

LED Stehleuchte Serie B

Die perfekte Leuchte fürs Homeoffice

gottardo
swiss LED lighting



Serie B

D111.300-A

Bedienungsanleitung

gottardo-LED.swiss
S-TEC electronics AG
Gewerbstrasse 6
CH-6314 Unterägeri

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



MINERGIE
MEMBER

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	2
2. Lieferumfang B mid	3
3. Lieferumfang B side	3
4. Montage	4
5. Bedienung Serie B	4
6. Bedienung Serie B TW	5
7. Anwendungsbeispiele	7
8. Spezialfunktionen/Lichteinstellung	9
9. Werkseinstellungen	9
10. Hinweis	10
11. Stromkostenvergleich	10
12. Masszeichnungen	11
13. Technische Daten	12
14. Reinigung	13
15. Warnhinweise	13
16. Reparaturen/Entsorgung/Recycling	14
17. EU-Konformitätserklärung	15

1. Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihrer **LED-Stehleuchte gottardo Serie B**. Mit Ihrer Entscheidung leisten Sie einen wertvollen Beitrag zur Energieeinsparung und geniessen gleichzeitig optimales Licht. Dieses hochwertige Qualitätsprodukt wird von der Firma S-TEC electronics AG in der Schweiz entwickelt und produziert.

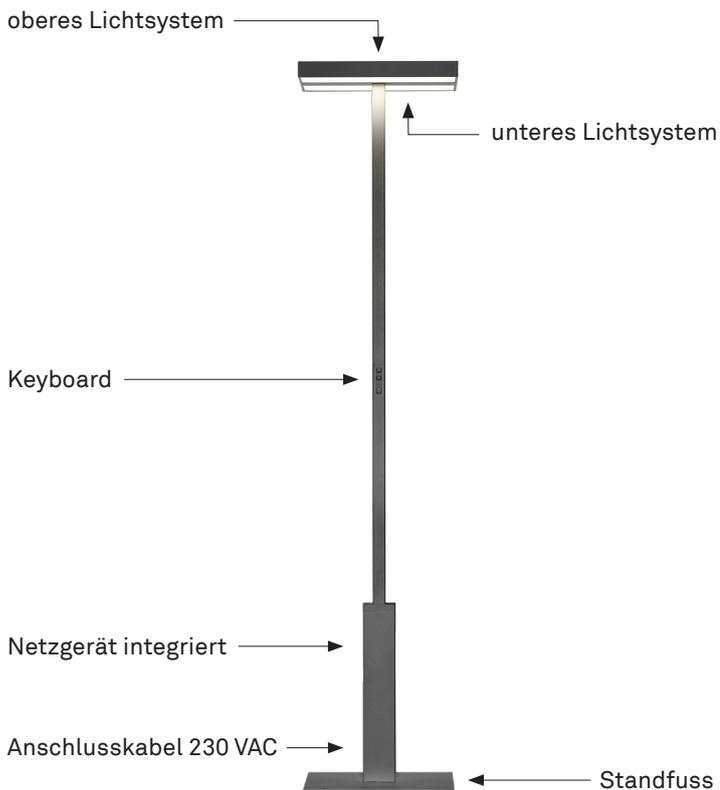
Die **LED-Stehleuchte gottardo Serie B** überzeugt durch ihr schlichtes, funktionales Design und zeichnet sich durch brillantes Licht und hervorragende Effizienz aus. Das Licht ist absolut flimmerfrei, auch wenn die Leuchte gedimmt ist. Das angenehme, indirekte Licht lässt einen Raum grösser erscheinen, weil die Decke angeleuchtet wird und sich die Augen gut an die Raumhelligkeit anpassen können.

Hochwertige, sorgfältig verarbeitete Materialien und eine robuste Auslegung der Elektronik garantieren einen langen, störungsfreien Betrieb über mehr als 50'000 Betriebsstunden. Das entspricht einer Betriebsdauer von über 20 Jahren.

Für weitere Informationen und aktuelle Neuigkeiten besuchen Sie unsere Website:
www.gottardo-LED.swiss

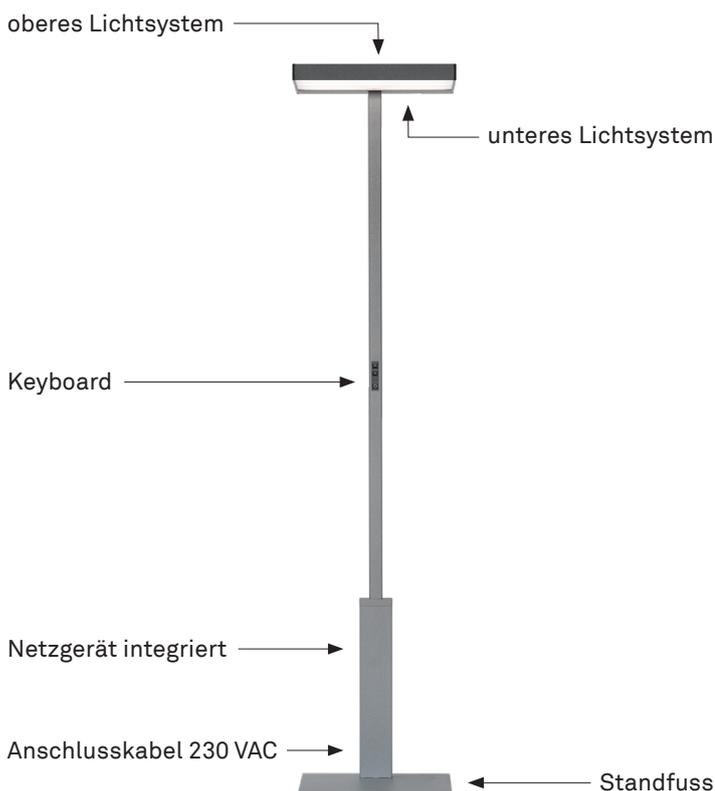
Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrer **LED-Stehleuchte gottardo Serie B**.

