technische Leuchten



Lineare Leuchten



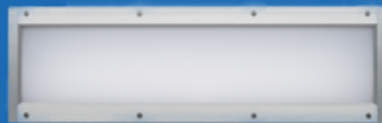
SYSTÉO



FILA



TITAN



URBALINE



ALÉANE

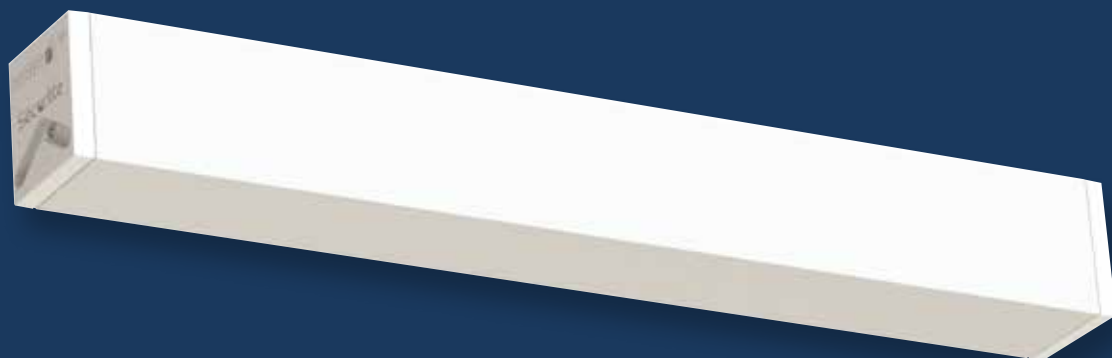


SYSTÉO UNIT

Multifunktionale
Architekturleuchte,
modular und erweiterbar.



BVCert. 6037554



SYSTÉO ist eine neue modulare und aufrüstbare Architektur-LED Leuchte, konzipiert für vandalismusgefährdete öffentliche Plätze.

Herausragendste Merkmale dieser Serie sind ihr elegantes Design, die zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten, eine große Auswahl an Leuchten mit unterschiedlichen Leistungen und Längen sowie eine Auswahl an optionalen Modulen.

EIN WIRKLICH INNOVATIVES PRODUKT

- Die Leuchte aus Polycarbonat IK10/20J passt in verschiedene, verstärkte Gehäuse mit Widerstand bis IK11* / 80J: als Pendel-, Wand-, Einbau- und Eckleuchte, auch als durchgehendes Lichtband, die ideale Lösung für Ihre kreativen Projekte!
- Ein recycelbares und reparierbares und umweltfreundliches System, basierend auf leicht abnehmbaren, austauschbaren Leuchtenmodulen. Erweiterbar für künftige Anforderungen.
- Mit Hochleistungsversionen, die eine große Auswahl an Optiken für gezielte Lichtausrichtung bieten. Wählen Sie die passende aus!

MERKMALE

- Intelligente Sensor- und Kommunikationsfunktionen für optimierte und ferngesteuerte Wartung.
- Schlagfestigkeit IK10 / 20J bis IK11* / 80J.
- L80B10 > 72 000 Betriebsstunden und 5 Jahre Garantie.
- Französische Entwicklung und Fertigung, Garantierte französische Herkunft.

MODULARES, ERWEITERBARES LICHTKONZEPT

STELLEN SIE IHR LICHTBAND SYSTÉO ZUSAMMEN

Mit SYSTÉO lässt sich eine elegantes, durchgehendes Lichtband erzeugen. Die vielen Kombinationsmöglichkeiten sorgen für die passende Beleuchtung für jede Anwendung und Anforderung - auch für Langzeitbeleuchtung in Tunneln, für Wegebeleuchtung, besonders auch für überdachte Gehwege.

Dieses innovative System sorgt für eine kontinuierliche, lineare Beleuchtung ohne Unterbrechungen der Lichtintensität. Die raffiniert gestalteten Leuchtmodule sind aneinander reihbar, die Lichtbänder können sehr lang sein und verfügen bei entsprechender Lichtintensität für angenehm diffuses Licht. SYSTÉO ist ein optimales System für Ihre Beleuchtungsbedürfnisse.

Damit wir Ihre speziellen Anforderungen beurteilen können, wenden Sie sich bitte an unsere Abteilungen für technische Entwicklung und technischen Support, wo Sie die erforderliche Unterstützung bekommen.

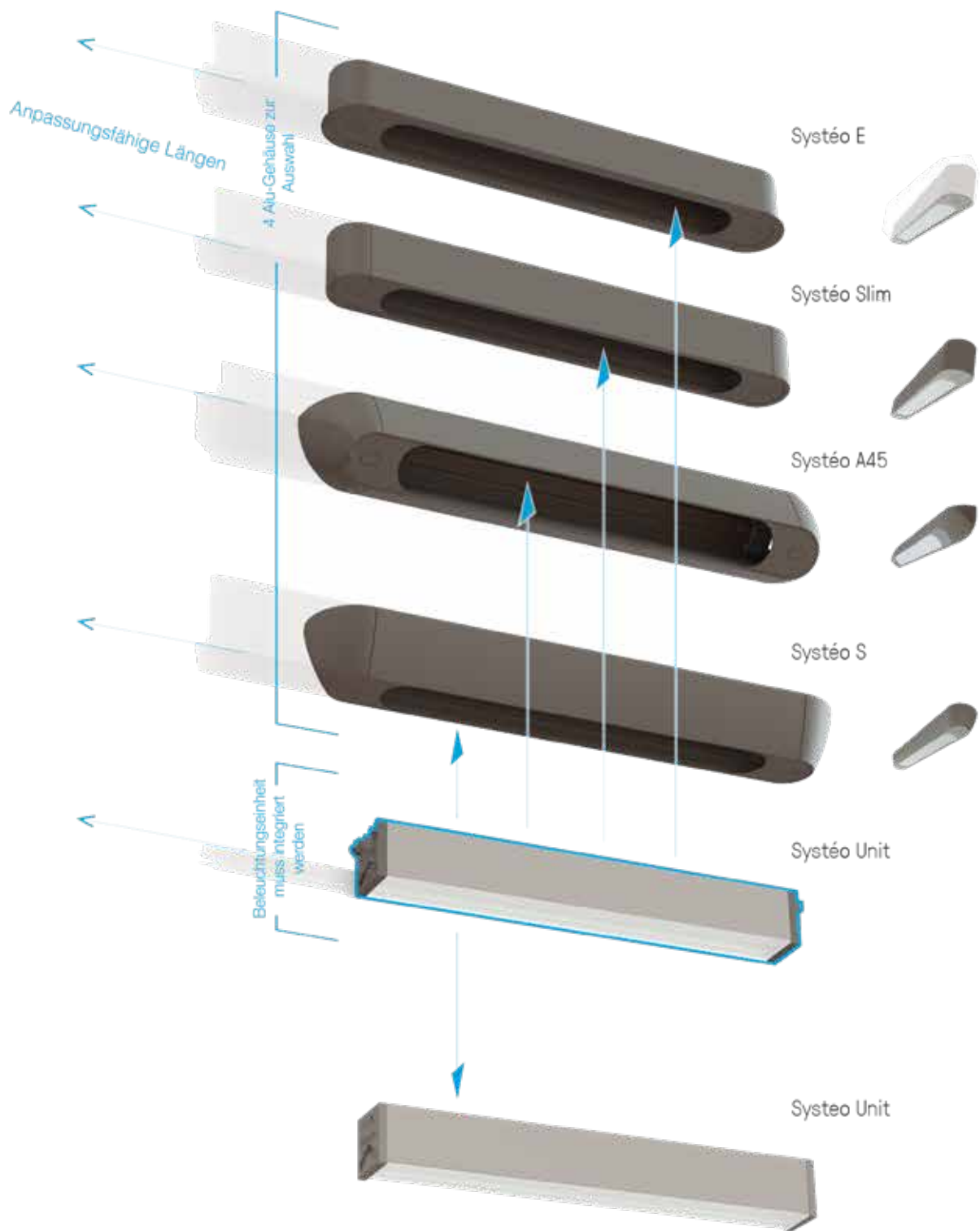
ENTWERFEN SIE IHREN SYSTÉO-KANAL

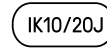
Bei SYSTÉO-Kanälen werden mehrere hochschlagfeste Profile mit Beleuchtungseinheiten kombiniert.

Die SYSTÉO-Kanal-Beleuchtung ist ein hocheffizientes System, das sich für komplexe Umgebungen eignet. Welche Anwendung Sie auch immer geplant haben, mit SYSTÉO können Sie in verschiedenen Konfigurationen Beleuchtungsmodule mit nicht beleuchteten Kanalmodulen kombinieren.

Eine maßgeschneiderte Lösung für professionelle Beleuchtung, die sich in die spezifischen Aspekte eines jeden Standorts integriert.

Damit wir Ihre spezifischen Anforderungen beurteilen können, wenden Sie sich bitte an unsere Abteilung für Planung, den technischen Support oder ihren Außendienst. Diese werden Ihnen helfen, die Parameter Ihres Projekts zu definieren und Ihre perfekte Beleuchtungslösung zu finden.





MERKMALE:

- wasserdichte Leuchte IP65 mit Schlagfestigkeit IK 10/20J
- doppelwandiger-Spritzguss-Körper, 3 mm stark, aus weißem, UV- beständigem Polycarbonat, mit opalem oder klarem Diffusor. Klare Diffusoren sind mit Raster oder speziellen Optiken ausgestattet
- weiße Endkappen aus Spritzguss-Polycarbonat
- Wand- oder Deckenmontage mittels robuster und zugfester Halterung, die sich an Oberflächenunebenheiten von bis zu 3 mm anpasst
- Befestigung mit Aufhängung: Befestigungssatz aus glänzend vernickeltem Messing, 3 m Edelstahlseil im Lieferumfang enthalten

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

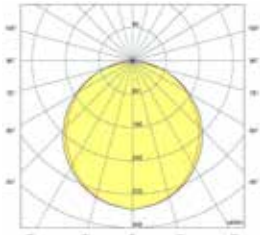
- Bewegungsmelder über Funksteuerung einstellbar
- hohe UV-Beständigkeit oder Anti-Graffiti-Beschichtung
- Durchgangsverdrahtung

Befestigungswinkel bitte separat bestellen:

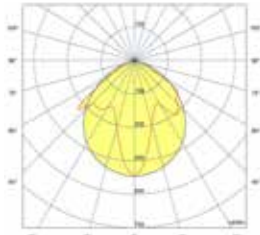
- Wandbefestigung: 9854 0001

- Pendelabhängung: 9854 0002

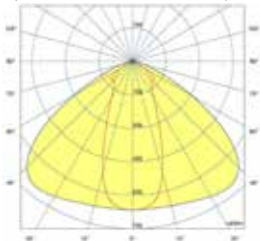
Système UNIT opal



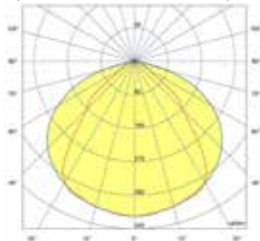
Système UNIT klar mit 40°-Optik



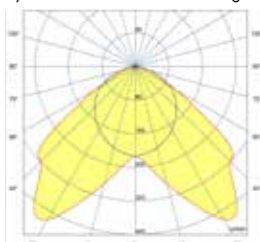
Système UNIT klar mit 60°-Optik



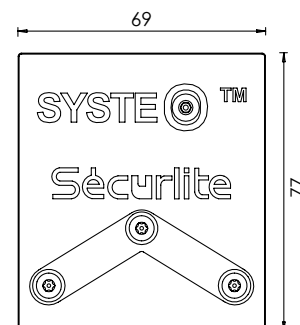
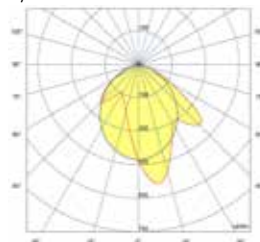
Système UNIT klar mit 90°-Optik



Système UNIT klar mit Batwing-Optik



Système UNIT klar mit Wallwasher-Optik



Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	opal
891	9	850	97	5408 04--
891	14	1400	100	5402 04--
891	26	2700	104	5403 04--
1171	19	1950	103	5404 04--
1171	37	3800	103	5405 04--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5402 04--
3000K: 5402 03--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5402 04--



Vandalismussicheres Werkzeug bitte separat bestellen.
Code M4: 9800 0036



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

- 00 OHNE SENSOR
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG

Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) 4000 K*	Leuchteneffizienz (lm / W)	klar
891	11	1400	127	5436 04--
891	16	2000	125	5437 04--
1171	16	2100	131	5438 04--
1171	26	3300	127	5439 04--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5436 04--
3000K: 5436 03--

* Genaue Werte bitte dem technischen Datenblatt entnehmen.
Die UGR-Bewertung muss durch eine Beleuchtungsstudie bestätigt werden.



Vandalismussicheres Werkzeug bitte separat bestellen.
Code M4: 9800 0036



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5436 04--

- 00 OHNE SENSOR
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG

SYSTÉO UNIT – klar, verschiedene Ausstrahlwinkel

Nur als Deckenmontage- oder Pendelversion erhältlich

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) 4000 K*	klar 40°	klar 60°	klar 90°	klar batwing	klar wallwasher
891	9	1050	5414 04--	5419 04--	5424 04--	5429 04--	5434 04--
891	14	1750	5411 04--	5416 04--	5421 04--	5426 04--	5431 04--
1171	19	2450	5412 04--	5417 04--	5422 04--	5427 04--	5432 04--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

* Genaue Werte bitte dem technischen Datenblatt entnehmen.
Die UGR-Bewertung muss durch eine Beleuchtungsstudie bestätigt werden.

Codierung Farbtemperatur 3000 K: Beispiel 4000K: 5431 04--
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3 3000K: 5431 03--

 Vandalismussicheres Werkzeug bitte separat bestellen.
Code M4: 9800 0036

 Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5431 04--

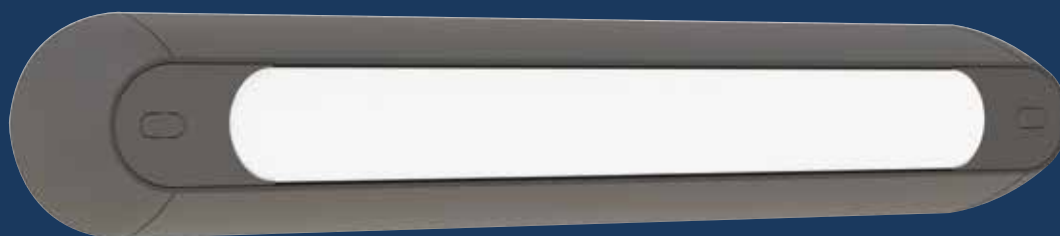
- 00 OHNE SENSOR
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG



SYSTÉO S



BVCert. 6037554





MERKMALE:

- wasserdichte Leuchte aus gewölbtem Alu-Profil, Schutzart IP65 und hoher Schlagfestigkeit IK11+/80J
- opaler oder klarer Diffusor mit Raster oder mit Optik
- verdeckter Stromanschluss
- kann abgependelt werden, dazu Verwendung eines Montagesatzes aus glänzendem, vernickeltem Messing, mit 3 m Edelstahlseil, im Lieferumfang enthalten (2 Stk)
- anthrazitgrau RAL ● 7016 Feinstruktur

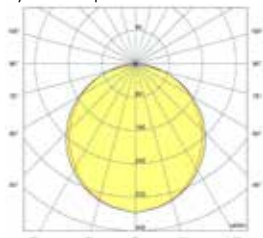
OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- Bewegungsmelder per Fernbedienung einstellbar
- hohe UV-Beständigkeit oder Anti-Graffiti-Lack
- Durchgangsverdrahtung
- seitliche Kabeleinführung

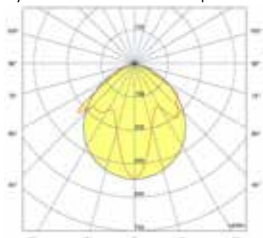
Befestigungswinkel bitte separat bestellen:

- Pendelabhängung: 9854 0002

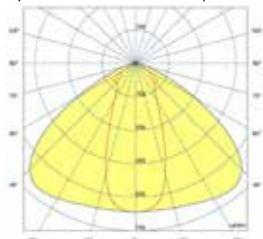
Systéo S opal



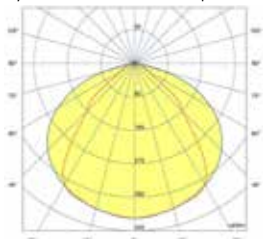
Systéo S klar mit 40 -Optik



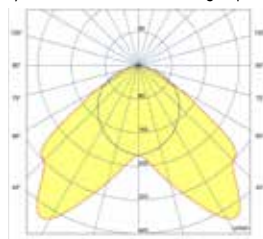
Systéo S klar mit 60 -Optik



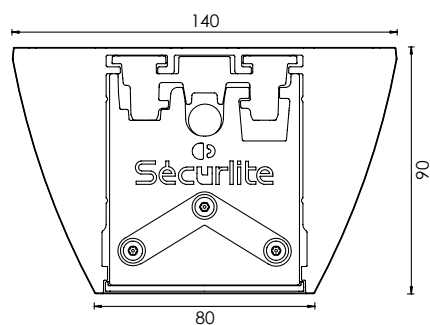
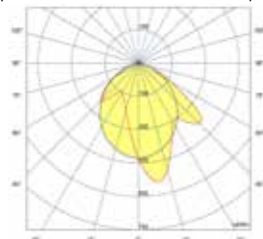
Systéo S klar mit 90 -Optik



Systéo S klar mit Batwing-Optik



Systéo S klar mit Wallwasher-Optik



Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	opal
1066	9	850	97	5608 14--
1066	14	1400	100	5602 14--
1066	26	2700	104	5603 14--
1346	19	1950	103	5604 14--
1346	37	3800	103	5605 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5602 04--
3000K: 5602 03--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--)
durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5602 04--



Vandalismussicheres Werkzeug bitte separat bestellen.
Code M4: 9800 0036 + Code M5: 9800 0012



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

- 00 OHNE SENSOR
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG

Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) 4000 K*	Leuchteneffizienz (lm / W)	klar
1066	11	1400	127	5636 14--
1066	16	2000	125	5637 14--
1346	16	2100	131	5638 14--
1346	26	3300	127	5639 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5636 14--
3000K: 5636 13--

* Genaue Werte bitte dem technischen Datenblatt entnehmen.
Die UGR-Bewertung muss durch eine Beleuchtungsstudie bestätigt werden.



