



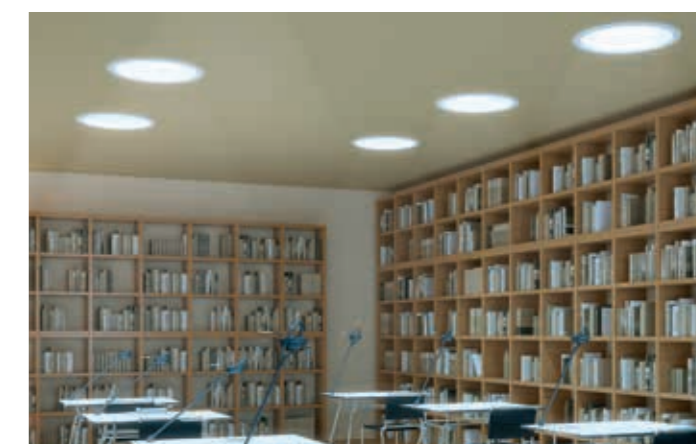


# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## SFD-\_, SFD-\_/L, SF\_, SF\_-L ŚWIETLIKI Z GIĘTKĄ RURĄ ŚWIATŁONOŚNĄ

TYP ŚWIETLIKA	SFD-_ 	SFD-_/L 	SF_ 	SF_-L 
	z kopułą	z kopułą z funkcją doświetlenia	płaski	płaski z funkcją doświetlenia
<b>I. ZASTOSOWANIE</b>				
Montaż	kąt montażu 15°-60°			
Kołnierz	Kołnierz zintegrowany z ościeżnicą wykonany z blachy aluminiowej o gr. 0,6mm powlekanej lakierem w kolorze RAL 7022 Fartuch kołnierza (wersje Z i H) plisowany, wykonany z taśmy aluminiowo-tworzywowej			
<b>II. CECHY</b>				
Charakterystyka	Kopuła wykonana z poliwęglanu odpornego na działanie promieniowania UV. Grubość kopuły 3,2 mm mm. Ościeżnica wykonana z impregnowanego próżniowo drewna.		Skrzydło wykonane z ekstrudowanego profilu aluminiowego lakierowanego w kolorze RAL 7022 Wklejana w profil skrzydła szyba hartowana o grubości 4mm. Ościeżnica wykonana z impregnowanego próżniowo drewna.	
Budowa rury	Giętka rura światłonośna wykonana jest z metalizowanej taśmy poliestrowej, zbrojonej stalowym drutem o średnicy 1,2mm. Standardowa długość 210 cm pozwala w łatwy sposób ominąć ewentualne przeszkody konstrukcyjne			
Część sufitowa	Wykonana jest z białego tworzywa (ABS). Rozpraszacz i płyta wewnętrzna wykonana z akrylu (PMMA).		Wykonana jest z białego tworzywa (ABS). Rozpraszacz i płyta wewnętrzna wykonana z akrylu (PMMA).	
Obsługa	bezobsługowe			
Gwarancja	7 lat			
<b>III. PARAMETRY TECHNICZNE</b>				
Izolacyjność cieplna	350 - 2,0 W/(m²K) 550 - 1,9 W/(m²K) wg PN-EN 1873+A1:2016-03		≤ 2,0 W/m²K- 350mm ≤ 1,9 W/m²K- 550mm wg PN-EN 1873+A1:2016-03	
Przepuszczalność powietrza	klasa 4 wg PN-EN 12207:2017-01		klasa 4 wg PN-EN 12207:2017-01	
Wodoszczelność – nieostonięte (A)	spełnia wg PN-EN 1873:2014-07		spełnia wg PN-EN 1873:2014-07	
Odporność na uderzenie - ciało twarde	spełnia wg PN-EN 1873:2014-07		spełnia wg PN-EN 1873:2014-07	
Odporność na uderzenie - ciało miękkie	SB 800 wg PN-EN 1873:2014-07		klasa SB 800 wg PN-EN 1873:2014-07	
Odporność na obciążenia odrywające	UL3000 wg PN-EN 1873:2014-07		klasa UL 3000 wg PN-EN 1873:2014-07	
Odporność na obciążenia dociskające	DL2500 wg PN-EN 1873:2014-07		klasa DL 2500 wg PN-EN 1873:2014-07	
<b>IV. OPCJE</b>				
	istnieje możliwość przedłużenia rury światłonośnej: średnica 350 mm - maksymalne zalecane 400 cm, średnica 550 mm - maksymalne zalecane 600 cm			
<b>V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA</b>				
Akcesoria do świetlików	- zestaw przedłużający giętką rurę światłonośną SLM - lampka SLO			




