



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH č. 1/2014

**Výrobce:** Puloplastics, s.r.o., Slavošov 77, 285 22 Zruč nad Sázavou, Česká republika, tel: +42032753172, Email: [info@puloplastics.cz](mailto:info@puloplastics.cz)

**Identifikace typu výrobku:** Bodový plastový střešní světlík Puloplastics - jednovrstvý a vícevrstvý

**Popis a určení výrobku:** Střešní kopulový světlík Puloplastics se vyrábí v provedení se čtvercovou kopulí, kruhovou kopulí nebo obdélníkovou kopulí, s podstavcem nebo bez podstavce. Je otevírací nebo pevný. Světlík je zhotoven z podsady a kopule, při otevírací variantě dále z plastových ráhů opatřených nerezovými panty a uzavíracím zařízením. Podsada laminátová, stěna je dvouvrstvá s izolačním jádrem. Na podsadě, u otevírací varianty na otevíracím rámu, je upevněna přes těsnění kopule, spoj je proveden nerez šrouby. Kopule se skládá z jedné až pěti tvarovaných desek, vzájemně jsou spojeny oboustranně lepicí a těsnící páskou. Jednotlivé kopule světlíku jsou zhotoveny z desek PMMA (plexiskla), nebo polykarbonátu PC; Quinn Plastics Slovakia. Světlíky určené pro větrání mohou být vybaveny mechanismem s elektrickým pohonem. Zabudování je vhodné do plochých střeš a střeš s mírným sklonem do 25°. Světlíky jsou určeny do všech typů staveb ke stropnímu prosvětlení prostorů, případně k větrání. Výrobek je určen pro použití do obytných i průmyslových budov, na které se nevztahují požadavky reakce na oheň a požární odolnost. Plní i funkce tepelně izolační, zvukově izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům.

**Použitá harmonizovaná norma hEN:** EN 1873:2006

Počáteční zkoušky typu výrobku provedla:

**Notifikovaná osoba 1390** - CSI, a.s. Praha, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 76432 Zlín – Louky a

**Notifikovaná osoba 1020** - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Pobočka 0100-Praha, Prosecká 811/76a, 19000 Praha 9.

Posouzení shody typu je uvedeno:

v Protokolu o počáteční zkoušce typu č. 1390 – CPD – 0420 – 09/7 ze dne 2. 9. 2009 a

v Protokolu o určení typu výrobku: součinitel prostupu tepla č. 1020 – CPR – 010032257 ze dne 19. 12. 2013.

**Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností podle přílohy V:** Systém 3

**Seznam základních charakteristik stanovených v hEN pro zamýšlené použití:**

|   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| Odolnost proti zatížení působícímu nahoru:      | UL 1500 (pevný světlík)       | UL 700 (otvírací světlík)              |
| Odolnost proti zatížení působícímu dolu:        | DL 600 (pevný světlík)        | DL 1000 (otvírací světlík)             |
| Reakce na oheň:                                 | F                             |  |
| Požární odolnost:                               | NPD                           |  |
| Chování při vnějším požáru:                     | F roof                        |  |
| Vzduchová neprůzvučnost:                        | NPD                           | R <sub>w</sub> =24dB (4vrstvý světlík) |
| Světelná propustnost:                           | NPD                           |  |
| Vzduchotěsnost:                                 |                               |  |
| - střešní světlík s podstavcem:                 | NPD                           |  |
| - světlopropustná část světlíku:                | NPD                           |  |
| Vodotěsnost:                                    |                               |  |
| - světlík s podstavcem:                         | Vyhovuje                      |  |
| - světlopropustná část světlíku:                | Vyhovuje                      |  |
| Odolnost proti nárazu:                          |                               |  |
| - tvrdé těleso malých rozměrů:                  | Vyhovuje                      |  |
| - měkké těleso velkých rozměrů:                 | SB 600 (PC světlík)           | SB 300 (PMMA světlík)                  |
| Součinitel prostupu tepla (W/m <sup>2</sup> K): |                               |  |
| - střešní světlík s podstavcem:                 | 0,96 – 3,3 W/m <sup>2</sup> K | Viz. příloha 1                         |
| - světlopropustná část světlíku:                | 1,0 – 2,6 W/m <sup>2</sup> K  |  |
| Trvanlivost:                                    | NPD                           |  |

