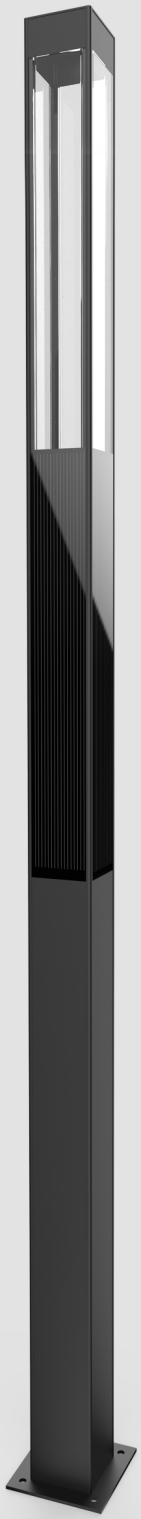
brilliance in solar lighting

photinus

Datenblatt

luna



luna

photinus GmbH & Co. KG | Reute 1153a | 6861 Alberschwende | Österreich
t +43 5579 20 700 | www.photinus.at

luna

AUTARKE SOLARE LED-PARKLEUCHTE

ANWENDUNG

Die luna ist eine autarke, solarbetriebene LED - Designleuchte. Durch das zeitlose Design eignet sich die luna für Beleuchtungen des modernen städtischen Raums, von Parks und Uferpromenaden bis hin zu denkmalgeschütztem Raum.

Die luna bietet sich überall dort zum Einsatz an, wo keine Stromversorgung vorhanden ist, diese unwirtschaftlich in der Realisierung wäre und sehr hohe Versorgungssicherheit auch bei schlechten Lichtverhältnissen gefordert wird. Durch den kubischen Aluminium-Aufbau mit 4 photinus High Performance Photovoltaik-Modulen kann, speziell in Schlechtwetterregionen (Schnee, Nebel etc.), gezielt über den diffusen Lichtanteil ausreichend Energie erzeugt werden. Die senkrecht angeordneten Module verhindern Schneeablagerungen im Winter. Ein ausgeklügeltes Energiemanagement sorgt selbst bei schlechtem Wetter für eine sichere Funktion über mehrere Nächte hinaus. Gemäß DIN EN13201 eignet sich die luna für Nebenstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen, Rad- und Gehwege sowie Parkplätze etc.

FUNKTION

Über die 4 photinus High Performance Photovoltaik Module wird tagsüber die integrierte Batterie geladen und bei Dämmerungseinbruch diese Energie zum effizienten Betrieb des LED-Profils genutzt.

Die Lichtleistung einer Solarleuchte ist auf Grund der vorhandenen Sonneneinstrahlung am jeweiligen Standort begrenzt, daher kommt der Qualität der einzelnen Komponenten und deren optimalem Zusammenspiel eine entscheidende Rolle zu.

Der LiFePo4 Akkumulator, der in dieser Solarleuchte verwendet wird, ist zusammen mit dem Lichtmast im Boden verankert, so dass eine optimale, konstante Temperatur für eine lange Lebenszeit erreicht wird. Ein effizienter Diebstahlschutz ist dadurch ebenfalls gegeben.

GARANTIE

5 Jahre

Der Garantieanspruch der Solarleuchte besteht, sofern die Leuchte wie in der Installationsanleitung beschrieben, installiert wird. Die Garantie erlischt, wenn die Einstellungen für das Produkt nicht von photinus autorisierten Mitarbeitern/Partnern und/oder unter Verwendung von nicht photinus genehmigten Werkzeugen geändert wurde.