2. Lieferumfang B mid



- Im Lieferumfang enthalten:
- **LED-Stehleuchte gottardo Serie B mid (Netzgerät integriert)**
 - Bedienungsanleitung

3. Lieferumfang B side

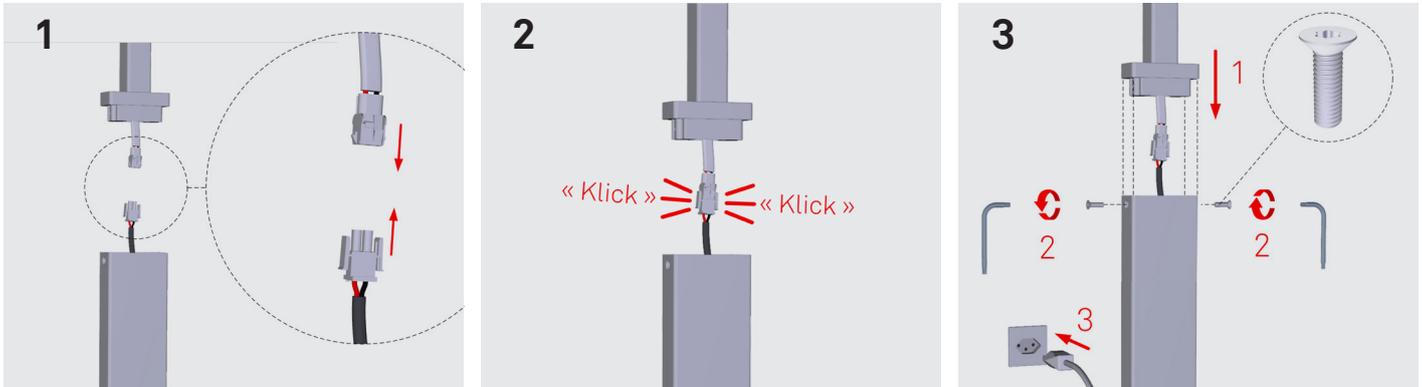


- Im Lieferumfang enthalten:
- **LED-Stehleuchte gottardo Serie B side (Netzgerät integriert)**
 - Bedienungsanleitung

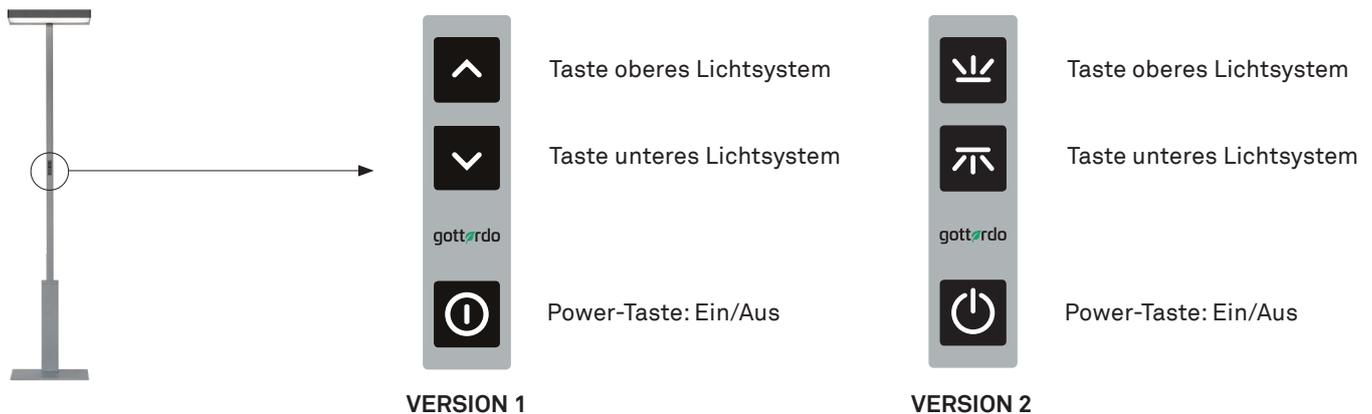
4. Montage

Allgemeiner Hinweis: Die abgebildete Leuchte kann vom gelieferten Produkt abweichen.