Vandalismussicheres Werkzeug bitte separat bestellen.
Code M4: 9800 0036 + Code M5: 9800 0012



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--)
durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5636 14--

- 00 OHNE SENSOR
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG

Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) 4000 K*	klar 40°	klar 60°	klar 90°	klar batwing	klar wallwasher
1066	9	1050	5614 14--	5619 14--	5624 14--	5629 14--	5634 14--
1066	14	1750	5611 14--	5616 14--	5621 14--	5626 14--	5631 14--
1346	19	2450	5612 14--	5617 14--	5622 14--	5627 14--	5632 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

* Genaue Werte bitte dem technischen Datenblatt entnehmen.
Die UGR-Bewertung muss durch eine Beleuchtungsstudie bestätigt werden.

Codierung Farbtemperatur 3000 K: Beispiel 4000K: 5614 14--
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3 3000K: 5614 13--

Vandalismussicheres Werkzeug bitte separat bestellen.
Code M4: 9800 0036 + Code M5: 9800 0012

Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
code : 9800 0010

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5614 14--

- 00 OHNE SENSOR
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG



SYSTÉO SLIM

Extra flache,
Vandalismussichere
Architekturleuchte.



BVCert. 6037554





MERKMALE:

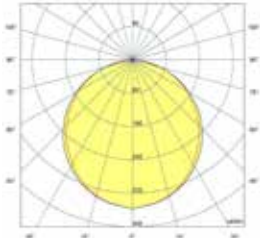
- wasserdichte Leuchte mit Schutzart IP65 und hoher Schlagfestigkeit IK11+/80J
- opaler oder klarer Diffusor mit Raster oder mit Optik
- verdeckter Stromanschluss
- kann abgependelt werden, dazu Verwendung eines Montagesatzes aus glänzendem, vernickeltem Messing, mit 3 m Edelstahlseil, im Lieferumfang enthalten (2 Stk)
- Anthrazitgrau RAL 7016 ● Feinstruktur

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

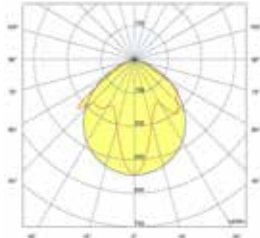
- Bewegungsmelder per Fernbedienung einstellbar
- hohe UV-Beständigkeit oder Anti-Graffiti-Lack
- Durchgangsverdrahtung
- seitliche Kabeleinführung

Befestigungswinkel bitte separat bestellen:
- Pendelabhängung: 9854 0002

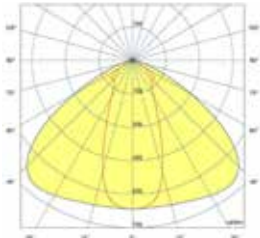
Système SLIM opal



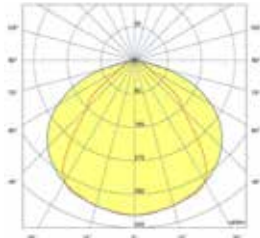
Système SLIM klar mit 40°-Optik



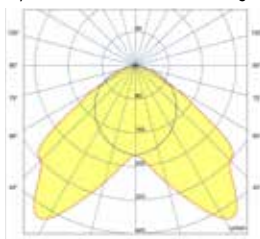
Système SLIM klar mit 60°-Optik



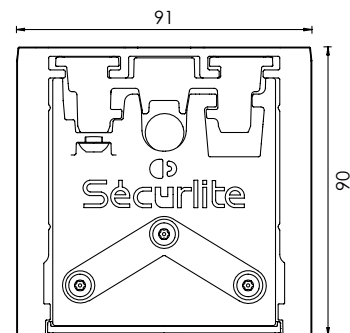
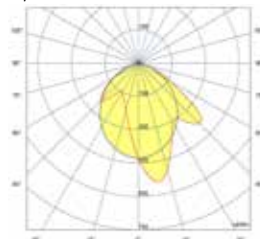
Système SLIM klar mit 90°-Optik



Système SLIM klar mit Batwing-Optik



Système SLIM klar mit Wallwasher-Optik



Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	opal
1017	9	850	97	5708 14--
1017	14	1400	100	5702 14--
1017	26	2700	104	5703 14--
1297	19	1950	103	5704 14--
1297	37	3800	103	5705 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5702 14--
3000K: 5702 13--



Vandalismussicheres Werkzeug bitte separat bestellen.
Code M4: 9800 0036 + Code M5: 9800 0012



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 5702 14--

- 00 OHNE SENSOR
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG

Nur als Deckenmontage- oder Pendelversion erhältlich

Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) 4000 K*	Leuchteneffizienz (lm / W)	klar
1017	11	1400	127	5736 14--
1017	16	2000	125	5737 14--
1297	16	2100	131	5738 14--
1297	26	3300	127	5739 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5736 14--
3000K: 5736 13--

* Genaue Werte bitte dem technischen Datenblatt entnehmen.
Die UGR-Bewertung muss durch eine Beleuchtungsstudie bestätigt werden.



Vandalismussicheres Werkzeug bitte separat bestellen.
Code M4: 9800 0036 + Code M5: 9800 0012



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 5736 14--

- 00 OHNE SENSOR
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG

Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) 4000 K*	klar 40°	klar 60°	klar 90°	klar batwing	klar wallwasher
1017	9	1050	5714 14--	5719 14--	5724 14--	5729 14--	5734 14--
1017	14	1750	5711 14--	5716 14--	5721 14--	5726 14--	5731 14--
1297	19	2450	5712 14--	5717 14--	5722 14--	5727 14--	5732 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5731 14--
3000K: 5731 13--

* Genaue Werte bitte dem technischen Datenblatt entnehmen.
Die UGR-Bewertung muss durch eine Beleuchtungsstudie bestätigt werden.

- 

Vandalismussicheres Werkzeug bitte separat bestellen.
Code M4: 9800 0036 + Code M5: 9800 0012
- 

Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010
- Codierung:** Ersetze die beiden Bindestriche (--)
durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5731 14--

00 OHNE SENSOR

04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG

05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG

16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG

21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM

44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG

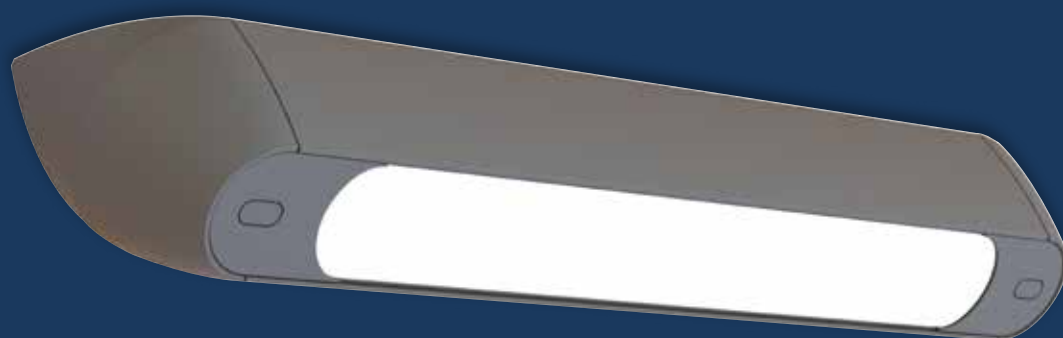
45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG



SYSTÉO A45



BVCert. 6037554





MERKMALE:

- wasserdichte Leuchte aus gewölbtem Alu-Profil, mit Schutzart IP65 und hoher Schlagfestigkeit IK11+/80J
- opaler oder klarer Diffusor mit Optik
- ausreißsichere Eckbefestigung
- verdeckter schneller Stromanschluss
- anthrazitgrau RAL 7016 ● Feinstruktur

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

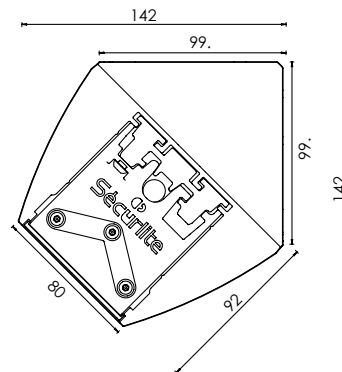
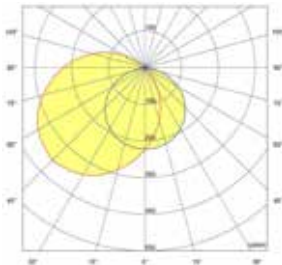
- Bewegungsmelder per Fernbedienung einstellbar
- hohe UV-Beständigkeit oder Anti-Graffiti-Lack
- Durchgangsverdrahtung
- Abdeckplatten für die Oberflächenmontage
- seitliche Kabeinführung

Abdeckplatten für Aufputzmontage bitte separat bestellen:

- L(mm) 1066: Code 9855 1002

- L(mm) 1346: Code 9855 1003

Systéo A45 opal



Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) 4000 K	Leuchteneffizienz (lm / W)	opal
1066	9	850	97	5508 14--
1066	14	1400	100	5502 14--
1066	26	2700	104	5503 14--
1346	19	1950	103	5504 14--
1346	37	3800	103	5505 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5502 14--
3000K: 5502 13--

-  Vandalismussicheres Werkzeug bitte separat bestellen.
Code M4: 9800 0036 + Code M5: 9800 0012
-  Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5502 14--

- 00 OHNE SENSOR
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG

 DETAILS



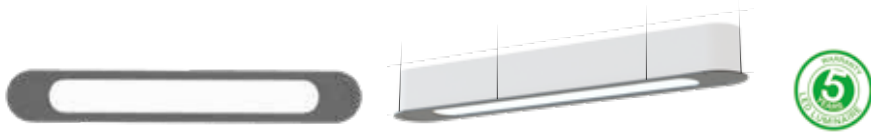


SYSTÉO E



BVCert. 6037554





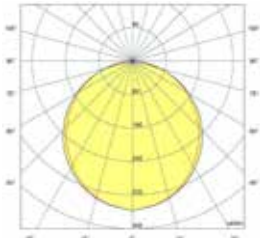
MERKMALE:

- wasserdichte Leuchte mit Aluminiumprofil für Einbaumontage, Schutzart IP65 und hohe Schlagfestigkeit IK11+/80J
- opaler oder klarer Diffusor mit Raster oder mit Optiken
- Zum Einbau als Wand- oder Deckenleuchtemontage
- verdeckter Stromanschluss
- anthrazitgrau RAL 7016 ● Feinstruktur

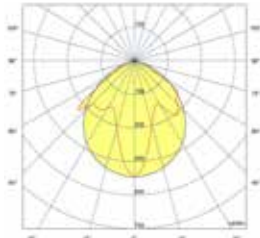
OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- Bewegungsmelder per Fernbedienung einstellbar
- hohe UV-Beständigkeit oder Anti-Graffiti-Lack
- Durchgangsverdrahtung
- seitliche Kabeinführung

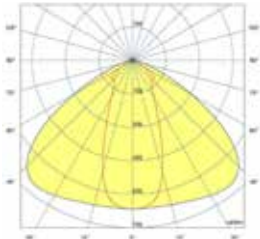
Systéo E opal



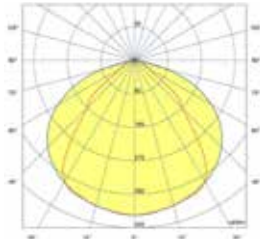
Systéo E klar mit 40°-Optik



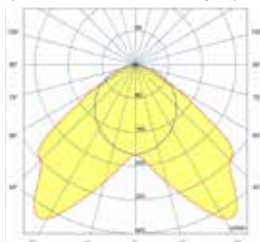
Systéo E klar mit 60°-Optik



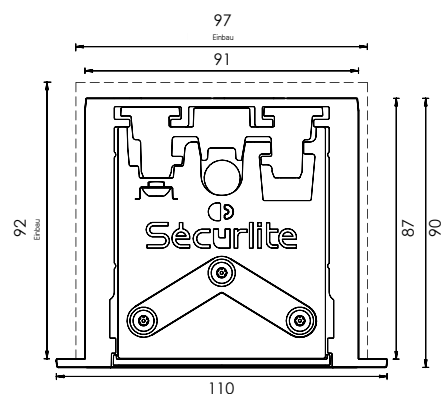
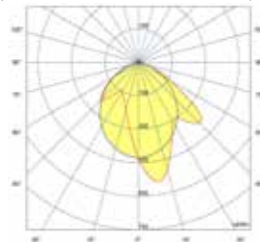
Systéo E klar mit 90°-Optik



Systéo E klar mit Batwing-Optik



Systéo E klar mit Wallwasher-Optik



Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) 4000 K	Leuchteneffizienz (lm / W)	opal
1036	9	850	97	5808 14--
1036	14	1400	100	5802 14--
1036	26	2700	104	5803 14--
1316	19	1950	103	5804 14--
1316	37	3800	103	5805 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5802 14--
3000K: 5802 13--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5802 14--

 Vandalismussicheres Werkzeug bitte separat bestellen.
Code M4: 9800 0036 + Code M5: 9800 0012

 Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

- 00 OHNE SENSOR
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG

Nur Deckenmontage

Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) 4000 K*	Leuchteneffizienz (lm / W)	klar
1036	11	1400	127	5836 14--
1036	16	2000	125	5837 14--
1316	16	2100	131	5838 14--
1316	26	3300	127	5839 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5836 14--
3000K: 5836 13--

* Genaue Werte bitte dem technischen Datenblatt entnehmen.
Die UGR-Bewertung muss durch eine Beleuchtungsstudie bestätigt werden.

 Vandalismussicheres Werkzeug bitte separat bestellen.
Code M4: 9800 0036 + Code M5: 9800 0012

 Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5836 14--

- 00 OHNE SENSOR
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG

Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) 4000 K*	klar 40°	klar 60°	klar 90°	klar batwing	klar wallwasher
1036	9	1050	5814 14--	5819 14--	5824 14--	5829 14--	5834 14--
1036	14	1750	5811 14--	5816 14--	5821 14--	5826 14--	5831 14--
1316	19	2450	5812 14--	5817 14--	5822 14--	5827 14--	5832 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

* Genaue Werte bitte dem technischen Datenblatt entnehmen.
Die UGR-Bewertung muss durch eine Beleuchtungsstudie bestätigt werden.

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5831 14--
3000K: 5831 13--

 Vandalismussicheres Werkzeug bitte separat bestellen.
Code M4: 9800 0036 + Code M5: 9800 0012

Codierung: Ersetze die beiden Bindestrieche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5831 14--

- 00 OHNE SENSOR
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG

FILA & FILA OPTIK

Eine Architekturleuchte in klarem Design,
entwickelt für die Beleuchtung
öffentlicher Räume und zur
Akzentuierung von Gebäuden.



BVCert. 6037554



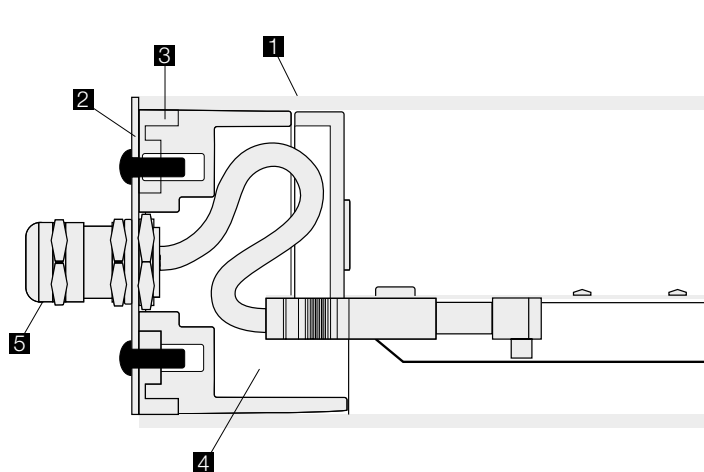
Fila ist eine Architekturleuchte mit klarem Design für die Beleuchtung öffentlicher Plätze und die Akzentuierung von Gebäuden.

Sehr robust dank Leuchtenkorpus IK11+ / 80J und den Endkappen aus poliertem Edelstahl. Die weiße Innenverkleidung aus Polycarbonat macht die Leuchte sehr elegant. Fila ist eine für die neuen LED-Quellen konzipierte Leuchte.

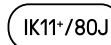


KLARE LINIE

- 1 klarer oder opaler Polycarbonat-Diffusor bis 4 mm Stärke
- 2 Endkappen aus poliertem Edelstahl für mehr Stabilität
- 3 geformte Silikondichtung gemäß IP67
- 4 dekorativer Polyamidbesatz zum Verbergen interner Verbindungen
- 5 M20-Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing







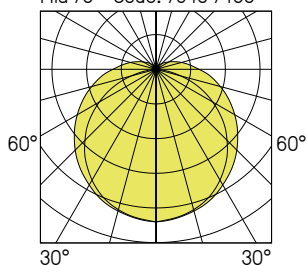
MERKMALE:

- versiegelte, Vandalismussichere Rohrleuchte
- zwei Durchmesser: 70 mm und 100 mm
- klarer oder opaler Diffusor
- Gehäuse aus Polycarbonat, Stärke 4 mm (Ø70) oder 3 mm (Ø100)
- Farbtemperatur 4000 K, CRI min. 80
- integrierte, dekorative Endkappen aus Polyamid
- polierte Endstücke aus 304L-Edelstahl
- Verschluss durch 2 CHC-Edelstahlschrauben an jedem Ende
- abnehmbarer Klemmenblock
- ISO M20 vernickeltes Messing IP67-Kabelverschraubung an einem Ende

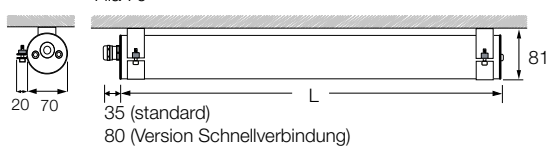
OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- 40°-, 60°-, 90°- LED-Optiken, Batwing und Wallwasher
- Ausführung mit Raster
- Klasse II
- Ausführung aus Edelstahl 316 L für korrosive Umgebungen
- LED 3000 K
- Notlicht-Version (Fila 100)

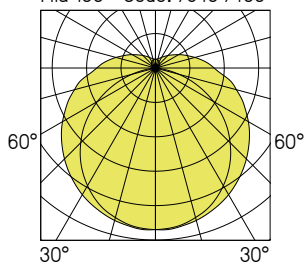
Fila 70 - Code: 7540 7400



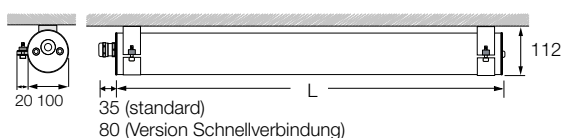
Fila 70



Fila 100 - Code: 7640 7400



Fila 100



Länge L (mm)	Länge mit Sensor L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	opal
690	855	19	2170	114	7540 74--
970	1135	26	3110	120	7541 74--
1250	1415	36	4340	121	7542 74--
1530	1695	41	4990	122	7543 74--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K: Beispiel 4000K: 7540 74--
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3 3000K: 7540 73--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 7540 74--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 12 MIT SENSOR PRO
- 14 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 15 MIT SENSOR PRO + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Befestigungswinkel bitte separat bestellen (siehe Seite 158).