SOLARLEUCHTE	luna
SOLARMODUL	
Solarmodul	Monokristalline Silliziumzellen - Speziell von photinus verarbeitet mit einzigartigem Wirkungsgrad.
Wirkungsgrad	~22 %
Leistung	150 Wp / 4 Solarmodule, welche den Akku auch bei Bewölkung aufladen.
AKKU IM LICHTMAST	
Akkumulator	LiFeP04 / 461 Wh (12,8 V 36Ah)
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Lebensdauer Akku	Bis zu 10 Jahre
Schutzart	IPX8
LEUCHTMITTEL	
LED Lichtstrom max. Autonomiezeit max.	Abhängig vom Standort, an dem die Leuchte steht (max. 8000 lm). Standort: Lichtstrom / Autonomiezeit / normaler Modus / smart Modus 52. Breitengrad (Amsterdam): 4,5 Watt, 1000 lm / V5 / 8 Tage / 12 Tage 47. Breitengrad (München): 6,3 Watt, 1260 lm / V5 / 6 Tage / 9 Tage 40. Breitengrad (Madrid): 15 Watt, 3000 lm / V5 / 3 Tage / 5 Tage
Effizienz max.	200lm/W bei 600mAh
LED Modul / Watt max.	50 W
Farbtemperatur	4000K (Auf Wunsch änderbar: Amber Light, 2000K, 3000K, 5000K)
Lebensdauer LED	>75 000 h (L80)
Schutzart	IP 65
MATERIAL	
Lichtmast	Stahl verzinkt, pulverbeschichtet. „Sparkling iron effect dark“
Metallteile	Aluminium pulverbeschichtet, „Sparkling iron effect dark“

Technische Änderungen vorbehalten!

ABMESSUNGEN	
Gesamthöhe ab Bodenniveau	4010 mm
Lichtpunkthöhe ab Bodenniveau	3905 mm
Gesamtlänge Lichtmast	3005 mm
Gewicht Lichtmast	28 kg
Länge Mast im Erdreich montiert	1000 mm
Material Lichtmast	Stahl verzinkt, pulverbeschichtet. „Sparkling iron effect dark“
Solartower mit Lichtteil	4010 mm x 195 mm x 195 mm
Gewicht Tower mit Lichtteil	18 kg
Windlast	Windzone 4, mit 30m/s (110km/h), (Lloyds CLAME 2016)

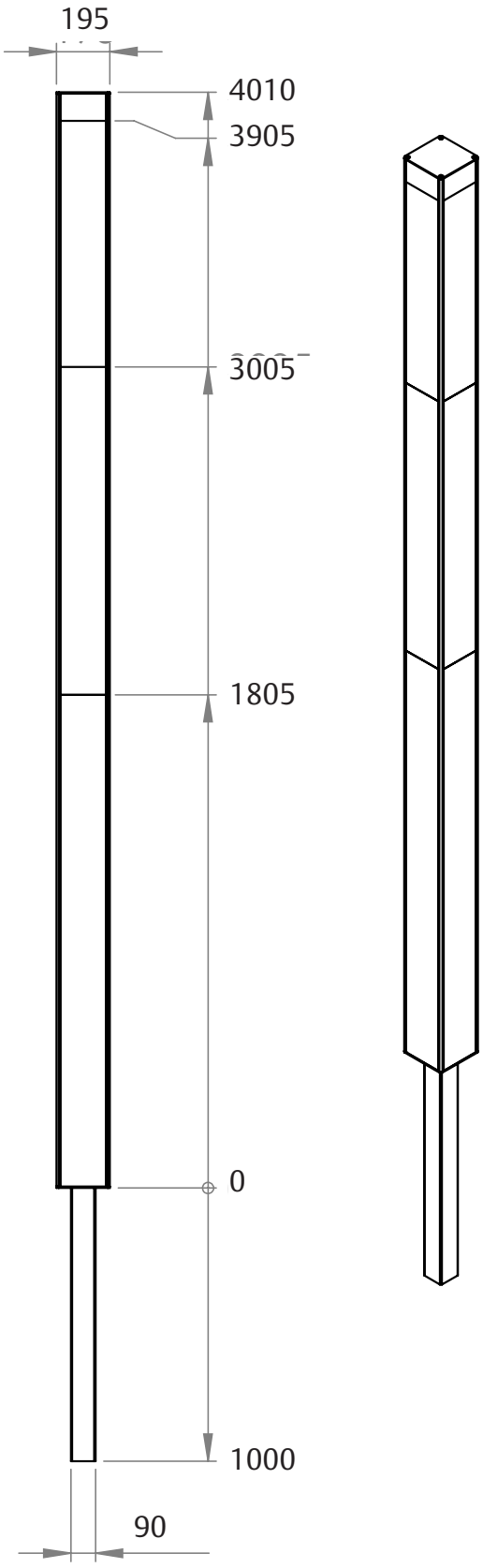
Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)

Korrosionsprüfung in künstlicher Atmosphäre - Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)

Alle Solarleuchten haben die Salzsprühnebelprüfung erfolgreich bestanden.