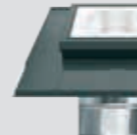
VI. PARAMETRY TECHNICZNE ŚWIETLIKÓW W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH								
TYP ŚWIETLIKA	SFD-_ 350		SFD-_/L 550		SF_ 350		SF_-L 550	
średnica świetlika [mm]	●	●	●	●	●	●	●	●
długość rury [cm]	210	210	210	210	210	210	210	210
maksymalna długość rury [cm]	400	600	400	600	400	600	400	600
ciężar świetlika bez kołnierza [kg]±1kg	-	-	-	-	-	-	-	-
ciężar świetlika z kołnierzem S [kg]±1kg	10,4	15,4	10,4	15,4	7,8	13,0	7,8	13,0
ciężar świetlika z kołnierzem L [kg]±1kg	10,6	15,7	10,6	15,7	8,0	13,0	8,0	13,0
ciężar świetlika z kołnierzem Z [kg]±1kg	10,9	16,1	10,9	16,1	8,5	13,7	8,5	13,7
ciężar świetlika z kołnierzem H [kg]±1kg	10,9	16,3	10,9	16,3	9,0	14,5	9,0	14,5



# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## SRD-\_, SRD-\_/L, SR\_, SR\_-L

ŚWIETLIKI ZE SZTYWNAJĄ RURĄ ŚWIATŁONOŚNĄ

TYP ŚWIETLIKA	SRD-_ 	SRD-_/L 	SR_ 	SR_-L 
	z kopułą	z kopułą z funkcją doświetlenia	płaski	płaski z funkcją doświetlenia
<b>I. ZASTOSOWANIE</b>				
Montaż	kąt montażu 15°-60°			
Kołnierz	Kołnierz zintegrowany z ościeżnicą wykonany z blachy aluminiowej o gr. 0,6mm powlekanej lakierem w kolorze RAL 7022 Fartuch kołnierza (wersje Z i H) plisowany, wykonany z taśmy aluminiowo-tworzywowej			
<b>II. CECHY</b>				
Charakterystyka	Kopuła wykonana z poliwęglanu odpornego na działanie promieniowania UV. Grubość kopuły 3,2 mm Ościeżnica wykonana z impregnowanego próżniowo drewna.		Skrzydło wykonane z ekstrudowanego profilu aluminiowego lakierowanego w kolorze RAL 7022 Wklejana w profil skrzydła szyba hartowana o grubości 4mm. Ościeżnica wykonana z impregnowanego próżniowo drewna.	
Budowa rury	Wykonana z blachy aluminiowej o grubości 0,5mm z powłoką refleksyjną. Refleksyjność powłoki -98%. Długość pojedynczego odcinka rury światłonośnej: 0,61m			
Część sufitowa	Wykonana jest z białego tworzywa (ABS). Rozpraszacz i płyta wewnętrzna wykonana z akrylu (PMMA).		Wykonana jest z białego tworzywa (ABS). Rozpraszacz i płyta wewnętrzna wykonana z akrylu (PMMA).	
Obsługa	bezobsługowe			
Gwarancja	7 lat			
<b>III. PARAMETRY TECHNICZNE</b>				
Izolacyjność cieplna	2,0 W/(m²K) - 350 1,9 W/(m²K) - 550 wg PN-EN 1873+A1:2016-03		≤ 2,0 W/m²K- 350mm ≤ 1,9 W/m²K- 550mm wg PN-EN 1873+A1:2016-03	
Przepuszczalność powietrza	klasa 4 wg PN-EN 12207:2017-01		klasa 4 wg PN-EN 12207:2017-01	
Wodoszczelność – nieosłonięte (A)	spełnia wg PN-EN 1873:2014-07		spełnia wg PN-EN 1873:2014-07	
Odporność na uderzenie - ciało twarde	spełnia wg PN-EN 1873:2014-07		spełnia wg PN-EN 1873:2014-07	
Odporność na uderzenie - ciało miękkie	klasa SB 800 wg PN-EN 1873:2014-07		klasa SB 800 wg PN-EN 1873:2014-07	
Odporność na obciążenia odrywające	klasa UL 3000 wg PN-EN 1873:2014-07		klasa UL 3000 wg PN-EN 1873:2014-07	
Odporność na obciążenia dociskające	DL 2500 wg PN-EN 1873:2014-07		DL 2500 wg PN-EN 1873:2014-07	
<b>IV. OPCJE</b>				
	istnieje możliwość przedłużenia rury światłonośnej: maksymalna zalecana długość dla śr. 250mm to 600 cm, dla pozostałych może wynosić 1200 cm			
<b>V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA</b>				
Akcesoria do świetlików	- element przedłużający sztywną rurę światłonośną SRM (długość 61 cm) - kolanko SRK - lampka SLO			