Länge L (mm)	Länge mit Sensor L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	opal
690	855	21	2540	121	7640 74--
970	1135	31	3810	123	7641 74--
1250	1415	42	5080	121	7642 74--
1530	1695	51	6208	122	7643 74--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K: Beispiel 4000K: 7640 74--
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3 3000K: 7640 73--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 7640 74--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 12 MIT SENSOR PRO
- 14 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 15 MIT SENSOR PRO + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Befestigungswinkel bitte separat bestellen (siehe Seite 158).



FILA² LED FILA² optik

Eine neue hocheffiziente Version
der FILA-Leuchte, das Ergebnis
von Ökodesign-Ansatz
und Leistungsverbesserung.



BVCert. 6037554



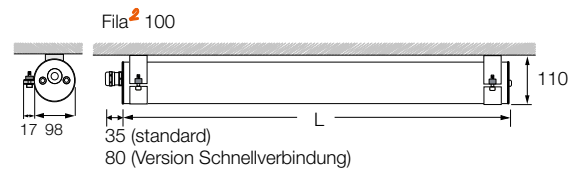
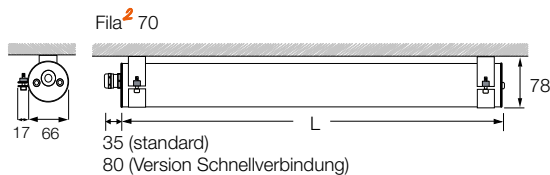


MERKMALE:

- versiegelte, vandalismusresistente Rohrleuchte
- zwei Durchmesser: 66 mm und 98 mm
- opaler oder klarer Diffusor für Optiken und Raster
- Gehäuse aus Polycarbonat, Stärke 2 mm
- Farbtemperatur 4000 K, CRI min. 80
- integrierte, dekorative Endkappen aus Polyamid
- polierte Endkappen aus 304L-Edelstahl
- Verschluss durch 2 CHC-Edelstahlschrauben an jedem Ende
- automatischer Klemmenblock für EIN/AUS- und DALI-dimmbare Version
- abnehmbarer Klemmenblock bei anderen Versionen
- vernickelte Messing-Kabelverschraubung IP67 ISO M20 an einem Ende
- mit oder ohne Sensor

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- Klasse II
- Ausführung aus Edelstahl 316 L für korrosive Umgebungen
- LED 3000 K
- Notlicht-Version (Fila²100)



Fila² LED mit Optik



LED Optik 60°



LED Optik 90°

FILA² 70 opal - Komfort-Version

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



direct 730

Reduzierter Lichtstrom, Sehkomfort, für diffusere Beleuchtung und bessere Gleichmäßigkeit, präzise Beleuchtung.

Länge L (mm)	Länge mit Sensor L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	Code Edelstahl 304L
690	855	9	1100	117	7308 7400
970	1135	15	1850	123	7310 7400
1250	1415	16	2200	138	7312 7400
1530	1695	21	2950	140	7315 7400

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

FILA² 70 opal - Hocheffizient-Version

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



direct 730

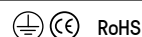
Der Lichtstrom wird so genau wie möglich angepasst, um den Standard-Beleuchtungsanforderungen gerecht zu werden und gleichzeitig den Verbrauch zu senken.

Länge L (mm)	Länge mit Sensor L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	Code Edelstahl 304L
690	855	14	1800	129	7309 7400
970	1135	21	2850	136	7311 7400
1250	1415	29	3900	134	7313 7400
1250	1415	32	4300	134	7314 7400
1530	1695	38	5300	140	7316 7400

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

FILA² 70 opal - Hochleistungsversion

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



direct 730

Maximierter Lichtstrom.

Länge L (mm)	Länge mit Sensor L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	opal
690	855	19	2440	128	7300 74--
970	1135	26	3490	134	7301 74--
1250	1415	36	4880	136	7302 74--
1530	1695	41	5610	137	7303 74--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 7300 74--
3000K: 7300 73--



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

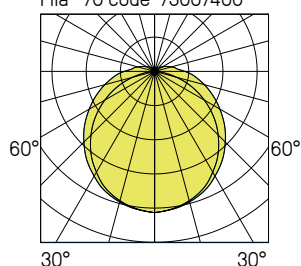
Montagehalterungen aus Edelstahl 304L oder 316L bitte separat bestellen.

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 7300 74--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 12 MIT SENSOR PRO
- 14 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 15 MIT SENSOR PRO + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG

Fila² 70 code 73007400



Länge L (mm)	Länge mit Sensor L (mm)	Leistung (W)	typisches Minimum des Lichtstroms(lm) ⁽¹⁾	klar 40°	klar 60°	klar 90°	klar batwing	klar wallwasher
690	855	19	2400	7320 7400	7324 7400	7328 7400	7332 7400	7336 7400
970	1135	26	3500	7321 7400	7325 7400	7329 7400	7333 7400	7337 7400
1250	1415	36	4900	7322 7400	7326 7400	7330 7400	7334 7400	7338 7400
1530	1695	41	5600	7323 7400	7327 7400	7331 7400	7335 7400	7339 7400

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

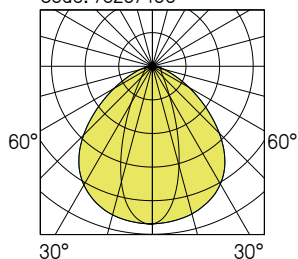
Beispiel 4000K: 7320 74--
3000K: 7320 73--

* UGR muss durch Beleuchtungsstudie validiert werden.

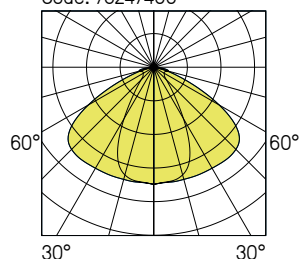
(1) Genaue Werte: siehe technisches Datenblatt

Montagehalterungen aus Edelstahl 304L oder 316L bitte separat bestellen

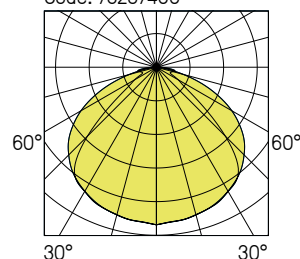
Fila² 70 - klar 40°-Optik
Code: 73207400



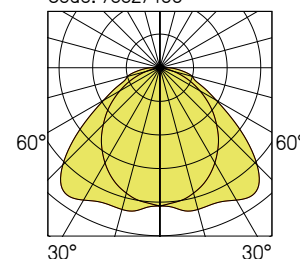
Fila² 70 - klar 60°-Optik
Code: 73247400



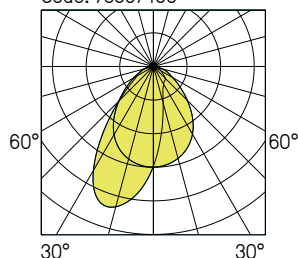
Fila² 70 - klar 90°-Optik
Code: 73287400



Fila² 70 - klar Batwing-Optik
Code: 73327400



Fila² 70 - klar wallwasher-Optik
Code: 73367400



Länge L (mm)	Länge mit Sensor L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	klar
690	855	19	2300	121	7340 74--
970	1135	26	3300	127	7341 74--
1250	1415	36	4600	128	7342 74--
1530	1695	41	5290	129	7343 74--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000 K: 7340 74--
3000 K: 7340 73--

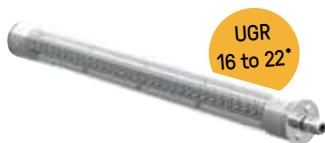
Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 7340 74--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 12 MIT SENSOR PRO
- 14 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 15 MIT SENSOR PRO + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG

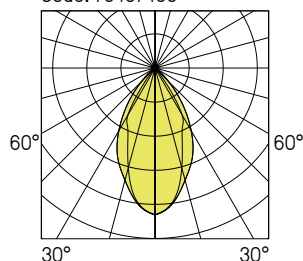


Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
code : 9800 0010

Montagehalterungen aus Edelstahl 304L oder 316L bitte separat bestellen (s. Seite 158).



Fila² 70 mit Raster
Code: 73407400



* UGR muss für jedes Beleuchtungsprojekt bestätigt werden.

Länge L (mm)	Länge mit Sensor L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	opal
690	855	19	2440	128	7304 74--
970	1135	26	3490	134	7305 74--
1250	1415	36	4880	136	7306 74--
1530	1695	41	5610	137	7307 74--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 7304 74--
3000K: 7304 73--

* Hohe Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Öle und andere Kohlenwasserstoffe.
Anwendungen: Industrie, Wartungsgruben.

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 7304 74--

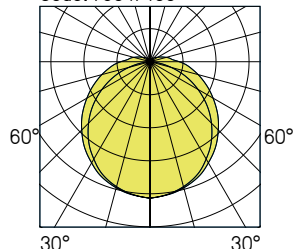
- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 12 MIT SENSOR PRO
- 14 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 15 MIT SENSOR PRO + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Montagehalterungen aus Edelstahl 304L oder 316L bitte separat bestellen (s. Seite 158).

Fila² 70 PC / PMMA
Code: 73047400



Länge L (mm)	Länge mit Sensor L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	opal
690	855	26	3290	127	7400 74--
970	1135	36	4700	131	7401 74--
1250	1415	49	6470	132	7402 74--
1530	1695	63	7920	126	7403 74--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
 Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 7400 74--
 3000K: 7400 73--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
 (--) durch die entsprechenden Ziffern:
 Beispiel 7400 74--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 12 MIT SENSOR PRO
- 14 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 15 MIT SENSOR PRO + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG


 Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
 Code: 9800 0010

Montagehalterungen aus Edelstahl 304L oder 316L bitte separat bestellen (s. Seite 158).

Länge L (mm)	Länge mit Sensor L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm) ⁽¹⁾ mindestens	klar 40°	klar 60°	klar 90°	klar batwing	klar wallwasher
690	855	26	3400	7420 7400	7424 7400	7428 7400	7432 7400	7436 7400
970	1135	36	4800	7421 7400	7425 7400	7429 7400	7433 7400	7437 7400
1250	1415	49	6400	7422 7400	7426 7400	7430 7400	7434 7400	7438 7400
1530	1695	63	8300	7423 7400	7427 7400	7431 7400	7435 7400	7439 7400

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
 Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

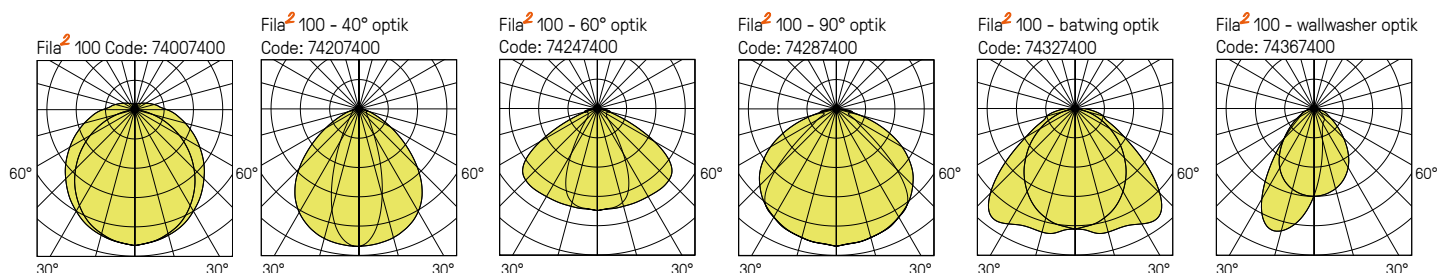
Beispiel 4000K: 7420 74--
 3000K: 7420 73--

* UGR muss durch Beleuchtungsstudie validiert werden.

(1) Genaue Werte: siehe technisches Datenblatt


 Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
 Code: 9800 0010

Montagehalterungen aus Edelstahl 304L oder 316L bitte separat bestellen (Seite 158).



Zusatz-Optionen FILA

Codierung:

Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu



Beispiel: 7540 7400 ----

- 9101 DURCHGANGSVERDRAHTUNG
- 9102 SCHNELLVERBINDUNG
- 9103 SCHNELLVERBINDUNG + DURCHGANGSVERDRAHTUNG
- 9701 VANDALENSICHERE EDELSTAHLSCHRAUBEN
- FILA (VK42), FILA² (VK22)
- 9801 REIHENMONTAGE (LINKES UND RECHTES ENDE OFFEN)

Schnellanschlussversion mit Wieland-Stecker/Buchse

(ersetzt Kabelverschraubung, externes Kabel nicht im Lieferumfang enthalten).



Beschlag f. Wandmontage



Befestigungen f. Pendel



Kipphebelverschluss

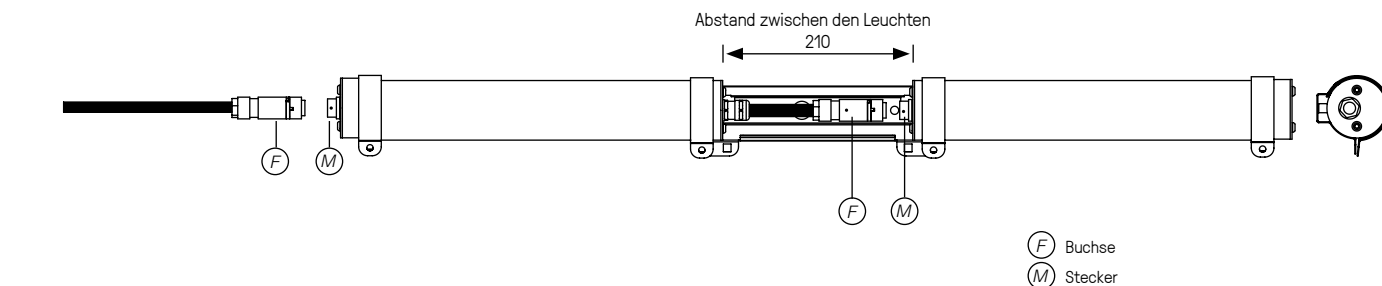
FILA-ZUBEHÖR

Bezeichnung	FILA 70	FILA 100	FILA ² 70 LED	FILA ² 100 LED
Kit mit Beschlägen aus Edelstahl 304L für Wandmontage, Standard-Schraubbefestigung	9873 7001	9874 7001	9873 7001	9874 7001
Kit mit Beschlägen aus 304L-Edelstahl zur Wandmontage, Kipphebelverschluss	9875 7002	9876 7002	9873 7002	9874 7002
Kit mit Beschlägen aus Edelstahl 304L für die Aufhängung, Standard-Schraubbefestigung	9875 7003	9876 7003	9873 7003	9874 7003
Kit mit Beschlägen aus Edelstahl 316L zur Wandmontage, Standard-Schraubbefestigung	9873 8001	9874 8001	9873 8001	9874 8001
Kit mit Beschlägen aus Edelstahl 316L für die Aufhängung, Standard-Schraubbefestigung	9875 8003	9876 8003	9873 8003	9874 8003
Kit Pendelabhängung	9854 0002	9854 0002	9854 0002	9854 0002

Die Edelstahlbeschläge bitte separat bestellen.

Ein Kit enthält zwei Beschläge.

Optionale vandalismussichere Edelstahlschrauben: Suffix 9701 zum Produkt-Code hinzufügen: z.B. **9873 7001 9701**



Verbinder

Bezeichnung	FILA ² 70 LED	FILA ² 100 LED
Verbinder aus poliertem Edelstahl 304L	9873 7004	9874 7004
Verbinder aus poliertem Edelstahl 316L	9873 8004	9874 8004

Die Edelstahlverbinder bitte separat bestellen.

Nur in Verbindung mit Zusatzoptions-Code 9801 (Inline-Einbau) zu verwenden: z.B. **7540 7400 9801**

Optionale Vandalismussichere Edelstahlschrauben: Suffix 9701 zum Produkt-Code hinzufügen: z.B. **9873 7004 9701**

Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen, Code: **9800 0007**



FILA² mit Beschriftung

Fila² Ø 100:
Ein passendes Sortiment
für alle Ihre Parkprobleme.



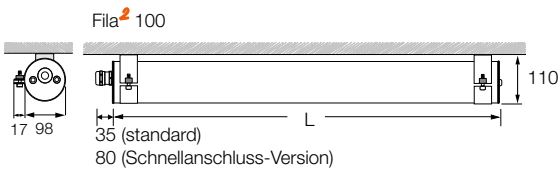
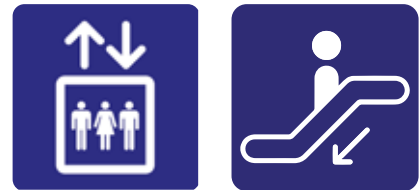
BVCert. 6037554





MERKMALE:

- wasserdichte, vandalismusresistente Rohrleuchte
- Durchmesser 98 mm, drei Längen: 690 mm, 970 mm und 1250 mm
- Gehäuse aus Polycarbonat
- innen Beschriftungsfolie, ein- oder zweiseitig hinterleuchtet (360°-Beleuchtung), 100 % anpassbare Texte und Farben
- polierte Spitze aus 304L-Edelstahl
- Verschluss durch 2 CHC-Edelstahlschrauben an jedem Ende
- automatischer Klemmenblock
- eine IP67 ISO M20-Kabelverschraubung an einem Ende
- Standardfarben: Blau RAL 5017
Rot RAL 3020
Grün RAL 6024
Weiß



BESCHRIFTBARE LEUCHTEN FÜR ÖFFENTLICHE BEREICHE, GEBÄUDE, PARKPLÄTZE

Länge L (mm)	Lichtfarbe (K)	Leistung (W)	Gewicht (Kg)	Code
690	4000	12	2.1	7441 7400 ----
970	4000	12	2.4	7442 7400 ----
1250	4000	19	2.95	7446 7400 ----

Endgültiger Code gemäß gewähltem Beschilderungsbild

Länge L (mm)	Lichtfarbe (K)	Leistung (W)	Gewicht (Kg)	Code
690	4000	13	2.15	7444 7400 ----
970	4000	20	2.8	7445 7400 ----
1250	4000	23	3.5	7447 7400 ----

Endgültiger Code gemäß gewähltem Beschilderungsbild

FILA² ZUBEHÖR

Bezeichnung	FILA ² mit Beschriftung
Bausatz mit Halterungen aus Edelstahl 304L für die Wandmontage, mit Standardschrauben	9874 7001
Bausatz mit Halterungen aus Edelstahl 304L für die Oberflächenmontage, Kipphebel	9874 7002
Bausatz mit Halterungen aus Edelstahl 304L zum Abpendeln, mit Standardschrauben	9874 7003





ACCES NIVEAUX
SUPERIEURS



TITAN

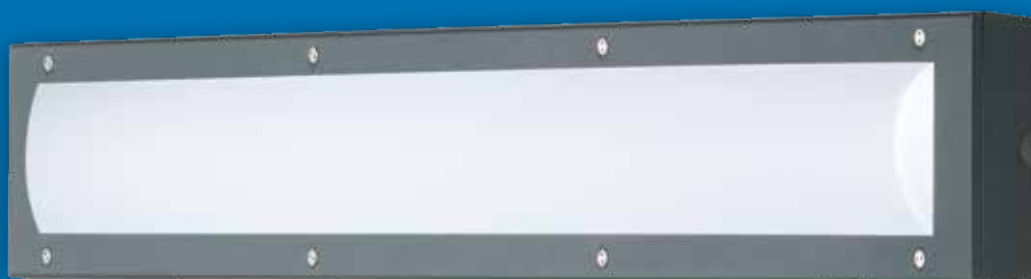
C95 / E /

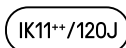
A30 / A45

Ein umfassendes Sortiment
von Stahlleuchten für Orte und
Unterführungen, die Extremvandalismus
ausgesetzt sind.