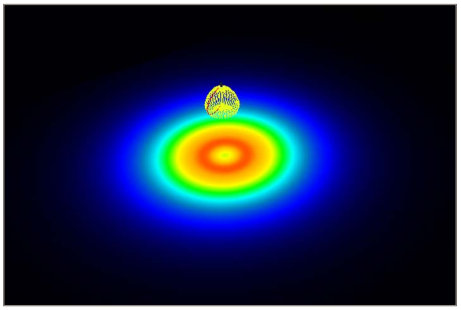
Details

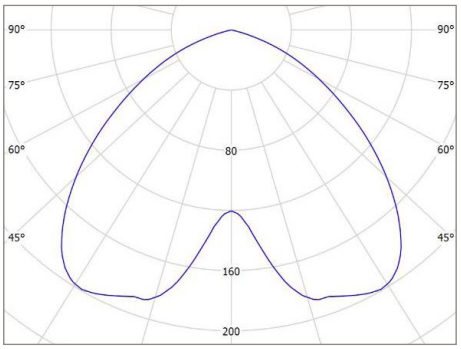
Abmessungen



OPTIK „place“

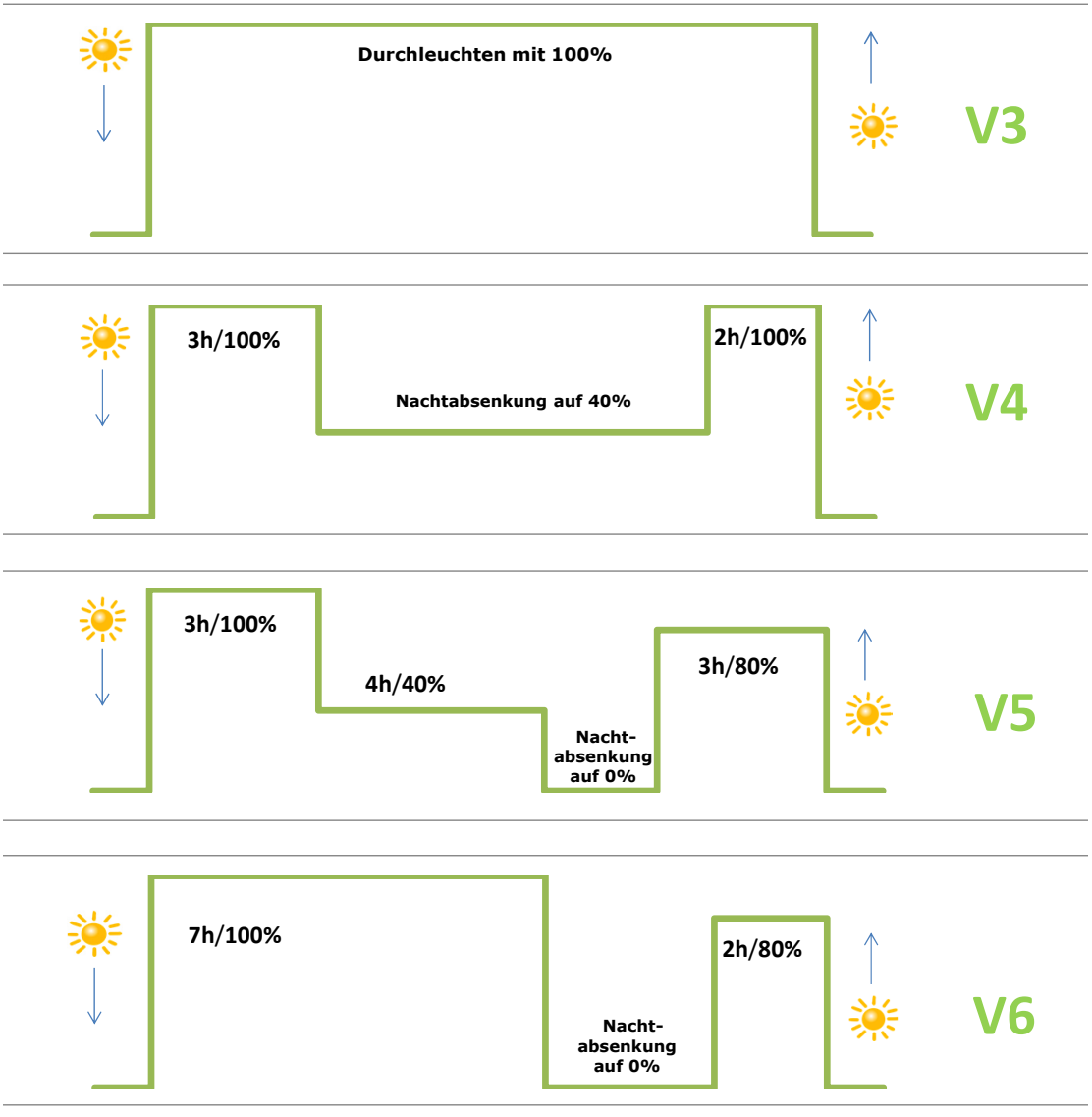
