**Technický popis světlovodů Solatube®**

**Systémové řešení světlovodů Solatube® Brighten Up 160-290DS průměru 250-350mm**

Akrylátová kopule světelné propustnosti > 90% s UVA 98,5%, UVB, UVC 100% inhibitory a osazením na kopulový kroužek, technologie kopulového zrcátka Light Tracker a Fresnelovy čočky pro zvýšení množství přijatého světla. Zakázkové čtvercové lemování z pozinku. Kompozitní, tubusový hliníkový materiál Cool Tube redukující IR záření a tepelnou vodivost. Polymerický odrazný materiál Spectralight® Infinity s odrazností 99,7% a indexem podání barev ~100 CRI. Kruhový difuzér z temperovaného skla se světelnou propustností > 90%. Celkové množství přijatého slunečního záření g-value 0,61-0,62. Vzduchová neprůzvučnost celé sestavy Rw=65dB. Součinitel prostupu tepla U=1,3W/m2K.

**Legislativní předpisy**

* světlovody musí plnit nároky na denní osvětlenost dle výpočtu DO od EKOLA group spol. s r.o.
* světlovody musí mít platné CE o shodě dle nařízení EU č. 305/2011

**Výkaz světlovodů**

* 8x světlovod Solatube**®** Brighten Up průměr 250mm – 101;
* 16x světlovod Solatube**®** Brighten Up průměr 350mm průměr 350mm – 115, 118;