

NEOS GEN2



Projektant : Michel Tortel



Najsvestranije rešenje za primene u urbanom osvetljenju i osvetljenju puteva

Pravi naslednik renomiranih NEOS svetiljki, NEOS GEN2 kombinuje najnapredniju LED tehnologiju sa elegantnim dizajnom. Kompaktan, ali moćan, nudi raznovrsno, energetske efikasno osvetljenje za širok spektar primena.

NEOS GEN2 ne samo da osvetljava, već i transformiše prostore, pružajući i estetsku privlačnost i funkcionalne performanse.



IP 66

IK 10

IK 09



UK
CA



UL 1598
CSA C22.2
No. 250.0

CE



GRADSKE I
STAMBENE ULICE



MOSTOVI



PEŠAČKE
I BICIKLISTIČKE
STAZE



ŽELEZNIČKE
STANICE
I METRO



PARKINZI



VELIKI
PROSTORI



TRGOVI
I PEŠAČKE
ZONE



PUTEVI I
AUTOPUTEVI



SPORTSKI
OBJEKTI

Koncept

NEOS GEN2 svetiljke se sastoje od trodelnog kućišta (telo, poklopac i stakleni okvir) od obojene aluminijumske legure (sa niskim sadržajem bakra) livenog pod pritiskom, kako bi se ispunili zahtevi visoko korozivnih okruženja. Ove svetiljke kombinuju prefinjen, ali snažan oblik, nudeći visok nivo nepropusnosti i jake nivoe otpornosti na udare kako bi izdržali bilo koju vrstu spoljašnjeg okruženja.

NEOS GEN2 kombinuje energetska efikasnost najnovije LED tehnologije sa fotometrijskim konceptima koje je razvio Schröder.

Fotometrijska platforma LensoFlex®4 nudi fleksibilna, energetski efikasna fotometrijska rešenja koja se mogu prilagoditi specifičnim potrebama za osvetljenje bilo kog projekta. Veliki broj fotometrijskih rešenja daje NEOS GEN2 izuzetnu svestranost, omogućavajući mu da se efikasno uklopi u široki spektar primena. Od pešačkih prelaza do urbanih trgova i ulica, pa čak i glavnih puteva i velikih površina, NEOS GEN2 pruža optimalne performanse osvetljenja u svakom okruženju. Takođe je dostupna namenska kolimatorska optika (BlastFlex™) za isporuku svetlosnih snopova potrebnih za specifično sportsko i arhitektonsko osvetljenje.

Montaža pomoću viljuške omogućava precizno podešavanje nagiba na licu mesta. Svestranost ove viljuške čini je savršenom za montažu na ravnu površinu ili zid, ili na stub/liru.

Kao opcija, ove svetiljke spremne za povezivanje mogu biti opremljene NEMA ili Zhaga konektorom, što im omogućava da se lako integrišu sa različitim povezanim sistemima osvetljenja pružajući veću prilagodljivost i kontrolu.



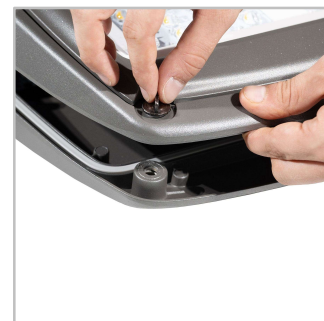
Različite fotometrijske raspodele za brojne primene spoljašnjeg osvetljenja



NEOS GEN2 svetiljke se lako instaliraju i podešavaju na licu mesta.



Kao opcija, NEOS GEN2 može imati NEMA ili Zhaga konektor.



