

Leistungserklärung Nr. 1/2018

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: ACG/2014
2. Verwendungszweck: Die Lichtkuppeln dienen zur Ausleuchtung mit Tageslicht, zum Lüften und als Dachausstieg für Wohn- und kommerziell genutzte Gebäude. Die Montage ist für Flachdächer und leicht geneigte Dächer geeignet.
3. Hersteller: ARTUS, s.r.o., Čechova 1433, 256 01 Benešov, IČ: 25793985
4. Bevollmächtigter: nicht relevant
5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: 3
- 6a. Harmonisierte Norm: EN 1873:2005
 Notifizierte Stelle: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Praha, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, NB č. 1020 vystavil Protokol o počáteční zkoušce typu č. 1020 – CPD – 010029941 ze dne 21.12.2012 a Protokol o určení typu výrobku: součinitel prostupu tepla č. 1020 – CPR – 010032643 ze dne 20.12.2013 a Protokol o posouzení vlastností č. 1020 – CPR 010039533 ze dne 28.2.2018.
7. Erklärte Leistungen:

Wesentliche Kenngrößen	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Mechanische Leistung:		EN 1873:2005
- Widerstand gegen aufwärts gerichtete Lasten	UL 3000	
- Widerstand gegen abwärts gerichtete Lasten	DL 2500 DL 1125 (mit einschalig Kuppel)	
Brandverhalten:		
- PC, PET-G Kuppel, PC Stegplatte, FVK-Einfassrahmen und Aufsetzkranz	Klasse B-s2, d0	
- PMMA Kuppel	Klasse E	
Feuerwiderstand:	NPD	
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von aussen:	NPD	
Wasserdichtheit:		
- Lichtkuppel mit Aufsetzkranz	bestanden	
- Lichtdurchlässiges Plattenmaterial	bestanden	
Schlagfestigkeit:		
- Kleiner harter Körper	bestanden	
- Grosser weicher Körper	SB 1200	
Direkte Luftschalldämmung:	25-31 dB nach Art Verglasung	
Wärmedurchgangskoeffizient:	0,90-2,32 W/m²K nach Art Verglasung	
Lichttransmissionsgrad:	65 – 93 % nach Art Verglasung	
Luftdurchlässigkeit:	Klasse 2	
Dauerhaftigkeit:		
- Änderung des Gesamtlichttransmissionsgrades $\tau_{0,65}$	NPD	
- Änderung des Gelbwertes $Y_I (\Delta Y_I)$	NPD	
- Änderung der mechanischen Eigenschaften bei Alterung	NPD	

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder spezifische Technische Dokumentation: nicht relevant

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Benešov

Daniel Artus – Geschäftsführer

den: 19.3.2018

Produkttyp:
Lichtkuppel Typ ARTUS – Composite Glass (ACG)

Wesentliche Kenngrößen nach Art Verglasung	Leistung nach EN 1873
Wärmedurchgangskoeffizient für Verglasung: - Lichtkuppel mit Verglasung vierschalgig Kuppel - Lichtkuppel mit Verglasung dreischalgig Kuppel - Lichtkuppel mit Verglasung zweischalgig Kuppel - Lichtkuppel mit Verglasung INTERM TF - Lichtkuppel mit Verglasung INTERM TF+einschalig Kuppel - Lichtkuppel mit Verglasung 2-fach Isolierglas - Lichtkuppel mit Verglasung PC Stegplatte 16 mm+1 Kuppel - Lichtkuppel mit Verglasung PC Stegplatte 25 mm+1 Kuppel - Lichtkuppel mit Verglasung PC Stegplatte 32 mm+1 Kuppel - Lichtkuppel mit Verglasung PC Stegplatte 16 mm - Lichtkuppel mit Verglasung PC Stegplatte 25 mm - Lichtkuppel mit Verglasung PC Stegplatte 32 mm Wärmedurchgangskoeffizient für Aufsetzkranz: - Aufsetzkranz PVC - schräg mit PUR Wärmedämmung - Aufsetzkranz PVC - senkrecht mit PUR Wärmedämmung - Aufsetzkranz GFK - schräg mit PUR Wärmedämmung - Aufsetzkranz Stahl - schräg mit MW Wärmedämmung	$U_g=1,31 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g=1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w=1,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g=2,64 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w=2,32 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g=0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w=0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g=0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w=0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w=1,26 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g=1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w=1,37 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w=1,14 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g=0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w=0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g=1,82 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w=1,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w=1,29 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_g=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w=1,14 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_p=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_p=0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_p=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_p=0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$
Direkte Luftschalldämmung: - Lichtkuppel mit Verglasung 2-fach Isolierglas+1 Kuppel - Lichtkuppel mit Verglasung zweischalgig Kuppel - Lichtkuppel mit Verglasung PC Stegplatte +1 Kuppel	$R_w=31 \text{ dB}$ $R_w=25 \text{ dB}$ $R_w=25 \text{ dB}$
Luftdurchlässigkeit: - Lichtkuppel mit Verglasung PC Stegplatte (mit und ohne 1 Kuppel) - Lichtkuppel mit Verglasung 2-fach Isolierglas (mit und ohne 1 Kuppel) - Lichtkuppel mit Verglasung zweischalgig bis vierschalgig Kuppel	Klasse 2 Klasse 2 Klasse 2
Wasserdichtheit: - Lichtkuppel mit Verglasung PC Stegplatte (mit und ohne 1 Kuppel) - Lichtkuppel mit Verglasung 2-fach Isolierglas (mit und ohne 1 Kuppel) - Lichtkuppel mit Verglasung zweischalgig bis vierschalgig Kuppel	bestanden bestanden bestanden