BVCert. 6037554





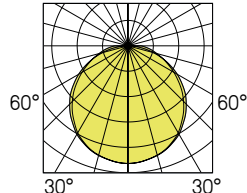
MERKMALE:

- Leuchte, die Extremvandalismus standhält
- Version als Wandleuchte (Titan C95), Eckleuchte 45° (Titan A45), Eckleuchte 30° (Titan A30): Körper und Rahmen aus Stahl vorbehandelt mit Zink
- Einbauversion (Titan E): Körper und Rahmen aus lackiertem Edelstahl 304L oder Ausführung komplett aus gebürstetem Edelstahl 316L - bitte fragen Sie dazu den Support
- CCT 4000 K, CRI min. 80
- Polyester-Pulverlackierung
- verstreuter Diffusor aus opalisierendem Polycarbonat
- manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- für die Versionen Wand- und Eckmontage ist die Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing im Lieferumfang enthalten
- die Einbauversion wird inklusive Kabeldichtung geliefert
- RAL 7016 ●

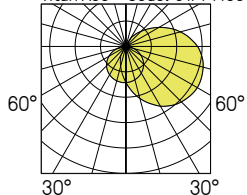
OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- Mit Notlicht
- Standby-LED
- Klasse II
- Trunking (Verbindungsfeld zwischen Leuchten)
- opaler Polycarbonat-Diffusor (IK11+ 80J)
- Farbe Weiß: RAL 9003 ○

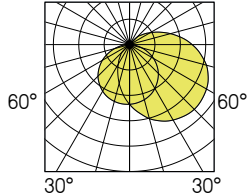
Titan E - Code: 6371 1400



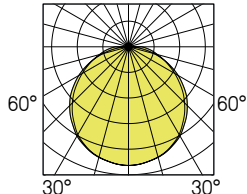
Titan A30 - Code: 6171 1400



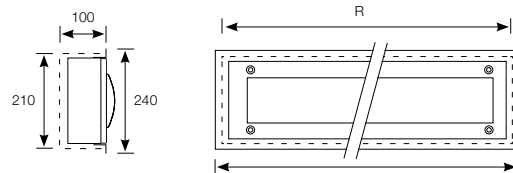
Titan A45 - Code: 6071 1400



Titan C95 - Code: 6277 1400

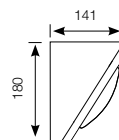


Titan E

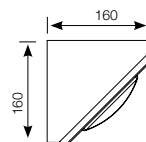


Einbaumaße:
R x 210 mm x 100 mm

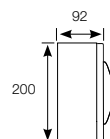
Titan A30



Titan A45



Titan C95



Länge (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	Code
720	12	1050	88	6270 14--
	17	1820	109	6272 14--
	21	2010	96	6271 14--
	43	4080	95	6273 14--
1330	17	1850	107	6274 14--
	41	4250	104	6276 14--
	43	4030	94	6275 14--
	70	6930	99	6277 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K: Beispiel 4000K: 6270 14--
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3 3000K: 6270 13--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 6270 14--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 12 MIT SENSOR PRO
- 14 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 15 MIT SENSOR PRO + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

 Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Zusatz-Optionen TITAN C95

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 6270 1400 ----

- 9101 DURCHGANGSVERDRAHTUNG
- 9413 DUROFLAM® FLACHDIFFUSOR
- 9415 PC OPALER FLACHDIFFUSOR
- 9601 GRAFFITI-SCHUTZ
- 9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK54)

DETAILS



Länge (mm)	sichtbare Länge L' (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
730	760	12	1050	88	6370 14--
		17	1820	109	6372 14--
		21	2010	96	6371 14--
		43	4080	95	6373 14--
1340	1370	17	1850	107	6374 14--
		41	4250	104	6376 14--
		43	4030	94	6375 14--
		70	6930	99	6377 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 6370 14--
3000K: 6370 13--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 6370 14--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 12 MIT SENSOR PRO
- 14 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 15 MIT SENSOR PRO + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

 Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

DETAILS



Lackierter Edelstahl 304L



Gebürsteter Edelstahl 316L

Länge (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
720	12	1050	88	6170 14--
	17	1820	109	6172 14--
	21	2010	96	6171 14--
	43	4080	95	6173 14--
1330	17	1850	107	6174 14--
	41	4250	104	6176 14--
	43	4030	94	6175 14--
	70	6930	99	6177 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K: Beispiel 4000K: 6170 14--
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3 3000K: 6170 13--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 6170 14--

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 12 MIT SENSOR PRO
- 14 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 15 MIT SENSOR PRO + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG



Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

Zusatz-Optionen TITAN A30

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 6170 1400 ----

- └─ 9101 DURCHGANGSVERDRAHTUNG
- 9413 DUROFLAM® FLACHDIFFUSOR
- 9415 PC OPALER FLACHDIFFUSOR
- 9601 GRAFFITI-SCHUTZ
- 9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK54)



DETAILS





0

COTE
GAR

SO



RONNE

RTIE ▶

TITAN video (FÜR VIDEOÜBERWACHUNG)

Ein umfassendes Sortiment von Stahlleuchten
für verborgene Kameras
zur Video-Überwachung.



BVCert. 6037554





MERKMALE:

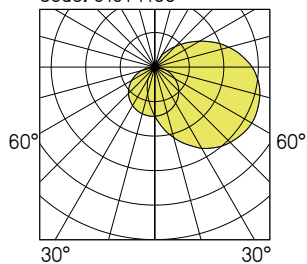
- Extrem vandalismusresistente Leuchte
- 45°-Eckversion (Titan A45 V.) und 30°-Eckversion (Titan A30 V.): Gehäuse und Rahmen aus Stahl vorbehandelt mit Zink
- Lichtfarbe 4000K, CRI min. 80
- Polyester-Pulverlack
- opaler, verstreuter Diffusor aus Polycarbonat
- manipulationssichere Edelstahlschrauben
- Ösen im Lieferumfang enthalten
- RAL 7016

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

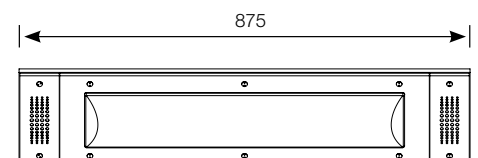
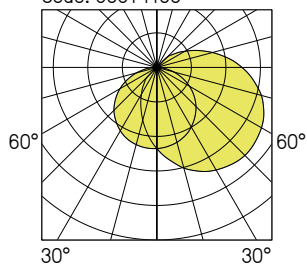
- LED 3000 K
- Klasse II
- Trunking (Verbindungsfeld zwischen Leuchten)
- flacher, opaler Polycarbonat-Diffusor (IK11+ 80J)

Hinweis: Lieferung ohne Videoausrüstung.

Titan A30 - Videoüberwachung
Code: 6161 1400



Titan A45 - Videoüberwachung
Code: 6061 1400



- Kamera ist unsichtbar.
- Schutz vor Vandalismus.
- Bessere Bildqualität (die Kamera zeigt in die gleiche Richtung wie das Licht).

Länge (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	Code
875	21	2010	96	6161 14--
	43	4080	95	6163 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 6161 14--
3000K: 6161 13--

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 6161 14--

00 OHNE SENSOR

21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM

15 MIT SENSOR PRO + STANDBY-VORWARNUNG

Länge (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	Code
875	21	2010	96	6061 14--
	43	4080	95	6063 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 6061 14--
3000K: 6061 13--

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:

Beispiel 6061 14--

00 OHNE SENSOR

21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM

15 MIT SENSOR PRO + STANDBY-VORWARNUNG

Zusatz-Optionen TITAN VIDÉO

Codierung:

Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 6161 1400 ----

9413 DUROFLAM® FLACHDIFFUSOR

9415 PC OPALER FLACHDIFFUSOR

9601 GRAFFITI-SCHUTZ



URBALINE

**Elegante, gegen Salzwasser-Korrosion und
dem Vandalismus resistente Leuchte für
öffentlichen Räume und
Bahngelände.**



BVCert. 6037554



URBALINE ist eine bis zu 150J vandalismussichere LED-Leuchte (IK11**) mit Korrosionsschutz gegen Salzwasser und damit für Meerklima geeignet.

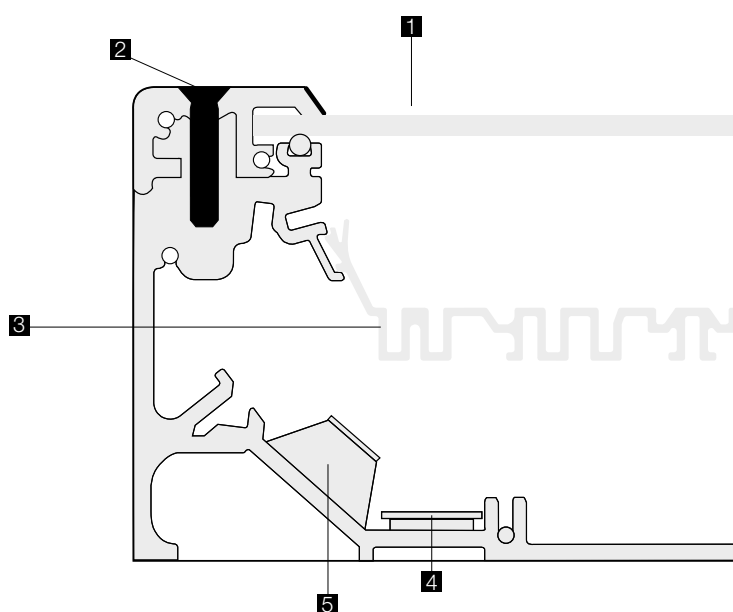
Besonders geeignet für öffentliche Verkehrs-Infrastrukturen (Bahnhöfe, Fußgängerunterführungen usw.) sowie öffentliche Räume und Gebäude, die einen verstärkten Schutz erfordern. Urbaline ermöglicht eine präzise Ausleuchtung bei gleichzeitiger Reduzierung des Energieverbrauchs – dank der LED-Module der neuesten Generation.

Das Lichtmanagement wird optimiert mittels Funktionen wie DALI- Dimmung, Switch- Dimm und Anwesenheitssensor mit Ausschalt-Vorwarnung und Standby (Verbrauch weniger als 0,5 W im Standby-Modus).

Die Leuchte ist recycelbar, besteht aus recycelten Materialien und ist durch steckbare, reparierbare Komponenten umrüstbar.



VANDALSIMUSSICHERE LEUCHE FÜR ÖFFENTLICHE RÄUME, GEBÄUDE UND VERKEHRSWEGE.

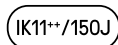


- 1** Diffusor aus opalem Polycarbonat (bis zu 150J)
- 2** manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- 3** Der Geräteträger wird in das Basisprofil eingeklippt
- 4** Basis und Rahmen aus Aluminium 6060 in Marinequalität
- 5** 2 seitliche Kabeleinführungen



Version mit Aluminium- Endkappen

Version mit Polycarbonat- Endkappen



Urbaline



Urbaline Eckleuchte



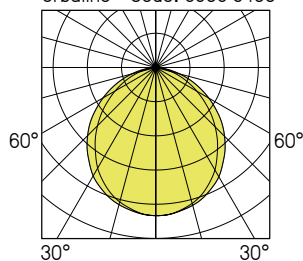
MERKMALE:

- Gehäuse: 4 mm dickes 6060-Aluminium in Marinequalität
- Qualanod 20 µm Eloxierung
- verstärkte Endkappen aus PC (50 Joule) oder Aluminium (150 Joule)
- opaler Diffusor aus Polycarbonat
- lineares LED-Modul
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- Eckmontage mit Wand- und Deckenbefestigung

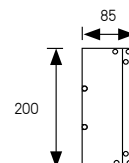
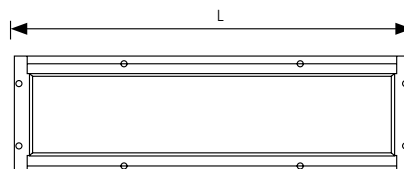
OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- mit Notlicht

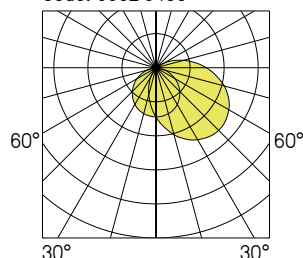
Urbaline - Code: 6506 9400



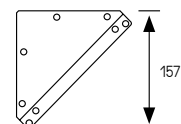
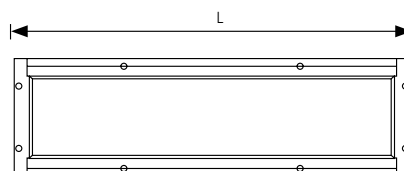
Urbaline



Urbaline Eckleuchte
Code: 6602 9400



Urbaline Eckleuchte



Länge (mm)	Länge mit Sensor L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	Code 50 J	Code 150 J
370	435	11	900	82	6500 94--	6530 94--
		17	1800	106	6504 94--	6534 94--
650	715	21	2050	98	6501 94--	6531 94--
		43	4150	97	6505 94--	6535 94--
930	995	31	3100	100	6502 94--	6532 94--
		62	6250	145	6506 94--	6536 94--
1210	1275	43	4150	97	6503 94--	6533 94--
		70	7250	104	6507 94--	6537 94--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 6530 94--
3000K: 6530 93--

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 6500 94--



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 12 MIT SENSOR PRO
- 14 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 15 MIT SENSOR PRO + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG

Länge (mm)	Länge mit Sensor L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	Code 50 J	Code 150 J
370	435	11	900	82	6600 94--	6630 94--
		17	1800	106	6604 94--	6634 94--
650	715	21	2050	98	6601 94--	6631 94--
		43	4150	97	6605 94--	6635 94--
930	995	31	3100	100	6602 94--	6632 94--
		62	6250	145	6606 94--	6636 94--
1210	1275	43	4150	97	6603 94--	6633 94--
		70	7250	104	6607 94--	6637 94--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 6630 94--
3000K: 6630 93--

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 6600 94--



Fernbedienung für Funksteuerung bitte separat bestellen.
Code: 9800 0010

- 00 OHNE SENSOR
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM
- 12 MIT SENSOR PRO
- 14 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 15 MIT SENSOR PRO + STANDBY-VORWARNUNG
- 16 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG
- 04 SLAVE-VERSION + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 05 SLAVE-VERSION + STANDBY-VORWARNUNG
- 44 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + AUSSCHALT-VORWARNUNG
- 45 MIT SENSOR PRO + FUNKSTEUERUNG + STANDBY-VORWARNUNG



ALÉANE

**Vandalismusresistente
Architekturleuchte
mit extraflachem Profil.**



BVCert. 6037554



Aléane ist durch ihre geringe Höhe gekennzeichnet und eignet sich damit besonders für niedrige oder schmale Räume, beispielsweise ist sie ideal für Unterboden-Wartungsgruben.

Es ist eine langlebige Leuchte, vandalismusresistent bis zu 80J (IK11+).

Die gegen Korrosion behandelte Stahlbasis und die Polyesterpulver- Beschichtung machen die Leuchte langfristig widerstandsfähig.

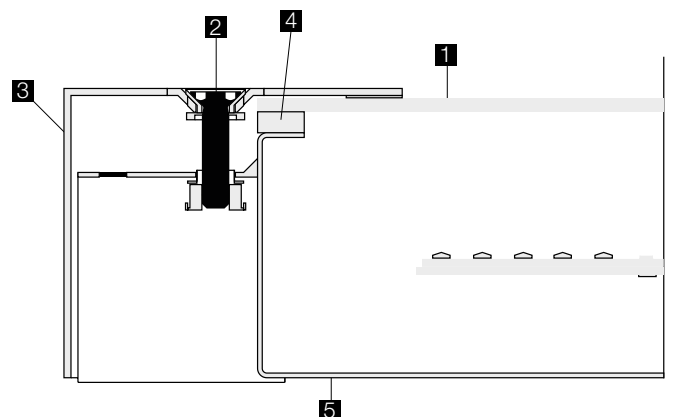
Aléane ist eine modulare Leuchte, die zu linearen Kanälen aneinandergereiht werden kann (auf Anfrage).

Für Aleane wurden qualitativ hochwertige, recycelte und recycelbare Materialien verwendet, sie ist reparierbar konzipiert.