Montage



5. Bedienung Serie B (3500K oder 4000K)



Einstellung oberes Lichtsystem

Wird die Taste **«oberes Lichtsystem»** ununterbrochen gehalten, dimmt das obere Lichtsystem stufenlos hoch oder herunter. Die Dimmrichtung ändert sich nach jedem Loslassen und erneutem Drücken der Pfeiltaste. Wenn die Pfeiltaste einzeln gedrückt wird, dimmt die Leuchte in fünf Stufen (Min. - 1 - 2 - 3 - Max.) hoch oder herunter. Wenn das Maximum oder Minimum erreicht wurde, und die Taste erneut gedrückt wird, bleibt die Leuchte bei der Stufe Maximum oder Minimum.

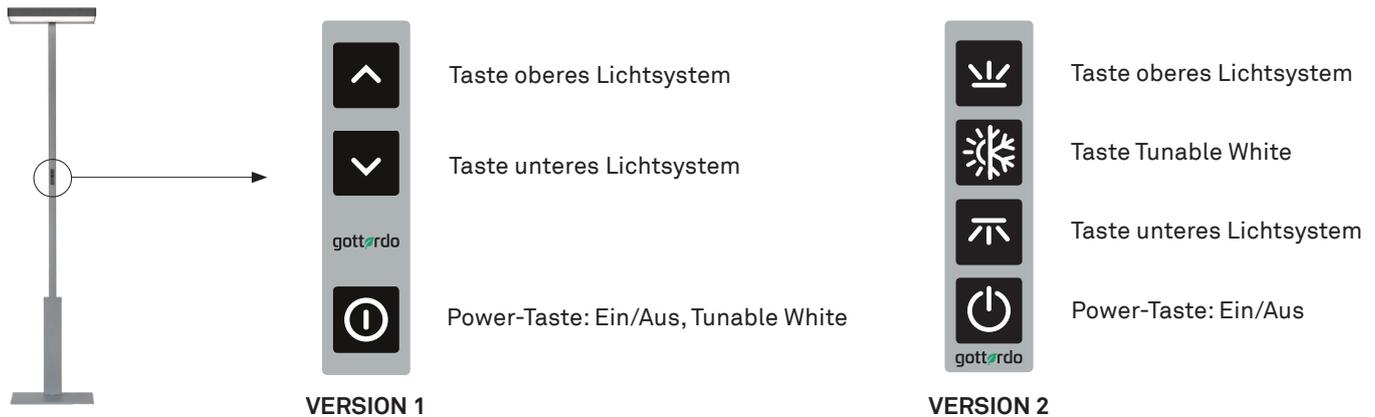
Einstellung unteres Lichtsystem

Wird die Taste **«unteres Lichtsystem»** ununterbrochen gehalten, dimmt das untere Lichtsystem stufenlos hoch oder herunter. Die Dimmrichtung ändert sich nach jedem Loslassen und erneutem Drücken der Pfeiltaste. Wenn die Pfeiltaste einzeln gedrückt wird, dimmt die Leuchte in fünf Stufen (Min. - 1 - 2 - 3 - Max.) hoch oder herunter. Wenn das Maximum oder Minimum erreicht wurde, und die Taste erneut gedrückt wird, bleibt die Leuchte bei der Stufe Maximum oder Minimum.

Ein/Aus/Masterdimmer

Wird die **Power-taste** ununterbrochen gehalten, dimmen beide Lichtsysteme auf oder ab. Die Dimmrichtung ändert sich nach jedem Loslassen und erneutem Drücken der Power-taste. Bleibt die Power-taste länger als 3 Sekunden gehalten und ein Lichtsystem ist bereits auf dem Maximum oder Minimum, löst sich das Verhältnis auf und das andere Lichtsystem dimmt auf das Maximum oder Minimum.

6. Bedienung Serie B TW (Tunable White von 2700K bis 6500K)



VERSION 1 und 2

Einstellung oberes Lichtsystem

Wird die Taste **«oberes Lichtsystem»** ununterbrochen gehalten, dimmt das obere Lichtsystem stufenlos hoch oder herunter. Die Dimmrichtung ändert sich nach jedem Loslassen und erneutem Drücken der Pfeiltaste. Wenn die Pfeiltaste einzeln gedrückt wird, dimmt die Leuchte in fünf Stufen (Min. - 1 - 2 - 3 - Max.) hoch oder herunter. Wenn das Maximum oder Minimum erreicht wurde, und die Taste erneut gedrückt wird, bleibt die Leuchte bei der Stufe Maximum oder Minimum.

Einstellung unteres Lichtsystem

Wird die Taste **«unteres Lichtsystem»** ununterbrochen gehalten, dimmt das untere Lichtsystem stufenlos hoch oder herunter. Die Dimmrichtung ändert sich nach jedem Loslassen und erneutem Drücken der Pfeiltaste. Wenn die Pfeiltaste einzeln gedrückt wird, dimmt die Leuchte in fünf Stufen (Min. - 1 - 2 - 3 - Max.) hoch oder herunter. Wenn das Maximum oder Minimum erreicht wurde, und die Taste erneut gedrückt wird, bleibt die Leuchte bei der Stufe Maximum oder Minimum.