VI. PARAMETRY TECHNICZNE ŚWIETLIKÓW W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH								
TYP ŚWIETLIKA	SRD-_ 350		SRD-_/L 350		SR_ 350		SR_-L 350	
średnica świetlika [mm]	350	550	350	550	350	550	350	550
długość rury [cm]	210	180	210	180	210	180	210	180
maksymalna długość rury [cm]	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ciężar świetlika bez kołnierza [kg]±1kg	-	-	-	-	-	-	-	-
ciężar świetlika z kołnierzem S [kg]±1kg	13,5	17,0	13,5	17,0	10,6	16,0	10,7	16,1
ciężar świetlika z kołnierzem L [kg]±1kg	13,7	17,0	13,7	17,0	10,7	16,1	10,8	16,3
ciężar świetlika z kołnierzem Z [kg]±1kg	14,1	17,8	14,1	17,8	11,2	17,0	11,2	17,0
ciężar świetlika z kołnierzem H [kg]±1kg	14,0	17,8	14,0	17,8	11,3	17,1	11,3	17,1








# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## SFF, SRF

### ŚWIETLIKI RUROWE DO DACHÓW PŁASKICH

TYP ŚWIETLIKA	SFF
	
	<b>z giętką rurą światłonośną</b>
<b>I. ZASTOSOWANIE</b>	
Montaż	kąt montażu 0-15°
Podstawa	- Rama montażowa wykonana z profilu PVC o wysokości 150mm; wewnątrz profilu wypełnione jest materiałem termoizolacyjnym – polistyren. - Specjalnie wyprofilowana nakładka wykonana z aluminiowej blachy o grubości 0,8mm, od zewnątrz powlekana lakierem w kolorze RAL 7022; nakładka umożliwia montaż rury światłonośnej.
<b>II. CECHY</b>	
Kopuła	wykonana ze stabilizowanego na UV poliwęglanu o grubości 3mm
Rura	wykonana z metalizowanej taśmy poliesterowej. Wzmocniona stalowym drutem. Standardowa długość rury: 2,1m
Część sufitowa	Wykonana jest z białego tworzywa (ABS). Rozpraszacz i płyta wewnętrzna wykonana z akrylu (PMMA).
Obsługa	bezobsługowe
Gwarancja	7 lat
<b>III. PARAMETRY TECHNICZNE</b>	
Izolacyjność cieplna	$\leq 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ - świetliki o średnicy 550 mm, $\leq 2,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ - świetlików o średnicy 350 mm, wg PN-EN 1873+A1:2016-03
Przepuszczalność powietrza	Klasa 4 wg PN-EN 12207:2017-01
Wodoszczelność – nieosłonięte (A)	Spełnia wg PN-EN 1873:2014-07
Odporność na uderzenie – ciało twarde	Spełnia wg PN-EN 1873:2014-07
Odporność na uderzenie – ciało miękkie	Klasa SB 1200 wg PN-EN 1873:2014-07
Odporność na obciążenie odrywające	Klasa UL 3000 wg PN-EN 1873:2014-07
Odporność na obciążenie dociskające	Klasa DL 2500 wg PN-EN 1873:2014-07
<b>IV. OPCJE</b>	
	brak
<b>V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA</b>	
Akcesoria do świetlików	- zestaw przedłużający giętką rurę światłonośną SLM (długość 120 cm)