EXTRAFLACHE, VANDALISMUSRESISTENTE LEUCHE FÜR ÖFFENTLICHE RÄUME, GEBÄUDE UND VERKEHRSWEGE

- 1 Diffusor aus opalem Polycarbonat (80J)
- 2 manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- 3 Rahmen aus antikorrosionsbehandeltem Stahl mit Polyester-Pulverbeschichtung
- 4 EPDM-Dichtung (IP55)
- 5 antikorrosionsbehandelte Stahlbasis mit Polyester-Pulverbeschichtung





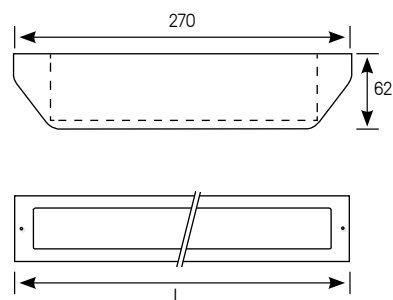
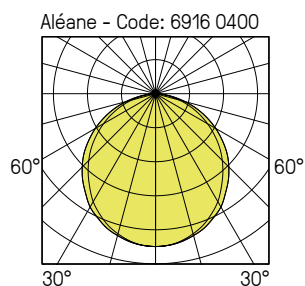


MERKMALE:

- architektonische Leuchte mit extra niedrigem Profil, vandalismus- und ausreißbeständig
- Grundkörper aus 1 mm dickem, Stahl, antikorrosionsbehandelt, Polyester-pulverbeschichtetes Finish
- Abdeckung aus 1,5 mm dickem Stahl, antikorrosionsbehandelt, Polyester-pulverbeschichtetes Finish
- Polycarbonatdiffusor 3 mm opal
- symmetrischer oder asymmetrischer Reflektor
- verdeckte Kabeinführungen
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- manipulationssichere Edelstahlschrauben
- Befestigung außerhalb des versiegelten Leuchtenkörpers
- RAL 9003 

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- mit Notlicht
- Durchgangsverdrahtung
- Standby-LED
- Klasse II



Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
715	17	2000	118	6915 04--
715	41	4400	107	6916 04--
1325	41	4600	112	6917 04--
1325	70	7600	109	6918 04--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K: Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 6915 04--

00 OHNE SENSOR

12 MIT SENSOR PRO

21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Beispiel 4000K: 6915 04--
3000K: 6915 03--

Zusatz-Optionen ALÉANE

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 6915 0400 ----

9101 DURCHGANGSVERDRAHTUNG

9413 DUROFLAM® FLACHDIFFUSOR

9601 GRAFFITI-SCHUTZ

9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK44)

9801 REIHENMONTAGE (LINKES UND RECHTES ENDE OFFEN)

 DETAILS



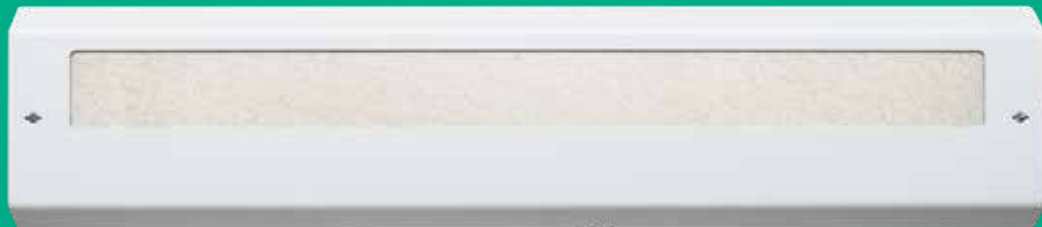


ALÉANE asymmetrisch

Architekturleuchte,
vandalismusresistent und
extraflach für Wartungsgräben.



BVCert. 6037554



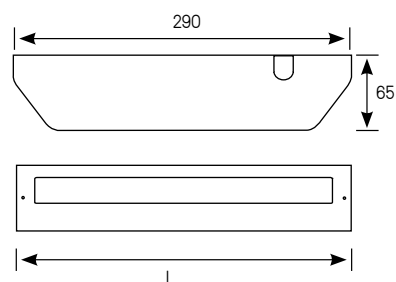
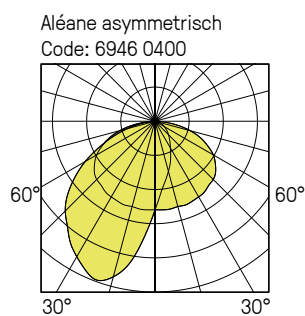


MERKMALE:

- Architekturleuchte, extraflach, vandalismus- und ausreißbeständig, ölresistent
- Grundkörper aus 1 mm dickem, Stahl, antikorrosionsbehandelt, polyester-pulverbeschichtetes Finish
- Abdeckung aus 1,5 mm dickem Stahl, antikorrosionsbehandelt, polyester-pulverbeschichtetes Finish
- mit 3 mm Duroflam®-Diffuser
- Dichtungsentlüftung
- seitliche Kabeinführungsstutzen
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- manipulationssichere Edelstahlschrauben
- Befestigung außerhalb des versiegelten Leuchtenkörpers
- Anti-graffiti RAL 9010 

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- mit Notlicht
- Durchgangsverdrahtung
- Klasse II



Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
1325	17	1300	76	6945 04--
1325	41	2900	71	6946 04--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K: Beispiel 4000K: 6945 04--
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3 3000K: 6945 03--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 6945 04--
00 OHNE SENSOR
21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM

Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Zusatz-Optionen ALÉANE

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 6915 0400 ----
9101 DURCHGANGSVERDRAHTUNG
9413 DUROFLAM® FLACHDIFFUSOR
9601 GRAFFITI-SCHUTZ
9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK44)
9801 REIHENMONTAGE (LINKES UND RECHTES ENDE OFFEN)

DETAILS





Kompakte Leuchten



TITAN COMPACT



TITAN S2 / S3 / S4



ASL / ESL



VAUBAN A / E



BORGO



BRIKETTE

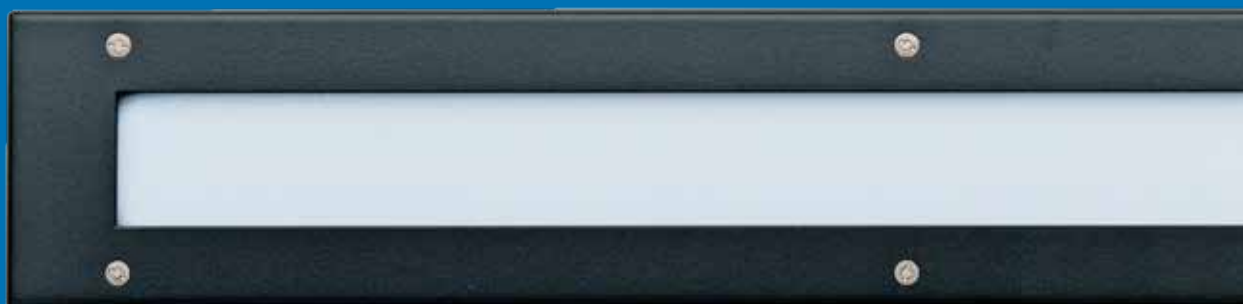


TITAN COMPACT

Eine hochkompakte LED- Architekturleuchte
für Verkehrswege und öffentliche Räume,
die Vandalismus-Gefahr
ausgesetzt sind.



BVCert. 6037554



Mehr Licht, weniger Wartung: TITAN ist die Lösung für langlebige Beleuchtung, die Bauherren und Nutzer öffentlicher Räume gleichermaßen zunehmend brauchen!

Langlebigkeits-Service

Mit Basis und Diffusorrahmen von sehr hoher Festigkeit, kombiniert mit einem LED-Modul von mehr als 72 000 Stunden Lebensdauer.

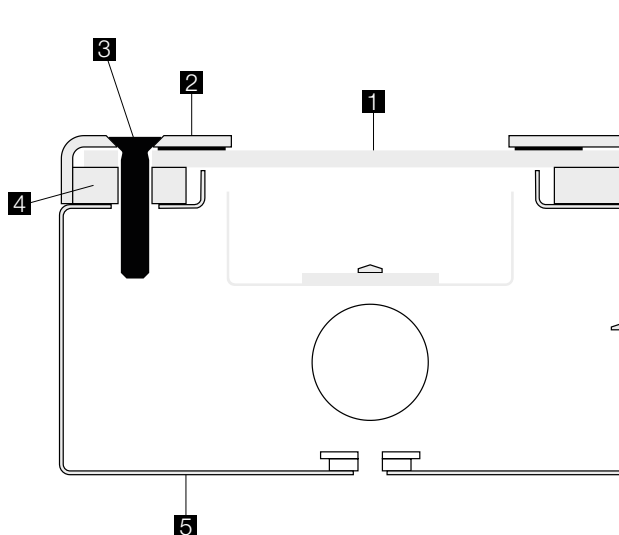
Größere Einsparungen

Möglich durch LED -Ausstattungen und Beleuchtungs-Management-Systeme wie Sensor-Erkennung, Dimmung usw.

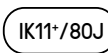


EINE ELEGANTE, TECHNISCHE LEUCHTENREIHE, GEGEN EXTREMVANDALISMUS IN ÖFFENTLICHEN BEREICHEN KONZIPIERT

- 1** opaler Polycarbonat-Diffusor (80J)
- 2** Rahmen aus mit Korrosionsschutz-behandeltem Stahl, Polyester-pulverbeschichtet
- 3** manipulationsresistente Stahlschrauben aus rostfreiem Stahl
- 4** EDPM-Dichtung (IP65)
- 5** aus Stahl vorbehandelt mit Zink mit Korrosionsschutzbehandlung Polyester-Pulverlackierung







Titan Compact Wand



Titan Compact Eckversion



Titan Compact E



MERKMALE:

- gegen Extrem-Vandalismus resistente Leuchte
- Wand- oder Eckversion: Korpus und Rahmen aus Stahl vorbehandelt mit Zink
- Einbauversion: Gehäuse und Rahmen aus lackiertem Edelstahl 304L
- polyester-Pulverlack
- flacher Diffusor aus opalem Polycarbonat
- Lichtfarbe 4000K, CRI min. 80
- vandalismussichere Edelstahlschrauben
- Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing für die Versionen Wandleuchte und Eck im Lieferumfang enthalten
- die Wandeinbauversion wird inklusive Kabeldichtung geliefert
- RAL 7016 ●

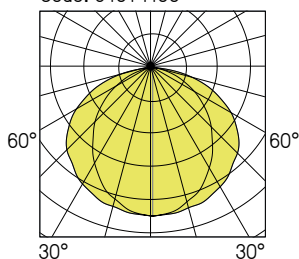
OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- Edelstahl 316L für Wand- und Eckmontageversionen

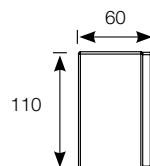


LED-Optikausführungen auf Anfrage
(UGR muss für jedes Beleuchtungsprojekt bestätigt werden)

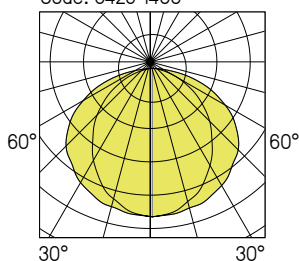
Titan Compact Wand
Code: 6401 1400



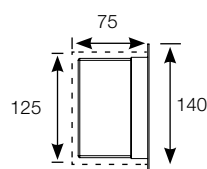
Titan Compact Wand



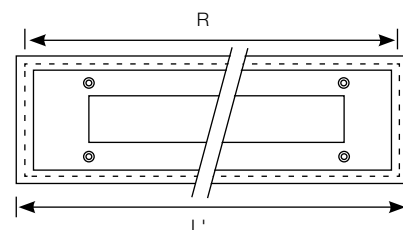
Titan Compact E
Code: 6425 1400



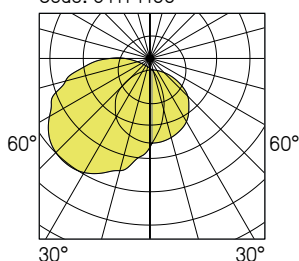
Titan Compact E



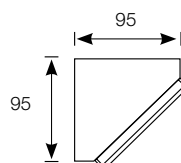
Einbaumaße:
R x 125 mm x 75 mm



Titan Compact Eckversion-
Code: 6411 1400



Titan Compact Eckversion



Länge (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
375*	11	800	73	6401 14--
660	21	1800	86	6402 14--
945	31	2750	89	6403 14--
1230	43	3650	85	6404 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / über 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K: Beispiel 4000K: 6401 1400
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3 3000K: 6401 1300

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 6401 14--
└─ 00 OHNE SENSOR
21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM (* AUßER LÄNGE 375 MM)

Länge (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
375*	11	800	73	6411 14--
660	21	1800	86	6412 14--
945	31	2750	89	6413 14--
1230	43	3650	85	6414 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / über 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K: Beispiel 4000K: 6411 1400
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3 3000K: 6411 1300

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 6411 14--
└─ 00 OHNE SENSOR
21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM (* AUßER LÄNGE 375 MM)

Länge (mm)	Sichtbare Länge L' (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
390*	405	11	800	73	6425 14--
675	690	21	1800	86	6426 14--
960	975	31	2750	89	6427 14--
1245	1260	43	3650	85	6428 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / über 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 6425 1400
3000K: 6425 1300

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 6425 14--

00 OHNE SENSOR
21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM (* AUßER LÄNGE 390 MM)

Zusatz-Optionen TITAN COMPACT

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 6425 1400 ----

9413 DUROFLAM® FLACHDIFFUSOR
9601 GRAFFITI-SCHUTZ
9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK54)

Hinweis: Durchverdrahtung bei StandardCodes durch Umsetzen des
Getriebeträgers auf den Klemmenblock möglich.



Einbauversion aus Edelstahl
Siehe Seite 222

DETAILS



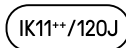
TITAN S

Eine große Auswahl an kompakten
Hochleistungsleuchten.



BVCert. 6037554





Titan S2



Titan S3



Titan S4



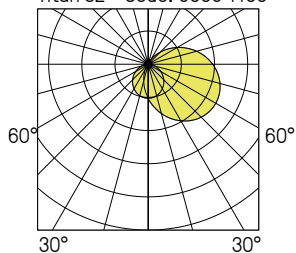
MERKMALE:

- Hochleistungsleuchte, vandalismusbeständig
- Wand- (Titan S3) und Eckversion (Titan S2): Korpus und Rahmen aus Stahl vorbehandelt mit Zink
- Einbauversion (Titan S4): Gehäuse und Rahmen lackiert aus Edelstahl 304L
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- polyester-Pulverbeschichtung
- opaler Diffusor aus Polycarbonat
- manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing für Wand- und Eckmontageversionen werden mitgeliefert
- die Einbauversion wird inklusive Kabeldichtung geliefert
- RAL 7016 ●

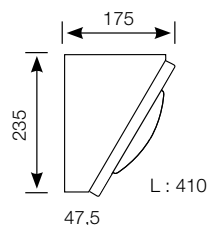
OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- Standby-LED
- flacher opaler Polycarbonat-Diffusor (IK11+ 80J)

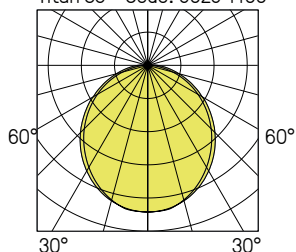
Titan S2 - Code: 5005 1400



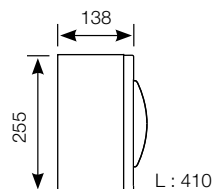
Titan S2



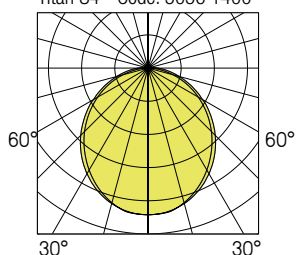
Titan S3 - Code: 5025 1400



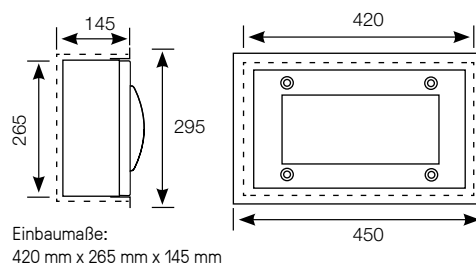
Titan S3



Titan S4 - Code: 5056 1400



Titan S4



Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	TITAN S2	TITAN S3	TITAN S4
14	1500	107	5006 14--	5026 14--	5056 14--
22	2500	114	5007 14--	5027 14--	5057 14--
34	3450	101	5005 14--	5025 14--	5055 14--

Betriebsdauer: L80B10 / 72 000 h

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5006 14--
3000K: 5006 13--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5006 14--

00 OHNE SENSOR
12 MIT SENSOR PRO
21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM

Zusatz-Optionen TITAN S2-3-4

Codierung:

Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 5006 1400 ----

9413 DUROFLAM® FLACHDIFFUSOR
9415 PC OPALER FLACHDIFFUSOR
9601 GRAFFITI-SCHUTZ
9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK44)

TITAN S2  direct 500

TITAN S3  direct 520

TITAN S4  direct 504

Einbauversion aus Edelstahl
Siehe Seite 224



DETAILS





ASL / ESL

Architekturleuchte in
Aufputz- oder Unterputzmontage
für öffentliche Bereiche.



BVCert. 6037554





ASL



ESL

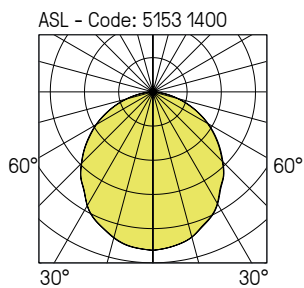


MERKMALE:

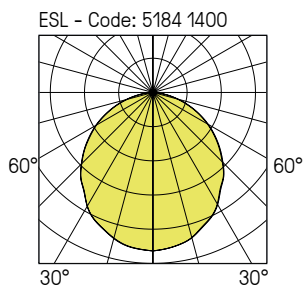
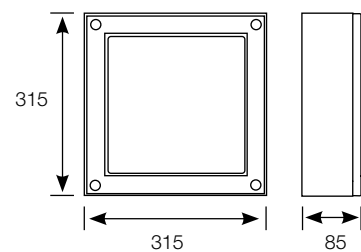
- Architekturleuchte mit bündigem Diffusor
- ASL-Aufputzversion: Gehäuse und Rahmen aus Stahl vorbehandelt mit Zink
- ESL-Wandeinbauversion: Gehäuse und Rahmen aus lackiertem Edelstahl 304L
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- polyester-Pulverbeschichtung
- opaler Diffusor aus Polycarbonat
- manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- im Lieferumfang enthaltene Kabeldichtung für Aufputzmontage (ASL) und Wandeinbauversionen (ESL).
- RAL 7016

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

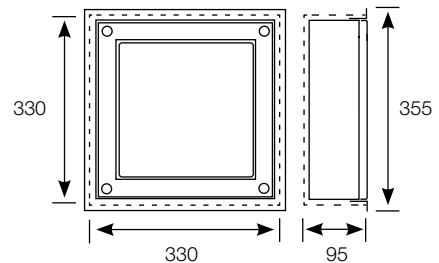
- LED 3000 K



ASL



ESL



Einbaumaße:
330 mm x 330 mm x 95 mm



Einbauversion (bzw. Wandeinbauversion)
ESL aus Edelstahl
siehe Seite 226

Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	ASL	ESL
17 *	1500	88	5154 14--	5184 14--
26	2350	90	5153 14--	5183 14--

Betriebsdauer: L80B10 / 72 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5154 14--
3000K: 5154 13--



Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Codierung:(*Codierung nur für Leistung 17W): Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5154 14--

- 00 OHNE SENSOR
- 12 MIT SENSOR PRO
- 13 MIT SENSOR PRO + AUSSCHALT ODER STANDBY VORWARNUNG
- 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM

Zusatz-Optionen ASL / ESL

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 5154 1400 ----

- 9702 DUROFLAM® FLACHDIFFUSOR
- 9601 GRAFFITI-SCHUTZ
- 9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK44)

- ASL  direct 515
- ESL  direct 517

 DETAILS





Isle Jourdain

Isle Jourdain

Gare de l'Isle Jourdain



BVCert. 6037554





Vauban A



Vauban E



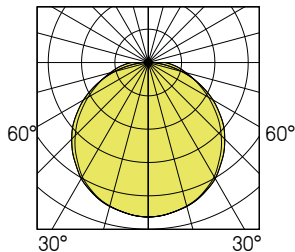
MERKMALE:

- extra flache Architekturleuchte
- Aufputzversion (A): Gehäuse und Rahmen aus Stahl vorbehandelt mit Zink
- Wandeinbauversion (E): Gehäuse und Rahmen aus lackiertem 304L Edelstahl
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- polyester-Pulverbeschichtung
- opaler Diffusor aus Polycarbonat
- manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- Lieferung inklusive Kabelaufnahme für Aufputzmontage- (A) und Unterputzmontage-Versionen (E)
- RAL 7016

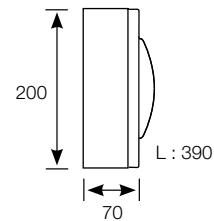
OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- Standby-LED
- opaler flacher Polycarbonat-Diffusor (IK11+ 80J)

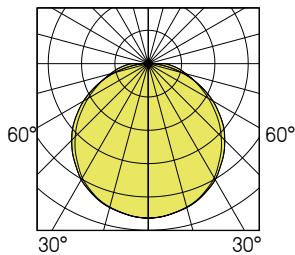
Vauban A - Code: 5115 1400



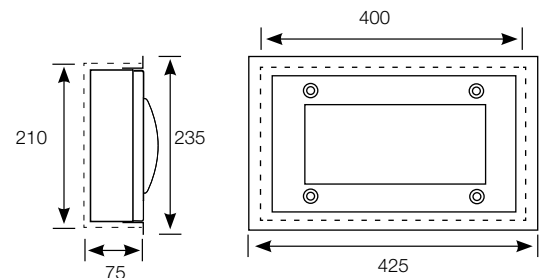
Vauban A



Vauban E - Code: 5145 1400



Vauban E



Einbaumaße:
400 mm x 210 mm x 75 mm



Wandeinbauversion VAUBAN E aus
Edelstahl siehe Seite 228

Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	VAUBAN A	VAUBAN E
8	725	91	5115 1400	5145 1400
17	1700	100	5116 1400	5146 1400

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h



Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Codierung Farbtemperatur 3000 K: Beispiel 4000K: 5145 1400
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3 3000K: 5145 1300

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5145 14--
 -- 00 OHNE SENSOR
 21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM

Zusatz-Optionen VAUBAN

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 5145 1400 ----
 -- 9413 DUROFLAM® FLACHDIFFUSOR
 9415 PC OPALER FLACHDIFFUSOR
 9601 GRAFFITI-SCHUTZ
 9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK44)

VAUBAN A  direct 511

VAUBAN E  direct 513

 DETAILS





BORGO

Kompakte, ausrissfeste
Wand-Aufbauleuchte.



