

Fasetirana zrcala

SMR 100
stran 8.10



SMR 100 okroglo
stran 8.10



SMR 100A
stran 8.10



SMR 200CA
stran 8.14

Žarometi

SMW 150
stran 8.16



R1 MINI
stran 8.20



SMW 1000
stran 8.24



SMW 400
stran 8.16



R1 MINI S
stran 8.20



Siteco Mirrortec® Sekundarni zrcalni sistemi



Uporaba

Koncepte za razsvetljavo v arhitekturi in rešitve za zahtevnejše svetlobnotehnične izzive zmeraj pogosteje najdemo v osvetljevanju s sekundarnimi zrcalnimi sistemi. Domet tovrstnih rešitev sega od atrijev velikosti 20 m² do skoraj 1200 metrov dolgih letaliških dvoran, od 6 metrov širokih cest do 5400 kvadratnih metrov velikih javnih površin – povsod tam, kjer je dopustno osvetljevati le iz ene točke. Sistemi Siteco Mirrortec® so prava rešitev za celo vrsto izzivov o katerih se lahko pogovorite z našimi specialisti.

Funkcija

Svetlobo žarometov z ekstremno ozko porazdelitvijo usmerimo v multi-fasetirano zrcalo, ki sprejeto svetlobo, glede na vrsto faset, odbije v simetrični ali asimetrični obliki. S pravilno izbiro žarometov in zrcal, in z ustrezno razdaljo med njima, dosežemo osvetlitve z visokimi zahtevami glede vidnega ugodja. V primerjavi s standardnimi sistemi osvetljevanja, multi-fasetirana zrcala svetlobo svetlobnega vira porazdelijo v množico svetlobnih točk z nižjo intenzivnostjo. Glede na pozicijo opazovalca in velikost posameznih faset pride do pojave razstavitve svetlobnega vira. Ob tem je bleščanje minimalno, številne fasete pa zagotavljajo enakomerno osvetlitev celotne osvetljene površine.



Tehnika

Grafike in tabele v nadaljevanju dajejo vpogled v tehniko. Simetrična in asimetrična zrcala lahko zaradi svojih refleksijskih lastnosti osvetljujejo različne površine. Velikost osvetljene površine spreminjamo z nagibanjem zrcal in s spreminjanjem z montažne višine zrcal. Doseženo osvetlitev spreminjamo z geometrijo (montažno višino zrcal, velikostjo zrcal, nagibom zrcal in montažno višino žarometov) in s številom oziroma močjo žarometov. V vseh primerih je cilj doseganje dobre razstavitve svetlobnega vira in zagotavljanje visoke enakomernosti osvetlitve.

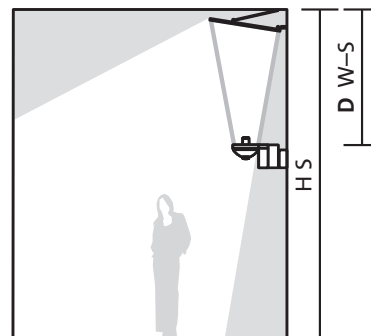
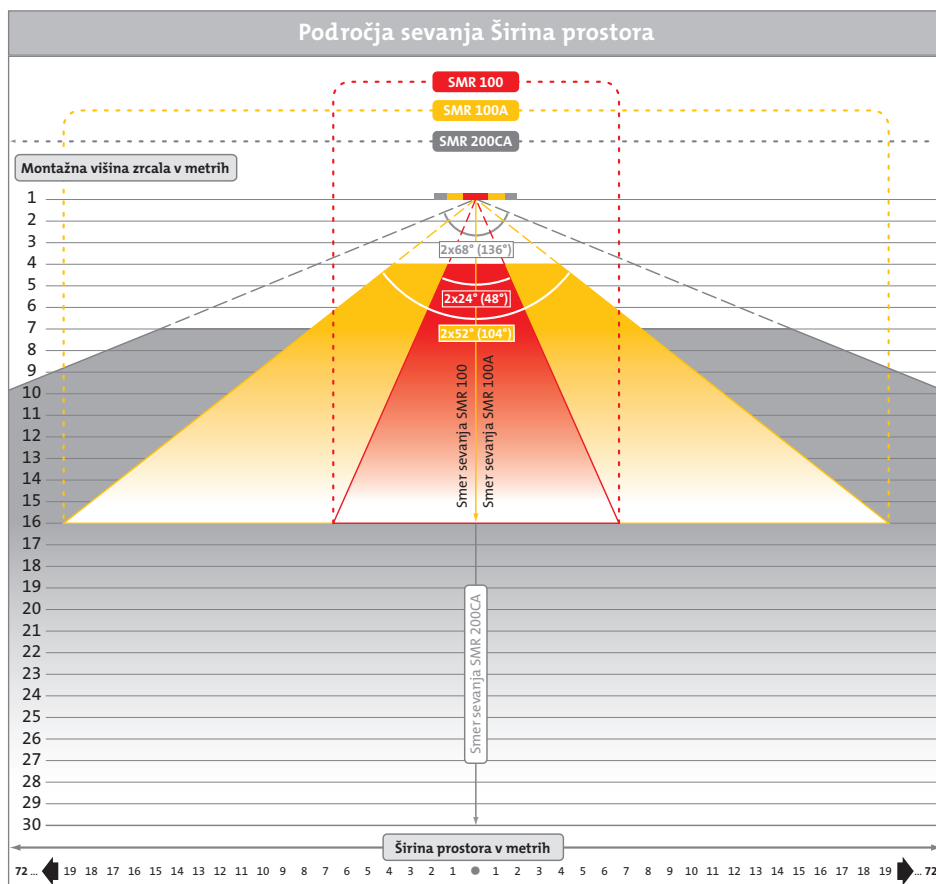
Grafike prikazujejo porazdelitve svetilnosti zrcal in kote nagibov zrcal v uporabi. Tabele prikazujejo minimalne razdalje med žarometi in zrcali za vse kombinacije sekundarnih zrcalnih sistemov. Nekatera polja v tabeli namenoma niso izpolnjena. V teh primerih uporaba sistemov, iz svetlobnotehničnega ali arhitekturnega vidika, ni smiselna.

Asimetrična zrcala morajo biti **praviloma nameščena vertikalno** nad žarometom. Simetrična zrcala je dopustno pomikati po prostoru, ob tem pa se s spreminjanjem razdalje med žarometom in zrcalom spreminja tudi obratovalni izkoristek sistema.

Sekundarni zrcalni sistemi ponujajo celo vrsto novih svetlobnotehničnih in arhitekturnih izzivov. Sistem je primeren za enakomerno in usmerjeno osvetljevanje površin.