VERSION 1

Ein/Aus/Farbtemperatur

Die **Powertaste** dient wahlweise zum Ein- und Ausschalten der Leuchte oder zur Einstellung der Farbtemperatur. Wird die Powertaste für 5 Sekunden gehalten, so wechselt die Leuchte vom «Ein/Aus» Modus in den Farbtemperatur-Modus. Stellt die Leuchte für 5 Sekunden keine Betätigung der Powertaste fest, wechselt die Leuchte automatisch zurück in den «Ein/Aus» Modus.

A. Powertaste im «Ein/Aus» Modus

Durch kurzes Drücken der Powertaste lässt sich die Leuchte ein- und ausschalten. Die letzte Einstellung der Leuchte wird vor dem Ausschalten abgespeichert und beim nächsten Einschalten wieder hergestellt.

B. Powertaste im Farbtemperatur-Modus (Tunable White)

Drückt man die Powertaste für 5 Sekunden, so wird der Farbtemperatur-Modus aktiviert.

- Durch **längeres Gedrückt-Halten der Powertaste** wechselt das Licht kontinuierlich die Farbtemperatur (2700K bis 6500K). Sie läuft stufenlos durch von warm bis kalt und wieder zurück nach warm. Nach kurzem zwischenzeitlichem Loslassen und Wiederbetätigen der Powertaste ändert sich die Richtung des Farbtemperaturwechsels.

- Durch **kurzes Betätigen der Powertaste** wechselt das Licht bei jedem Tastendruck stufenweise die Farbtemperatur, in 5 Schritten (2700K – 3500K – 4000K – 5000K – 6500K) von warm nach kalt und umgekehrt. Zum besseren Erkennen der minimalen und maximalen Farbtemperatur hält die Leuchte bei 2700K und 6500K den Wert und wartet auf einen zweiten Tastendruck. Wird die Powertaste für 5 Sekunden nicht betätigt, so fällt die Leuchte in den «Ein/Aus» Modus zurück. Nun dient die Powertaste wieder zum Ein-/Ausschalten der Leuchte.

VERSION 2

Einstellung Farbtemperatur

Durch längeres Gedrückt-Halten der Taste **«Tunable White»** wechselt das Licht kontinuierlich die Farbtemperatur (2700K bis 6500K). Sie läuft stufenlos durch von warm bis kalt und wieder zurück nach warm. Nach kurzem Loslassen und Wiederbetätigen der Powertaste, ändert sich die Richtung des Farbtemperaturwechsels.

Durch kurzes Betätigen der Taste **«Tunable White»** wechselt das Licht bei jedem Tastendruck stufenweise die Farbtemperatur, in 5 Schritten (2700K – 3500K – 4000K – 5000K – 6500K) von warm nach kalt und umgekehrt. Zum besseren Erkennen der minimalen und maximalen Farbtemperatur hält die Leuchte bei 2700K und 6500K den Wert und wartet auf einen zweiten Tastendruck.

Ein/Aus/Masterdimmer

Wird die **Powertaste** ununterbrochen gehalten, dimmen beide Lichtsysteme auf oder ab. Die Dimmrichtung ändert sich nach jedem Loslassen und erneutem Drücken der Powertaste. Bleibt die Powertaste länger als 3 Sekunden gehalten und ein Lichtsystem ist bereits auf dem Maximum oder Minimum, löst sich das Verhältnis auf und das andere Lichtsystem dimmt auf das Maximum oder Minimum.

Empfehlungen – Für jede Tätigkeit die optimale Lichtfarbe

- kaltweisses Licht (5000K), um morgens in Schwung zu kommen
- neutralweisses (4000K) oder Goldenes Licht (3500K) zum konzentrierten Arbeiten
- warmweisses Licht (2700K – 3000K) für eine relaxte Atmosphäre am Abend

Warmweiss

Neutralweiss

Tageslichtweiss



2700 K–3300 K

3300 K–5300 K

> 5300 K

7. Anwendungsbeispiele

So wenden sie die gottardo Serie B richtig an

Optimale Einstellungen für gottardo Serie B

Mit der gottardo Serie B Stehleuchte haben Sie die Möglichkeit, für jede Sehaufgabe individuell das perfekte Licht einzustellen. Wenn es bei Bildschirmarbeiten keine Spiegelungen auf dem Bildschirm gibt und die Hintergrundhelligkeit mit der Bildschirmhelligkeit übereinstimmt, kann das Auge den Bildschirm ermüdungsarm ablesen. So lässt sich produktiv und angenehm arbeiten.