Wesentliche Kenngrößen nach Art Verglasung	Leistung nach EN 1873
Widerstand gegen aufwärts gerichtete Lasten: - Lichtkuppel mit Verglasung PC Stegplatte (mit und ohne 1 Kuppel) - Lichtkuppel mit Verglasung 2-fach Isolierglas (mit und ohne 1 Kuppel) - Lichtkuppel mit Verglasung zweischalig bis vierschalg (Kuppel)	UL 3000 UL 3000 UL 3000
Widerstand gegen abwärts gerichtete Lasten: - Lichtkuppel mit Verglasung PC Stegplatte (ohne 1 Kuppel) - Lichtkuppel mit Verglasung PC Stegplatte (mit 1 Kuppel) - Lichtkuppel mit Verglasung 2-fach Isolierglas (ohne 1 Kuppel) - Lichtkuppel mit Verglasung 2-fach Isolierglas (mit 1 Kuppel) - Lichtkuppel mit Verglasung zweischalig bis vierschalg (Kuppel)	DL 2500 DL 1125 DL 2500 DL 1125 DL 2500
Schlagfestigkeit kleiner harter Körper: - Lichtkuppel mit Verglasung PC Stegplatte (mit und ohne 1 Kuppel) - Lichtkuppel mit Verglasung 2-fach Isolierglas (mit und ohne 1 Kuppel) - Lichtkuppel mit Verglasung zweischalig bis vierschalg (Kuppel)	bestanden bestanden bestanden
Schlagfestigkeit grosser weicher Körper: - Lichtkuppel mit Verglasung PC Stegplatte (mit und ohne 1 Kuppel) - Lichtkuppel mit Verglasung 2-fach Isolierglas (mit und ohne 1 Kuppel) - Lichtkuppel mit Verglasung zweischalig bis vierschalg (Kuppel) - Lichtkuppel mit Verglasung einschalig Kuppel Plexiglas Resist SG	SB 1200 SB 1200 SB 1200 SB 1200
Brandverhalten: - Lichtkuppel mit Verglasung PMMA Kuppel - Lichtkuppel mit Verglasung PC Kuppel - Lichtkuppel mit Verglasung PC Stegplatte - Lichtkuppel mit Verglasung PET-G Kuppel - FVK-Einfassrahmen und Aufsetzkranz	Klasse E Klasse B-s2, d0 Klasse B-s2, d0 Klasse B-s2, d0 Klasse B-s2, d0
Lichttransmissionsgrad: - Verglasung einschalig PMMA Kuppel klar - Verglasung einschalig PMMA Kuppel opal - Verglasung zwei-, drei-, vierschalg PMMA Kuppel klar - Verglasung zwei-, drei-, vierschalg PMMA Kuppel opal - Verglasung INTERM TF - Verglasung 2-fach Isolierglas	93% 89% 80%, 75%, 70% 75%, 70%, 65% 67% 76%

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Benešov

Daniel Artus – Geschäftsführer

den 19.3.2018