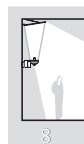
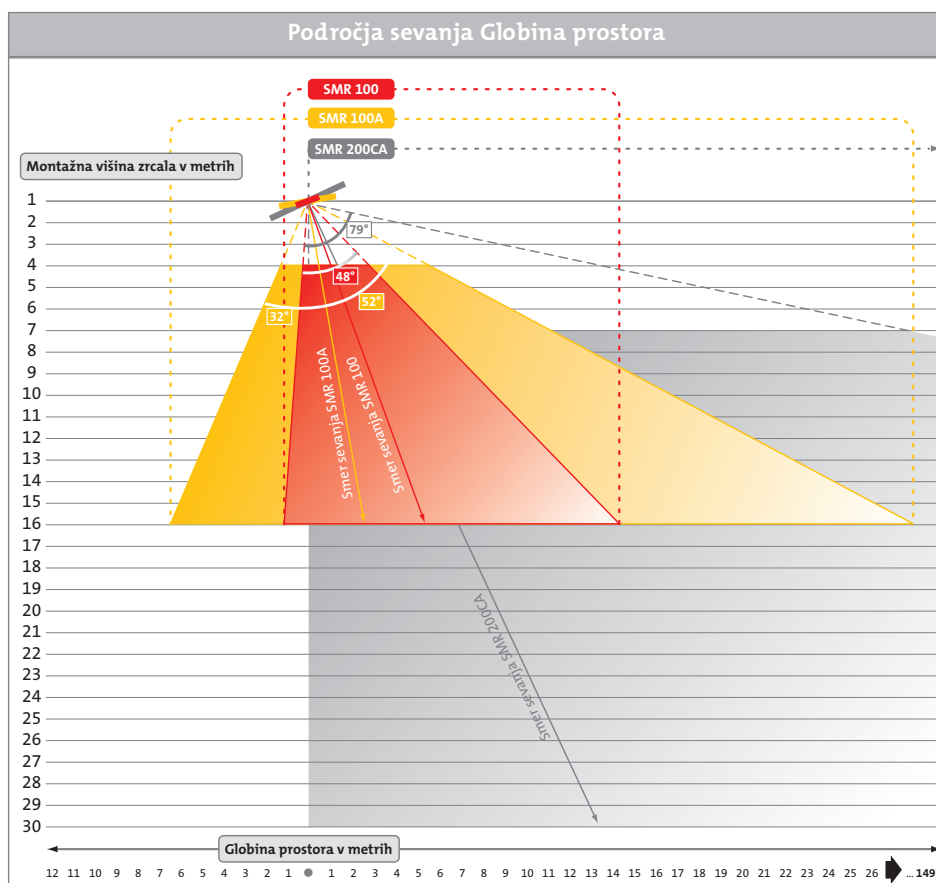
Siteco vam za to ponuja vso potrebno podporo.

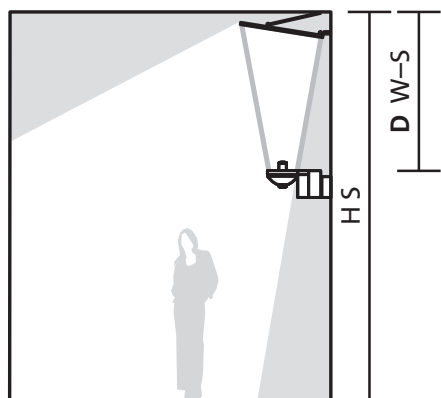




- SMR 100 20° Največji dovoljen nagib zrcala
- SMR 100A 10° Največji dovoljen nagib zrcala
- SMR 200CA 25° Največji dovoljen nagib zrcala












Grafika prikazuje dva pogleda: smer sevanja in sevalnost zrcal v širino in globino prostora glede na montažno višino zrcala. Pogoj za takšno porazdelitev je montaža zrcala natančno nad žarometom. Natančnejše izjave glede pričakovanih osvetlitev je mogoče doseči le individualno.










Tabele prikazujejo možne kombinacije sekundarnih zrcalnih sistemov s priporočenimi minimalnimi razdaljami med žarometom in zrcalom. Ob odstopanju od navedenih parametrov lahko pride do pojava bleščanja in/ali poslabšanja obratovalnih izkoristkov.

1. Kombinacija z zrcalom Siteco Mirrortec® Reflector 100, simetrična porazdelitev; kvadratne oblike, 600 x 600mm, okrogle oblike, ø = 600mm

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	5	6	7	8	9	10	11	12
 R1 MINI S	5NX722E1MB08 	D W-S (m) (1 žaromet)	2,5	2	2	2				
		D W-S (m) (2 žaromet)		2,5	2	2				
 R1 MINI ALU	5NX724E1MB08 	D W-S (m) (1 žaromet)	2,5	2	2	2				
		D W-S (m) (2 žaromet)		2,5	2	2				
	5NX724E1PB08 	D W-S (m) (1 žaromet)	2,5	2	2	2	2	2		
		D W-S (m) (2 žaromet)		2,5	2	2	2	2		
 SMW 150	5NW41271MG1 	D W-S (m) (1 žaromet)		2,5	2	2	2	2		
		D W-S (m) (2 žaromet)			3	3	3	3		
	5NW41271PG1 	D W-S (m) (1 žaromet)		2,5	2	2	2	2		
		D W-S (m) (2 žaromet)			3	3	3	3		
 SMW 400	5NW41421RG1 	D W-S (m) (1 žaromet)			3,5	3	3	3		
		D W-S (m) (2 žaromet)								
	5NW41421TG1 	D W-S (m) (1 žaromet)			3,5	3	3	3		
		D W-S (m) (2 žaromet)								

2. Kombinacija z zrcalom Siteco Mirrortec® Reflector 100, simetrična porazdelitev; kvadratne oblike, 900 x 900mm, okrogle oblike, ø = 900mm

 R1 MINI S	5NX722E1MB08 	D W-S (m) (1 žaromet)	2,5	2	2	2				
		D W-S (m) (2 žaromet)		2,5	2	2				
 R1 MINI ALU	5NX724E1MB08 	D W-S (m) (1 žaromet)	2,5	2	2	2				
		D W-S (m) (2 žaromet)		2,5	2	2				
	5NX724E1PB08 	D W-S (m) (1 žaromet)	2,5	2	2	2	2	2	2	2
		D W-S (m) (2 žaromet)		2,5	2	2	2	2	2	2

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	5	6	7	8	9	10	11	12
			5NW41271MG1	HIT-CE G12 70W	D W-S (m) (1 žaromet)		2,5	2	2	2
		D W-S (m) (2 žaromet)			3	3	3	3		
5NW41271PG1	HIT-CE G12 150W	D W-S (m) (1 žaromet)		2,5	2	2	2	2	2	2
		D W-S (m) (2 žaromet)			3	3	3	3	3	3

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	5	6	7	8	9	10	11	12
			5NW41421RG1	HIT E40 250W	D W-S (m) (1 žaromet)			3,5	3	3
		D W-S (m) (2 žaromet)								
5NW41421TG1	HIT E40 400W	D W-S (m) (1 žaromet)			3,5	3	3	3	3	3
		D W-S (m) (2 žaromet)								

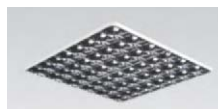
3. Kombinacija z zrcalom Siteco Mirrortec® Reflector 100, **simetrična** porazdelitev; kvadratne oblike, 1200 x 1200mm, okrogle oblike, ø = 1200mm

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			5NX722E1MB08	HIT-CE G12 70W	D W-S (m) (1 žaromet)		2	2	2				
		D W-S (m) (2 žaromet)		2,5	2	2							
5NX724E1MB08	HIT-CE G12 70W	D W-S (m) (1 žaromet)		2	2	2							
		D W-S (m) (2 žaromet)		2,5	2	2							
5NX724E1PB08	HIT-CE G12 150W	D W-S (m) (1 žaromet)		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		D W-S (m) (2 žaromet)		2,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2



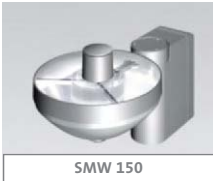

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			5NW41271MG1	HIT-CE G12 70W	D W-S (m) (1 žaromet)	2,5	2	2	2	2			
		D W-S (m) (2 žaromet)		3	3	3	3						
5NW41271PG1	HIT-CE G12 150W	D W-S (m) (1 žaromet)	2,5	2	2	2	2	2	2				
		D W-S (m) (2 žaromet)		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			5NW41421RG1	HIT E40 250W	D W-S (m) (1 žaromet)		3,5	3	3	3	3	3	3
		D W-S (m) (2 žaromet)			4	4	4	4	4	4	4	4	4
5NW41421TG1	HIT E40 400W	D W-S (m) (1 žaromet)		3,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		D W-S (m) (2 žaromet)			4	4	4	4	4	4	4	4	4