Bildschirmarbeiten	wenig Direktlicht, damit es keine Spiegelungen auf dem Bildschirm gibt.
Videokonferenz	sehr wenig Direktlicht, mehr Indirektanteil, damit es keine störenden Schatten im Gesicht gibt. Die automatische Helligkeitsanpassung der Bildschirmlkamera passt sich so optimal an.
Lesen	hoher Direktlichtanteil, und hoher Indirektanteil, so dass der Kontrast gut ist, die Schrift gut erscheint und die Umgebung ebenfalls gut beleuchtet ist. So kann sich die Pupille gut auf eine mittlere Helligkeit einstellen.
Handarbeiten	Hoher Indirektlichtanteil und etwas weniger Direktlichtanteil, damit es keine störenden Schatten gibt. Bei einer hohen Beleuchtungsstärke werden die Farben intensiver wahrgenommen.

Optimale Einstellungen für gottardo Serie B TW

Mit der gottardo Serie B Stehleuchte haben Sie die Möglichkeit, für jede Sehaufgabe individuell das perfekte Licht einzustellen. In der Praxis haben sich die nachfolgenden Einstellungen gut bewährt. Mit der tunable white Leuchte kann die Farbtemperatur im Tagesablauf dem zirkadianen Rhythmus angepasst werden. Nutzen Sie die Möglichkeit, die Farbtemperatur über den Tagesverlauf anzupassen für Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden.

Morgen	Farbtemperaturbereich optimal von 5000K bis 6500K (kaltweisses Licht). Damit kann der zirkadiane Tagesrhythmus gestartet werden. Die innere Uhr wird auf «Morgen» gestellt.
Am Computer arbeiten	wenig Direktlicht, damit es keine Spiegelungen auf dem Bildschirm gibt. → Farbtemperatur 3500K bis 4500K
Videokonferenz	sehr wenig Direktlicht, mehr Indirektanteil, damit es keine störenden Schatten im Gesicht gibt. Die automatische Helligkeitsanpassung der Bildschirmlkamera passt sich so optimal an. → Farbtemperatur 3500K bis 4000K
Lesen	hoher Direktlichtanteil, und hoher Indirektanteil, so dass der Kontrast gut ist, die Schrift scharf erscheint und die Umgebung ebenfalls gut beleuchtet ist. → Farbtemperatur 4000K bis 6500K
Handarbeiten	Hoher Indirektlichtanteil und etwas weniger Direktlichtanteil, damit es keine störenden Schatten gibt. → Farbtemperatur 4000K bis 6500K

Essen

Eine Mahlzeit sieht mit warmem Licht besonders lecker aus. Für asiatisches Essen kann die Farbtemperatur etwas kühler gewählt werden. Mit einer hohen Beleuchtungsstärke wirken die Farben der Speisen kräftiger, ein gedämpftes Licht ist hingegen gemütlicher.

→ Farbtemperatur 2700K bis 3500K

Fernsehen

Das untere Lichtsystem kann weit zurückgedimmt werden und das obere Lichtsystem mit wenig Licht eine Grundhelligkeit im Raum erzeugen. Mit dieser Einstellung strengt ein schneller Hell-Dunkelwechsel des Bildschirms die Augen weniger an.

→ Farbtemperatur 2700K bis 3000K

Abend

Am Abend soll nur wenig Licht mit einer warmweissen Farbtemperatur verwendet werden, damit die Ausschüttung des «Schlafhormons» Melatonin stattfinden kann.

→ Farbtemperatur 2700K bis 3000K

8. Spezialfunktionen/Lichteinstellungen

Die **gottardo Serie B/Serie B TW** speichert bei Stromunterbruch (durch Ausschalten, Wandschalter, Zeitschaltuhr oder Stromausfall) die letzten Einstellungen für Lichtfarbe und Lichtstärke. Nach erneutem Einschalten stellt die Leuchte die gleichen Werte wieder her.

Stromunterbruch bei eingeschalteter Leuchte

Dieses Wiederherstellen der letzten Lichteinstellungen lässt sich nutzen, um die Leuchte über eine geschaltete Steckdose mit einem Lichtschalter ein- und auszuschalten. Die Powertaste an der Leuchtenstange wird bei dieser Anwendung nur zum Dimmen der Leuchte verwendet. Mit einem vorgeschalteten Timer mit unregelmässigem Programm lässt sich die Leuchte während einer mehrtägigen Abwesenheit «zufällig» ein- und ausschalten (Anwesenheitssimulation).

Stromunterbruch bei ausgeschalteter Leuchte

A. Modus «Orientierungslicht» (Werkseinstellung)

Nach Wiedereinsetzen des Stromes leuchtet die gottardo Serie B mit einem reduzierten Orientierungslicht. Nach kurzem Drücken der Powertaste stellt die Leuchte wieder das Licht gemäss den letzten Einstellungen vor dem Stromunterbruch ein.

Der Modus «Orientierungslicht» ist eine Werkseinstellung und lässt sich mit der Zurücksetzung in den Grundzustand (siehe Abschnitt «Werkseinstellung») jederzeit wieder herstellen.

B. Modus «ohne Orientierungslicht» (konfigurierbar)

Die Leuchte bleibt nach Wiedereinsetzen des Stromes im ausgeschalteten Zustand. Nach kurzem Drücken der Powertaste stellen sich die zuletzt eingestellten Werte ein.