Otvaranje bez alata za najveću lakoću održavanja i servisiranja

VRSTA PRIMENE

- GRADSKÉ I STAMBENE ULICE
- MOSTOVI
- PEŠAČKE I BIKIKLISTIČKE STAZE
- ŽELEZNIČKE STANICE I METROI
- PARKINZI
- VELIKI PROSTORI
- TRGOVI I PEŠAČKE ZONE
- PUTEVI I AUTOPUTEVI
- SPORTSKI OBJEKTI

GLAVNE PREDNOSTI

- Prefinjen dizajn
- Raznovrsna LensoFlex®4 rešenja za vrhunske fotometrije, maksimiziraju udobnost i bezbednost.
- Sportska optika zasnovana na BlastFlex™ tehnologiji koja nudi veliki izbor snopova: veoma uski do asimetrični snopovi
- Spremna za povezivanje
- Brojne distribucije svetlosti
- Zhaga-D4i sertifikovana
- Kompaktan i svestran

NEOS GEN2 | NEOS GEN2 1



NEOS GEN2 | NEOS GEN2 2

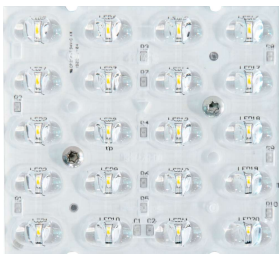




LensoFlex®4

LensoFlex®4 pruža maksimum LensoFlex® koncepta sa veoma kompaktnom, ali moćnom fotometrijom zasnovanom na principu dodavanja fotometrijske distribucije. Broj LED dioda u kombinaciji sa nominalnom radnom snagom određuje nivo intenziteta distribucije svetlosti. Sa optimizovanom distribucijom svetlosti i veoma visokom efikasnošću, ova četvrta generacija omogućava smanjenje veličine proizvoda kako bi se ispunili zahtevi različitih primena uz optimizovano rešenje u pogledu ulaganja.

Optika LensoFlex®4 može imati kontrolu pozadinskog osvetljenja kako bi se sprečila neželjena rasuta svetlost ili limitator blještanja za visoku vizuelnu udobnost.



BlastFlex™

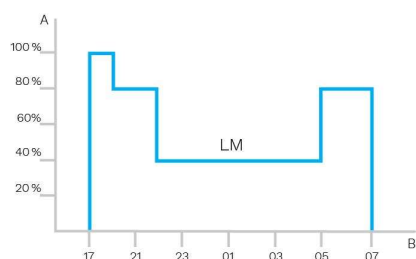
Koristeći silikonske kolimatore, BlastFlex™ optika nudi najveću efikasnost za usmerene snopove namenjene specifičnim primenama u arhitektonskom i sportskom osvetljenju. Mogućnost kontrole usmerenja svetlosti sa najvećom preciznošću, smanjuje rasipanje svetlosti u okolini i doprinosi optimalnom korišćenju potrošene energije. Zahvaljujući odličnoj otpornosti na toplotu, BlastFlex™ optika može da radi sa veoma visokim strujama kako bi obezbedila veliki svetlosni fluks i sprečila efekat požutelosti tokom vremena.





Profil dimovanja po želji korisnika

Inteligentni dražveri za svetiljke mogu se programirati sa složenim profilima dimovanja. Moгуće je do pet kombinacija vremenskih intervala i nivoa svetlosti. Ova funkcija ne zahteva dodatno ožičenje. Period između uključivanja i isključivanja se koristi za aktiviranje unapred podešenog profila dimovanja. Prilagođeni sistem dimovanja dovodi do maksimalne uštede energije uz poštovanje zahtevanih nivoa osvetljenja i uniformnosti tokom cele noći.

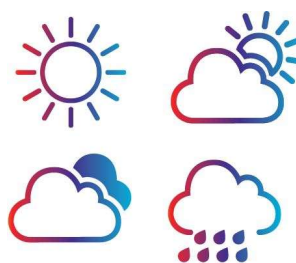


A. Nivoi dimovanja | B. Vreme



Senzor dnevnog svetla / fotočelija

Fotočelije ili senzori dnevne svetlosti uključuju svetiljku čim prirodna svetlost padne na određeni nivo. Može se programirati da se uključuje tokom oluje, po oblačnom danu (u kritičnim područjima) ili samo u noćnim satima kako bi se obezbedila sigurnost i udobnost u javnim prostorima.



PIR senzor: detekcija pokreta

Na mestima sa malo aktivnosti tokom noći, osvetljenje se većinu vremena može dimovati na minimum. Korišćenjem pasivnih infracrvenih (PIR) senzora, nivo svetlosti se može povećati čim se pešak ili sporo vozilo detektuje u tom području. Svaka svetiljka se može individualno konfigurirati sa nekoliko parametara kao što su minimalni i maksimalni izlazni fluks, vreme odloženog reagovanja na detekciju i vreme trajanja uključivanja/isključivanja. PIR senzori se mogu koristiti u autonomnoj ili interoperabilnoj mreži.