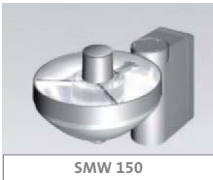
Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			5NA75601VP11C	HIT-DE K12s-36 I=187 1000W	D W-S (m) (1 žaromet)			3	3	3	3	3	3
		D W-S (m) (2 žaromet)			4	3,5	3	3	3	3	3	3	3



4. Kombinacija z zrcalom Siteco Mirrortec® Reflector SMR 100, asimetrična porazdelitev; kvadratne oblike, 600 x 600mm

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	4	5	6	7	8	9	10
 R1 MINI 5	5NX722E1MB08 HIT-CE G12 70W	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2	2	2		
		D W-S (m) (2 žaromet)		2	2	2	2		
 R1 MINI ALU	5NX724E1MB08 HIT-CE G12 70W	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2	2	2		
		D W-S (m) (2 žaromet)		2	2	2	2		
	5NX724E1PB08 HIT-CE G12 150W	D W-S (m) (1 žaromet)		2	2	2	2	2	2
		D W-S (m) (2 žaromet)		2	2	2	2	2	2
 SMW 150	5NW41271MG1 HIT-CE G12 70W	D W-S (m) (1 žaromet)		2	2	2	2	2	2
		D W-S (m) (2 žaromet)				3	3	3	3
	5NW41271PG1 HIT-CE G12 150W	D W-S (m) (1 žaromet)		2	2	2	2	2	2
		D W-S (m) (2 žaromet)				3	3	3	3
 SMW 400	5NW41421RG1 HIT E40 250W	D W-S (m) (1 žaromet)			3	3	3	3	3
		D W-S (m) (2 žaromet)				3	3	3	3
	5NW41421TG1 HIT E40 400W	D W-S (m) (1 žaromet)			3	3	3	3	3
		D W-S (m) (2 žaromet)				3	3	3	3

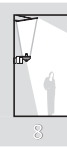
5. Kombinacija z zrcalom Siteco Mirrortec® Reflector SMR 100, asimetrična porazdelitev; kvadratne oblike, 900 x 900mm

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	5	6	7	8	9	10	11	12
 R1 MINI 5	5NX722E1MB08 HIT-CE G12 70W	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2	2				
		D W-S (m) (2 žaromet)	2	2	2	2				
 R1 MINI ALU	5NX724E1MB08 HIT-CE G12 70W	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2	2				
		D W-S (m) (2 žaromet)	2	2	2	2				
	5NX724E1PB08 HIT-CE G12 150W	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2	2	2	2	2	2
		D W-S (m) (2 žaromet)	2	2	2	2	2	2	2	2
 SMW 150	5NW41271MG1 HIT-CE G12 70W	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2	2	2	2		
		D W-S (m) (2 žaromet)			3	3	3	3		
	5NW41271PG1 HIT-CE G12 150W	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2	2	2	2	2	2
		D W-S (m) (2 žaromet)			3	3	3	3	3	3

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	5	6	7	8	9	10	11	12
			5NW41421RG1	HIT E40 250W	D W-S (m) (1 žaromet)		3	3	3	3
		D W-S (m) (2 žaromet)			3	3	3	3	2	2
5NW41421TG1	HIT E40 400W	D W-S (m) (1 žaromet)		3	3	3	3	3	2	2
		D W-S (m) (2 žaromet)			3	3	3	3	2	2













6. Kombinacija z zrcalom Siteco Mirrortec® Reflector SMR 100, asimetrična porazdelitev; kvadratne oblike, 1200 x 1200mm

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			5NX722E1MB08	HIT-CE G12 70W	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2					
		D W-S (m) (2 žaromet)	2	2	2								
5NX724E1MB08	HIT-CE G12 70W	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2								
5NX724E1PB08	HIT-CE G12 150W	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2	2	2	2	2				
		D W-S (m) (2 žaromet)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5NW41271MG1	HIT-CE G12 70W	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2	2	2						
		D W-S (m) (2 žaromet)		3	3	3	3						
5NW41271PG1	HIT-CE G12 150W	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2	2	2	2	2				
		D W-S (m) (2 žaromet)		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5NW41421RG1	HIT E40 250W	D W-S (m) (1 žaromet)	3	3	3	3	3	2	2				
		D W-S (m) (2 žaromet)		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5NW41421TG1	HIT E40 400W	D W-S (m) (1 žaromet)	3	3	3	3	3	2	2				
		D W-S (m) (2 žaromet)		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5NA75601VP11C	HIT-DE K12s-36 I=187 1000W	D W-S (m) (1 žaromet)				3	3	3	3	3	3	3	3
		D W-S (m) (2 žaromet)					3	3	3	3	3	3	3









7. Kombinacija z zrcalom Siteco Mirrortec® Reflector SMR 200 CA, asimetrična porazdelitev; kvadratne oblike, 844 x 852mm

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	7	8	9	10	11	12
 R1 MINI 5	5NX722E1MB08 	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2	2		
		D W-S (m) (2 žaromet)	3	3	3	3	3	3
 R1 MINI ALU	5NX724E1MB08 	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2	2		
		D W-S (m) (2 žaromet)	3	3	3	3	3	3
	5NX724E1PB08 	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2	2	2	2
		D W-S (m) (2 žaromet)	3	3	3	3	3	3
 SMW 150	5NW41271MG1 	D W-S (m) (1 žaromet)	3	2,5	2	2	2	2
		D W-S (m) (2 žaromet)		3,5	3	3	3	3
	5NW41271PG1 	D W-S (m) (1 žaromet)	3	2,5	2	2	2	2
		D W-S (m) (2 žaromet)		3,5	3	3	3	3
 SMW 400	5NW41421RG1 	D W-S (m) (1 žaromet)	3	3	3	3	3	3
		D W-S (m) (2 žaromet)			4	4	4	4
	5NW41421TG1 	D W-S (m) (1 žaromet)	3	3	3	3	3	3
		D W-S (m) (2 žaromet)			4	4	4	4
 SMW 1000	5NA75601VP11C 	D W-S (m) (1 žaromet)			4	3,5	3	3
		D W-S (m) (2 žaromet)						4

8. Kombinacija z zrcalom Siteco Mirrortec® Reflector SMR 200 CA, asimetrična porazdelitev; kvadratne oblike, 1262 x 1275mm

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	10	11	12	13	14	15	16	17	18
 R1 MINI ALU	5NX724E1PB08 	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2	2	2				
		D W-S (m) (2 žaromet)	3	3	3	3	3				
 SMW 150	5NW41271PG1 	D W-S (m) (1 žaromet)	2	2	2	2	2				
		D W-S (m) (2 žaromet)	3	3	3	3	3				

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	10	11	12	13	14	15	16	17	18
			5NW41421RG1	HIT E40 250W	D W-S (m) (1 žaromet)	3	3	3	3	3	3
		D W-S (m) (2 žaromet)	4	4	4	4	4	4	4		
5NW41421TG1	HIT E40 400W	D W-S (m) (1 žaromet)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		D W-S (m) (2 žaromet)	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	3,5	3	3	3	3	3	3	3	3
			5NA75601VP11C	HIT-DE K12s-36 I=187 1000W	D W-S (m) (1 žaromet)	3,5	3	3	3	3	3
		D W-S (m) (2 žaromet)			4	4	4	4	4	4	4

9. Kombinacija z zrcalom Siteco Mirrortec® Reflector SMR 200 CA, **asimetrična** porazdelitev; kvadratne oblike, 1680 x 1698mm

