M4Lights

ENERGIETOWER 195

M4Energy eG | Bertolt-Brecht-Allee 24, 01309 Dresden | lights@m4energy.de | +49 351 6561640 | **lights.m4energy.de**

AUTARKER SOLARER ENERGIETOWER

ANWENDUNG

Der Energietower besticht durch das außergewöhnliche, kubische Design und garantiert höchste Versorgungssicherheit in praktisch allen Klimazonen. Dabei handelt es sich um ein solarbetriebenes System, das überall dort zum Einsatz kommt, wo keine Stromversorgung vorhanden ist oder diese unwirtschaft-lich in der Realisierung wäre. Sie findet an jenen Orten Anwendung, wo höchste Versorgungssicherheit und beste Energieleistung auch bei schlechten Lichtverhältnissen gefordert wird.

Durch den kubischen Aluminium-Aufbau mit 12 M4Lights High Performance Photovoltaik-Modulen kann, speziell in Schlechtwetterregionen (Schnee, Nebel etc.) gezielt über den diffusen Lichtanteil aus-reichend Energie erzeugt werden. Die senkrecht angeordneten Module verhindern Schneeablagerun-gen im Winter. Ein ausgeklügeltes Energiemanagement sorgt selbst bei schlechtem Wetter für eine sichere Funktion über mehrere Nächte hinaus.

FUNKTION

Über die M4Lights High Performance Photovoltaik Module wird tagsüber die integrierte Batterie geladen und bei Dämmerungseinbruch diese Energie zum effizienten Betrieb genutzt.

Der Energieeintrag des solaren Energietowers 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 diesem Energietower 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 des Energietowers besteht, sofern der Tower wie in der Installationsanleitung beschrieben, installiert wird. Die Garantie erlischt, wenn die Einstellungen für das Produkt nicht von M4Lights autorisierten Mitarbeitern/Partnern und/oder unter Verwendung von nicht M4Lights genehmigten Werkzeugen geändert wurde

ENERGIETOWER 195

TECHNISCHE DATEN

M4Lights

SOLARMODUL

Solarmodul	Monokristalline Siliziumzellen – Speziell von M4Lights verarbeitet mit einzigartigem Wirkungsgrad
Wirkungsgrad	22,6 %
Leistung	480 Wp / 12 Solarmodule, welche den Akku auch bei Bewölkung aufladen
Schutzart	IK06

AKKU IM LICHTMAST

Akkumulator	LiFeP04 / 1152 Wh (12,8 V 90 Ah)
Betriebstemperatur	- 20°C bis + 60°C
Max. Ladestrom	15 A
Max. Entladestrom	15 A
Ladevolt	14,6 V
Standard Ladestrom	9 A
Standard Entladestrom	9 A
Dimensionen	Ø 110 × 900 mm
Lebensdauer Akku	>10 Jahre
Schutzart	IPX8

MATERIAL

Masten	Stahl verzinkt
Metallteile	Aluminium pulverbeschichtet „Sparkling iron effect dark“

LADEREGLER

Ladestrom	15 A
Schutzart	IP67
MPPT charging	Ja
Max. traking efficiency	99,9
Betriebstemperatur	- 35 ~ + 60°C
Ausgangsspannung	20 – 58 V
Ausgangsleistung	1 – 60 W
Eigenverbrauch	5 mA
Systemspannung	12 V
Dimensionen	85,5 × 81 × 23,1 mm

ENERGIETOWER 195

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN

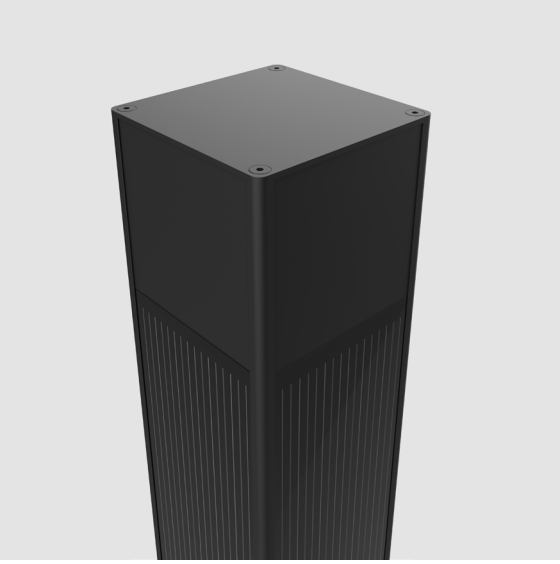
Gesamthöhe ab Bodenniveau	4820 mm
Höhe Vandalismusschutz	je nach Ausführung zwischen 1200 und 3600 mm
Länge Mast im Erdreich montiert	1000 mm
Gesamtgewicht Energietower	65 kg
Windlast	Windzone 2 bis 27 m/s Geländekategorie 2