Schröder EXEDRA je najnapredniji sistem upravljanja osvetljenjem na tržištu za kontrolu, nadzor i analizu uličnih svetiljki na način koji je po meri korisnika.



Standardizacija za interoperabilne ekosisteme

Schröder igra ključnu ulogu u pokretanju standardizacije sa raznim udruženjima i partnerima kao što su uCIFI, TalQ ili D4i. Naša zajednička posvećenost je pružanje rešenja projektovanih za vertikalnu i horizontalnu integraciju IoT-a. Od tela (hardver) do jezika (model podataka) i inteligencije (algoritmi), kompletan Schröder EXEDRA sistem oslanja se na zajedničke i otvorene tehnologije. Schröder EXEDRA se takođe oslanja na Microsoft Azure za usluge u oblaku koje se obezbeđuju sa najvišim nivoom poverenja, transparentnošću i usaglašavanjem sa standardima i propisima.

Protiv zatvorenih sistema

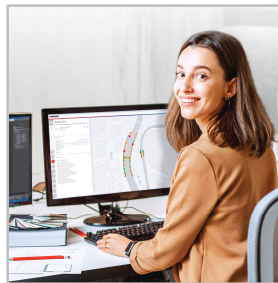
Sa EXEDRA-om, Schröder se opredelio za otvoren pristup tehnologiji: oslanjamo se na otvorene standarde i protokole kako bismo napravili strukturu sposobnu za nesmetanu interakciju sa softverskim i hardverskim rešenjima nezavisnih proizvođača. Schröder EXEDRA je dizajniran sa namerom da omogući potpunu interoperabilnost, jer nudi mogućnost:

- kontrole uređaja (svetiljki) drugih proizvođača
- upravljanja kontrolerima i integracije senzora drugih proizvođača
- povezivanje sa uređajima i platformama drugih proizvođača

Samopodesivo rešenje

Kao sistem bez posrednika (gateway-a) koji koristi mobilnu mrežu, inteligentni automatski proces puštanja u rad prepoznaje, potvrđuje i preuzima podatke sa svetiljke u korisnički interfejs. "samopopravljiva mesh" mrežna komunikacij između kontrolera svetiljki omogućava da se podešavanje svetla konfigurise u realnom vremenu koristeći korisnički interfejs. OWLET IV kontroleri svetiljki, optimizovani za Schröder EXEDRA, upravljaju Schrederovim svetiljkama i svetiljkama drugih sistema. Oni koriste i mobilne i mesh radio mreže, optimizujući geografsku pokrivenost i redundantnost za kontinuirani rad.

Iskustvo po meri korisnika



Schröder EXEDRA sadrži sve napredne funkcije potrebne za pametno upravljanje uređajima, kontrolu u realnom vremenu i prema zadatom planu rada, dinamičke i automatizovane scenarije osvetljenja, planiranje održavanja i terenskih aktivnosti, upravljanje potrošnjom energije i integraciju hardvera drugih nezavisnih proizvođača. Potpuno je prilagodljiv i uključuje alate za registraciju većeg broja korisnika sistema sa različitim

korisničkim dozvolama koji omogućavaju izvođačima, komunalnim preduzećima ili velikim gradovima da podele učešće u projektima.

Moćan alat za efikasnost, racionalizaciju i donošenje odluka

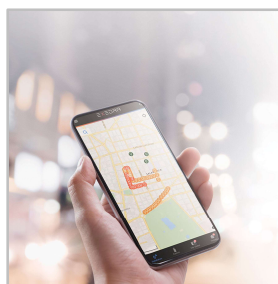
Podaci su zlato. Schröder EXEDRA ih na potpuno jasan način ustupa menadžerima kojima su potrebni da bi doneli odluke. Platforma prikuplja ogromne količine podataka sa krajnjih uređaja i objedinjuje ih, analizira i intuitivno prikazuje kako bi krajnjim korisnicima pomogla da preduzmu prave korake.

