

# Prohlášení o vlastnostech č. 2/2013



**Kód výrobku: DEKLIGHT ACG**

**Identifikace stavebního výrobku:** Bodový plastový střešní světlík zasklený bezpečnostním sklem nebo PC deskou s nebo bez přesklívací kopule, nebo zasklený vícevrstvou kopulí.

**Použití:** Pro zajištění přirozeného osvětlení bytových i nebytových objektů. Zabudování je vhodné do plochých střeš a střeš se sklonem do 25°.

**Výrobce:** RWA systémy, spol. s r.o., Jinonická 804/80, 158 00 Praha 5, IČ: 26712679.

**Oznámený subjekt:** Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Praha, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, NB č. 1020 vystavila protokol o počáteční zkoušce typu č. 1020 – CPD - 010029941 ze dne 21.12.2012.

Základní charakteristiky	Vlastnost	Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností:	Harmonizované technické specifikace
<b>Mechanická odolnost:</b>		Systém 3	EN 1873: 2005
- zatížení působící nahoru	UL 3000		
- zatížení působící dolů	DL 2500 DL 1125 (s přesklívací kopulí)		
<b>Reakce na oheň:</b>			
- PC, PET-G kopule, PC deska, kompozitové křídlo, manžeta	Třída B-s2, d0		
- PMMA kopule	Třída E		
<b>Požární odolnost</b>	NPD		
<b>Chování při vnějším požáru</b>	NPD		
<b>Vodotěsnost:</b>			
- střešní světlík s podstavcem	Vyhovuje		
- světlopropustná část světlíku	Vyhovuje		
<b>Odolnost proti nárazu:</b>			
- tvrdé těleso malých rozměrů	Vyhovuje		
- měkké těleso velkých rozměrů	SB 1200		
<b>Vzduchová neprůzvučnost</b>	25-31 dB dle typu výplně		
<b>Prostup tepla</b>	0,90 – 2,32 W/m <sup>2</sup> K dle typu výplně		
<b>Světelná propustnost</b>	65 – 93 % dle typu výplně		
<b>Vzduchotěsnost</b>	Třída 2		
<b>Trvanlivost:</b>			
- změna celkové světelné propustnosti	NPD		
- změna indexu žloutnutí	NPD		
- změna mechanických vlastností	NPD		

Vlastnosti výrobku jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v tabulce. Jestliže je u parametru uvedeno rozmezí vlastností, vybere se konkrétní provedení a jeho vlastnosti z Přílohy 1.