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			5NW41421RG1	HIT E40 250W	D W-S (m) (1 žaromet)	3	3	3	3	3			
		D W-S (m) (2 žaromet)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5NW41421TG1	HIT E40 400W	D W-S (m) (1 žaromet)	3	3	3	3	3						
		D W-S (m) (2 žaromet)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	3	3	3	3	3						
			5NA75601VP11C	HIT-DE K12s-36 I=187 1000W	D W-S (m) (1 žaromet)	3	3	3	3	3			
		D W-S (m) (2 žaromet)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

10. Kombinacija z zrcalom Siteco Mirrortec® Reflector SMR 200 CA, **asimetrična** porazdelitev; kvadratne oblike, 2098 x 2120mm

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
			5NW41421RG1	HIT E40 250W	D W-S (m) (1 žaromet)	3									
		D W-S (m) (2 žaromet)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5NW41421TG1	HIT E40 400W	D W-S (m) (1 žaromet)	3												
		D W-S (m) (2 žaromet)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Ozn. za naročilo	Sijal ka	HS (m)	3												
			5NA75601VP11C	HIT-DE K12s-36 I=187 1000W	D W-S (m) (1 žaromet)	3									
		D W-S (m) (2 žaromet)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Zrcalo Siteco Mirrortec® 100, 100A

Zrcali Siteco Mirrortec® 100 in 100A sta sestavna dela sistema Siteco Mirrortec®, ki je zasnovan na principu zrcalo-žaromet.

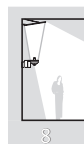
Pri tem žaromet proizvaja svetlobni snop, ki se na fasetiranem zrcalu razsipa in brez bleščanja usmeri nazaj v prostor. Posamezne zrcalne fasete prevzamejo nalogo razstavitve optičnega središča in s tem zmanjšajo bleščanje.

Zrcali 100 in 100A sta bili konstruirani na osnovi patentirane Sitecove Fresnelove zrcalne tehnike, ki omogoča zelo plosko konstrukcijo in natančno usmeritev vsake posamezne fasete.

V odvisnosti od izbire zrcala je mogoče doseči simetrično (zrcalo 100) ali asimetrično (zrcalo 100A) porazdelitev svetilnosti. Zrcala se pritrdijo bodisi s stabilnim cevastim obešalom s krogelnim zglobom za stensko/stropno montažo bodisi z vravno pritrditvijo.

- + svetovna noviteta: najbolj ploščato fasetirano zrcalo s pomočjo Fresnelove tehnike
- + majhna površina, izpostavljena vetru
- + zelo dobre svetlobnotehnične lastnosti: briljanten videz, boljše razstavljanje svetlobne točke
- + svetlobni vir ni viden niti od daleč
- + nezahtevna montaža, majhna teža
- + lahko čiščenje zaradi pralne ravne sprednje strani



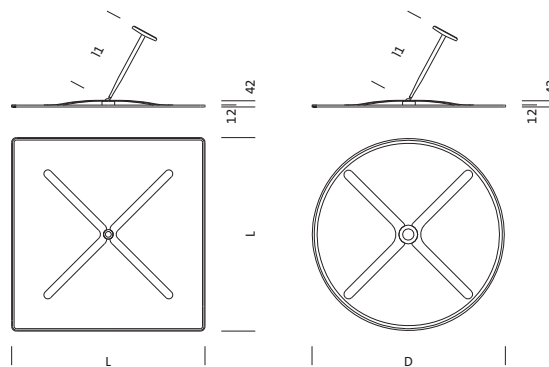




Siteco Mirrortec® Reflector 100 | simetrična porazdelitev

Siteco Mirrortec® Reflector 100, ultraploščato fasetirano zrcalo za razstavitve svetlobne točke | Fresnelova zrcalna tehnika za simetrično porazdelitev svetilnosti. Fresnelove fasete 100 x 100 mm, z ravno, gladko sprednjo stranjo. Nosilna plošča sataste strukture iz aluminija z okvirjem iz aluminijastega profila.

Področje uporabe: notranji prostori
Priporočena montažna višina zrcala: H= 5..16m



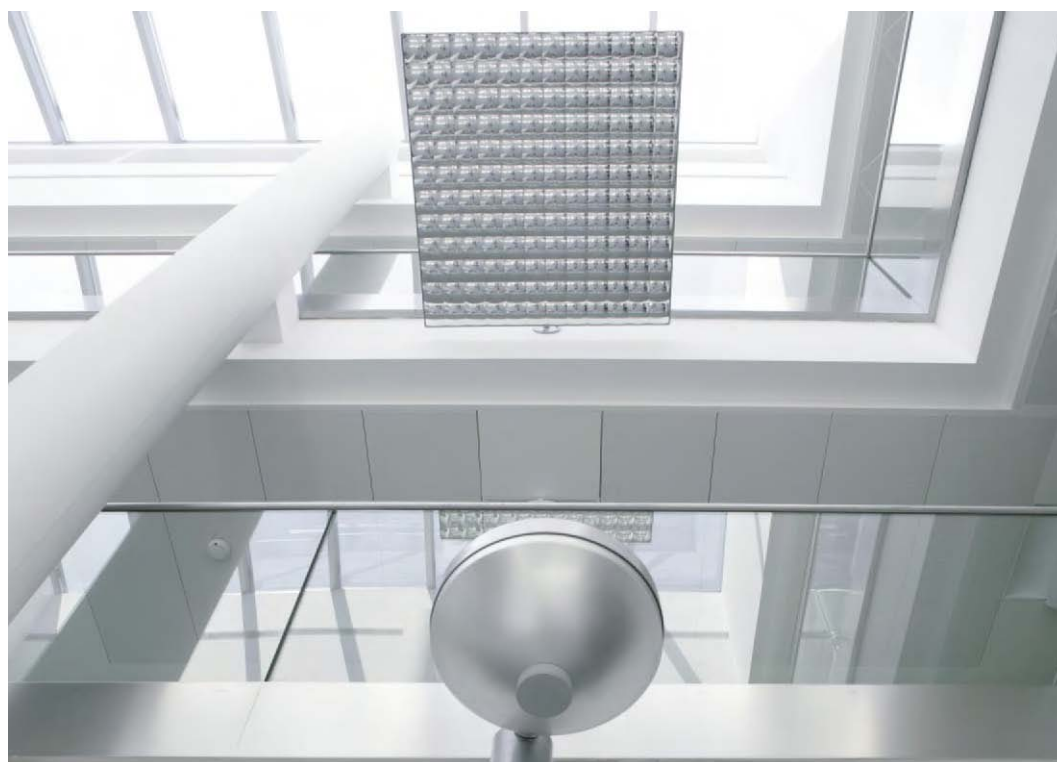
	L	l1		D	l1
5NW139...QA	618	330	5NW139...KA	618	330
5NW139...QB	919	490	5NW139...KB	919	490
5NW139...QC	1221	640	5NW139...KC	1221	640

- Posebnosti**
- ultraploščato fasetirano zrcalo s Fresnelovo tehnologijo
 - zelo dobre svetlobnotehnične lastnosti: briljanten videz, boljše razstavljanje svetlobne točke; precizno določeno območje sevanja
 - od daleč svetlobni vir ni viden
 - visokokakovosten dizajn, minimalna višina
 - navidezno globinsko delovanje faset
 - nezahtevna montaža zaradi nizke teže
 - lahko čiščenje zaradi pralne ravne sprednje strani

L (mm)	B (mm)	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
Fresnel reflektor 100, kvadratno, vklj. cevno obešalo			
600	600	6,1	5NW13991QA
900	900	9,7	5NW13991QB
1200	1200	16,0	5NW13991QC

