

Solar Tree



IP65 vano ottico/44 vano batteria



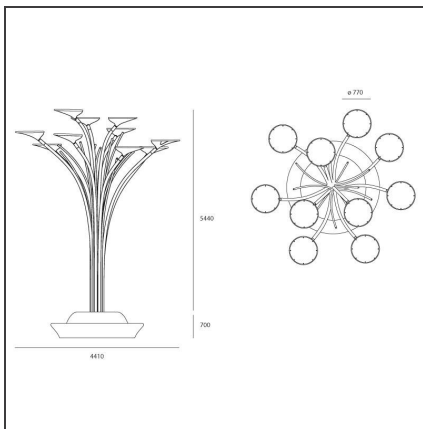
DESIGN

Ross Lovegrove

BESCHREIBUNG

Der Solar Tree verbindet innovatives Design der LED-Technik mit Solarenergie, die durch Photovoltaikzellen generiert wird. Ziel ist es, bei möglichst geringem Verbrauch fossiler Brennstoffe eine maximale Lichtausbeute zu erreichen und auf diese Weise die Umwelt zu schonen. Hierbei ist der Solar Tree vollständig unabhängig von Witterungseinflüssen; ein ausreichendes Maß an Lichtstrom ist auch in den Wintermonaten garantiert. Die Struktur besteht aus gebogenen Stahlstäben mit verschiedenen Durchmessern und Höhen, mit einer maximalen Gesamthöhe von ca. 5,5m über Straßenniveau. Das System besteht aus 10, Grashalmen' mit einem Durchmesser von 40 mm. Die Grashalme sind an der Spitze mit einem LED von ca. 1W bestückt, die von einem Diffusor aus PETG geschützt werden. Sowie 10 Stangen mit einem Durchmesser von 76 mm, an deren oberem Ende die ‚Blätter‘ montiert sind. Die ‚Grashalme‘ sind mit Epoxylack versehen, der von Hellgrün fließend in Weiß übergeht. Die Photovoltaikzellen befinden sich am oberen Ende der ‚Blätter‘ (Paneele). Vier Blätter sind am unteren Ende zusätzlich mit 20 Hochleistungs-LEDs (bis zu 500 mA) in Neutralweiß bestückt. Die LEDs befinden sich auf einem Kühlkörper aus Aluminium und sind durch eine Abdeckung aus Kunststoff vor Wasser und Staub geschützt. Der im Boden zu verankernde Sockel besteht aus feuerverzinktem Stahl. Alternativ hierzu ist der Solar Tree mit einer Sitzbank aus Stahlbeton erhältlich. Der Sockel ist dann ebenfalls feuerverzinkt und wird ohne weiteren Einbau / weitere Befestigungssysteme auf dem Boden platziert. Die elektrischen Anschlüsse sowie die Regler und Ladekarten und Batterien befinden sich in mehreren wasserdichten Boxen. Stecker und Steckdosen in Schutzart IP65 oder höher befinden sich im Fuß des Sockels bzw. im Inneren der Sitzbank. Sitzbank aus weiß lackiertem Stahlbeton mit Anti-Graffiti-Beschichtung. Die Struktur besteht aus gebogenen Stahlstäben mit verschiedenen Durchmessern und Höhen, mit einer maximalen Gesamthöhe von ca. 5,5m über Straßenniveau. Das System besteht aus 10, Grashalmen' mit einem Durchmesser von 40 mm. Die Grashalme sind an der Spitze mit einem LED von ca. 1W bestückt, die von einem Diffusor aus PETG geschützt werden. Sowie 10 Stangen mit einem Durchmesser von 76 mm, an deren oberem Ende die ‚Blätter‘ montiert sind. Die ‚Grashalme‘ sind mit Epoxylack versehen, der von Hellgrün fließend in Weiß übergeht. Die Photovoltaikzellen befinden sich am oberen Ende der ‚Blätter‘ (Paneele). Vier Blätter sind am unteren Ende zusätzlich mit 20 Hochleistungs-LEDs (bis zu 500 mA) in Neutralweiß bestückt. Die LEDs befinden sich auf einem Kühlkörper aus Aluminium und sind durch eine Abdeckung aus Kunststoff vor Wasser und Staub geschützt. Der im Boden zu verankernde Sockel besteht aus feuerverzinktem Stahl. Alternativ hierzu ist der Solar Tree mit einer Sitzbank aus Stahlbeton erhältlich. Der Sockel ist dann ebenfalls feuerverzinkt und wird ohne weiteren Einbau / weitere Befestigungssysteme auf dem Boden platziert. Die elektrischen Anschlüsse sowie die Regler und Ladekarten und Batterien befinden sich in mehreren wasserdichten Boxen. Stecker und Steckdosen in Schutzart IP65 oder höher befinden sich im Fuß des Sockels bzw. im Inneren der Sitzbank. Sitzbank aus weiß lackiertem Stahlbeton mit Anti-Graffiti-Beschichtung.

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



FUNKTIONEN

Artikelnummer:	T080600 T080400	Serie:	Outdoor
Farbe:	weiß / grün	Einsatzbereich:	Urban
Installation:	Stehleuchte	Lichtverteilung:	direkt
Anwendungsbereich:	Außenbeleuchtung		

DIMENSION

Höhe:	cm 614	Widerstand:	IK10
		Glühdrahttest:	960

INKLUSIVE LEUCHTMITTEL

Kategorie:	LED	Farbtemperatur(K):	4300K
Anzahl:	4		
Watt:	23W		
Lichtstrom (lm):	1932lm		
Typ:	0		
Class:	A		
Kategorie:	LED	Farbtemperatur(K):	6000K
Anzahl:	1		
Watt:	10W		
Lampenleistung:	1W		
Typ:	0		
Class:	A		

LUMINAIRE

Watt:
Spannung (V):

92W+10W
220V-240V

Lichtstrom (lm):
CCT:

7728lm
4300+6000K

LICHTVERTEILUNG