Der Modus «Orientierungslicht» ist eine Werkseinstellung und lässt sich mit der Zurücksetzung in den Grundzustand (siehe Abschnitt «Werkseinstellung») jederzeit wieder herstellen.

Mit folgenden Schritten lässt sich das Orientierungslicht deaktivieren und der **Modus «ohne Orientierungslicht»** aktivieren:

1. Netzstecker ausziehen und nach 10 Sekunden wieder einstecken.
2. Nun innerhalb von 5 Sekunden gleichzeitig die Tasten oberes Lichtsystem und unteres Lichtsystem drücken und für 5 Sekunden gedrückt halten.
3. 5 Sekunden warten, bis die nächste Bedienung erfolgt.

9. Werkseinstellung

Mit der **Powertaste** kann die Leuchte in den **Grundzustand** versetzt werden. Nach 25 Sekunden Gedrückt-Halten signalisiert die Leuchte die Zurücksetzung, indem sie die Helligkeit sichtbar reduziert. Nach dem Loslassen der Powertaste ist die Leuchte im Grundzustand «Werkseinstellung».

10. Hinweis

Die gottardo Serie B / Serie B TW darf **NICHT** an einen externen Dimmer (z.B. Drehschalter) angeschlossen werden. Verwenden Sie ausschliesslich geschaltete oder nicht-geschaltete Steckdosen oder entfernen Sie vor der Inbetriebnahme der Leuchte den externen Dimmer.

11. Stromkostenvergleich

Das Rechenbeispiel verdeutlicht das Energie- und Kosteneinsparpotential der LED-Stehleuchte gottardo Serie B gegenüber 2 Halogen Deckenflutern, die die gleiche Lichtmenge abgeben.

Leuchte	2x 300W Halogen-Deckenfluter	1x gottardo Serie B LED
Effizienz	15 lm/W	148.8 lm/W
Lichtstrom	2x4500lm = 9000lm	9000lm
Leistung	2x300W = 600W	61W
Energie für eine Stunde	0.6kWh	0.061kWh

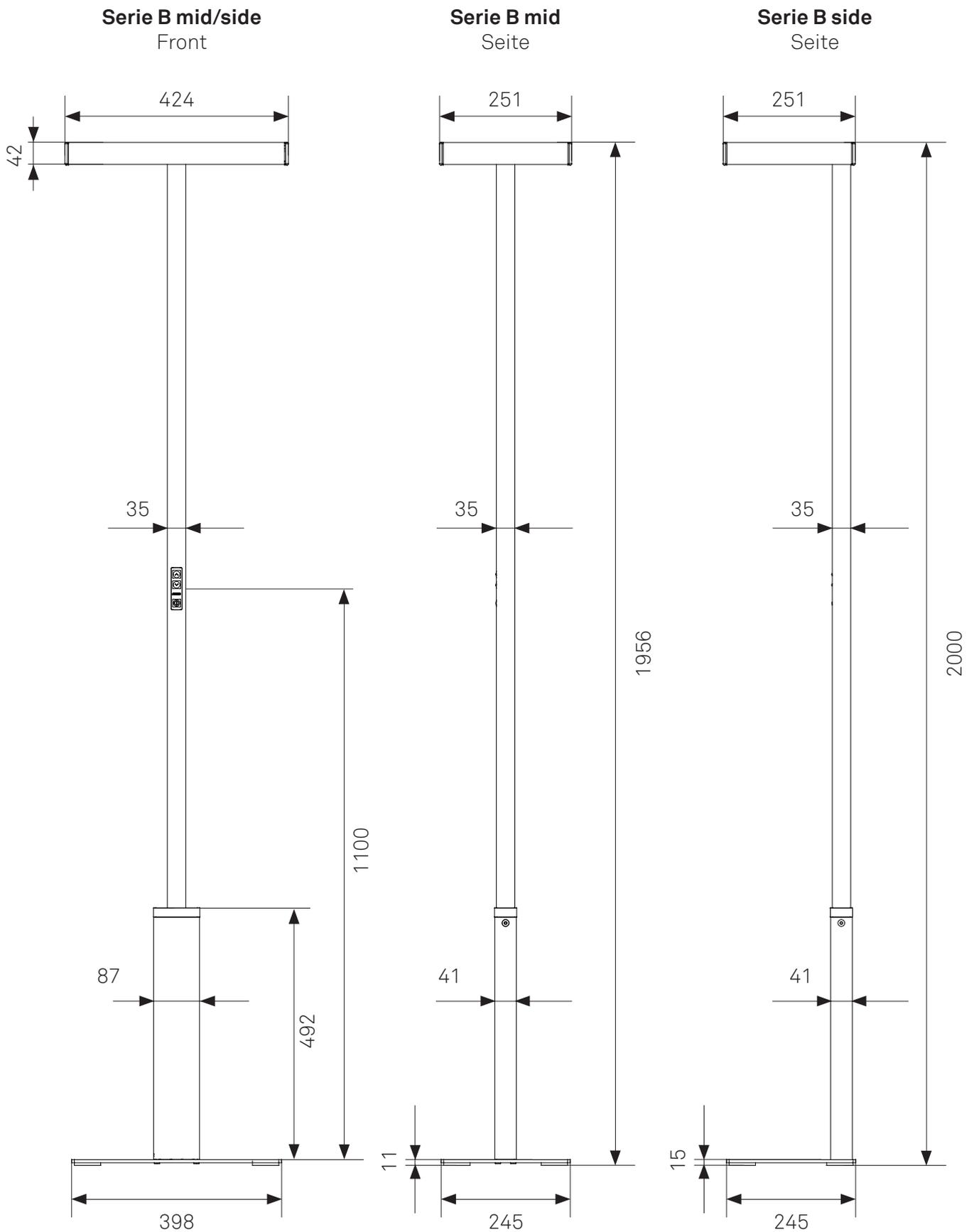
Preis pro kWh ¹	32.14 Rp/kWh	32.14 Rp/kWh
Stromkosten pro Stunde	19.28 Rp./Std.	1.9605 Rp./Std.
Stromkosten für 3000 Std.	372.60 CHF	37.88 CHF
Lebensdauer Leuchtmittel	1000h/2 = 500h	>50'000 h