L (mm)	B (mm)	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
Fresnel reflektor 100, kvadratno, vklj. enojno vravno obešalo (3 kosi)			
600	600	3,0	5NW13993QA
900	900	8,8	5NW13993QB
1200	1200	14,8	5NW13993QC

• Navedene oznake za naročilo predstavljajo izvedbe zrcal kvadratne oblike. Za naročilo zrcala okrogle oblike je treba "Q" v oznaki za naročilo zamenjati z znakom "K"
• Izvedbe, primerne za osvetljevanje bazenov, na zahtevo

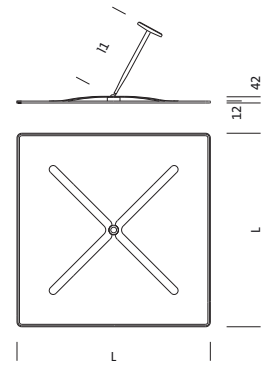




Siteco Mirrortec® Reflector 100A | asimetrična porazdelitev

Siteco Mirrortec® Reflector 100A, ultraploščato fasetirano zrcalo za razstavitve svetlobne točke. Fresnelova zrcalna tehnika za asimetrično porazdelitev svetilnosti. Fresnelove fasete 75 x 100 mm, z ravno, gladko sprednjo stranjo. Nosilna plošča sataste strukture iz aluminija z okvirjem iz aluminijastega profila.

Področje uporabe: notranji prostori
Priporočena montažna višina zrcala: H= 5..16m



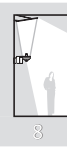
	L	l1
5NW140...QA	618	330
5NW140...QB	919	490
5NW140...QC	1221	640

Posebnosti

- ultraploščato fasetirano zrcalo s Fresnelovo tehnologijo
- zelo dobre svetlobnotehnične lastnosti: briljanten videz, boljše razstavljanje svetlobne točke; precizno določeno območje sevanja
- od daleč svetlobni vir ni viden
- visokokakovosten dizajn, minimalna višina
- navidežno globinsko delovanje faset
- nezahtevna montaža zaradi nizke teže
- lahko čiščenje zaradi pralne ravne sprednje strani

L (mm)	B (mm)	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
Fresnel reflektor 100, kvadratno, vklj. cevno obešalo			
600	600	6,1	5NW14091QA
900	900	11,6	5NW14091QB
1200	1200	18,2	5NW14091QC

L (mm)	B (mm)	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
Fresnel reflektor 100, kvadratno, vklj. enojno vravno obešalo (3 kosi)			
600	600	3,4	5NW14093QA
900	900	8,8	5NW14093QB
1200	1200	8,6	5NW14093QC



Zrcalo Siteco Mirrortec® 200CA

Zrcalo Siteco Mirrortec® 200CA je sestavni del sistema Siteco Mirrortec®, ki je zasnovan na principu zrcalo-žaromet.

Pri tem žaromet proizvaja svetlobni snop, ki se na fasetiranem zrcalu razsipa in brez bleščanja usmeri nazaj v prostor. Posamezne zrcalne fasete prevzamejo nalogo razstavitve optičnega središča in s tem zmanjšajo bleščanje.

Zrcalo 200CA proizvaja asimetrično porazdelitev svetilnosti, sestavljeno pa je iz konveksnih posameznih elementov prostih oblik. Pritrditi ga je mogoče bodisi z vravno pritrditvijo bodisi z elementom za stensko pritrditev bodisi s cevastimi obešali.

- + uporabno pri velikih višinah
- + idealna razstavitev optičnega središča za osvetljevanje velikih površin tako v notranjih prostorih kot na prostem
- + faseta prostih oblik jamči za visoke enakomernosti v osvetljevanem območju
- + dolga življenjska doba zaradi zaščitene zrcalne površine
- + na voljo je obsežen montažni pribor





Siteco Mirrortec® Reflektor 200CA | asimetrična porazdelitev

Siteco Mirrortec® Reflektor 200 CA, fasetirano zrcalo za razstavitev svetlobne točke | konveksne posamezne fasete, za asimetrično porazdelitev; zrcalne fasete iz trde umetne mase, naparjeno z visokosijajnim aluminijem in zatesnjeno | zrcalni elementi so sestavljeni iz 4 posameznih faset 200 x 200 mm na nosilnem okvirju iz aluminija; več zrcalnih elementov je združeno v enotno zrcalo, montirano na tog nosilni sistem iz legiranega aluminija

Področje uporabe: notranji prostori

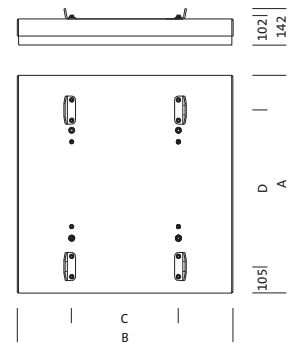
Priporočena montažna višina zrcala: H= 7..30m

• z ustreznim priborom primerno tudi za osvetljevanje bazenov

Posebnosti

- idealno razpršilno zrcalo za osvetljevanje velikih površin v notranjih prostorih
- oblika faset zagotavlja visoke enakomernosti v osvetljevanem območju
- dolga obstojnost zaradi zaščitene zrcalne površine
- na voljo je obsežen montažni pribor

L (mm)	B (mm)	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
845	850	20,0	5NW72640QA
1260	1275	39,7	5NW72640QB
1680	1700	65,0	5NW72640QC
2100	2120	100,0	5NW72640QD



	A	B	C	D
5NW72640QA	850	845	480	650
5NW72640QB	1275	1260	900	1070
5NW72640QC	1700	1680	1315	1205
5NW72640QD	2120	2100	1730	1500

Siteco Mirrortec® Reflektor 200CA – montažni pribor

Montažni pribor (brez slike) za reflektor Siteco Mirrortec® 200 CA

opis	oznaka za naročilo
vrvni pritrdilec	5NW92640A
stenska pritrditev	5NW92640B
cevna obešala, odporna proti kloru	5NW92640C

- maksimalna nosilnost posameznega montažnega pribora znaša 120 kg (obvezno je treba upoštevati montažno navodilo)



Žaromet Siteco Mirrortec® 150, 400

Žarometi Siteco Mirrortec® z rotacijsko simetričnim snopom so bili razviti namensko za kombinacijo z zrcali Siteco Mirrortec®.

Žarometi se odlikujejo z visokimi izkoristki in koncentriranim svetlobnim snopom z ozkim polovičnim sevalnim kotom brez učinkov razsipane svetlobe. Za to skrbi precizna svetlobna tehnika, ki jo sestavljata zmogljiva sijalka HIT in inverzen aluminijast zrcalni sistem. Ta optika omejuje območje sevanja $\pm 8^\circ$ pri vzporedno sevajoči izvedbi tako natančno, da so žarometi primerni tudi kot sistem žarometov za zrcala Siteco Mirrortec®.

Poleg tega je njihovo področje uporabe tudi v preciznem točkastem osvetljevanju sten in stropov. Zaradi enostavnega rokovanja je žaromet iz kakovostne aluminijeve litine zgrajen kompaktno: glava žarometa in električno ohišje, ki služi hkrati tudi kot modul za pritrditev na steno, sta sicer med seboj konstrukcijsko ločena, vendar sta z vrtljivim tečajem povezana med seboj. S to mehaniko je mogoče glavo žarometa spremenljivo predstavljati in s tremi vijaki zanesljivo fiksirati.