Speziell für Plätze und Parkanlagen



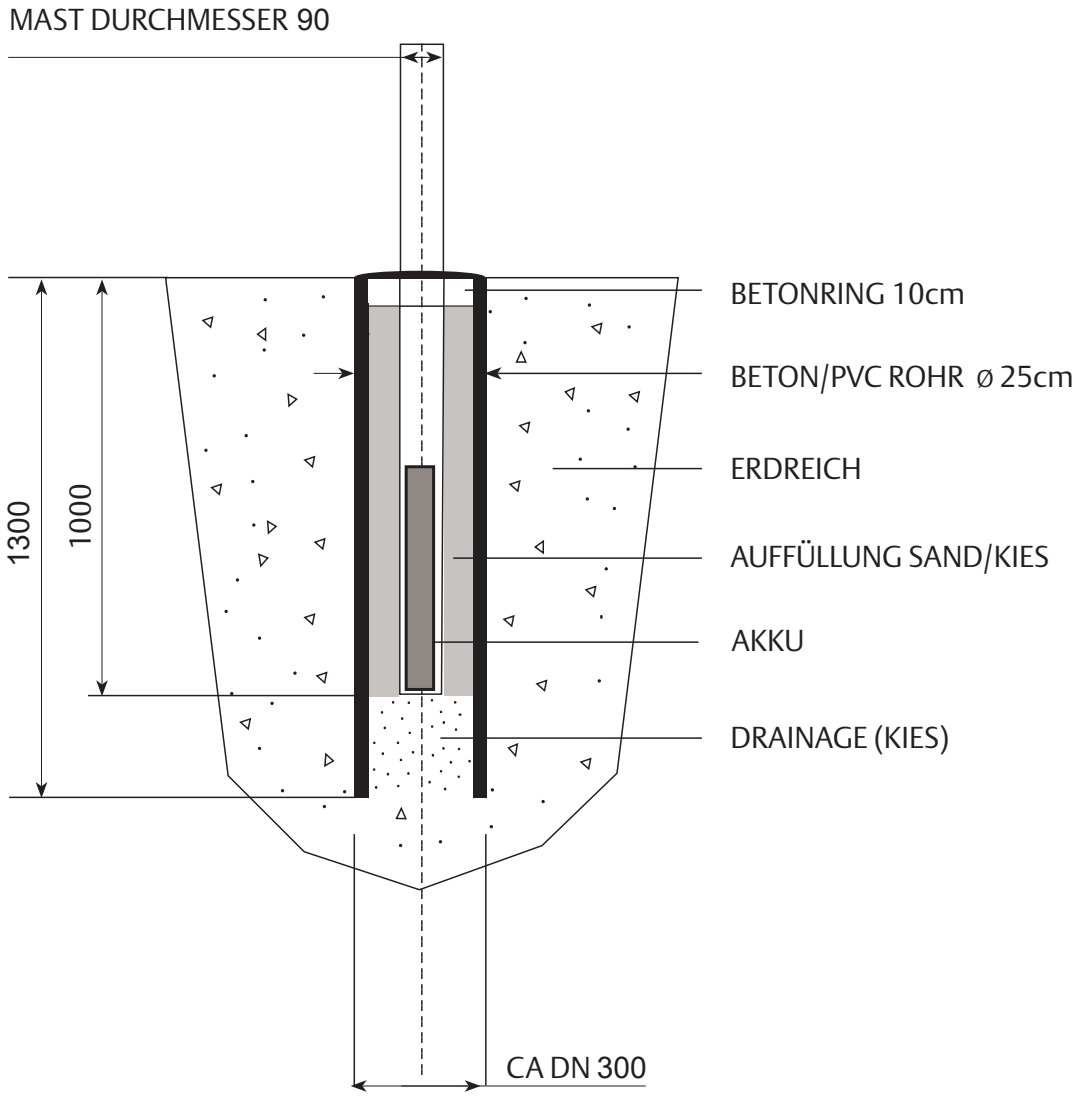


ENERGIE UND ZEITMANAGEMENT

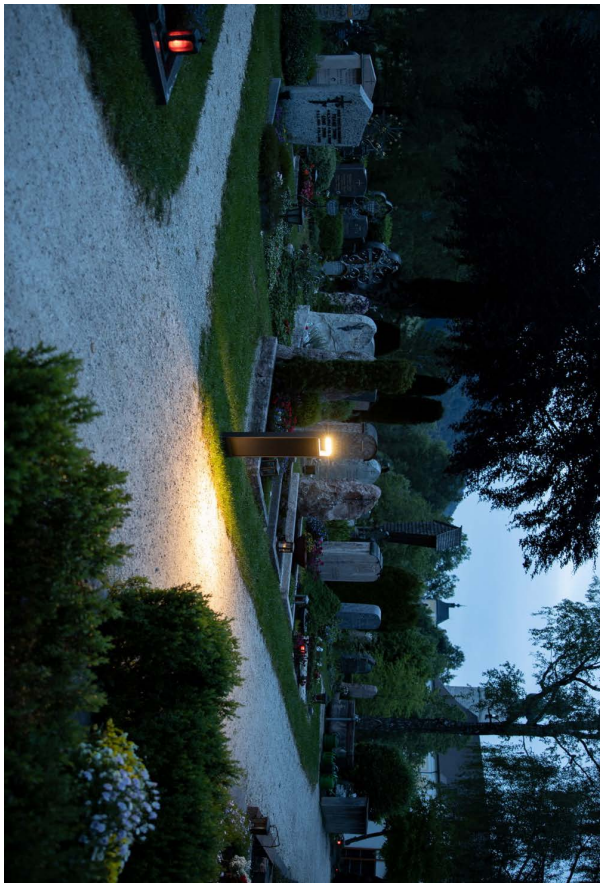