Ersparnis pro Jahr (ohne Leuchtmittelkosten CHF 48.-)	CHF 519.70
Energieersparnis pro Jahr	1'617 kWh
CO2 Einsparung pro Jahr ²	748kg

1) <https://www.admin.ch/gov/de/start/dokumentation/medienmitteilungen.msg-id-76327.html> abgerufen am 3.12.2024

2) https://uba.co2-rechner.de/de_DE/

12. Masszeichnungen Serie B mid/side



13. Technische Daten

Die technischen Daten basieren auf Messdaten von unabhängigen, akkreditierten Messlaboren, Prüfstellen und Herstellerangaben. Die Leuchte erfüllt die aktuellen Normen. Änderungen bleiben vorbehalten.

Allgemeine Eigenschaften				
Leuchtmittel	LED, light-emitting diode			
Bedienung	Keyboard			
Dimmbar	Ja			
Memoryfunktion	Ja			
Bewegungssensor (PIR)	Nein			
Umgebungslichtsensor (ALS)	Nein			
Schwarmsystem gottardo LINK	Nein			
Lichtszenen	optimiert für PC-Arbeitsplätze			
Akustik	geräuschlos, auch gedimmt, ohne Lüfter			
Temperaturbereich	5-40 °C, 95 %RH, nicht kondensierend			
Normen/Zertifizierungen	EN62493, EN55015, EN61547/CE, Minergie			
Ursprungsland	Schweiz			
Garantie	5 Jahre			
Elektrische Eigenschaften				
Netzspannung/Netzfrequenz	230 VAC/50 Hz (100–305 VAC/47–63 Hz)			
Anschlussleistung	96 W / Standby <0,5 W, bei einfacher Kommunikation			
Anschluss/Leitung	An alle gängigen Steckdosen anschliessbar, Kabel mit 3 Meter Kabellänge			
Betriebsgerät	Schaltnetzteil 230 VAC/24 VDC			
Lebensdauer	50'000 Betriebsstunden (L ₈₀ B ₁₀ C ₁₀), über 20 Jahre			
Optische Eigenschaften				
Lichtaustritt	direkt/indirekt			
Beleuchtungsstärke	1 – 2'300 Lux (0.75 m über Boden)			
Farbtemperatur	3500 K	4000 K	2700 - 6500 K	
Lichtstrom	12'600 lm	14'200 lm	11'450 lm	
Lichtausbeute	129 lm/W	148 lm/W	129 lm/W	
Farbwiedergabeindex (CRI)	93	82	>90	
Blendungsbewertung (UGR)	<13	<13	<8	
Mechanische Eigenschaften				
Gewicht	B mid: 11,3 kg / B side: 14,3 kg			
Abmessungen	Höhe:	1'956 mm		
	Leuchtenkopf:	B 251 × L 424 × 42 mm		
	Fuss:	B 245 × L 398 × H 11 mm / 15 mm		
Material	Aluminium, pulverbeschichtet			
Raster/Entblendung	Acrylglas (prismatischer Diffusor)			
Artikel, Serie B mid		3500 K	4000 K	2700 - 6500 K
	weiss, RAL 9003	L111.373	L111.038	L111.931
	silbergrau, RAL 9006	L111.374	L111.370	L111.932
	anthrazit	L111.375	L111.371	L111.933
	schwarz, RAL 9005	L111.376	L111.372	L111.934
Artikel, Serie B side		3500 K	4000 K	2700 - 6500 K
	weiss, RAL 9003	L111.380	L111.210	L111.935
	silbergrau, RAL 9006	L111.381	L111.377	L111.936
	anthrazit	L111.382	L111.378	L111.937
	schwarz, RAL 9005	L111.383	L111.379	L111.938

14. Reinigung



Grundsätzlich handelt es sich bei der Leuchte um ein wartungsfreies Produkt. Um die Wertigkeit, Lichtqualität und Langlebigkeit dennoch zu erhalten, empfehlen wir, die Leuchte halbjährlich zu reinigen. Befreien Sie die Gläser der Leuchte von Staub, Pollen und anderen Schmutzpartikeln. Nutzen Sie dazu ein angefeuchtetes (nicht nasses!), nicht scheuerndes Reinigungstuch und wischen Sie damit über die zu reinigenden Flächen. Tipp: Verwenden Sie ein Brillenputztuch. Die sparsame Zugabe eines milden Reinigungsmittels kann der Reinigung dienlich sein – vermeiden Sie auf jeden Fall die Verwendung von Lösungsmitteln oder sonstigen aggressiven Reinigungsmitteln.

Achtung! Verhindern Sie unbedingt das Eindringen jeglicher Flüssigkeiten. Sollte dies dennoch passieren, ziehen Sie umgehend das Verbindungskabel vom Strom und informieren Sie den Hersteller. Versuchen Sie nicht, die empfindlichen Elektronikkomponenten selbst zu trocknen!

15. Warnhinweise



Versuchen Sie auf keinen Fall, die Leuchte gewaltsam zu öffnen – es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages. Sämtliche Reparaturen und/oder Änderungen der Hardware müssen durch den Hersteller ausgeführt werden. Mit der Entfernung oder Beschädigung des Garantiesiegels auf der Leuchten-Oberseite verliert die Leuchte ihre Garantie.



Die Leuchte erwärmt sich im Betrieb insbesondere bei hoher Leuchtstärke. Eine tadellose Kühlung aller Komponenten ist notwendig. Es ist darauf zu achten, dass der Leuchtenkopf in keiner Weise bedeckt wird. Die Leuchte ist mit einem Thermoschutz ausgerüstet, welcher die Leuchte vor Beschädigung durch Überhitzen schützt, indem die maximale Leuchtstärke automatisch reduziert wird.

Die Leuchte darf auf keinen Fall an einen externen Dimmer (Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt) angeschlossen werden. Die Leuchtenelektronik kann dadurch ernsthaften Schaden nehmen. Die Leuchte ist mit eigenen Dimmer-Einheiten ausgerüstet und ist für den direkten Anschluss an das herkömmliche 230-V-Wechselspannungsnetz konzipiert.

Die Leuchte kann bedenkenlos an eine geschaltete Steckdose oder an eine Zeitschaltuhr angeschlossen werden. Die letzte Leuchteneinstellung bleibt erhalten.

16. Reparaturen/Entsorgung/Recycling



Falls die Leuchte eine Reparatur benötigt, dürfen diese nur durch den Hersteller oder einer Fachperson durchgeführt werden. Durch nicht fachgerechte Reparaturen können Gefahren für den Benutzer und grössere Schäden an der Leuchte entstehen. In diesem Fall erlischt der Garantieanspruch und es kann keine Haftung für eventuelle Schäden übernommen werden.



Die Leuchte besteht aus hochwertigen Materialien und ist 100% recyclebar. Bitte geben Sie die Leuchte zur Wiederverwertung zurück an den Hersteller oder entsorgen Sie die Leuchte in einer Annahmestelle für Elektronikabfälle.

Die Leuchte enthält keine giftigen Stoffe wie Quecksilber oder Blei, jedoch Wertstoffe, die wieder in den Stoffkreislauf zurückgeführt werden sollten.

17. EU-Konformitätserklärung



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG CE DECLARATION OF CONFORMITY DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Wir / We / Nous

S-TEC electronics AG
Gewerbstrasse 6
CH-6314 Unterägeri

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die LED-Leuchten der Typenreihen:
declare under our sole responsibility that the led luminaires of the series:
déclarons sous notre seule responsabilité que les luminaires a led des séries:

gottardo Serie B CIK mid
gottardo Serie B CIK side

auf die sich diese Erklärung bezieht die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union erfüllen.
to which this declaration relates are in conformity with the relevant Union harmonisation legislation.
auquel se réfère cette déclaration sont conforme à la législation d'harmonisation de L'Union applicable.

Sicherheit (LVD):	EN 60598-1:2015, EN 60598-2-4:1997
Photobiologische Sicherheit:	EN 62471:2008
EMV:	EN 55015:2013+A1:2015, EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010, EN 61000-4-5:2006, EN 61000-4-6:2014 EN 61000-4-8:2010, EN 61000-4-11:2004
EMF:	EN 62493:2010

Gemäss den Bestimmungen der Richtlinien und Verordnungen; following the provisions of directives and regulations; conformément aux disposition des directives et règlements
(Falls zutreffend) (If applicable) (Le cas échéant)

LVD: 2014/35/EU + EMV: 2014/30/EU + EMF: 2013/35/EU + ErP: 2009/125/EG +
2012/27/EU + 1194/2012 + 874/2012 + RoHS-II: 2011/65/EU + WEEE: 2012/19/EU

2020

(Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung) (Year in which the CE marking was affixed)

Unterägeri, den 05.11.2020
Unterägeri, the 05.11.2020
Unterägeri, le 05.11.2020

René F. Oberhänsli
Dipl. El.-Ing. ETH
Geschäftsführer / CEO / PDG