BVCert. 6037554



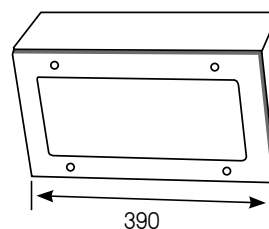
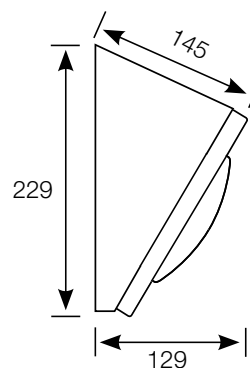
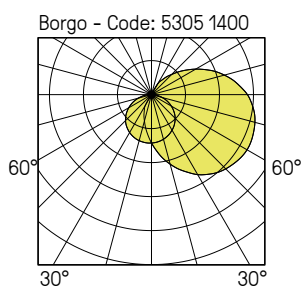


MERKMALE:

- sehr kompakte Wandleuchte
- Gehäuse aus 10/10-Stahl vorbehandelt mit Zink
- Rahmen aus 20/10-Stahl vorbehandelt mit Zink
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- polyester-Pulverbeschichtung
- opaler Diffusor aus Polycarbonat
- manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- Lieferung inklusive Kabeldichtung
- RAL 7016 

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- Standby-LED
- opaler, flacher Diffusor aus Polycarbonat (IK11+ 80J)



Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
8	725	91	5304 14--
17*	1700	100	5305 14--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5304 1400
3000K: 5304 1300

Codierung: (*Codierung nur für Leistung 17W):
Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5305 14--

00 OHNE SENSOR

21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Zusatz-Optionen BORGO

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 5304 1400 ----

9413 DUROFLAM® FLACHDIFFUSOR

9415 PC OPALER FLACHDIFFUSOR

9601 GRAFFITI-SCHUTZ

9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK44)

 DETAILS





BRIKETTE

Kleine Einbauleuchte für
Zugangsbereiche und Treppen
im Außenbereich.



BVCert. 6037554





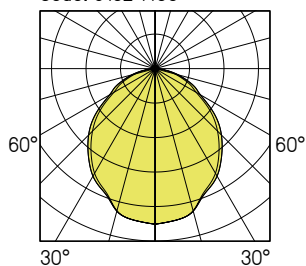
MERKMALE:

- kleine, vandalismusbeständige Einbauleuchte zur Weg-Markierung
- Gehäuse und Rahmen aus lackiertem Edelstahl 304L
- opaler Diffusor aus Polycarbonat
- klarer, geperter Polycarbonat-Diffusor für die asymmetrische Version
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- Lieferung inklusive Kabeldichtung
- RAL 7016

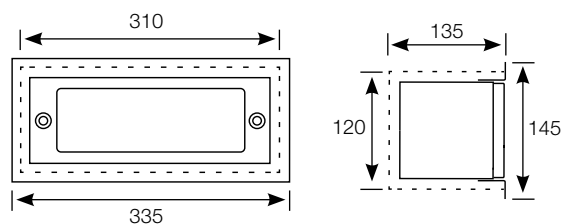
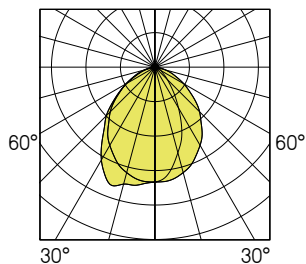
OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- 316L-Version

Brikette
Code: 5102 1400



Brikette asymmetrisch
Code: 5103 1400



(Mindest-Installationshöhe: 0,40 m) Einbaumaße:
310 mm x 120 mm x 135 mm

Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
10	600	60	5102 1400

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5102 1400
3000K: 5102 1300



Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
10	700	70	5103 1400

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5103 1400
3000K: 5103 1300



Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Zusatz-Optionen BRIKETTE

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 51021400 ----

 9601 GRAFFITI-SCHUTZ

 9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK44)

 DETAILS





Edelstahl- Einbauleuchten



Edelstahl TITAN Compact



Edelstahl TITAN S4



Edelstahl ESL



Edelstahl VAUBAN E



Edelstahl BRIKETTE



EDELSTAHL TITAN COMPACT

Eine äußerst kompakte Architektur- LED-
Leuchte für Verkehrsflächen und öffentliche
Räume mit Vandalismusgefährdung.



BVCert. 6037554





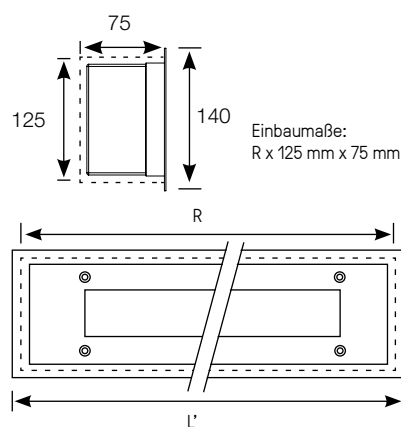
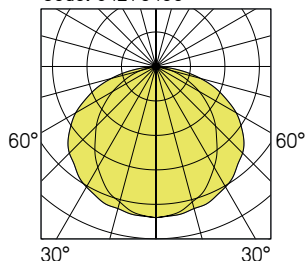
MERKMALE:

- die Leuchte ist resistent gegen Hypervandalismus
- Einbauversion
- Gehäuse aus 316L-Stahl
- Vorderseite aus gebürstetem Edelstahl 316L
- flacher Diffusor aus opalem Polycarbonat
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- Lieferung inklusive Kabeldichtung

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K

Titan Compact Edelstahl- Einbauleuchte
Code: 6421 8400



EDELSTAHL TITAN COMPACT EINBAU

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



direct 643

Einbaulänge R (mm)	Außenlänge L' (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteffizienz (lm/W)	Code
390	405	11	800	73	6421 8400
675	690	21	1800	86	6422 8400
960	975	31	2750	89	6423 8400
1245	1260	43	3650	85	6424 8400

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 6421 84--
3000K: 6421 83--

Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

Zusatz-Optionen EDELSTAHL TITAN COMPACT

Codierung:

Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Hinweis: Bei Standardcodes ist eine Durchgangsverdrahtung über die Klemmleiste der Stromversorgung der Platine möglich.

Beispiel: 6421 8400 ----

- 9413 DUROFLAM® FLACHDIFFUSOR
- 9601 GRAFFITI-SCHUTZ
- 9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK54)

EDELSTAHL TITAN S4

Kompakte Edelstahl-
Einbauleuchte für
Außenbereiche mit Vandalismus-
und Korrosionsproblematik.



BVCert. 6037554



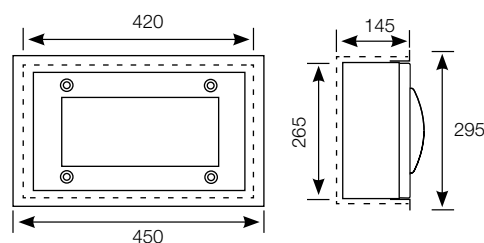
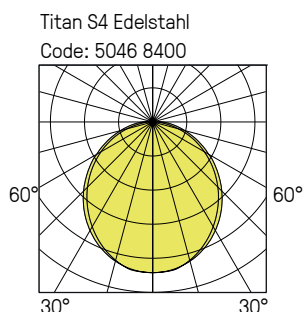


MERKMALE:

- vandalismusbeständige Hochleistungsleuchte
- Gehäuse aus Edelstahl 316L
- Front aus gebürstetem Edelstahl 316L
- opaler Diffusor aus Polycarbonat
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- Lieferung inklusive Kabeldichtung

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- Standby-LED
- opaler Polycarbonat-Diffusor (IK11+ 80J)



Einbaumaße:
420 mm x 265 mm x 145 mm

EDELSTAHL TITAN S4

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



direct 644

Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
14	1500	107	5046 84--
22	2500	114	5047 84--
34	3450	101	5045 84--

Betriebsdauer: L80B10 / 72 000 h

Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5046 84--
3000K: 5046 83--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche (--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5046 84--

00 OHNE SENSOR
12 MIT SENSOR PRO

Zusatz-Optionen EDELSTAHL TITAN S4

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 5046 8400 ----
9413 DUROFLAM® FLACHDIFFUSOR
9415 PC OPALER FLACHDIFFUSOR
9601 GRAFFITI-SCHUTZ (NUR DIFFUSOR)
9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK54)

EDELSTAHL ESL

Edelstahl-Einbauleuchte für
Außenbereiche mit Vandalismus-
und Korrosionsproblematik.



BVCert. 6037554



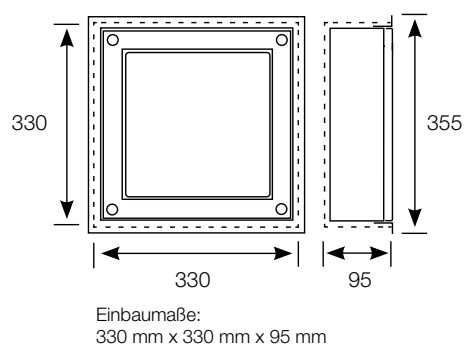
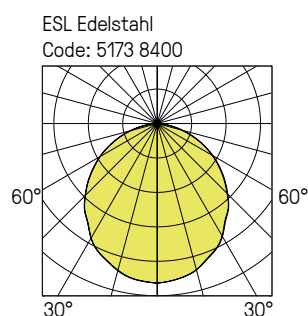


MERKMALE:

- Architekturleuchte mit bündigem Diffusor
- Gehäuse aus Edelstahl 316L
- Front aus gebürstetem Edelstahl 316L
- opaler Diffusor aus Polycarbonat
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- Lieferung inklusive Kabeldichtung

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K



EDELSTAHL ESL

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



direct 518

Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
17	1500	88	5174 84--
26	2350	90	5173 84--

Betriebsdauer: L80B10 / 72 000 h

Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5174 84--
3000K: 5174 83--

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5174 84--

00 OHNE SENSOR
21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM

Zusatz-Optionen EDELSTAHL ESL

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 5174 8400 ----
9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK44)

EDELSTAHL VAUBAN E

Edelstahl-Einbauleuchte
für Außenbereiche
mit Vandalismusproblematik.



BVCert. 6037554



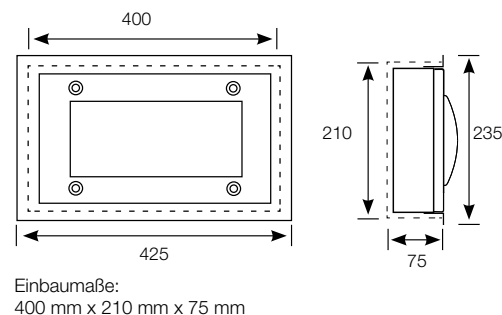
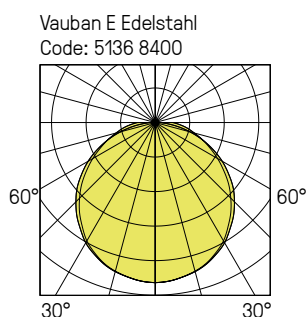


MERKMALE:

- Extra flache Architekturleuchte
- Gehäuse aus Edelstahl 316L
- Rahmen aus gebürstetem Edelstahl 316L
- opaler Diffusor aus Polycarbonat
- CCT 4000 K, CRI min. 80
- manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- Lieferung inklusive Kabeldichtung

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- Standby-LED
- opaler Polycarbonat-Diffusor (IK11+ 80J)



EDELSTAHL VAUBAN E

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



direct 514

Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
8	725	91	5135 84--
17	1700	100	5136 84--

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5135 84--
3000K: 5135 83--

Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Codierung: Ersetze die beiden Bindestriche
(--) durch die entsprechenden Ziffern:
Beispiel 5135 84--

00 OHNE SENSOR
21 DIMMBAR DALI + SWITCH DIMM

Zusatz-Optionen EDELSTAHL VAUBAN E

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 5135 8400 ----

- 9413 DUROFLAM® FLACHDIFFUSOR
- 9415 PC OPALER FLACHDIFFUSOR
- 9601 GRAFFITI-SCHUTZ (NUR DIFFUSOR)
- 9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK54)

EDELSTAHL BRIKETTE

Kleine Einbauleuchte
für Zugangsbereiche und Treppen
in der Außenumgebung.



BVCert. 6037554



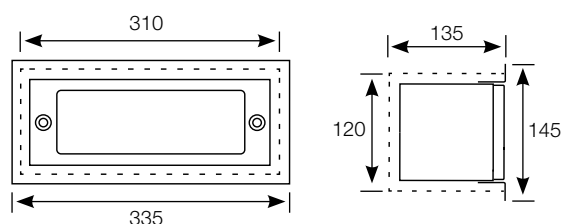
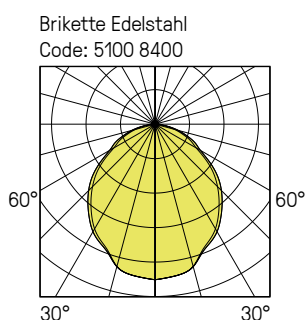


MERKMALE:

- kleine, vandalismussichere Einbauleuchte zur Wege-Markierung
- Gehäuse aus Edelstahl 316L
- Rahmen aus gebürstetem Edelstahl 316L
- opaler Diffusor aus Polycarbonat
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- manipulationssichere Schrauben aus Edelstahl
- Lieferung inklusive Kabeldichtung

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- Standby-LED
- Anti-Graffiti-Schutz
- Edelstahl Kreuzschlitzschrauben
- asymmetrische Version



(Mindest-Installationshöhe: 0,40 m)
Einbaumaße:
310 mm x 120 mm x 135 mm

EDELSTAHL BRIKETTE

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



direct 509

Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
10	600	60	5100 8400

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 50 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5100 8400
3000K: 5100 8300

Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Zusatz-Optionen EDELSTAHL BRIKETTE

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 51008400 ----
9601 GRAFFITI-SCHUTZ
9702 KREUZSCHLITZSCHRAUBEN AUS EDELSTAHL (VK44)

Leuchten für Sicherheitsbereiche



Borgo



Mini-Borgo



Rondo / Rondino



P600 A / E



BORGO PRISON

Wandleuchte mit Schalter
für Gefängnisräume.



BVCert. 6037554





Borgo Prison



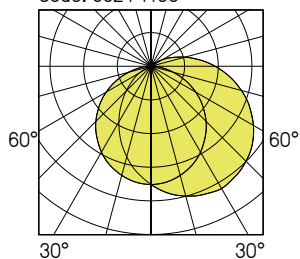
Mini-Borgo Prison

**MERKMALE:**

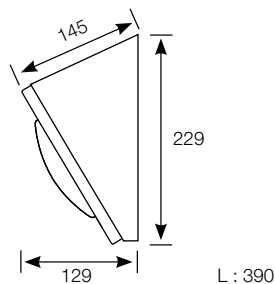
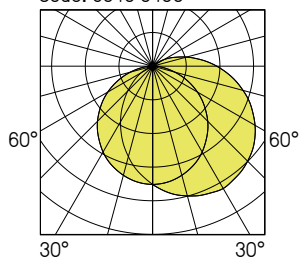
- sehr kompakte Installation für Zellenwände
- ausreißeresistent
- 65 ° geneigtes Oberteil
- vandalismusresistenter Schalter
- Körper in 10/10 Stahl vorbehandelt mit Zink
- Rahmen in 20/10 Stahl vorbehandelt mit Zink
- Oberfläche mit Polyester-Pulverbeschichtung
- opaler Polycarbonatdiffusor
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- manipulationssichere Edelstahlschrauben
- RAL 9003 ○

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

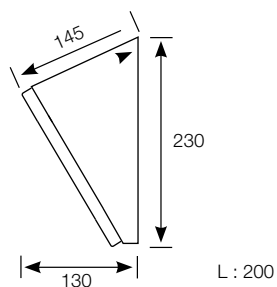
- LED 3000 K
- Schalter auf der linken Seite

Borgo
Code: 5324 1400

Borgo Prison

Mini-Borgo Prison
Code: 5340 0400

Mini-Borgo Prison



Länge (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code Schalter rechts
390	8	725	91	5324 1400
	17	1700	100	5325 1400

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5324 1400
3000K: 5324 1300

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Länge (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code Schalter rechts
390	8	725	91	5326 1400
	17	1700	100	5327 1400

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5326 1400
3000K: 5326 1300

 Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

Zusatz-Optionen BORG0

Codierung:
Füge dem Produkt-Code die entsprechende Endung zu

Beispiel: 5324 1400 ----

9413 DUROFLAM® FLACHDIFFUSOR

9415 PC OPALER FLACHDIFFUSOR

DETAILS



Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code Schalter rechts
11	925	84	5340 0400

Betriebsdauer: L80B10 / über 72 000 h
L90B50 / 52 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5340 0400
3000K: 5340 0300



Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004

DETAILS



RONDO RONDINO

Aufbau- oder Einbauleuchte,
die mächtigste und
robusteste der Architekturleuchten.