Zaštićen sa svih strana



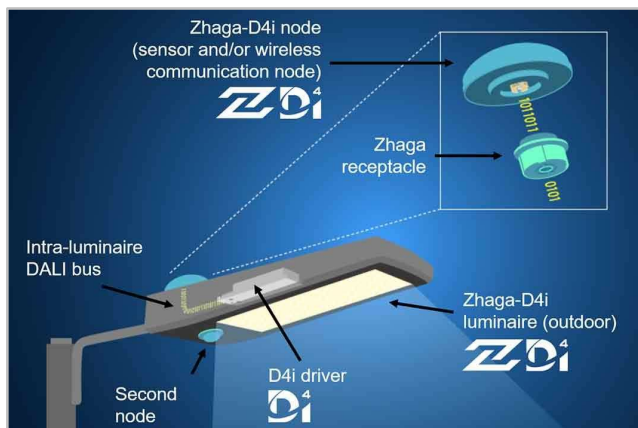
Schröder EXEDRA pruža vrhunsku sigurnost podataka šifrovanjem, heširanjem, tokenizacijom i kriptovanjem kojima se štite podaci u celom sistemu i povezane usluge. Cela platforma je sertifikovana po ISO 27001. To pokazuje da Schröder EXEDRA ispunjava zahteve za uspostavljanje, implementaciju, održavanje i kontinuirano poboljšanje upravljanja bezbednošću.

Mobilna aplikacija: bilo kad, bilo gde, poveži se na svoju uličnu rasvetu



Mobilna aplikacija Schröder EXEDRA nudi osnovne funkcije desktop platforme, prati sve tipove operatera na licu mesta u njihovim svakodnevnim naporima da maksimiziraju potencijal umreženog osvetljenja. Omogućava kontrolu i podešavanja u realnom vremenu i doprinosi efikasnom održavanju.

Zhaga konzorcijum je udružio snage sa DiiA i proizveo jedinstveni Zhaga-D4i sertifikat koji kombinuje specifikacije Zhaga knjige 18 (verzija 2) za spoljašnje povezivanje sa DiiA D4i specifikacijama za DALI veze unutar svetiljke.



2 konektora: gornji i donji



Zhaga konektor je mali i pogodan za aplikacije gde je estetika od suštinskog značaja. Arhitektura Zhaga-D4i takođe predviđa mogućnost postavljanja dva konektora na jednu svetiljku, omogućavajući, na primer, kombinaciju senzora za detekciju pokreta i kontrolera svetiljke. Ovo dalje doprinosi standardizaciji određenih senzora za detekciju pokreta kod kojih je moguća komunikacija u skladu sa D4i zahtevima.

Standardizacija za interoperabilne ekosisteme



Kao jedan od osnivača konzorcijuma Zhaga, Schröder je učestvovao u kreiranju i stoga podržava Zhaga-D4i program sertifikacije i inicijativu ove grupe za standardizaciju interoperabilnog ekosistema. Specifikacije D4i uzimaju najbolje od standardnog DALI2 protokola i prilagođavaju ga okruženju unutar svetiljke uz određena ograničenja. Sa svetiljkom Zhaga-D4i mogu se kombinovati samo kontrolni uređaji

montirani na svetiljci putem Zhaga konektora. Prema specifikaciji, kontrolni uređaji su ograničeni na prosečnu snagu od 2W i 1W.

Program sertifikacije

Zhaga-D4i sertifikat pokriva sve kritične karakteristike uključujući mehaničko uklapanje, digitalnu komunikaciju, izveštavanje o podacima i zahteve po pitanju snage unutar jedne svetiljke, obezbeđujući samopodesivu interoperabilnost svetiljki (drajvera) i perifernih uređaja kao što su kontroleri svetiljki.

Isplativo rešenje

Zhaga-D4i sertifikovana svetiljka uključuje drajvere koji nude funkcije koje su u prošlosti bile sadržane u kontroleru svetiljke (npr. merenje energije), a to je posledično pojednostavilo kontroler i smanjilo cenu kompletnog kontrolnog sistema.