Tehnika ohišja

Ohišje tlačno ulito iz aluminijeve litine, polakirano v kovinsko sivi barvi (podobni RAL 9006) | glava žarometa in električno ohišje sta povezana med seboj vrtljivo okrog dveh osi | zaščitno steklo, odporno proti temperaturnim spremembam | zrcalo iz platiranega in eloksanega aluminija | menjava sijalke brez orodja z odprtjem zgornjega tubusa

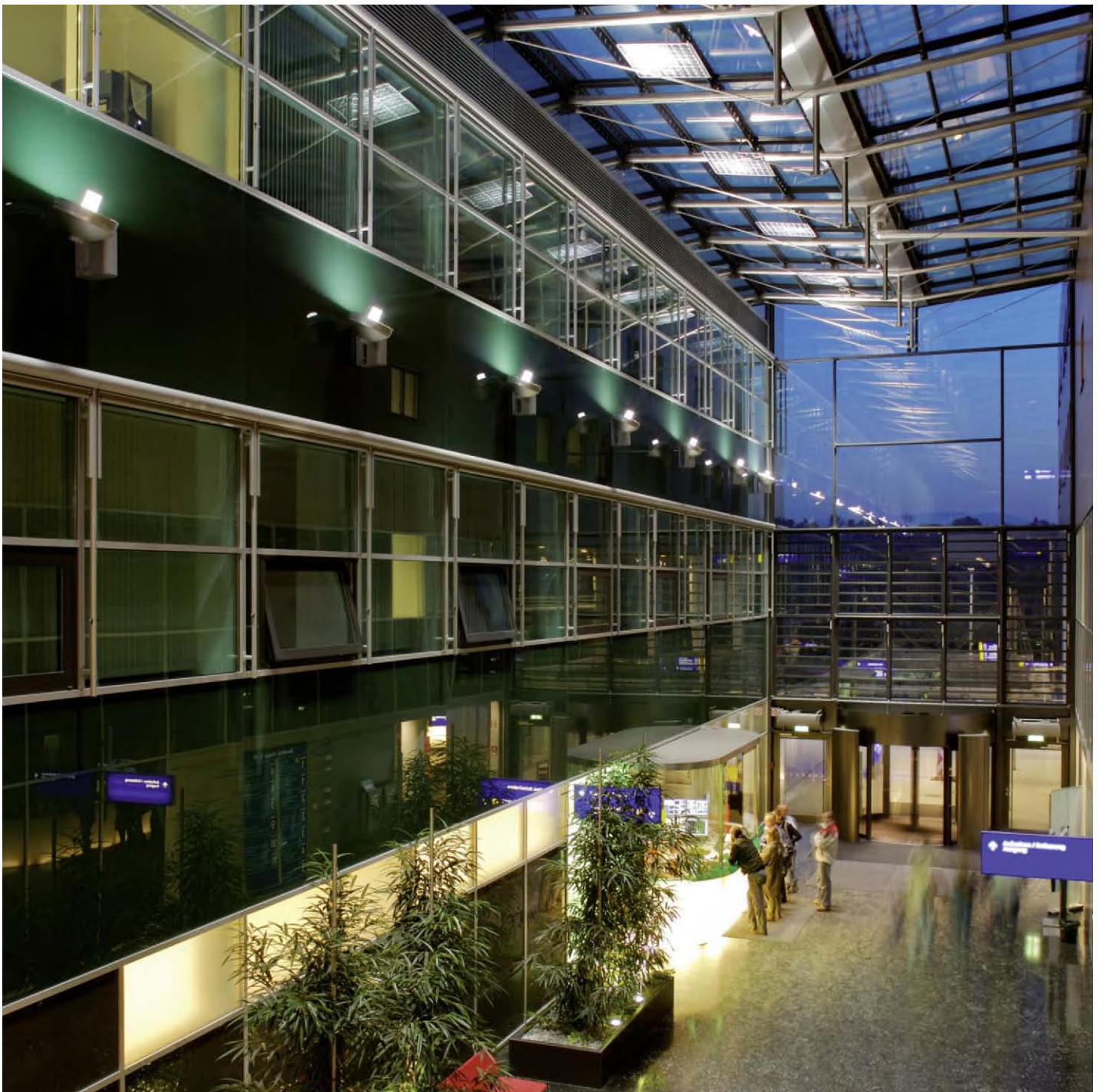
Elektrika

žarometi so primerni za uporabo sijalk HIT in HIT-CRI moči 70/150 oz. 250 in 400 W | žaromet kompleten s predstikalno napravo in vžigno pripravo | vzporedno kompenziran

Svetlobna tehnika

zaradi obrnjenega položaja okova je sevalno območje natančno omejeno | svetlobna tehnika je patentirana | varianta 1: vzporeden snop, optimiziran za sistem zrcalo – žaromet, najvišji izkoristek in enakomerna osvetlitev v območju sevanja $\pm 8^\circ$ | izven območja $\pm 10^\circ$ manj kot 1,6 % svetlobnega toka za preprečitev vsiljene svetlobe | varianta 2: široka porazdelitev svetlobe za žarometno osvetljevanje





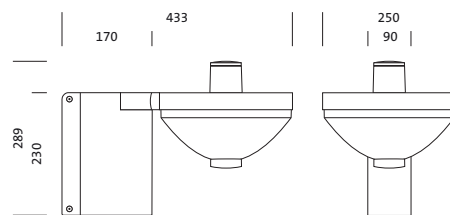
- + posebej za sisteme zrcalo-žaromet razvita in patentirana svetlobna tehnika
- + enostaven dizajn z integrirano predstikalno napravo
- + univerzalna uporabnost v notranjih prostorih in na prostem
- + kompaktna konstrukcija s tlačno ulitim ohišjem iz aluminijeve litine
- + optimizirana oblika ohišja: brez zasenčevanja zaradi vznožka ali okova
- + patentirano vzporedno usmerjanje svetlobe
- + ekstremno ozkosnopna porazdelitev svetilnosti za optimizirano razstavljanje svetlobne točke
- + visoka enakomernost na zrcalu ob minimalnem razsipanju svetlobe
- + obrnjen položaj okova, aksialna postavitev sijalke
- + menjava sijalke brez orodja





Siteco Mirrortec® Projector SMW 150 | vzporedno sevajoč

Siteco Mirrortec® žaromet 150 za sekundarne zrcalne sisteme ali za direktno osvetljevanje za montažo na vertikalne ali horizontalne površine | patentirana svetlobna tehnika z inverznim položajem okova, aluminijast reflektor z visokim sijajem, široko ali vzporedno sevajoč | z EVG ali VVG, vzporedno kompenziran in z vžigno napravo | ohišje iz tlačno ulitega aluminija, kovinsko sivo (RAL 9006); reflektor iz platiranega in eloksiranega aluminija, na zunanji strani mat; z zaščitnim steklom iz enoslojnega varnostnega stekla (ESG)



Zaščitna stopnja: IP 65

Zaščitni razred: ZR I

Področje uporabe: notranji ali zunanji prostori

Priporočena razdalja med žarometom in zrcalom:

70 W: 1..2 m

150 W: 2..3 m

Napotek za izbiro sijalk:

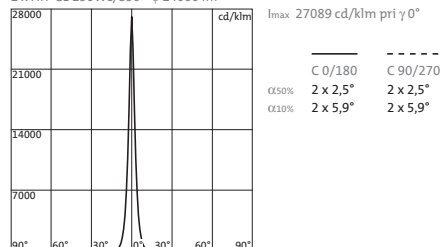
Pri izbiri svetlobnih virov je treba upoštevati dopustne položaje delovanja sijalk (navedba proizvajalca sijalk)

IP 65

Sijalke	Okov	Masa (kg)	EVG Oznaka za naročilo	VVG s term. zašč., komp. Oznaka za naročilo
1xHIT-CE 70 W	G12	6,4	5NW41271MG1	5NW41221MG1
1xHIT-CE 150 W	G12	7,2	5NW41271PG1	5NW41221PG1