Standartauslieferung werkseitig 5V

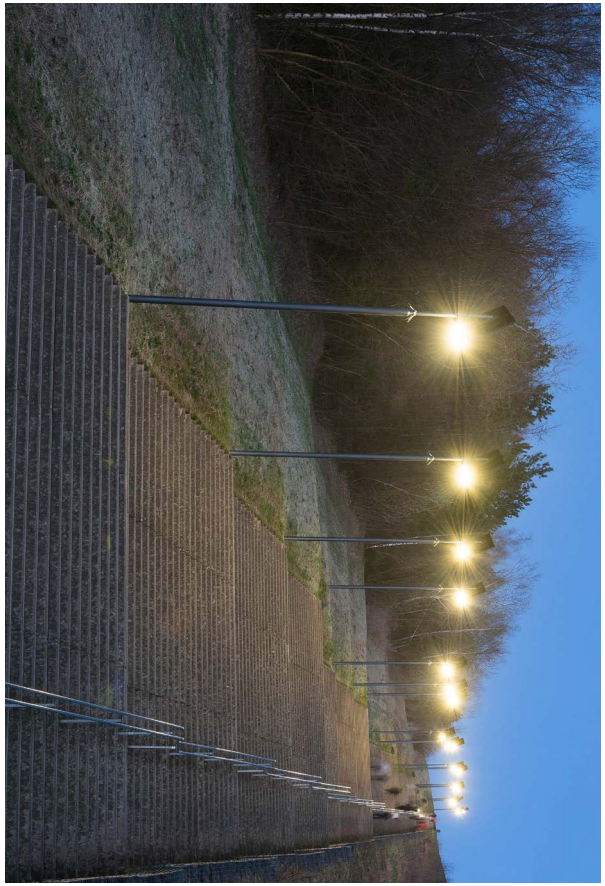


ROHRFUNDAMENT



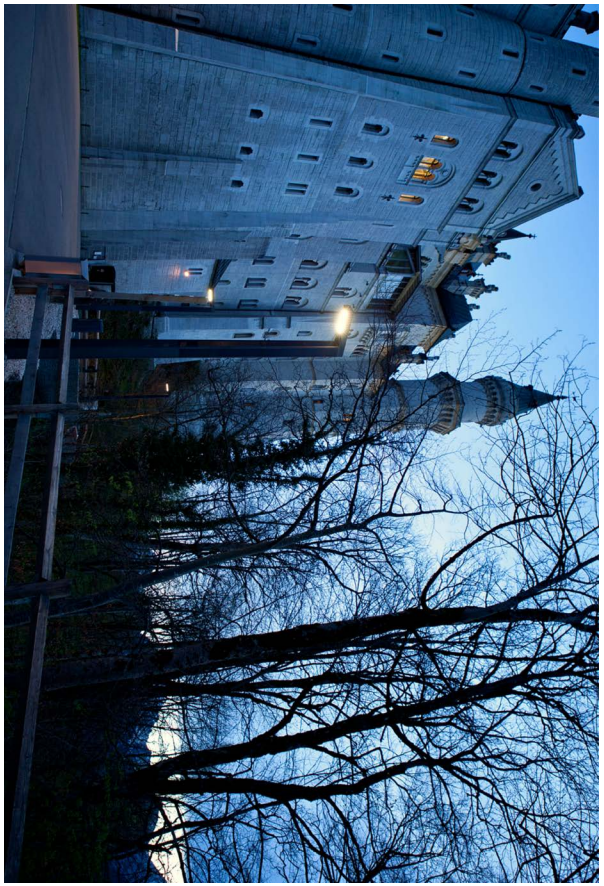
juno
Friedhof / DE



