



1

SOLÁRNÍ SVÍTIDLO KVERDLÍK ■ SOLAR LIGHT “KVERDLÍK”

Antonín Sláčík, Michaela Janková

Solární svítidlo do interiéru i exteriéru je výsledkem roční práce nové české firmy. ■ A solar light designed for both the interior and the exterior is a result of a yearly work of a newly established Czech company.

S betonem jako materiálem pro tvorbu jsme se setkali již v roce 2016 a po krátké zkušenosti jsme si začali myslet, že je to materiál zvládnutelný i pro lidi, kteří s ním pracují poprvé v životě. To jsme se však věnovali pouze modelování na armaturu z živé hmoty, opatrnému zaškrabávání po zavadnutí a sochání do popílkových tvárnic.

Po několikaměsíční pauze jsem však zjistil, že mi hmota v rukou chybí a že i Míša, která umí nalézt to správné tvarosloví, to má přinejmenším podobně. Začali jsme proto společně pracovat na solárním svítidle a věnovali jsme se mu s přestávkami celý rok. Výsledkem jsme byli tak nadšení, že jsme se rozhodli to zkusit a založit si firmu. Ani zdaleka to však nebylo tak jednoduché, jak se na začátku zdálo...

POPIS SVÍTIDLA

Solární svítidlo do interiéru a exteriéru, které jsme nazvali Kverdlík, má výšku 241 mm, průměr 180 mm a sestává z podstavy, šesti prostředních a jednoho horního dílu (obr. 2). Nosný motiv svítidla je vlněná obruč. Obruče buď leží jedna na druhé v „zavřeném stavu“, nebo jsou vzájemně pootočené o 90° a dotýkají se pouze na dvou místech svého obvodu v „otevřeném stavu“, čímž je umožněn průchod světla. Chtěli

jsme, aby bylo svítidlo praktické a nezníčitelné, v čemž nám beton vyšel zcela vstříc. Idea byla taková, že bude jako betonová socha stát na zahradě a přes den se dobíjet, aby poté mohlo svítit při večerech nebo při posezení s přáteli.

První věc, kterou jsme museli vyřešit, byla elektronika. Svítidlo je dobíjeno solárním článkem umístěným pod skleněným záklopem, a tudíž nebylo potřeba zabývat se konektorem. Chtěli jsme se však vyhnout i viditelnému spínači, a to



3



4