Ve Slavošově, dne 1. 1. 2014

**Puloplastics s.r.o.**  
STŘEŠNÍ SVĚTLÍKY -4-  
Slavošov 77, 285 22 Zruč nad Sáz.  
IČO: 62967801, DIČ: CZ62967801

Jindřich Pustka  
jednatel společnosti



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH – příloha 1

Identifikace typu výrobku: Bodový plastový střešní světlík Puloplastics - jednovrstvý a vícevrstvý

Součinitel prostupu tepla:

| Světlík bez podstavce            |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| dvouvrstvý PMMA kopulový světlík | U = 2,6 W/m <sup>2</sup> .K |
| třívrstvý PMMA kopulový světlík  | U = 1,7 W/m <sup>2</sup> .K |
| čtyřvrstvý PMMA kopulový světlík | U = 1,3 W/m <sup>2</sup> .K |
| pětivrstvý PMMA kopulový světlík | U = 1,0 W/m <sup>2</sup> .K |
| PC deska tl. 10 mm + PMMA        | U = 1,7 W/m <sup>2</sup> .K |
| PC deska tl. 16 mm + PMMA        | U = 1,4 W/m <sup>2</sup> .K |
| PC deska tl. 25 mm + PMMA        | U = 1,2 W/m <sup>2</sup> .K |

| Světlík s podstavcem (pevný)                    |                              |
|---|------------------------------|
| Dvouvrstvá kopule PMMA, podstavec v=150, PIR 20 | U = 2,8 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Dvouvrstvá kopule PMMA, podstavec v=300, PIR 20 | U = 3,3 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Třívrstvá kopule PMMA, podstavec v=150, PIR 20  | U = 2,0 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Třívrstvá kopule PMMA, podstavec v=300, PIR 20  | U = 2,4 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Třívrstvá kopule PMMA, podstavec v=150, PIR 40  | U = 1,7 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Třívrstvá kopule PMMA, podstavec v=300, PIR 40  | U = 1,9 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Třívrstvá kopule PMMA, podstavec v=150, PIR 60  | U = 1,5 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Třívrstvá kopule PMMA, podstavec v=300, PIR 60  | U = 1,7 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Čtyřvrstvá kopule PMMA, podstavec v=150, PIR 20 | U = 1,6 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Čtyřvrstvá kopule PMMA, podstavec v=300, PIR 20 | U = 2,1 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Čtyřvrstvá kopule PMMA, podstavec v=150, PIR 40 | U = 1,4 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Čtyřvrstvá kopule PMMA, podstavec v=300, PIR 40 | U = 1,6 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Čtyřvrstvá kopule PMMA, podstavec v=150, PIR 60 | U = 1,2 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Čtyřvrstvá kopule PMMA, podstavec v=300, PIR 60 | U = 1,4 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Pětivrstvá kopule PMMA, podstavec v=150, PIR 20 | U = 1,4 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Pětivrstvá kopule PMMA, podstavec v=300, PIR 20 | U = 1,8 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Pětivrstvá kopule PMMA, podstavec v=150, PIR 40 | U = 1,1 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Pětivrstvá kopule PMMA, podstavec v=300, PIR 40 | U = 1,3 W/m <sup>2</sup> .K  |
| Pětivrstvá kopule PMMA, podstavec v=150, PIR 60 | U = 0,96 W/m <sup>2</sup> .K |
| Pětivrstvá kopule PMMA, podstavec v=300, PIR 60 | U = 1,1 W/m <sup>2</sup> .K  |

| Světlík s podstavcem (otevíráv)                 |                             |
|---|-----------------------------|
| Dvouvrstvá kopule PMMA, podstavec v=150, PIR 20 | U = 2,7 W/m <sup>2</sup> .K |
| Třívrstvá kopule PMMA, podstavec v=150, PIR 20  | U = 2,0 W/m <sup>2</sup> .K |
| Čtyřvrstvá kopule PMMA, podstavec v=150, PIR 20 | U = 1,7 W/m <sup>2</sup> .K |
| Pětivrstvá kopule PMMA, podstavec v=150, PIR 60 | U = 1,2 W/m <sup>2</sup> .K |
| Pětivrstvá kopule PMMA, podstavec v=300, PIR 60 | U = 1,3 W/m <sup>2</sup> .K |

Ve Slavošově, dne 1. 1. 2014

**Puloplastics** s.r.o.  
STŘEŠNÍ SVĚTLÍKY -4-  
Slavošov 77, 285 22, Zruč nad Sáz.  
IČO: 62967801, DIČ: CZ62967801

  
Jindřich Pustka  
jednatel společnosti