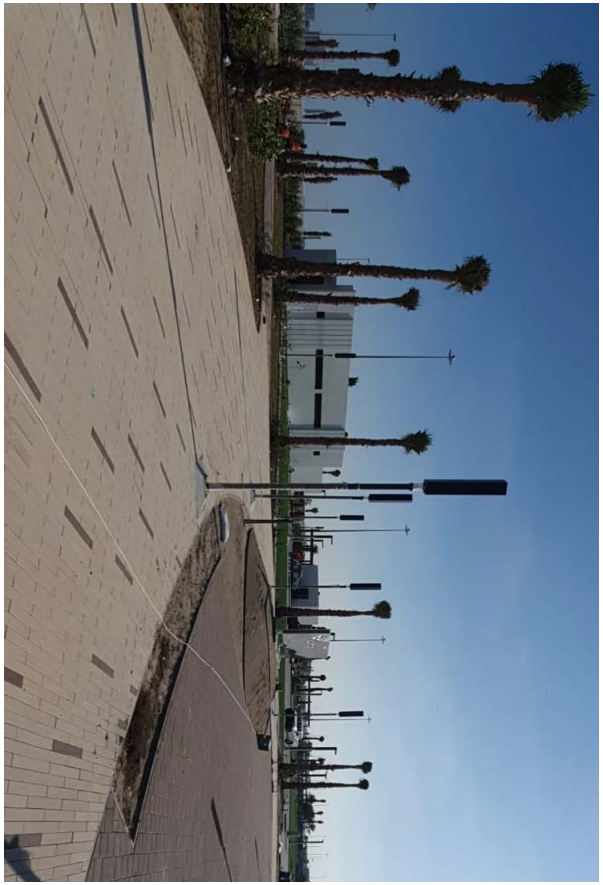


protos
Treppe Wilhelminaberg / NL

merkur
Neuschwanstein / DE

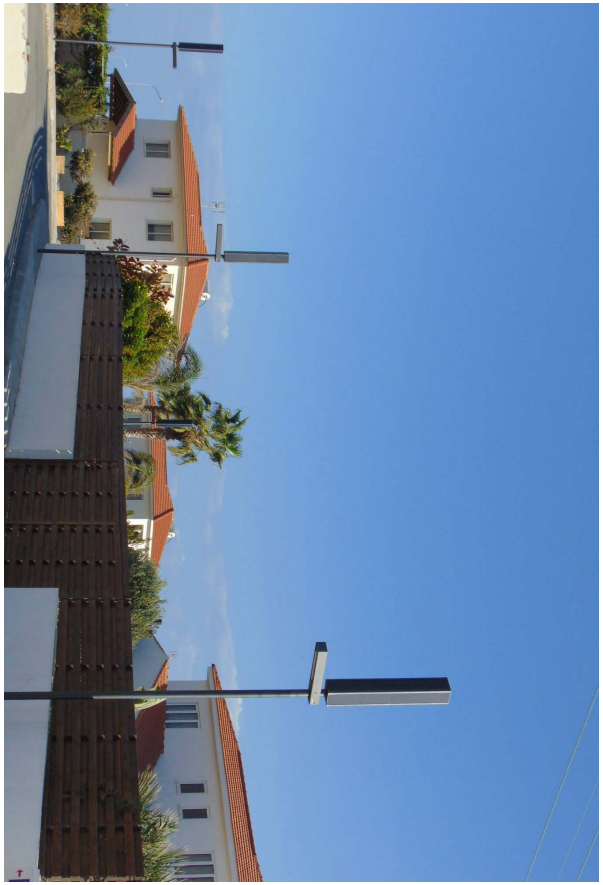


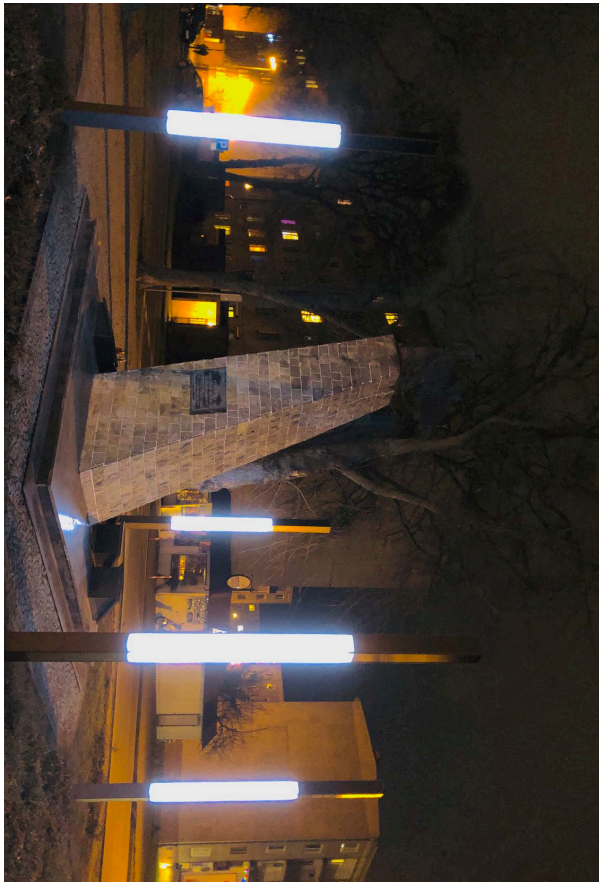
photinus
brilliance in solar lighting



alara
Diyar Park / BHR

aron
Larnaka / CYP





hera
Monument / PL

photinus
brilliance in solar lighting