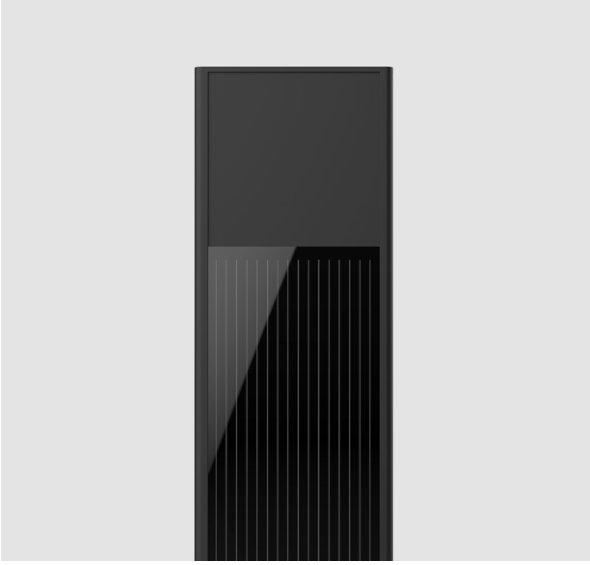
Salzsprühnebelprüfung (ISO 9227:2012)

KORROSIONSPRÜFUNG IN KÜNSTLICHER ATMOSPHÄRE – SALZSPRÜHNEBELPRÜFUNG (ISO 9227:2012)

Alle Solarleuchten haben die Salzsprühnebelprüfung erfolgreich bestanden.