OPŠTE INFORMACIJE

Preporučena visina ugradnje	8m do 15m 26' do 49'
Circle Light label	Ocena ≥ 90 – Proizvod u potpunosti ispunjava zahteve cirkularne ekonomije
Sa drajverom	Da
CE znak	Da
ENEC sertifikat	Da
UL sertifikat	Da
Zhaga-D4i sertifikat	Da
UKCA znak	Da

KUĆIŠTE I ZAVRŠNA OBRADA

Kućište	Aluminijum
Optika	PMMA
Protektor	Kaljeno staklo Polikarbonat
Zaštita kućišta	Obojeno elektrostatičkim postupkom bojom u prahu
Standardna boja	AKZO grey 900 sanded
Stepen zaptivenosti	IP 66
Otpornost na udar	IK 09, IK 10
Test na vibraciju	U skladu sa modifikovanim IEC 68-2-6 (0.5G)
Pristup održavanju	Pristup upravljačkom bloku bez alata

· NEMA konektor je dostupan samo za veličinu 2

USLOVI RADA

Opseg (radne) temperature (Ta)	od -30°C do +45°C / -22°F do 113°F
--------------------------------	------------------------------------

· Zavisí od konfiguracije svetiljke. Kontaktirajte nas ukoliko vam je potrebno više informacija.

INFORMACIJE O ELEKTRIČNIM VELIČINAMA

Klasa električne izolacije	Klasa 1 US, Klasa I EU, Klasa II EU
Nominalni napon	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Opcije prenaponske zaštite (kV)	10
Elektromagnetna kompatibilnost (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Kontrolni protokol(i)	1-10V, DALI
Opcije kontrole	AmpDim, Dvostepena regulacija, Profil dimovanja po želji korisnika, Fotočelija, Daljinsko upravljanje
Konektor	Zhaga (opciono) NEMA 7-pin (opciono)
Kontrolni sistemi	Schröder EXEDRA Schröder ITERRA
Senzor	Senzor pokreta (opciono)

INFORMACIJE O OPTICI

Temperatura boje	2200K (Toplo bela WW 722) 2700K (Toplo bela WW 727) 2700K (Toplo bela WW 827) 3000K (Toplo bela WW 730) 3000K (Toplo bela WW 830) 4000K (Neutralno bela NW 740) 4000K (Neutralno bela NW 840) 5700K (Hladno bela CW 757) 5700K (Hladno bela CW 857) 5700K (Hladno bela CW 957)
Indeks reprodukcije boje (CRI)	>70 (Toplo bela WW 722) >70 (Toplo bela WW 727) >80 (Toplo bela WW 827) >70 (Toplo bela WW 730) >80 (Toplo bela WW 830) >70 (Neutralno bela NW 740) >80 (Neutralno bela NW 840) >70 (Hladno bela CW 757) >80 (Hladno bela CW 857) >90 (Hladno bela CW 957)

Životni vek LEDa @ TQ 25°C

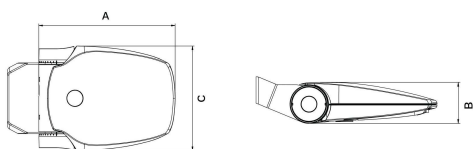
Sve konfiguracije	100,000h - L92
-------------------	----------------

· Životni vek se može razlikovati u zavisnosti od veličine/konfiguracije. Molim vas, kontaktirajte nas.

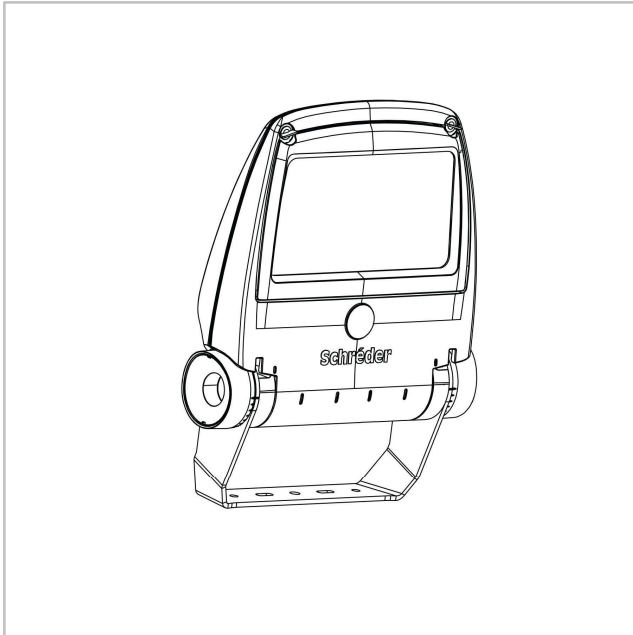
DIMENZIJE I MONTAŽA

AxBxC (mm inč)	NEOS GEN2 1 : 383,5x107x293 15.1x4.2x11.5 NEOS GEN2 2 : 416x107x416 16.4x4.2x16.4
Težina (kg lbs)	NEOS GEN2 1 : 7.1 15.6 NEOS GEN2 2 : 10.1 22.2
Otpornost na vetar (CxS)	NEOS GEN2 1 : 0.13 NEOS GEN2 2 : 0.20
Opcije montaže	Nosač omogućava podešavanje nagiba

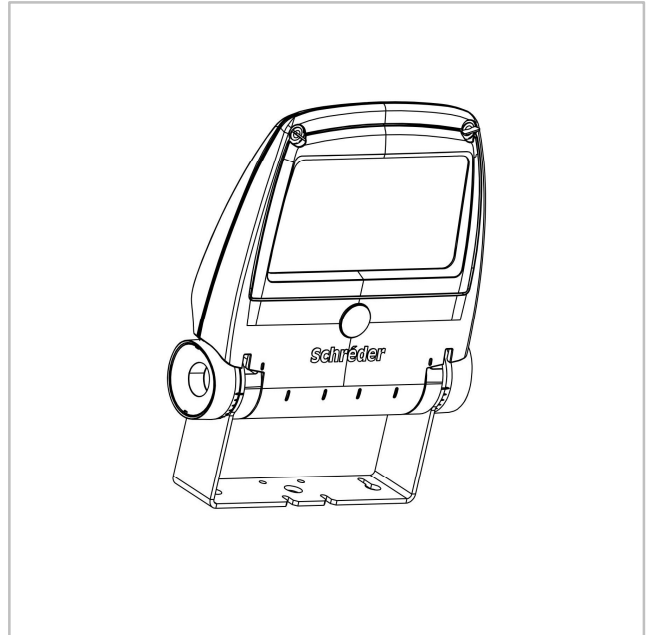
· Za više informacija o mogućnostima montaže, konsultujte uputstvo za montažu.



NEOS GEN2 | Montaža na ravnu površinu i zid



NEOS GEN2 | Nosač za montažu na vrh stuba





Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)																		Potrošnja energije (W) *	Efikasnost svetiljke (lm/W)				
Broj LEDa	Toplo bela WW 722		Toplo bela WW 727		Toplo bela WW 827		Toplo bela WW 730		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 740		Neutralno bela NW 840		Hladno bela CW 757		Hladno bela CW 857			Hladno bela CW 957			
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
20	1900	6600	2200	7300	2000	6700	2300	7900	2200	7300	2500	8500	2300	7800	2400	8100	2300	7800	2000	6900	23	66	154
25	2700	7400	3000	8200	2700	7500	3200	8900	3000	8200	3500	9600	3200	8700	3300	9200	3200	8700	2800	7800	28	87	140

Tolerancija na LED fluks je $\pm 7\%$, a na ukupnu snagu svetiljke $\pm 5\%$



Realni/Izlazni fluks svetiljke (lm)																		Potrošnja energije (W) *	Efikasnost svetiljke (lm/W)				
Broj LEDa	Toplo bela WW 722		Toplo bela WW 727		Toplo bela WW 827		Toplo bela WW 730		Toplo bela WW 830		Neutralno bela NW 740		Neutralno bela NW 840		Hladno bela CW 757		Hladno bela CW 857			Hladno bela CW 957			
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
40	3900	12900	4400	14500	4000	13200	4700	15600	4400	14500	5100	16800	4600	15300	4900	16100	4600	15300	4100	13600	44	132	162
50	5400	13000	6100	14500	5500	13300	6500	15600	6100	14500	7000	16900	6400	15400	6700	16200	6400	15400	5700	13700	54	145	147

Tolerancija na LED fluks je $\pm 7\%$, a na ukupnu snagu svetiljke $\pm 5\%$