BVCert. 6037554





Rondo

Rondino



MERKMALE:

- Architekturleuchte, beständig bis 120J
- erhältlich in zwei Größen
- Gehäuse aus Aluminiumguss, Marinequalität
- opaler Diffusor aus Polycarbonat
- Lichtfarbe 4000K, CRI min. 80
- vandalismus- und manipulationssichere Edelstahlschrauben
- steckbarer Geräteträger
- RAL 9016

OPTIONEN AUF ANFRAGE:

- LED 3000 K
- mit Notlicht
- Standby-LED
- Klasse II
- Dämmerungsschalter

RONDO

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



direct 252

Modul	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	Weiss RAL 9016
LED 1800	12	1550	129	2520 04--
LED 2400	17	2150	126	2523 04--
LED 3000	20	2550	128	2522 04--

Betriebsdauer: L80B10 / 72 000 h

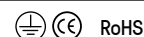
Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 2520 04--
3000K: 2520 03--

Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

RONDINO

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



direct 256

Modul	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm/W)	Weiss RAL 9016
LED 1200	9	900	100	2561 04--
LED 2000	13	1450	112	2560 04--
LED 3000	20	2100	105	2562 04--

Betriebsdauer: L80B10 / 72 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 2561 04--
3000K: 2561 03--

Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0003

P600

Ein Sortiment an
Bett-Leseleuchten
in Gefängnis- und Polizeizellen.



BVCert. 6037554





P600 E Größe 1



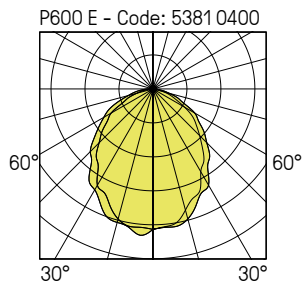
P600 E Größe 2



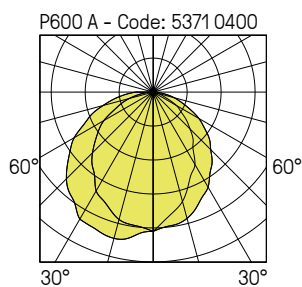
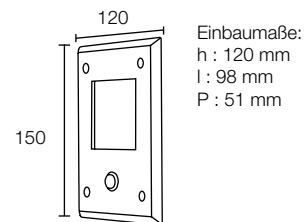
P600 A

MERKMALE:

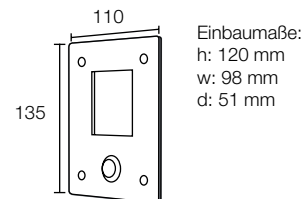
- Bett-Leseleuchte für Gefängniszellen
- Körper in 10/10 Stahl vorbehandelt mit Zink
- Rahmen in 15/10 Stahl vorbehandelt mit Zink
- opaler Polycarbonatdiffusor
- Lichtfarbe 4000 K, CRI min. 80
- vandalismusresistenter Schalter aus rostfreiem Stahl
- ausreiss-resistent
- RAL 9003 ○



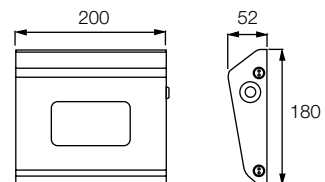
Lieferung mit Metallbox zur
Möglichkeit für Festeinbau in Beton oder
zum Aufschrauben.



Lieferung mit Metallbox zur
Möglichkeit für Festeinbau in
Beton oder zum Aufschrauben.



Wandleuchte: Schalter rechts
positioniert.



Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	P600 E Größe 1 mit Schalter	P600 E Größe 2 mit Schalter
3,3	100	30	5382 0400	5381 0400

Betriebsdauer: L90B50 / über 60 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5381 04--
3000K: 5381 03--



Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0002 for P600 E

Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	P600 A Schalter rechts	P600 A Schalter links	P600 A ohne Schalter
4,4	130	29	5370 0400	5371 0400	5372 0400

Betriebsdauer: L90B50 / über 60 000 h

Codierung Farbtemperatur 3000 K:
Ersetze Ziffer 4 durch Ziffer 3

Beispiel 4000K: 5372 04--
3000K: 5372 03--



Vandalismussicheres Werkzeug (Bit) bitte separat bestellen.
Code: 9800 0004 für P600 A

DETAILS





JONO

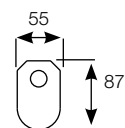
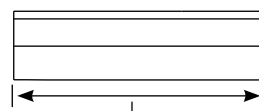
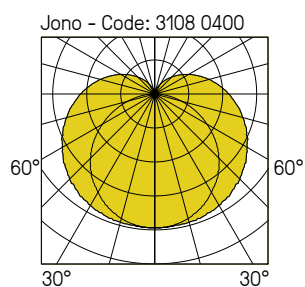
**Vandalismusresistente
Stableuchte für
geschlossene Räume.**





MERKMALE:

- vandalismussichere Stableuchte
- extrudierte Aluminiumbasis, verstärkte Struktur
- Farbe: Weiß Ral 9010
- opaler Polycarbonatdiffusor
- Lichtfarbe 4000 K, IRC min. 80
- vandalismussichere Edelstahlschrauben
- 3 -jährige Garantie



JONO MIT SCHALTER UND STECKDOSE

220-240 V AC / 50 / 60 Hz



direct 310

Bezeichnung	Länge L (mm)	Leistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Leuchteneffizienz (lm / W)	Code
Jono	455	7	750	107	3108 0400

Betriebsdauer: L70B50 / 50 000 h

Spezielle Werkzeuge, bitte separat bestellen.

Code: 9800.0002 (für den Diffusor)

Code: 9800.0001 (für die Steckdose)

Werkzeuge

Werkzeuge bitte separat zum aktuellen Preis bestellen.



Bithalter (9800 0005)

+



=



Bit (code : 9800 0001, 9800 0002, 9800 0003, 9800 0004, 9800 0007, 9800 0009, 9800 0012)



Schraubenschlüssel (9811 0010)
Schraubenschlüssel-Satz + 3 Schrauben (9811 0001)
Schraubenschlüssel-Satz + 25 Schrauben (9811 0002)



Spezialwerkzeug
für Soffite
(9800 0009)

LEUCHTENTYP	WERKZEUG-CODE	BIT
Aléane	9800 0004	Bit M6
ASL	9800 0004	Bit M6
Bang (rund) / Bang (rund) Access	9800 0003	Bit M5
Bang (quadr.) / Bang (quadr.) Access	9800 0003	Bit M5
Bang (rechteckig) / Bang (rechteckig) Access	9800 0003	Bit M5
Borgo	9800 0004	Bit M6
Brikette	9800 0004	Bit M6
Captain	9800 0003	Bit M5
Casemate	9800 0003	Bit M5
Effice	9800 0003	Bit M5
ESL	9800 0004	Bit M6
Enclume	9800 0002	Bit M4
Fila + Ergänzungen	9800 0007	Standard CHC Schrauben
Mini-Borgo	9800 0004	Bit M6
Osmo	9811 0010 9811 0001 9811 0002	-
P600 (E / A)	9800 0004 für P600 A 9800 0002 für P600 E	Bit M4 (P600 E) Bit M6 (P600 A)
Rondino / Rondo	9800 0003	Bit M5
Senspot vandalismusbeständig	9800 0012	Bit M5
Soffite	9800 0009	Spezialwerkzeug
Systéo + Ergänzungen	9800 0012 9800 0036	Bit M5 Bit M4
Titan (C95 / E / A30 / A45)	9800 0004	Bit M6
Titan Compact	9800 0003	Bit M5
Titan (S2 / S3 / S4)	9800 0004	Bit M6
Titan Video	9800 0004	Bit M6
Urbaline	9800 0003	Bit M5
Vauban	9800 0004	Bit M6
Voila / Voila Access / Voila asymmetrisch / Voila Access asymmetrisch	9800 0003	Bit M5



SECURLITE
40300443
13W / LED
IP65-240 VAC 50-60Hz
CE
13

Normen

LEUCHTEN-STANDARDS

Unsere Produkte entsprechen der CE -Kennzeichnung gemäß den zugehörigen Europäische Richtlinien unter Bezugnahme auf den allgemeinen Beleuchtungsstandard NF EN 60598-1 und seine Derivate. Tests werden in unserem eigenen Labor durchgeführt und bestätigt von unabhängigen europäischen Institutionen wie SGS. Gleiches gilt für die Prüfung auf Schlagfestigkeit (IK) und für Brandschutzvorschriften für die Regulierung (650° C bis 850°C).

NORMEN DER INSTALLATION

Bei der Produktentwicklung stehen wir vor einer doppelten Herausforderung: Wir haben sowohl die Normen für die Leuchten als auch die Normen für die Installationen zu berücksichtigen. Die Berücksichtigung dieser beiden Aspekte ermöglicht uns vernünftige, durchdachte Lösungen.

» A - NF EN 12464-1 "Beleuchtung von Arbeitsstätten - Arbeitsstätten in Innenräumen"

Die Europäische Norm EN 12464-1 definiert Vorgaben für eine gesunde Beleuchtung in Arbeitsstätten in Europa. Sie soll für eine optimale Sehleistung und den besten Sehkombfort für Menschen mit normalem Sehvermögen sorgen. Außerdem hilft sie Ihnen in Ihrem Betrieb bei der Planung und Einführung von neuen Beleuchtungsanlagen.

Die Norm gibt durchschnittlich einzuhaltende Beleuchtungsstärken an. Unangenehme Blendung, erzeugt durch glänzende Oberflächen im Bereich des Blickfeldes, kann direct oder durch Reflexion von Leuchten oder Fenstern entstehen. Sie wird durch die einheitliche Blendungsbewertung (UGR) bestimmt.

Der Gleichmäßigkeitsfaktor für die Gesamtbeleuchtungsstärke ist das Verhältnis der Mindest-Beleuchtungsstärke zur mittleren Beleuchtungsstärke (und damit der jeweiligen Leuchtdichte) innerhalb einer zu betrachteten Zone. Dieser Faktor ist wichtig zur Bestimmung des Sehkombforts. Es ist notwendig, die Beleuchtungsparameter innerhalb eines visuellen Bereichs auszugleichen.

NORMEN DER INSTALLATION

» B - Norm NF C 15-100 "Elektrische Niederspannungsinstallation"

Diese Norm, deren Anwendung obligatorisch ist, definiert die den Einsatz von Leuchten in ortsfesten Anlagen sowie die elektrische Versorgung dieser Leuchten.

Die Hauptziele der NF C 15-100: die Sicherheit der Nutzer erhöhen, Ermöglichung des ordnungsgemäßen Betriebs der Elektroinstallationen, Anpassung an die aktuellen Bedürfnisse (mehr Haushaltsgeräte und Multimediageräte: Fernseher, Computer...)

Betroffene Anlagen: Die neue Norm NF C 15-100 gilt für neue Gebäude. Die neue Änderung 5 der NF C15-100 fasst die neuen Normvorschriften für elektrische Anlagen in privaten Wohngebäuden. Diese Vorschriften gelten für Bauwerke, für die der Bauantrag nach dem 27. November 2015 eingereicht wurde.

Bestimmungen zur Beleuchtung von öffentlichen Bereichen:

Beleuchtungsinstallation in Gemeinschaftsbereichen von Wohngebäuden unterliegt den Vorschriften der Zugänglichkeitsvorschriften (Erlass vom 24. Dezember 2015 zur Zugänglichkeit von neuen Wohngebäuden), insbesondere in Bezug auf die Mindestwerte der Beleuchtungsstärken und der Merkmale der Vorrichtungen zur Steuerung der Beleuchtung.

Die geforderten Beleuchtungsstärken für Gemeinschaftsbereiche sind in den Zugänglichkeitsvorschriften verankert, insbesondere für Außenwege, horizontale Verkehrsflächen in Innenräumen, interne Treppen in zugänglichen Gemeinschaftsbereichen und für Parkplätze.

Manuelle Steuereinrichtungen für Gemeinschaftsbereiche:

Manuelle Beleuchtungssteuerungseinrichtungen in Verkehrsflächen im Freien und in Gemeinschaftsbereichen müssen:

- durch eine beleuchtete Anzeige gekennzeichnet sein,
- in Übereinstimmung mit den Vorschriften der Zugänglichkeitsvorschriften.

Automatische Vorrichtungen:

Bei Betrieb durch Anwesenheitserfassung sind die Bestimmungen der Zugänglichkeitsverordnung anzuwenden. Zusätzliche Bestimmungen für Gebäudeeingänge, Treppen, Gänge und Korridore: Die Beleuchtungsschaltkreise von Gebäudeeingängen, Treppen, Laubengängen und Korridoren sind durch eine Zeitschaltuhr mit einer Vorrichtung zu steuern, die den Dauerbetrieb ermöglicht.

Ist die Beleuchtung zeitgesteuert, sollte das Ausschalten schrittweise erfolgen. Diese Anforderung kann insbesondere durch eine allmähliche oder stufenweise Verringerung des Beleuchtungsniveaus erfüllt werden oder durch ein anderes System zur Vorankündigung des Ausschaltens erreicht werden.

Eine Zeitschaltuhr darf nicht mehr als 5 Flure-Abschnitte umfassen. Zusätzlich zu den Kontrollen, die innerhalb jeder Gruppe installiert sind, ist eine zusätzliche Steuerung in den Stockwerken über und unter jeder Gruppe vorzusehen, damit auch diese vor dem Betreten beleuchtet sind und den sicheren Zugang ermöglichen. Die Beleuchtung eines Zugangsbalkons oder eines internen Gangs kann mit der gleichen Zeitschaltuhr gesteuert werden wie die Beleuchtung der Treppe, die zu ihm führt. Sind dafür jedoch mehr als drei Leuchten erforderlich, ist ein separates Zeitschaltgerät erforderlich.

NORMEN DER INSTALLATION

» **C-Verordnung vom 20. April 2017 über die Zugänglichkeit für behinderte Menschen in öffentlich zugänglichen Gebäuden während Bau- und Sanierungsmaßnahmen.**

Artikel 14

Bestimmungen über die Beleuchtung.

I.- Voraussichtliche Nutzung: Die Qualität der Beleuchtung von Verkehrsflächen im Innen- und Außenbereich, ob künstlich oder natürlich, muss so beschaffen sein dass die gesamte Strecke ohne visuelle Beeinträchtigung beleuchtet wird.

II.- Mindestmerkmale: Um die Anforderungen unter I. zu erfüllen, muss die künstliche Beleuchtungseinrichtung folgende Merkmale aufweisen:

Die mittlere horizontale Beleuchtungsstärke wird auf Bodenhöhe entlang der normalen Verkehrswege gemessen.

Die Übergangszonen zwischen den Abschnitten eines Verkehrsweges müssen mindestens folgende Werte aufweisen:

- **20 Lux für zugängliche Wege im Freien, zusammen mit Parkplätzen im Freien und deren zugehörigen Verkehrsflächen für Fußgänger**
- **20 Lux für Innenparkplätze und deren zugehörigen Verkehrsflächen für Fußgänger**
- **200 Lux an Empfangsstellen oder Stellen, die als solche genutzt werden**
- **100 Lux für horizontale Verkehrsflächen in Innenräumen**
- **150 Lux für jede Treppe und bewegliche Ausrüstung**

Wenn die Betriebszeit eines Beleuchtungssystems zeitgesteuert ist, erfolgt das Ausschalten schrittweise.

Im Falle des Betriebes durch Anwesenheitserkennung deckt die Erkennung den gesamten betroffenen Raum ab, zwei aufeinanderfolgende Bereiche müssen sich zwingend überlappen. Die gesetzten Beleuchtungspunkte dürfen Stehende oder Sitzende nicht direct blenden, auch nicht durch Reflexionen auf Beleuchtung und Beschilderung.

NORMEN DER INSTALLATION

» **D - Verordnung vom 8. Dezember 2014 zur Festlegung der Bestimmungen zur Anwendung der Artikel R. 111-19-7 bis R. 111-19-11 der Bau- und Wohnungsordnung und Artikel 14 des Dekrets Nr. 2006-555 über die Zugänglichkeit für behinderte Personen in öffentlich zugänglichen Gebäuden in bestehenden Strukturen.**



Artikel 14

Die mittlere horizontale Beleuchtungsstärke wird auf Bodenhöhe entlang der normalen Verkehrswege gemessen. Die Übergangszonen zwischen den Abschnitten eines Verkehrsweges müssen mindestens folgende Werte aufweisen:

- **20 Lux für zugängliche Wege im Freien, zusammen mit Parkplätzen im Freien und deren zugehörigen Verkehrsflächen für Fußgänger**
- **20 Lux für Innenparkplätze und deren zugehörigen Verkehrsflächen für Fußgänger**
- **200 Lux an Empfangsstellen oder Stellen, die als solche genutzt werden**
- **100 Lux für horizontale Verkehrsflächen in Innenräumen**
- **150 Lux für jede Treppe und bewegliche Ausrüstung**

Wenn die Betriebszeit eines Beleuchtungssystems zeitgesteuert ist, erfolgt das Ausschalten schrittweise. Im Falle des Betriebes durch Anwesenheitserkennung deckt die Erkennung den gesamten betroffenen Raum ab, zwei aufeinanderfolgende Bereiche müssen sich zwingend überlappen.

Die gesetzten Beleuchtungspunkte dürfen Stehende oder Sitzende nicht direct blenden, auch nicht durch Reflexionen auf Beleuchtung und Beschilderung.

KURZ GESAGT: DIE BELEUCHTUNG MUSS DURCH-DACHT SEIN UND AN IHREN BEDARF ANGEPASST WERDEN.

Sécurlite hilft Ihnen bei der Realisierung Ihrer Projekte. Der Begriff der Beleuchtungsplanung geht weit über eine einfache Lichtberechnung hinaus, Investitionen sollten von einer umfassenden Beratung begleitet werden: Unsere Verkaufsberater und unser technischer Kundendienst helfen Ihnen gerne, eine maßgeschneiderte Lösung zu finden, die Ihren Bedürfnissen entspricht.