DETAILS

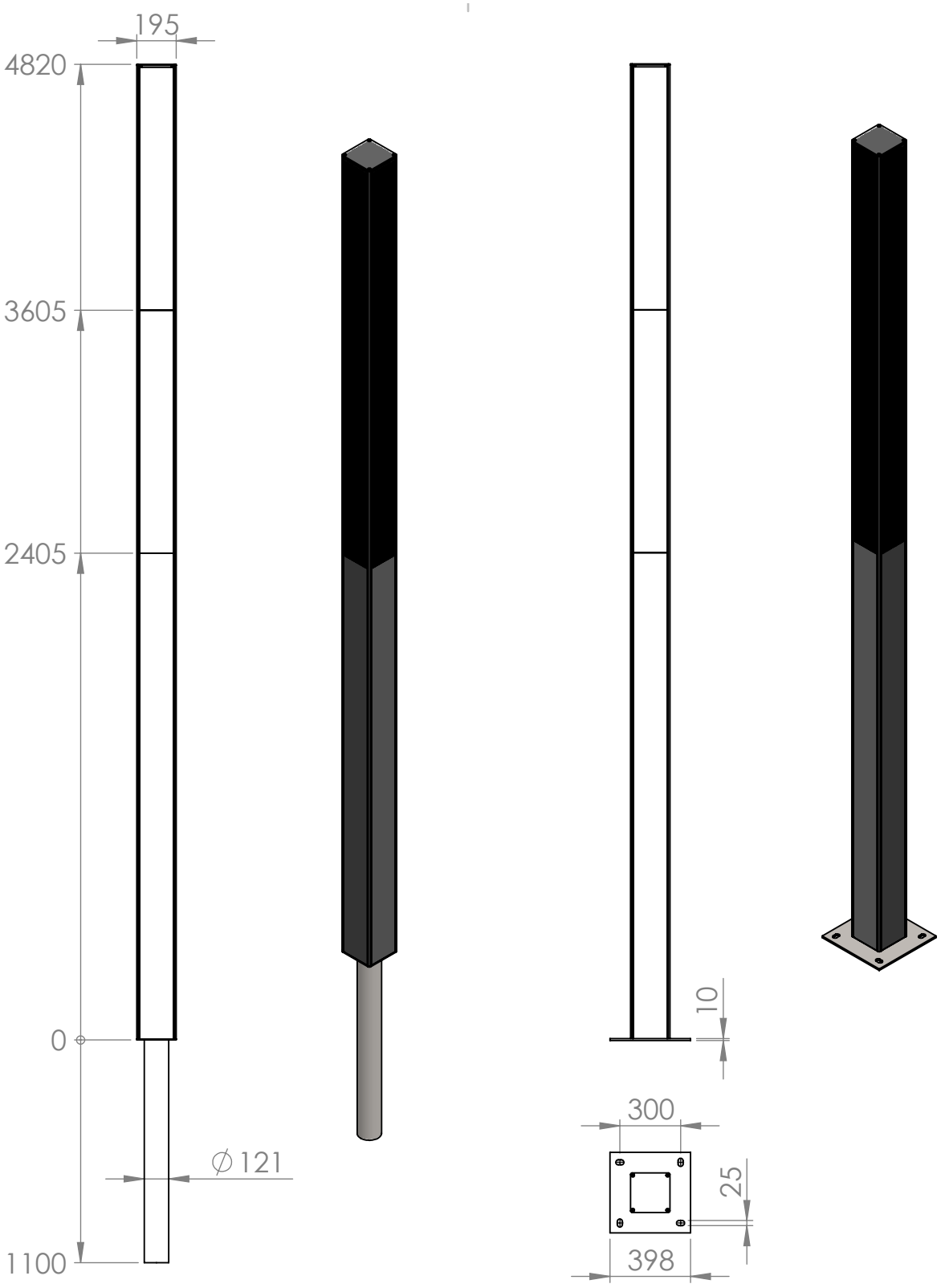




ENERGIETOWER 195

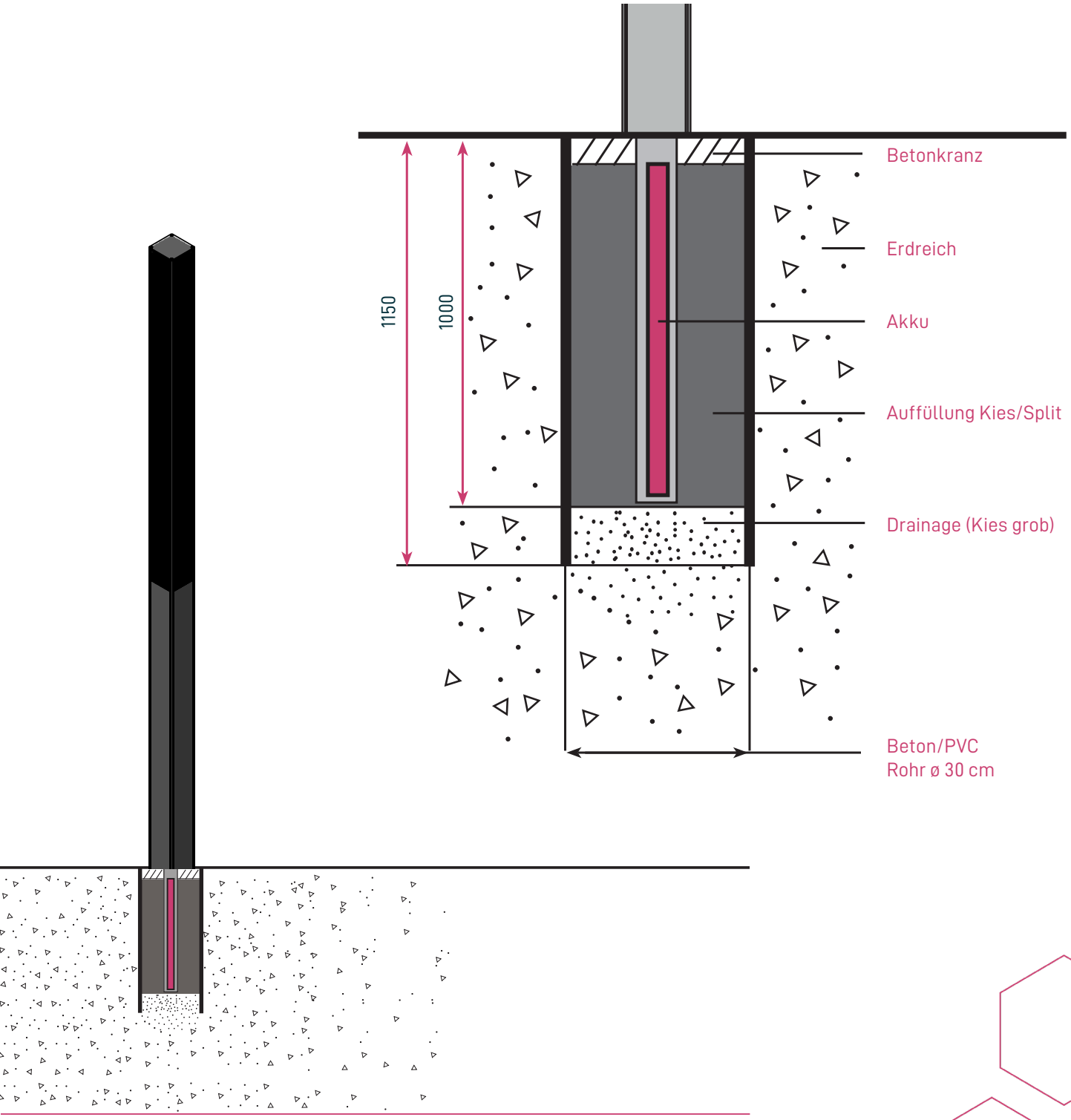
ABMESSUNGEN

M4Lights



ENERGIETOWER 195

MONTAGEMÖGLICHKEIT

M4Lights

ROHRFUNDAMENT