Daniel Artus - jednatel

V Praze, dne: 1.7. 2013

# Prohlášení o vlastnostech č. 2/2013 – Příloha 1



## Výrobek:

### Bodový střešní světlík DEKLIGHT ACG

Vlastnost	Deklarované parametry podle ČSN EN 1873
<p>Součinitel prostupu tepla světlíku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlík se zasklením čtyřvrstvá kopule</li> <li>- světlík se zasklením třívrstvá kopule</li> <li>- světlík se zasklením dvouvrstvá kopule</li> <li>- světlík se zasklením INTERM TF</li> <li>- světlík se zasklením INTERM TF+přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením izolační vrstvené sklo</li> <li>- světlík se zasklením PC deska tl.16mm+přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením PC deska tl.25mm+přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením PC deska tl.32mm+přeskl.kopule</li> </ul> <p>Součinitel prostupu tepla podstavce (manžety)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manžeta PVC šikmá s PUR izolací</li> <li>- manžeta PVC kolmá s PUR izolací</li> <li>- manžeta laminátová s PUR izolací</li> <li>- manžeta ocelová s ORSIL izolací</li> </ul>	<p> <math>U_g=1,31</math>, <math>U_w=1,30</math> W/m<sup>2</sup>K  <math>U_g=1,75</math>, <math>U_w=1,64</math> W/m<sup>2</sup>K  <math>U_g=2,64</math>, <math>U_w=2,32</math> W/m<sup>2</sup>K  <math>U_g=0,7</math>, <math>U_w=0,95</math> W/m<sup>2</sup>K  <math>U_g=0,63</math>, <math>U_w=0,9</math> W/m<sup>2</sup>K  <math>U_g=1,1</math>, <math>U_w=1,26</math> W/m<sup>2</sup>K  <math>U_g=1,4</math>, <math>U_w=1,37</math> W/m<sup>2</sup>K  <math>U_g=1,1</math>, <math>U_w=1,14</math> W/m<sup>2</sup>K  <math>U_g=0,9</math>, <math>U_w=0,98</math> W/m<sup>2</sup>K </p> <p> <math>U_p=0,88</math> W/m<sup>2</sup>K  <math>U_p=0,92</math> W/m<sup>2</sup>K  <math>U_p=0,88</math> W/m<sup>2</sup>K  <math>U_p=0,96</math> W/m<sup>2</sup>K </p>
<p>Vzduchová neprůzvučnost</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlík se zasklením vrstvené sklo + přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením čtyřvrstvá kopule</li> <li>- světlík se zasklením PC deska + přeskl.kopule</li> </ul>	<p> <math>R_w=31</math> dB  <math>R_w=25</math> dB  <math>R_w=25</math> dB </p>
<p>Průvzdušnost</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlík se zasklením PC deska s a bez přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením vrstvené sklo s a bez přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením dvou až čtyřvrstvá kopule</li> </ul>	<p> Třída 2  Třída 2  Třída 2 </p>
<p>Vodotěsnost</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlík se zasklením PC deska s a bez přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením vrstvené sklo s a bez přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením dvou až čtyřvrstvá kopule</li> </ul>	<p> bez průniku vody  bez průniku vody  bez průniku vody </p>
<p>Zatížení působící nahoru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světlík se zasklením PC deska s a bez přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením vrstvené sklo s a bez přeskl.kopule</li> <li>- světlík se zasklením dvou až čtyřvrstvá kopule</li> </ul>	<p> UL 3000  UL 3000  UL 3000 </p>

Vlastnost	Deklarované parametry podle ČSN EN 1873
<b>Zatížení působící dolů</b>  - světlík se zasklením PC deska bez přeskl.kopule - světlík se zasklením PC deska s přeskl.kopulí - světlík se zasklením vrstvené sklo bez přeskl.kopule - světlík se zasklením vrstvené sklo s přeskl.kopulí - světlík se zasklením dvou až čtyřvrstvá kopule	DL 2500 DL 1125 DL 2500 DL 1125 DL 2500
<b>Náraz tvrdým tělesem</b>  - světlík se zasklením PC deska s a bez přeskl.kopule - světlík se zasklením vrstvené sklo s a bez přeskl.kopule - světlík se zasklením dvou až čtyřvrstvá kopule	bez poškození bez poškození bez poškození
<b>Náraz měkkým tělesem</b>  - světlík se zasklením PC deska s a bez přeskl.kopule - světlík se zasklením vrstvené sklo s a bez přeskl.kopule - světlík se zasklením dvou až čtyřvrstvá kopule - světlík se zasklením jednovrstvá kopule Plexiglas Resist SG	SB 1200 SB 1200 SB 1200 SB 1200
<b>Reakce na oheň</b>  - zasklení PMMA kopule - zasklení PC kopule - zasklení PC deska - zasklení PET-G kopule - kompozitové křídlo světlíku, kompozitová manžeta	Třída E Třída B-s2, d0 Třída B-s2, d0 Třída B-s2, d0 Třída B-s2, d0
<b>Světelná propustnost</b>  - zasklení PMMA kopule jednovrstvá čirá - zasklení PMMA kopule jednovrstvá opál - zasklení PMMA kopule dvou, tří, čtyřvrstvá čirá - zasklení PMMA kopule dvou, tří, čtyřvrstvá opál - zasklení INTERM TF - zasklení izolační vrstvené sklo	93% 89% 80%, 75%, 70% 75%, 70%, 65% 67% 76%