5NW41221PG1

1 x HIT-CE 150Wc/830 ϕ 14000 lm





Siteco Mirrortec® Projector SMW 400 | vzporedno sevajoč

Siteco Mirrortec® žaromet 400 za sekundarne zrcalne sisteme ali za direktno osvetljevanje za montažo na vertikalne ali horizontalne površine | patentirana svetlobna tehnika z inverznim položajem okova, aluminijast reflektor z visokim sijajem, široko ali vzporedno sevajoč | z VVG, vzporedno kompenziran in z vžigno napravo | ohišje iz tlačno ulitega aluminija, kovinsko sivo (RAL 9006); reflektor iz platinanega in eloksiranega aluminija, na zunanji strani mat; z zaščitnim steklom iz enoslojnega varnostnega stekla (ESG)



Zaščitna stopnja: IP 65

Zaščitni razred: ZR I

Področje uporabe: notranji ali zunanji prostori

Priporočena razdalja med žarometom in zrcalom:

250 W: 3..5 m

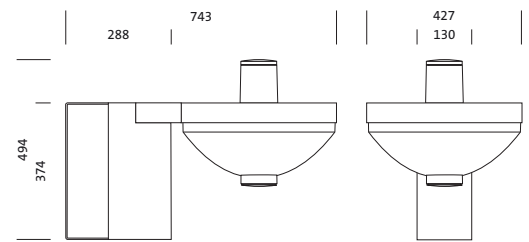
400 W: 3..5 m

Priporočena sijalka za 400W: HQI-BT 400W

Napetek za izbiro sijalk:

Pri izbiri svetlobnih virov je treba upoštevati dopustne položaje delovanja sijalk (navedba proizvajalca sijalk)

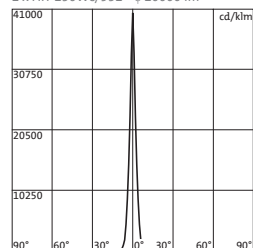
IP 65



Sijalke	Okov	Masa (kg)	VVG s term. zašč., komp. Oznaka za naročilo
1xHIT 250 W	E40	20,2	5NW41421RG1
1xHIT 400 W	E40	21,6	5NW41421TG1

5NW41421RG1

1 x HIT 250Wc/952 ϕ 20000 lm



I_{max} 40309 cd/klm pri $\gamma 0^\circ$

	— C 0/180	- - - C 90/270
$\alpha_{50\%}$	2 x 2,3°	2 x 2,3°
$\alpha_{10\%}$	2 x 5,2°	2 x 5,2°



Žaromet SICOMPACT® R MINI

Žarometi iz družine SICOMPACT® R MINI so primerni za kombinacijo s fasetiranimi zrcali Siteco Mirrortec®, s čimer se brezšivno vključujejo v sistem Siteco Mirrortec®. Oddajajo rotacijsko simetrično porazdelitev svetilnosti.

Na voljo so različne konfiguracije s sijalkami HIT-CE in ustreznimi predstikalnimi napravami. Te so integrirane v ohišju tako, da so – prijazno za montažo in vzdrževanje – konstrukcijsko ločene od prostora s sijalko.



Tehnika ohišja

zaščitni razred: I, zaščitna stopnja: IP65, tesnilni obroč, odporen proti vremenskim vplivom. Zaščitni pokrov iz ravne steklene plošče | pritržitev s pomočjo tlačno ulite noge žarometu iz aluminijeve litine

Elektrika

vžigna priprava in predstikalna naprava v celoti integrirani v ohišju, prostorsko ločeni od prostora s sijalko

Svetlobna tehnika

svetlobna glava tlačno ulita iz aluminijeve litine s snemljivo reflektorsko enoto | porazdelitev svetilnosti z ozkim snopom s pomočjo aluminijastega reflektorja z visokim leskom | priporočene sijalke: HCI-T ali CDM-T





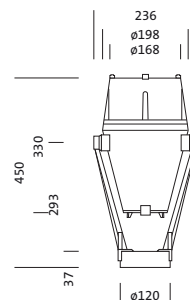
- + idealen žaromet za kratke razdalje med zrcalom in žarometom
- + kompaktno tlačno ulito ohišje iz aluminijeve litine z ozkosnopno svetlobno tehniko
- + vključno z odprtino za tlačno izravnavo proti nastanku kondenzata v ohišju
- + visok izkoristek ob kompaktni konstrukciji
- + vse električne komponente v ohišju





SiCOMPACT® R1 MINI ALU | ozka porazdelitev

SiCOMPACT® R1 MINI-ALU, žaromet za sekundarne zrcalne sisteme, za montažo na vertikalne ali horizontalne površine, za montažo na vmesnik za kandelaber ali stensko konzolo | z aluminijastim reflektorjem z visokim sijajem, ozka porazdelitev | z VVG, vzporedno kompenziran in z vžigno napravo | ohišje in nosilna konstrukcija iz tlačno ulitega aluminija, v Siteco kovinsko sivi barvi (podobno DB 702S); z zaščitnim steklom iz enoslojnega varnostnega stekla (ESG)



Zaščitna stopnja: IP65

Zaščitni razred: ZR I

Področje uporabe: notranji ali zunanji prostori

Priporočena razdalja med žarometom in zrcalom:

70 W: 2..3m

150 W: 2..3m

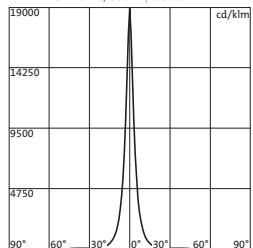
IP 65

ozkosnopna porazdelitev

Sijalke	Okov	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
z vgrajeno predstikalno napravo, z vgrajeno vžigno napravo (z odklopno avtomatiko)			
1xHIT-CE 70 W	G12	5,9	5NX724E1MB08
1xHIT-CE 150 W	G12	6,9	5NX724E1PB08

5NX724E1MB08

1 x HIT-CE 70Wc/830 ϕ 6600 lm



I_{max} 18903 cd/klm pri γ 0°

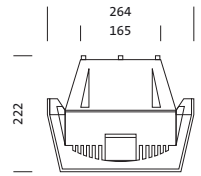
	C 0/180	C 90/270
α 50%	2 x 3,3°	2 x 3,3°
α 10%	2 x 8,9°	2 x 8,9°





SiCOMPACT® R1 MINI S | ozka porazdelitev

SiCOMPACT® R1 MINI S, žaromet za sekundarne zrcalne sisteme, z nosilcem za montažo na vertikalne ali horizontalne površine | s aluminijastim reflektorjem, visok sijaj, ozka porazdelitev; s prozornim pokrovom | z VVG, kompenzirano | ohišje z integrirano odprtino za tlačno izravnavo | ohišje iz tlačno ulitega aluminija; nosilec iz jekla, v Siteco® kovinsko sivi barvi (DB 702S); z zaščitnim steklom iz enoslojnega varnostnega stekla (ESG)

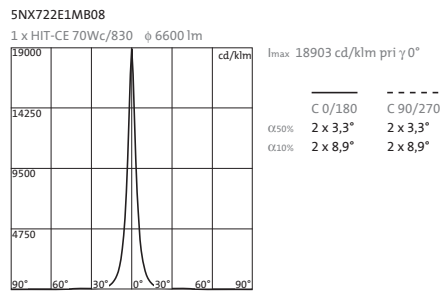


Zaščitna stopnja: IP65
 Zaščitni razred: ZR I
 Področje uporabe: notranji ali zunanji prostori
 Priporočena razdalja med žarometom in zrcalom: 2..3m