Technischer Leitfaden

VK®-INDICE

VK®-Index für Vandalismusbeständigkeit

VK®-Index	1. position	2. position	(3. position)
0	< 10 joule	kein Schutz	kein Schutz
1	10 joule (*)	Standardverschraubung	Flammfestigkeit
2	20 joule (*)	vandalismushemmende Schrauben (oder Sicherheitsverschluss)	Graffiti-Resistenz
3	50 joule (*)	Abreißschutz	Verstärkte UV-Beständigkeit (Tropentauglichkeit)
4	80 joule	Abreißschutz + Standardverschraubung	Widerstand gegen Salzwasserumgebung
5	100 joule	Ausreißschutz + vandalismushemmende Schrauben	-
6	120 joule	Absturzsicherung + vandalismussichere Schrauben	-
7	150 joule	-	-

Aufgrund ihrer MERKMALE sind nicht abgependelte Leuchten
auch gegen Abreißen gesichert.
Die Ziffer an dritter Stelle ist optional.
(*) Normwerte nach EN 62262: siehe IK-Index

INDICES IK

Norm NF EN 62262 IK-Index der mechanischen Stoßfestigkeit

Schlagfestigkeit	Gewicht, Fallhöhe
IK 1 / 0,140 joule	0,25 kg : 56 mm
IK 2 / 0,20 joule	0,25 kg : 80 mm
IK 3 / 0,35 joule	0,25 kg : 140 mm
IK 4 / 0,50 joule	0,25 kg : 200 mm
IK 5 / 0,70 joule	0,25 kg : 280 mm
IK 6 / 1 joule	0,25 kg : 400 mm
IK 7 / 2 joule	0,50 kg : 400 mm
IK 8 / 5 joule	1,70 kg : 300 mm
IK 9 / 10 joule	5 kg : 200 mm
IK 10 / 20 joule	5 kg : 400 mm
IK 11 / 50 joule	10 kg : 500 mm
IK 11+ / 80 joule	10 kg : 800 mm
IK 11++ / 100 joule	15 kg : 800 mm
IK 11++ / 120 joule	20 kg : 800 mm
IK 11++ / 150 joule	25 kg : 800 mm

Die Norm EN 62262 sieht eine maximale Widerstandsfähigkeit von IK11 = 50 Joule vor.

KLASSIFIZIERUNG DER PRODUKTE NACH VK-INDEX

Indice VK®							
21	Fila ² Osmo Fila ² mit Beschriftung	Fila ² Osmo Fila ² mit Beschriftung			Senspot	Fila ² Fila ² mit Beschriftung	
22	Fila ² (VRS)	Fila ² (VRS)	Soffite			Fila ² (VRS) Systéo Unit / S / Slim	
25	Captain Effice (Allgemeinlicht) Systéo Unit/ S / Slim Osmo vandalenresistent	Captain Effice (Allgemeinlicht) Effice Flure Effice Treppenhäuser Systéo Unit / S / Slim Osmo vandalenresistent					
26	Voila Voila Access Voila asymmetrisch Voila Access asymmetrisch	Voila Voila Access					
32					Senspot vandalenresistent		
35	Bang rund / quadratisch / Rechteck Bang rund / quadratisch / Rechteck Access						
36	P600 A	Bang rund Bang quadratisch Bang Rechteck		P600 E			
41	Fila	Fila				Fila	
42	Fila (-VRS)	Fila (-VRS)				Fila (-VRS)	
44	Casemate						
45	Titan Compact Aléane Aléane asymmetrisch Vauban A ASL Systéo S / Slim	Aléane Aléane asymmetrisch Systéo S / Slim	Systéo A45 Titan Compact Angle	Systéo E	Systéo E		
46	Borgo Borgo Prison Mini-Borgo Prison	Titan Compact Vauban A ASL		Titan Compact E Vauban E ESL Brikette	Titan Compact E		
65	Rondo / Rondino Rueda Aki / Akita Titan C95 Titan S3						
66		Rondo / Rondino Titan C95 Titan S3	Titan A45 / A30 Titan S2 Titan video	Rondo / Rondino* Rueda* Aki / Akita* Titan E Titan S4	Rondo / Rondino*		
75	Urbaline						
76		Urbaline	Urbaline				

* EINBAUVERSION (Option 9802)

Index

Liste in Reihenfolge der Codes.

Code	i direct	Seite
104000--	104	54
104020--	104	54
104030--	104	54
104103--	104	54
104123--	104	54
104133--	104	54
106004--	106	54
106024--	106	54
106034--	106	54
106104--	106	54
106124--	106	54
106134--	106	54
106204--	106	54
106224--	106	54
106234--	106	54
106704--	106	54
106724--	106	54
106734--	106	54
107004--	107	60
107024--	107	60
107034--	107	60
107104--	107	60
107124--	107	60
107134--	107	60
107204--	101	66
107224--	101	66
107304--	101	66
107324--	101	66
107404--	101	66
107424--	101	66
107504--	101	63
107524--	101	63
107604--	101	63
107624--	101	63
110004--	110	96
150000--	150	86
150010--	150	86
150020--	150	86
150103--	150	86
150113--	150	86
150123--	150	86
156004--	156	86
156104--	156	86
156204--	156	86
156404--	156	86
156504--	156	92
156604--	156	92
156704--	156	92
160000--	160	88
160010--	160	88
160020--	160	88
160103--	160	88
160113--	160	88
160123--	160	88
166004--	166	88
166104--	166	88
166204--	166	88
166404--	166	88
166504--	166	92
166604--	166	92
166704--	166	92
16800000	168	87
16801000	168	87
16802000	168	87

Code	i direct	Seite
16810300	168	87
16811300	168	87
16812300	168	87
169104--	169	92
190104--	190	46
190114--	190	46
190124--	190	46
190204--	190	46
190304--	190	46
190214--	190	46
190314--	190	46
190224--	190	46
190324--	190	46
19010420	190	46
19011420	190	46
19012420	190	46
19020420	190	46
19030420	190	46
19021420	190	46
19031420	190	46
19022420	190	46
19032420	190	46
19110457	190	46
19111457	190	46
19112457	190	46
19120457	190	46
19130457	190	46
19121457	190	46
19131457	190	46
19122457	190	46
19132457	190	46
19110453	190	46
19111453	190	46
19112453	190	46
19120453	190	46
19130453	190	46
19121453	190	46
19131453	190	46
19122453	190	46
19132453	190	46
19110455	190	47
19111455	190	47
19120455	190	47
19130455	190	47
19121455	190	47
19131455	190	47
19122455	190	47
19132455	190	47
200004--	200	78
200014--	200	78
200104--	200	78
200114--	200	78
201004--	201	78
201014--	201	78
201104--	201	78
201114--	201	78
201204--	201	79
201214--	201	79
201304--	201	79
201314--	201	79
252004--	252 ...	102
252014--	252 ...	102
252024--	252 ...	102
252204--	252 ...	102

Code	i direct	Seite
252214--	252 ...	102
252224--	252 ...	102
252304--	252 ...	102
252314--	252 ...	102
252324--	252 ...	102
256004--	256 ...	103
256014--	256 ...	103
256024--	256 ...	103
256104--	256 ...	103
256114--	256 ...	103
256124--	256 ...	103
256204--	256 ...	103
256214--	256 ...	103
256224--	256 ...	103
3015 04--	301 ...	116
3016 04--	301 ...	116
3017 04--	301 ...	116
3018 04--	301 ...	116
3019 04--	301 ...	116
3020 04--	301 ...	116
3021 04--	301 ...	116
3022 04--	301 ...	116
31080400	310 ...	253
403004--	403 ...	110
403104--	403 ...	110
403504--	403 ...	110
403604--	403 ...	110
404004--	403 ...	110
404104--	403 ...	110
404504--	403 ...	110
404604--	403 ...	110
500514--	500 ...	206
500614--	500 ...	206
500714--	500 ...	206
502514--	502 ...	206
502614--	502 ...	206
502714--	502 ...	206
504584--	644 ...	233
504684--	644 ...	233
504784--	644 ...	233
505514--	504 ...	206
505614--	504 ...	206
505714--	504 ...	206
51021400	510 ...	222
51031400	510 ...	222
51151400	511 ...	214
51161400	511 ...	214
51358400	514 ...	237
51368400	514 ...	237
51451400	513 ...	214
51461400	513 ...	214
515314--	515 ...	210
515414--	515 ...	210
517384--	518 ...	235
517484--	518 ...	235
518314--	517 ...	210
518414--	517 ...	210
530414--	530 ...	218
53051--	530 ...	218
53241400	532 ...	244
53251400	532 ...	244
53261400	532 ...	244
53271400	532 ...	244
53400400	534 ...	245

Code	i direct	Seite
534014--	530 ...	218
534014--	530 ...	218
53700400	537 ...	250
53710400	537 ...	250
53720400	537 ...	250
53810400	538 ...	250
53820400	538 ...	250
540204--	770 ...	132
540304--	770 ...	132
540404--	770 ...	132
540504--	770 ...	132
540804--	770 ...	132
541104--	770 ...	133
541204--	770 ...	133
541404--	770 ...	133
541604--	770 ...	133
541704--	770 ...	133
541904--	770 ...	133
542104--	770 ...	133
542204--	770 ...	133
542404--	770 ...	133
542604--	770 ...	133
542704--	770 ...	133
542904--	770 ...	133
543104--	770 ...	133
543204--	770 ...	133
543404--	770 ...	133
550204--	778 ...	144
550304--	778 ...	144
550404--	778 ...	144
550504--	778 ...	144
550804--	778 ...	144
560214--	772 ...	136
560314--	772 ...	136
560414--	772 ...	136
560514--	772 ...	136
560814--	772 ...	136
563614--	772 ...	136
563714--	772 ...	136
563814--	772 ...	136
563914--	772 ...	136
561114--	772 ...	137
561214--	772 ...	137
561414--	772 ...	137
561614--	772 ...	137
561714--	772 ...	137
561914--	772 ...	137
562114--	772 ...	137
562214--	772 ...	137
562414--	772 ...	137
562614--	772 ...	137
562714--	772 ...	137
562914--	772 ...	137
563114--	772 ...	137
563214--	772 ...	137
563414--	772 ...	137
570214--	774 ...	140
570314--	774 ...	140
570414--	774 ...	140
570514--	774 ...	140
570814--	774 ...	140
573614--	774 ...	140
573714--	774 ...	140
573814--	774 ...	140

Code	i direct	Seite	Code	i direct	Seite	Code	i direct	Seite	Code	i direct	Seite
573914--	774	140	627414--	627	170	694504--	694	194	74377400	742	161
571114--	774	141	627514--	627	170	694604--	694	194	74387400	742	161
571214--	774	141	627614--	627	170	730074--	730	158	74397400	742	161
571414--	774	141	627714--	627	170	730174--	730	158	74407400	720	166
571614--	774	141	637014--	636	171	730274--	730	158	74417400	720	166
571714--	774	141	637114--	636	171	730374--	730	158	74427400	720	166
571914--	774	141	637214--	636	171	730474--	730	160	74437400	720	166
572114--	774	141	637314--	636	171	730574--	730	160	74447400	720	166
572214--	774	141	637414--	636	171	730674--	730	160	74457400	720	166
572414--	774	141	637514--	636	171	730774--	730	160	74467400	720	166
572614--	774	141	637614--	636	171	73087400	730	158	74477400	720	166
572714--	774	141	637714--	636	171	73097400	730	158	754074--	755	154
572914--	774	141	640114--	640	202	73107400	730	158	754174--	755	154
573114--	774	141	640214--	640	202	73117400	730	158	754274--	755	154
573214--	774	141	640314--	640	202	73127400	730	158	754374--	755	154
573414--	774	141	640414--	640	202	73137400	730	158	764074--	768	154
580214--	776	148	641114--	641	202	73147400	730	158	764174--	768	154
580314--	776	148	641214--	641	202	73157400	730	158	764274--	768	154
580414--	776	148	641314--	641	202	73167400	730	158	764374--	768	154
580514--	776	148	641414--	641	202	73207400	732	159	98010001	980	120
580814--	776	148	642184--	643	231	73217400	732	159	98010002	980	120
583614--	776	148	642284--	643	231	73227400	732	159	98010006	981	123
583714--	776	148	642384--	643	231	73237400	732	159	98010007	981	123
583814--	776	148	642484--	643	231	73247400	732	159	98010010	981	123
583914--	776	148	642514--	642	203	73257400	732	159	98250001	-	103
581114--	776	149	642614--	642	203	73267400	732	159	98250002	-	103
581214--	776	149	642714--	642	203	73277400	732	159	98250003	-	103
581414--	776	149	642814--	642	203	73287400	732	159	98250004	-	103
581614--	776	149	650094--	650	184	73297400	732	159	98250005	-	103
581714--	776	149	650194--	650	184	73307400	732	159	98250006	-	103
581914--	776	149	650294--	650	184	73317400	732	159	98250007	-	103
582114--	776	149	650394--	650	184	73327400	732	159	98250008	-	103
582214--	776	149	650494--	650	184	73337400	732	159	98250009	-	103
582414--	776	149	650594--	650	184	73347400	732	159	98737001	-	162
582614--	776	149	650694--	650	184	73357400	732	159	98737001	-	162
582714--	776	149	650794--	650	184	73367400	732	159	98737002	-	162
582914--	776	149	653094--	650	184	73377400	732	159	98737003	-	162
583114--	776	149	653194--	650	184	73387400	732	159	98737004	-	162
583214--	776	149	653294--	650	184	73397400	732	159	98738001	-	162
583414--	776	149	653394--	650	184	73407400	734	160	98738001	-	162
606114--	606	178	653494--	650	184	734174--	734	160	98738003	-	162
606314--	606	178	653594--	650	184	734274--	734	160	98738004	-	162
607014--	607	173	653694--	650	184	734374	734	160	98747001	-	162
607114--	607	173	653794--	650	184	740074--	740	161	98747001	-	162
607214--	607	173	660094--	660	184	740174--	740	161	98747002	-	162
607314--	607	173	660194--	660	184	740274--	740	161	98747003	-	162
607414--	607	173	660294--	660	184	740374--	740	161	98747004	-	162
607514--	607	173	660394--	660	184	74207400	742	161	98748001	-	162
607614--	607	173	660494--	660	184	74217400	742	161	98748001	-	162
607714--	607	173	660594--	660	184	74227400	742	161	98748003	-	162
616114--	616	178	660694--	660	184	74237400	742	161	98748004	-	162
616314--	616	178	660794--	660	184	74247400	742	161	98757002	-	162
617014--	617	172	663094--	660	184	74257400	742	161	98757003	-	162
617114--	617	172	663194--	660	184	74267400	742	161	98758003	-	162
617214--	617	172	663294--	660	184	74277400	742	161	98767002	-	162
617314--	617	172	663394--	660	184	74287400	742	161	98767003	-	162
617414--	617	172	663494--	660	184	74297400	742	161	98768003	-	162
617514--	617	172	663595--	660	184	74307400	742	161			
617614--	617	172	663694--	660	184	74317400	742	161			
617714--	617	172	663794--	660	184	74327400	742	161			
627014--	627	170	691504--	691	190	74337400	742	161			
627114--	627	170	691604--	691	190	74347400	742	161			
627214--	627	170	691704--	691	190	74357400	742	161			
627314--	627	170	691804--	691	190	74367400	742	161			

Notizen

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 horizontal grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines or other markings present.

Blank lined area for writing.



Securlite engagiert sich im Kampf für eine nachhaltige Entwicklung.

Die technischen Daten und Abmessungen sind unverbindlich und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Bitte fragen Sie uns vorab.

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter :

www.securlite.com/CGV oder auf Anfrage bei unserer Verkauf- s abteilung.

Fotonachweise: Sécurlite - Antoine Duhamel Photography - Studio Image - Adobe Stock



Gedruckt auf PEFC-Papier.

Siegel, das eine nachhaltige Waldbewirtschaftung zertifiziert. (Program for the Endorsement of Forest Certification)

PIKTOGRAMME

 850°	Glühdrahtprüfung bestanden	 Wandmontage	 Pendelleuchte
	2-Punktschrauben manipulationssicher	 Deckenmontage	 Poller
	Torx-Schrauben manipulationssicher	 Eckmontage	
	Kreuzschlitzschrauben Standard	 Wandeinbaumontage	
	Sechskantschraube Standard	 Deckeneinbauleuchte	

IP ARTEN

1. Ziffer:
Schutz gegen das Eindringen fester Körper
und Kontakt mit stromführenden Teilen.

2. Ziffer:
Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten.

IP 0 _		kein Schutz	IP _ 0		kein Schutz
IP 1 _		geschützt gegen feste Fremdkörper > 50mm	IP _ 1		geschützt gegen vertical Tropfwasser (senkrecht)
IP 2 _		geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 12.5 mm (z.B. mit Fingern)	IP _ 2		geschützt gegen fallendes Tropfwasser bis zu 15° Abweichung zur Senkrechten
IP 3 _		geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 2.5 mm (z.B. Werkzeuge, Drähte)	IP _ 3		geschützt gegen Sprühwasser bis 60° Abweichung zur Senkrechten
IP 4 _		geschützt gegen feste Fremdkörper größer als 1 mm (z.B. kleine Werkzeuge, Drähte)	IP _ 4		geschützt gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
IP 5 _		geschützt gegen das Eindringen von Staub	IP _ 5		geschützt gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
IP 6 _		dicht gegen Staub	IP _ 6		geschützt gegen Hochdruck- Strahlwasser- aus allen Richtungen (schwere See)
			IP _ 7		geschützt gegen zeitweises Eintauchen
			IP _ 8		geschützt gegen dauerhaftes Eintauchen

IK und VK - Klassen, bitte im Katalog Seite 250 nachschlagen.

ELEKTRISCHE SCHUTZKLASSEN

	Schutzklasse I	alle elektrisch leitfähigen Gehäuseteile des Betriebsmittels sind mit dem Schutzleitersystem der festen Elektroinstallation verbunden, welches sich auf Erdpotential befindet.
	Schutzklasse II	Betriebsmittel mit verstärkter/doppelte Isolierung in Höhe der Bemessungsisolationsspannung zwischen aktiven und berührbaren Teilen. Es hat meistens keinen Schutzleiter.
	Schutzklasse III	Betriebsmittel mit Sicherheitskleinspannung (SELV) (Safety Extra-Low Voltage, U<50 V AC) oder Schutzkleinspannung (PELV). Sie dürfen nur an diese Stromquellen angeschlossen werden

SÉCURLITE

DURABLE LIGHT

Z.I. DES AJEUX
72400 LA FERTÉ-BERNARD

FRANCE

+33 2 43 60 40 00
EXPORT@SECURLITE.COM
WWW.SECURLITE.COM