TYP ŚWIETLIKA	SRF
	
	<b>ze sztywną rurą światłonośną</b>
<b>I. ZASTOSOWANIE</b>	
Montaż	kąt montażu 0-15°
Podstawa	- Rama montażowa wykonana z profilu PVC o wysokości 150mm; wewnątrz profilu wypełnione jest materiałem termoizolacyjnym – polistyren. - Specjalnie wyprofilowana nakładka wykonana z aluminiowej blachy o grubości 0,8mm, od zewnątrz powlekana lakierem w kolorze RAL 7022; nakładka umożliwia montaż rury światłonośnej.
<b>II. CECHY</b>	
Kopuła	wykonana ze stabilizowanego na UV poliwęglanu o grubości 3mm
Rura	wykonana z blachy aluminiowej o grubości 0,5 mm z powłoką refleksyjną. Refleksyjność powłoki 98%. Długość pojedynczego odcinka rury światłonośnej 0,61m
Część sufitowa	Wykonana jest z białego tworzywa (ABS). Rozpraszacz i płyta wewnętrzna wykonana z akrylu (PMMA).
Obsługa	bezobsługowe
Gwarancja	7 lat
<b>III. PARAMETRY TECHNICZNE</b>	
Izolacyjność cieplna	$\leq 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ - świetliki o średnicy 550 mm, $\leq 2,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ - świetlików o średnicy 350 mm, wg PN-EN 1873+A1:2016-03
Przepuszczalność powietrza	Klasa 4 wg PN-EN 12207:2017-01
Wodoszczelność – nieosłonięte (A)	Spełnia wg PN-EN 1873:2014-07
Odporność na uderzenie – ciało twarde	Spełnia wg PN-EN 1873:2014-07
Odporność na uderzenie – ciało miękkie	Klasa SB 1200 wg PN-EN 1873:2014-07
Odporność na obciążenie odrywające	Klasa UL 3000 wg PN-EN 1873:2014-07
Odporność na obciążenie dociskające	Klasa DL 2500 wg PN-EN 1873:2014-07
<b>IV. OPCJE</b>	
	brak
<b>V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA</b>	
Akcesoria do świetlików	- dodatkowe moduły rur SRM 61cm, - kolanka SRK

VI. PARAMETRY TECHNICZNE ŚWIETLIKÓW W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH				
TYP ŚWIETLIKA	SFF		SRF	
średnica świetlika [mm]	350	550	350	550
				
długość rury [cm]	210	210	61	61
maksymalna długość rury [cm]	400	600	1200	1200
ciężar świetlika [kg]±1kg	15	21	15	21
Zawartość zestawu	- 1x Kopuła, - 1x rama montażowa, - 1x rama sufitowa ze zintegrowanym rozpraszaczem oraz rurą o długości 2,1m, - 1x maskownica sufitowa - 1x zestaw montażowy		- 1x Kopuła, - 1x rama montażowa, - 1x rama sufitowa ze zintegrowanym rozpraszaczem - 1x odcinek rury SRM o dł. 61cm - 1x maskownica sufitowa - 1x zestaw montażowy	