IP 65



Sijalke	Okov	Masa (kg)	ozkosnopna porazdelitev Oznaka za naročilo
z vgrajeno predstikalno napravo, z vgrajeno vžigno napravo (z odklopno avtomatiko)			
1xHIT-CE 70 W	G12	4,7	5NX722E1MB08



R1 MINI Aluminij – svetlobnotehnični pribor



Zaslonka
 R1 MINI Aluminij

opis
 zaslonka
 za R1 MINI Aluminij

oznaka za naročilo
 5NX72400XB01

R1 MINI Aluminij – montažni pribor



Stenska konzola
 R1 MINI Aluminij

opis
 stenska konzola
 za R1 MINI Aluminij

oznaka za naročilo
 5NY72400XW18

VVG = nizkoizgubna dušilka
 EVG = elektronska predstikalna naprava

SICOMPACT® SMW 1000

Veliki žaromet SICOMPACT® SMW 1000 je primeren za kombinacijo s fasetiranimi zrcali Siteco Mirrortec®, s čimer se brezšivno vključuje v sistem Siteco Mirrortec®. Žaromet izpolnjuje najvišje zahteve glede moči, vidnega udobja ter energijske in obratovalno-stroškovne učinkovitosti. Njegova inovativna konstrukcija združuje najnovejšo svetlobno in svetilčno tehniko, s tem pa dosega obratovalni izkoristek 87 %. Svetlobna tehnika je optimizirana za uporabo zmogljivih sijalk HQI-TS in omogoča s pomočjo specialne reflektorjeve geometrije precizno usmerjanje svetlobe z minimiziranim razsipanjem svetlobe in bleščanjem.

Ozkosnopna svetlobna tehnika dosega svetilnost 30.000 cd/klm.

Za podaljšane vzdrževalne cikle in dolgo življenjsko dobo svetilk je žaromet opremljen s preciznim sistemom za upravljanje toplote, ki se zrcali tudi v dizajnu svetilke: markantna hladilna rebra dominirajo na zadnji strani ploščatega žarometu. Ta je zavarovana z robustnim in praktičnim ročajem za zaklepanje in jo je mogoče odpreti za vzdrževanje elektrike in optike. Z obliko svetilke in njeno sprednjo stranjo je definirana optika z razmeroma veliko površino. Konstrukcija ohišja je namenoma karseda ploščata in učinkovita, da se je minimiziralo število in velikost površin, izpostavljenim vetru.

- + reducirano oblikovanje – reflektor = ohišje
- + ploščata konstrukcija: majhne površine, izpostavljene vetru, in majhna teža
- + toplotno upravljanje: zaradi boljšega odvajanja toplote leži reflektor na ohišju
- + toplotna ločitev priključne doze z integrirano vžigno pripravo
- + trapezast nosilec za stabilno pritrnitev in fleksibilno montažo (vzdolžna luknja plus dve dodatni pritrtilni luknji)
- + tlačno ulito ohišje iz aluminijeve litine
- + integrirana tlačna izravnava
- + pokrov svetilke iz stekla Neoceram
- + ozkosnopna svetlobna tehnika s svetilnostjo 30.000 cd/klm
- + obratovlani izkoristek svetilke $\eta_{LB} = 87\%$
- + ob odprtju ohišja ločitev vseh polov od napajalnega omrežja
- + integrirana priključna doza z vžigno pripravo
- + brez kablov na zunanji strani



Tehnika ohišja

zaščitni razred: I, zaščitna stopnja: IP65, tesnilni obroč, odporen proti vremenskim vplivom | zaščitni pokrov iz ravne steklene plošče | pritrnitev s pomočjo nosilnega stremena iz pocinkanega jekla

Elektrika

SMW 1000 z vžigno pripravo, integrirano v priključni dozi, za predstikalno napravo za ločeno montažo, ki jih je treba naročiti posebej. Uvod kabla skozi kabelsko uvodnico M20 | izvedbe za takojšnji vroči ponovni vžig

Svetlobna tehnika

aluminijast reflektor z visokim leskom z rotacijsko simetrično porazdelitvijo svetilnosti





Siteco Mirrortec®, žaromet SMW 1000 | ozka porazdelitev

Siteco Mirrortec® 1000, žaromet za sekundarne zrcalne sisteme, za montažo na vertikalne ali horizontalne površine ali na nosilec | z aluminijastim reflektorjem, visokim sijaj, ozka porazdelitev; s prozornim steklom | s sistemom za takojšnji ponovni vroči vžig ali brez njega, za ločeno enoto s predstikalno napravo* | ohišje in prekrivni obroč iz tlačno ulitega aluminija; nosilec za montažo iz pocinkanega jekla; ohišje, prekrivni obroč in nosilec za montažo polakirani v Siteco kovinsko sivi barvi (DB 702S); reflektor iz aluminija, na zunanji strani mat; zaščitno steklo iz keramičnega stekla Neoceram; z zaščitno mrežo

Zaščitna stopnja: IP65

Zaščitni razred: ZR I

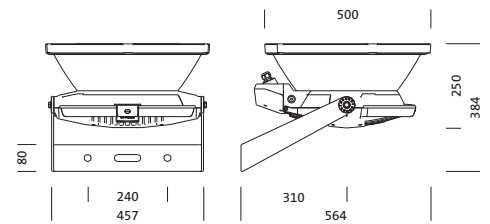
Področje uporabe: notranji ali zunanji prostori

Priporočena razdalja med žarometom in zrcalom:

3..4m

* ločena enota s predstikalno napravo: s predstikalno napravo, kondenzatorjem in varovalko (ožičenje do svetilke ni zajeto in se izvede na objektu)

IP65  



Sijalke	Okov	Masa (kg)	ozkosnopna porazdelitev Oznaka za naročilo
brez predstikalne naprave, z vžigno napravo			
1xHIT-DE l=187 1000 W	K12s-36	13,5	5NA75601VP11C
brez predstikalne naprave, z vžigno napravo (z vročim ponovnim vžigom)			
1xHIT-DE l=187 1000/2000 W	K12s-36	16,5	5NA75671WP11C

* žaromet in enota s predstikalno napravo naročite posebej

Obvezen pribor (za podrobnosti poglejte spodaj)

Opis	Masa (kg)	Oznaka za naročilo
VVG, ind., uporaba: 1xHI/HS 1000 W	12,1	5NA77901VE0
VVG, komp., uporaba: 1xHI 1000 W	15,5	5NA77921VR0

SMW 1000 – električni pribor



Predstikalna naprava (samo dušilka) za vgradnjo v stikalne omarice, nekompenzirana | priključna sponka 3x4mm² | ohišje iz umetne mase, v črni barvi | nosilna plošča z možnostjo pritrditve | IP20, zaščitni razred I

Enota s predstikalno napravo v kompletu za montažo na steno, na strop, na nosilno konstrukcijo ali v notranjost ustrezno dimenzioniranih kandelaberov | kompaktna enota za napajanje enega žaromet; s predstikalno napravo in s kompenzacijskim kondenzatorjem | ožičeno za neposredno priključitev na električno omrežje z 9-polno priključno sponko (maks 6mm²) | 2 x kabelska uvodnica M20 za kable D=8...13,5mm | ohišje iz umetne mase, v črni barvi; nosilna plošča z možnostjo pritrditve | IP65, zaščitni razred I

oznaka	teža (kg)	dolžina (mm)	tok sijalke (A)	omrežna napetost (V)	oznaka za naročilo
predstikalna naprava s sponkami (prim. slika 1)					
1x HIT-DE 1000W/D/S	12,0	230	9,5	230/240	5NA77901VE0
enota s predstikalnim priborom, kompenzirana, brez varovalke (prim. slika 2)					
1x HIT-DE 1000W/D/S	15,5	524	9,5	220/230/240	5NA77921VR0