

CIRCLE LED BASE



Preserva il tuo patrimonio con soluzioni di illuminazione sostenibili

Lo sviluppo di nuove tecnologie ha fatto emergere, più che mai prima d'ora, il bisogno di riconsiderare il modo di preservare la nostra eredità. In Schröder comprendiamo l'importanza di sostenere i patrimoni impiantistici abbracciando l'innovazione. Ecco perché l'economia circolare rappresenta il cuore del design dei prodotti. Il nostro impegno per la sostenibilità inizia dalla fase concettuale, in cui consideriamo attentamente il metodo di produzione e l'impatto ambientale. I nostri apparecchi vengono progettati per essere utilizzati con una durata prolungata, senza andare incontro a obsolescenza tecnologica.

In quest'ottica, abbiamo sviluppato CIRCLE LED BASE, una soluzione retrofit dell'illuminazione a LED che consente di aggiornare le sorgenti luminose esistenti prolungando la durata degli apparecchi esistenti. CIRCLE LED BASE, potete integrare perfettamente le ultime innovazioni di illuminazione nei vostri apparecchi storici, evitando la necessità di costose sostituzioni e inutili sprechi. