

A

E

T

O

S

O

L

A

R



Licht und Energie
neu gedacht

selux

Aeto

Ästhetischer Purismus trifft auf maximale Performance

Die Solarsystemstele Aeto überzeugt durch ihr reduziertes Design. Die Solareinheiten sind vertikal und nahezu nahtlos in die Stele integriert. Das Ergebnis ist ein schlanker Leuchtenkörper, der sich perfekt in jegliche Umgebungen integriert und zu einem ruhigen und klaren Bild im öffentlichen Raum beiträgt. Aeto ist auf maximalen Energieertrag und Performance optimiert und lässt sich dank vielseitiger Optionen flexibel an unterschiedliche Standorte und Anwendungen anpassen. So ermöglicht Aeto effiziente und nachhaltige Beleuchtung im urbanen Raum, die Sicherheit und Schönheit im Einklang mit der Natur vereint.

Solareinheit

360° Energieaufnahme,
skalierbar zwischen
1-4 Meter, Wirkungsgrad
von mindestens 23%

Leuchtenkopf

Bis zu 2 Leuchtenköpfe
flexibel zwischen 4-7
Meter Lichtpunkthöhe
positionierbar

Batterie

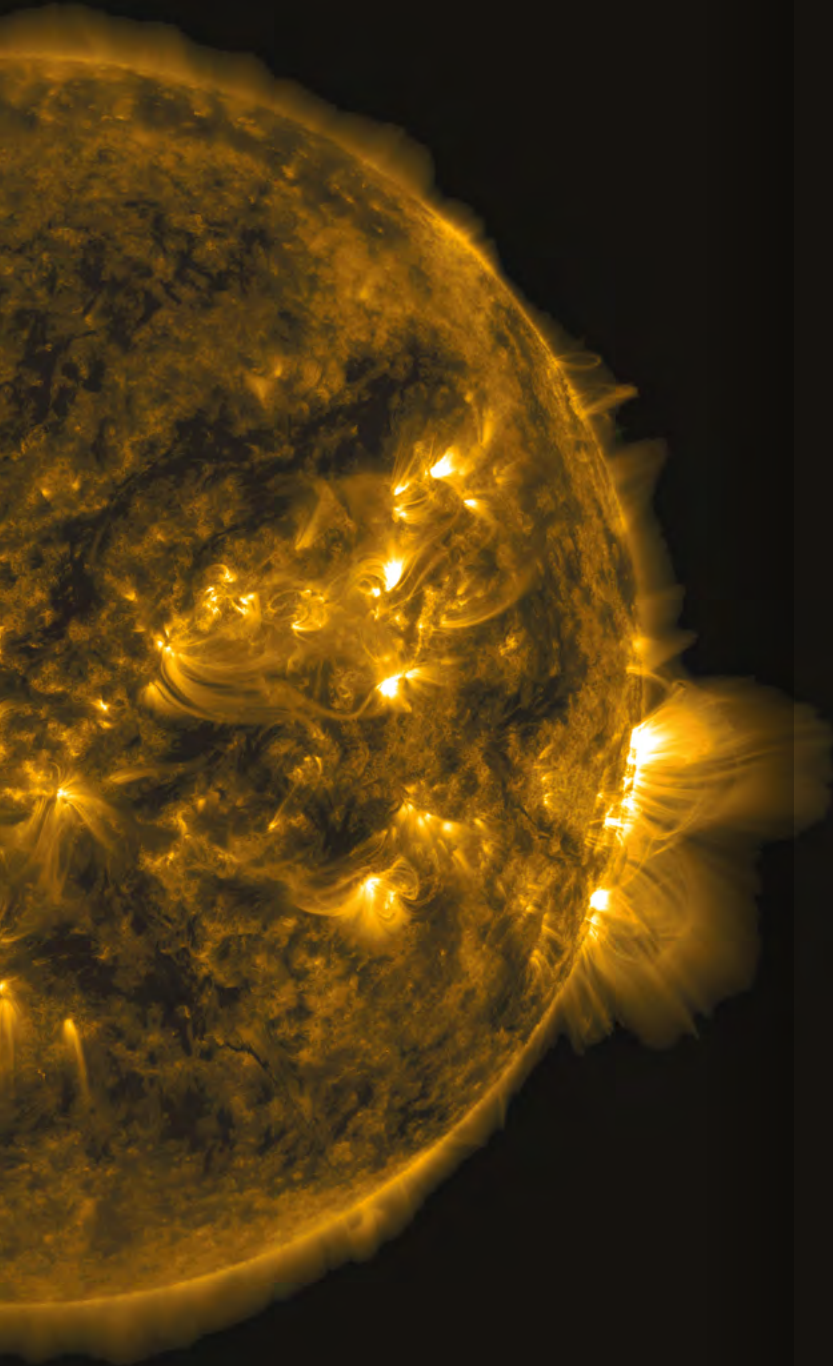
Besonders temperaturstabil,
hochwassersicher, 312 oder
624 Wh, Lebensdauer bis
5000 Ladezyklen (11-15 Jahre)

Mastbasiselement

Mit 178 mm Kantenlänge
ein neuer Maßstab für
gestaltete und schlanke
Solarbeleuchtung



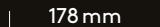
Aeto ist per Design auf einen hohen Energieertrag ausgelegt



360° Energieaufnahme mit hohem Wirkungsgrad

Die monokristallinen Solarzellen sind in einer aufwändigen Schindel-Technik angeordnet. Sie sind hocheffizient und erreichen einen Wirkungsgrad von mindestens 23%. Sie ermöglichen das schlanke, reduzierte Design, ohne dabei an Effizienz einzubüßen. Die innovative Technik garantiert eine maximale Energieausbeute auf kleiner Fläche.

Die vertikal integrierten Solareinheiten garantieren eine optimale Aufnahme des Sonnenlichts von allen Seiten. Selbst bei diffusen Lichtverhältnissen wird reflektierendes Licht durch die 360° Ausrichtung erfasst. Zudem sorgt ihre vertikale Ausrichtung dafür, dass die Solarzellen weder von Schnee noch von Laub bedeckt werden. So wird eine permanente Funktionalität sichergestellt.



178 mm

Dezente Eleganz
in Form eines schlanken
und zeitlosen Designs

Mit einer Kantenlänge von nur 178 mm setzt Aeto neue Maßstäbe: Die Stele ist so breit wie nötig, um maximale Energieaufnahme zu gewährleisten, und so schlank wie möglich, um sich harmonisch in jede Umgebung einzufügen. Mit ihren tiefschwarzen Solarzellen ist Aeto eine elegante, minimalistische Leuchte, die Funktion und Ästhetik perfekt vereint.

Modular und effizient
1-4 Meter Solareinheit
bis zu 2 Leuchtenköpfen
pro Lichtpunkt

Flexible Lichtpunkthöhen

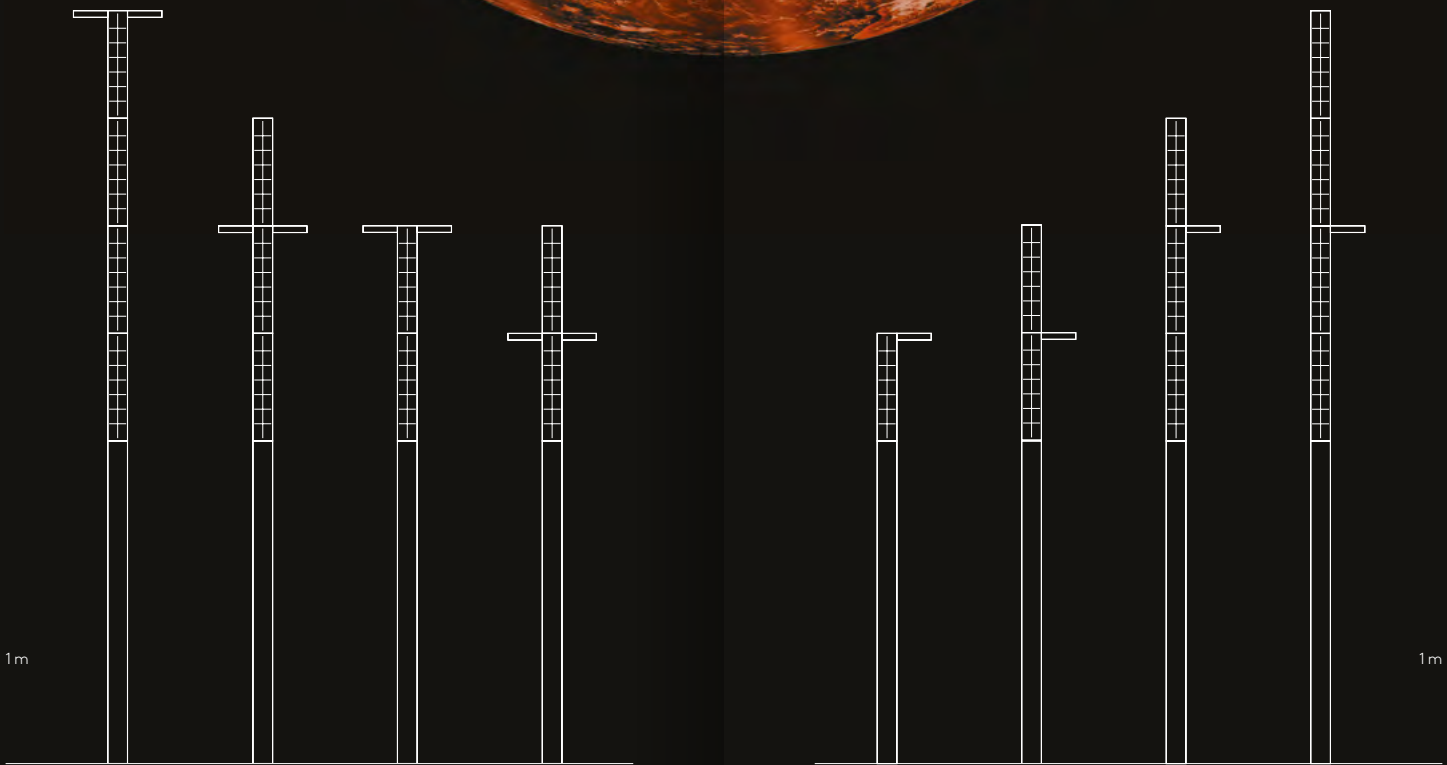
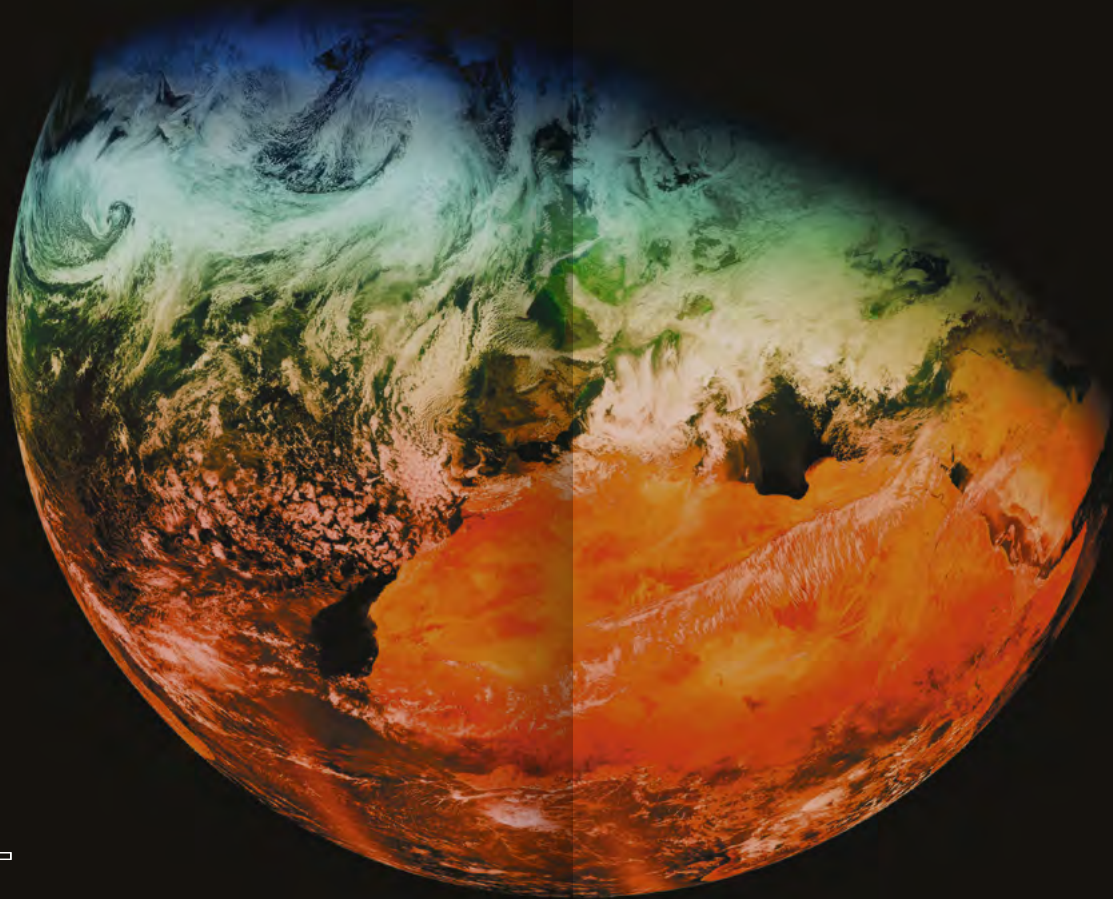
Verschiedene Anwendungen erfordern verschiedene Lichtpunkthöhen, sei es bei großen Mastabständen oder bei naturbewusster Beleuchtung mit niedrigeren Lichtpunkten. Daher ist die Lichtpunkthöhe zwischen vier und sieben Metern variabel.

Skalierbare Solareinheiten

Die Solareinheiten sind je nach Anwendung und Energiebedarf zwischen ein und vier Metern skalierbar. Sie sind optisch nahtlos in den Mast integriert und schließen bündig mit dem Profil ab. Das Ergebnis ist ein harmonisches, hochwertiges und zeitloses Gesamtbild, das Form und Funktion perfekt vereint.

Vielfältige Optionen

Mit solarbetriebenem Licht
Schönheit und Sicherheit
in den Außenraum bringen



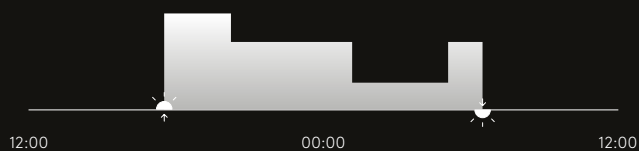
6 Beleuchtungsprofile

Für projektspezifische Lichtlösungen

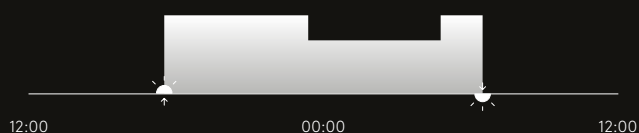
Kontinuierliches Licht

Die Beleuchtungsprofile ›Kontinuierliches Licht‹ bieten eine durchgängige, dafür aber weniger helle Beleuchtung. Passend für Orte, an denen zu jeder Uhrzeit verlässlich Licht verfügbar sein muss.

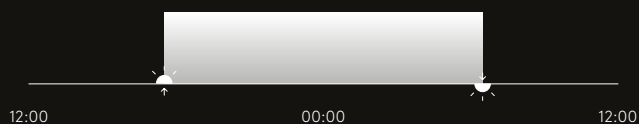
#1



#2



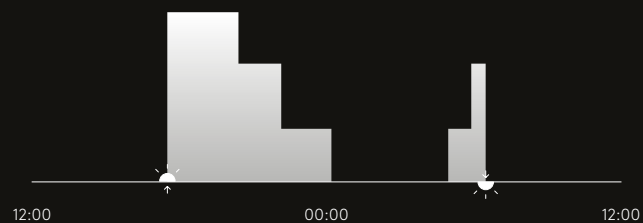
#3



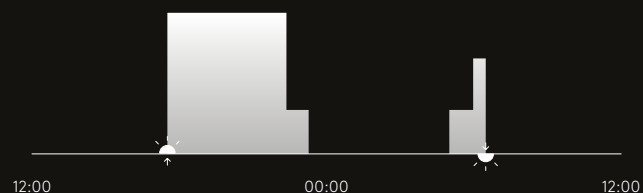
Temporäre Helligkeit

Passend für Orte, an denen es zu Stoßzeiten einen erhöhten Lichtbedarf gibt, bietet die Gruppe ›Temporäre Helligkeit‹ Beleuchtung mit einer nächtlichen Abschaltung.

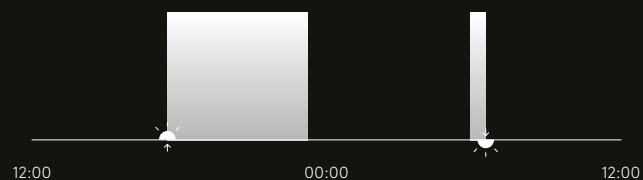
#1



#2



#3



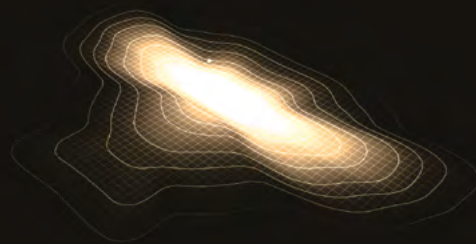
Bewegungssensor

Leuchten mit ›Temporärer Helligkeit‹, sind nachts zum Schutz der Umwelt ausgeschaltet, können bei Bedarf jedoch einen Bewegungssensor nutzen. Um den zusätzliche Energiebedarf zu ermitteln bietet der Konfigurator drei Berechnungsmodelle an: ›Geringe Aktivität‹ für 6 Auslösungen, ›Mittlere Aktivität‹ für 15 Auslösungen und ›Hohe Aktivität‹ für bis zu 30 Auslösungen pro Stunde.

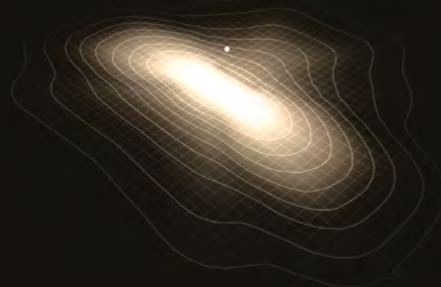
Dark Sky konform
mit 5 Lichtverteilungen für
diverse Anwendungen



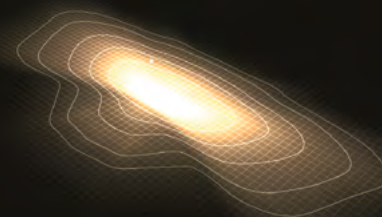
asym. Straße schmal lang



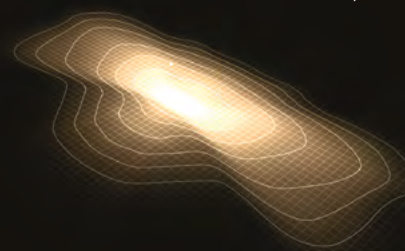
asym. Straße schmal



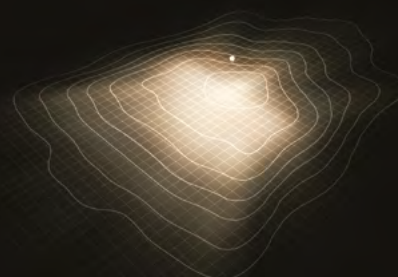
asym. Straße mittelbreit



asym. Straße breit



asym. Platz



Wissenschaftlich basierte Modulation von Lichtfarbe und Lichtintensität zu verschiedenen Jahres- und Tageszeiten.



Mit »Circularen Lichtprofilen« bringt Aeto die Bedürfnisse von Mensch und Natur ressourcenschonend in Einklang. Lichtfarbe und Lichtintensität passen sich in Abhängigkeit von der Jahres- und Tageszeit eigenständig an. Die vorgedachte Intelligenz wird in jeder Leuchte vorinstalliert. Es entfällt die aufwendige Planung und Betreuung. Die Leuchte wird gebrauchsfertig geliefert. Wir schaffen so eine neue Einfachheit, die allen Städten und Gemeinden für jeden Ort eine nachhaltige Beleuchtung ermöglicht.

Biologisch Rot

2700K - rot



Biologisch Weiß

3000 - 2200K



Dynamische Intensität

wählbare Lichtfarbe



Transparente Daten

Planen Sie eigenständig standortspezifische Solarbeleuchtung.



Konfiguration mit vielfältigen Möglichkeiten

Aeto lässt sich flexibel an verschiedene Standorte und Anwendungen anpassen. Mit unserem Online-Konfigurator stellen wir Ihnen ein Werkzeug zur Verfügung, das es Ihnen ermöglicht, selbstständig den projektspezifischen Energieertrag, den passenden Speicher und den Energieverbrauch zu ermitteln. Finden Sie mit dem Online-Konfigurator die ideale Lösung für Ihr Projekt.

Der standortpezifische Lichtstrom berechnet sich aus:

Energieertrag



Standort

Die geografische Lage ihres Projekts bestimmt die Intensität der Sonneneinstrahlung. Je näher der Standort am Äquator liegt, desto gleichmäßiger sind die Nachtlängen zwischen Sommer und Winter.



Sonnenstunden

Die Anzahl der lokalen Sonnenstunden hat einen maßgeblichen Einfluss auf den Energieertrag. Wetterbedingungen vermindern die Energieausbeute. Um diese Schwankungen planbar zu machen, nutzen wir von PVGIS bereitgestellte empirische Photovoltaikdaten.



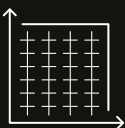
Ausrichtung

Auch die Ausrichtung der Leuchte hat einen Einfluss auf den Energieertrag.



Verschattung

Eine Verschattung der Solareinheit durch Bäume oder Gebäude vermindert den Energieertrag. Unser Konfigurator unterstützt Sie bei der Berechnung des möglichen Energieertrages.



Photovoltaik-Leistung

Die Leistung der Photovoltaik-Einheiten hat einen maßgeblichen Einfluss auf den potenziellen Energieertrag. Das modulare Design von Aeto bietet die Möglichkeit hier zu skalieren.

Speicher



Batteriekapazität

Die maximale Speicherkapazität der Batterie limitiert die maximale Menge an Energie, die aufgenommen werden kann. Unsere Leuchten sind so konfiguriert, dass eine sichere Reserve gehalten wird, um auch in Perioden mit schlechtem Wetter immer Licht zu gewährleisten.

Energieverbrauch



Beleuchtungsprofil

Die Dauer und Intensität der Beleuchtung bestimmen den Energiebedarf. Wählen Sie aus sechs unterschiedlichen Lichtprofilen, um die gewonnene Energie für projektspezifische Anwendungen optimal zu nutzen.



Bewegung

Nach dem Prinzip »so viel Licht wie nötig, so wenig wie möglich« bietet ein optionaler Bewegungsmelder die Möglichkeit, Energie zu sparen und Licht nur bei Bedarf einzuschalten.



Lichtfarbe

Die Auswahl der Lichtfarbe hat Einfluss auf den Energieverbrauch. Kühles, kurzwelliges Licht ist effizienter. Allerdings schützen warme Lichtfarben den natürlichen Rhythmus von nachtaktiven Tieren, benötigen aber mehr Energie.

Aeto für urbane Orte

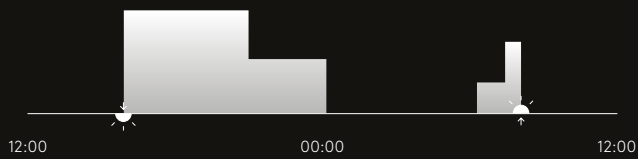
Konfiguration

Standort	Lyon, Frankreich
Ausrichtung	Nord
Verschattung	moderat verschattet
Solareinheit	2 m
Batterie	312 Wh
Lichtpunkthöhe	4,5 m
Leuchtenkopf	1-fach
Basismast	3,5 m
Beleuchtungsprofil	Temporäre Helligkeit #2
Bewegungssensor	-
Lichtfarbe	3000 K

Maximaler Lichtstrom

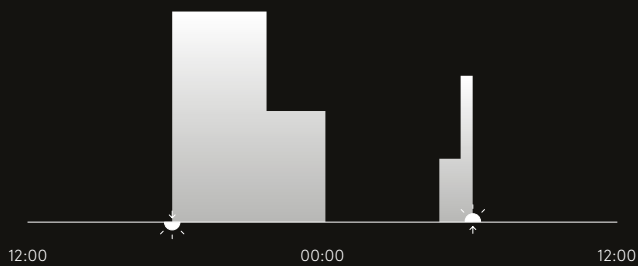
Winter

1940 lm Beleuchtungsdauer 15 h 19 min



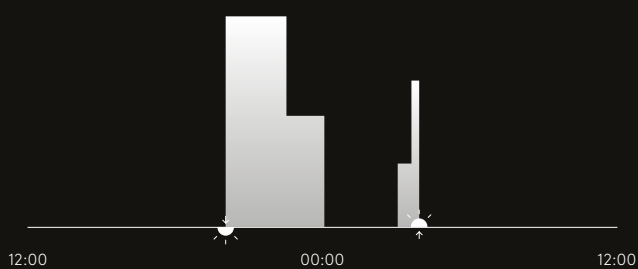
Frühjahr & Herbst

4420 lm Beleuchtungsdauer 11 h 49 min



Sommer

4420 lm Beleuchtungsdauer 7 h 40 min





Anwendung

Aeto für Parkplätze

Konfiguration

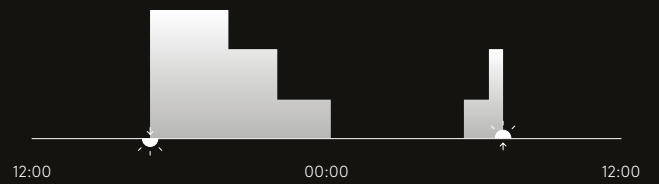
Standort	Khobar, Saudi Arabien
Ausrichtung	Nord-Süd
Verschattung	—
Solareinheit	2 m
Batterie	312 Wh
Lichtpunkthöhe	5 m
Leuchtenkopf	2-fach
Basismast	3 m
Beleuchtungsprofil	Temporär Helligkeit #1
Bewegungssensor	—
Lichtfarbe	3000 K

Maximaler Lichtstrom

Winter

2× 2221 lm

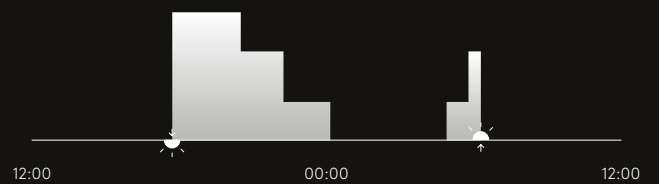
Beleuchtungsdauer 13 h 30 min



Frühjahr & Herbst

2× 2211 lm

Beleuchtungsdauer 11 h 52 min



Sommer

2× 2211 lm

Beleuchtungsdauer 10 h 13 min



Aeto für Radwege

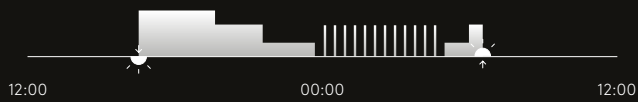
Konfiguration

Standort	Kopenhagen, Dänemark
Ausrichtung	Nord
Verschattung	—
Solareinheit	2 m
Batterie	624 Wh
Lichtpunkthöhe	4,5 m
Leuchtenkopf	2-fach
Basismast	3,5 m
Beleuchtungsprofil	Hohe Intensität #1
Bewegungssensor	Hohe Aktivität
Lichtfarbe	3000 K

Maximaler Lichtstrom

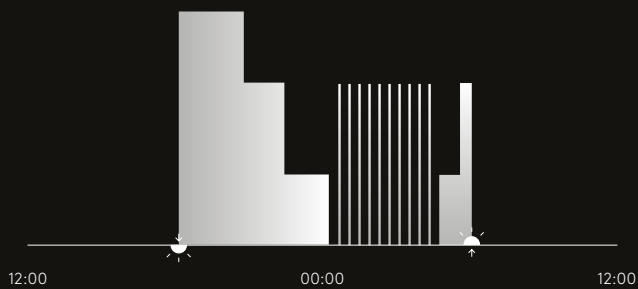
Winter

830 lm Beleuchtungsdauer 16 h 59 min



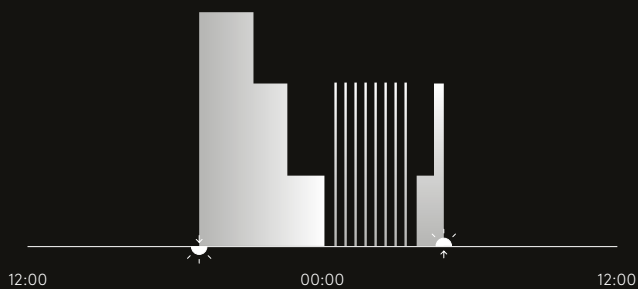
Frühjahr & Herbst

4442 lm Beleuchtungsdauer 11 h 48 min



Sommer

4442 lm Beleuchtungsdauer 6 h 28 min

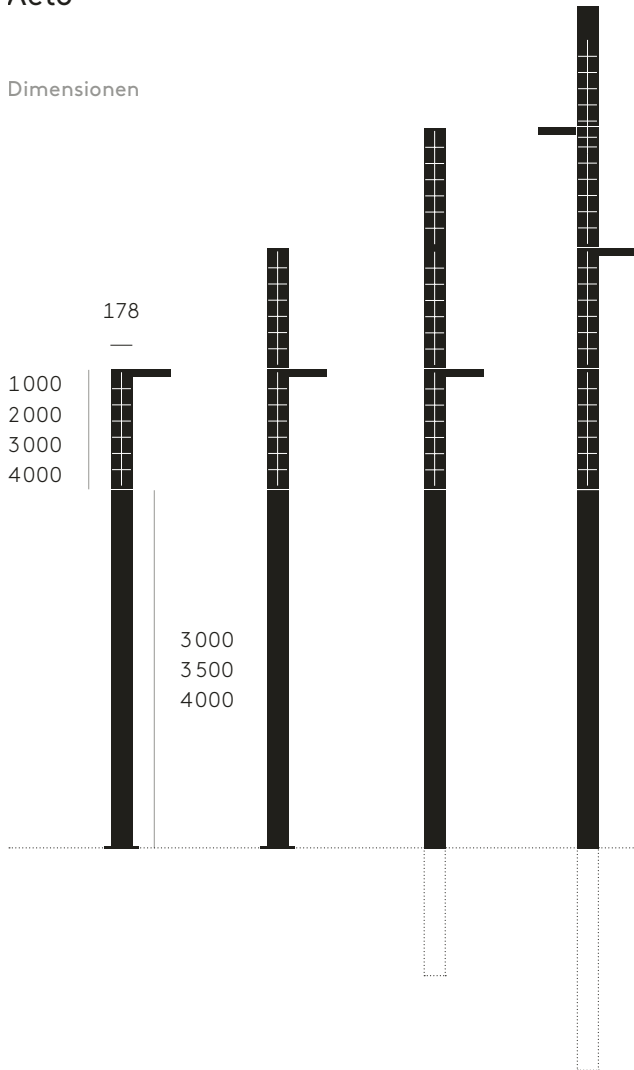


Maximale Flexibilität

Für nahezu jeden Ort und jede Anwendung.

Aeto

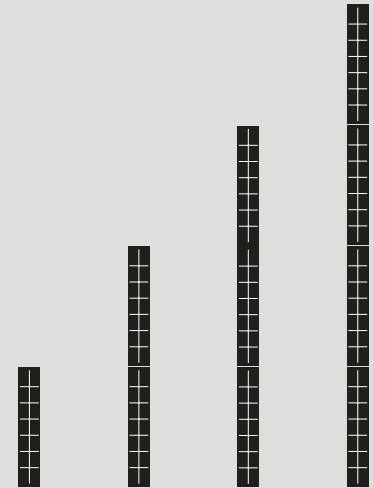
Dimensionen



Montageoptionen

a) Durchgehendes Erdstück	eckig oder rund, 178 × 178 mm (L × B; H = 1000/1500 mm)
b) Flanschplatte	240 × 240 mm 300 × 300 mm

Solareinheit



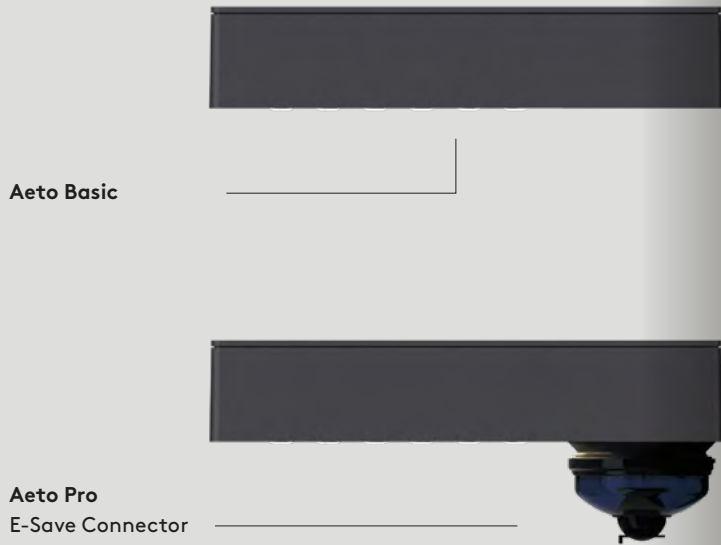
Peakleistung

Leuchtenkopf	1 m	2 m	3 m	4 m
1-fach	84 Wp	196 Wp	308 Wp	420 Wp
2-fach	—	168 Wp	280 Wp	392 Wp

Technische Daten

Solarmodul	Silizium, monokristallin, geschindelt, schwarz
Einbaulage	vertikal, 360°
Wirkungsgrad	≥ 23%
Dimensionen	178 × 178 mm (B × T)
Profil	Aluminium-Strangpressprofil, Stele pulverbeschichtet nach Wahl

Leuchtenkopf



Aeto ist als Pro und Basis Ausführung erhältlich. Aeto Pro ermöglicht vielfältige Funktionen wie jahreszeitspezifische Beleuchtungsprofile, Monitoring, Vernetzung mehrerer Leuchten sowie mitlaufendes Licht. Die Basis Ausführung ist als Einstiegsvariante mit einem ganzjährigen Beleuchtungsprofil erhältlich.

Technische Daten

Typ	LED mit Freiform-Linsen Optik
Leistung	max. 22 W / 4260 lm (bis zu 210 lm / W)
Lichtfarben	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K, Biologisch Rot, Biologisch Weiß, Dynamische Intensität
Lichtverteilung	asym. Straße schmal lang; asym. Straße schmal; asym. Straße schmal mittelbreit; asym. Straße breit; asym. Platz
Lichtpunkthöhe	4000-7000 mm (Position wählbar)
Sensor	Optionaler Bewegungsmelder (Aeto Pro)
Monitoring	Aeto Pro mit E-Save Connector
Dimensionen	278 × 178 × 56 mm (L × B × H)
Material	Aluminium Druckguss
Schutzklasse	IP65

Batterie



Technische Daten

Typ	Nickel-Metallhydrid (NiMH)
Kapazität	312 / 624 Wh
Lebensdauer	10-15 Jahre (ca. 5000 Ladezyklen)
Einbaulage	• Hochwassersicher verbaut unterhalb der Lichteinheit
Anwendung	Temperaturstabil von -40° bis +60°C Umgebungstemperatur, lädt auch bei schlechten Wetterbedingungen
Controller	Intelligentes Lademanagement und Temperatur-Monitoring
Zertifikat	CE, RoHS

Aeto jetzt online konfigurieren.

selux.com

Herausgeber

Selux GmbH
Volkmarstraße 18
12099 Berlin, Deutschland
www.selux.com

Verantwortlich für den Inhalt

Selux GmbH
Volkmarstraße 18
12099 Berlin, Deutschland
www.selux.com

Konzeption und Gestaltung

Selux
Tom Richter &
Manuela Schnabel

Druck und Produktion

Königsdruck
Alt-Reinickendorf 28
13407 Berlin



Selux ist ein eingetragenes
Warenzeichen der Selux GmbH.

Technische Änderungen und
Irrtümer vorbehalten.

Es gelten unsere Verkaufs-
und Lieferbedingungen, die
im Internet unter selux.com
abrufbar sind.

Die Verwertung der Texte und
Bilder, auch auszugsweise,
ist ohne Zustimmung der Selux
GmbH urheberrechtswidrig
und strafbar. Dies gilt auch
für Vervielfältigungen, Über-
setzungen, Microverfilmungen
und für die Verarbeitung
mit elektronischen Systemen.

10079326
Deutsche Ausgabe
2024
Printed in Germany

Wir von Selux stellen uns seit mehr als 75 Jahren die Frage, wie man Orte beleuchtet. Wie schaffen wir Sicherheit, Wohlbefinden und Schönheit mit Licht? Wie wirken unsere Produkte am Tag, wenn sie Objekte im öffentlichen Raum sind?

Das Erstaunliche ist, die Antworten auf diese Fragen liegen direkt vor uns. Antworten darauf liefert uns die Natur. In der Natur befindet sich alles im Einklang. Alles ergänzt sich, Nichts dominiert auf Dauer. Die Natur kennt keine Monokultur, nichts ist modisch und alles was nicht sinnvoll ist verschwindet. Das Ergebnis sind perfekte Protagonisten, die in Wechselwirkungen miteinander existieren und sich dabei ständig optimieren.

Daraus resultierend ist bei uns eine zentrale Erkenntnis entstanden: Zeitlosigkeit ist die beste Form der Nachhaltigkeit. Wir wollen Produkte schaffen, die wir noch in Jahrzehnten als schön empfinden und die perfekt funktionieren. Produkte, die mit dem Raum eine Symbiose eingehen und harmonisch im Einklang mit der Natur agieren.



Die Sonne ist Taktgeberin und unerschöpfliche Kraftquelle.
Sie prägt die Welt und unsere Wahrnehmung.
Von dieser Urkraft inspiriert, wollen wir
Licht und Energie neu denken.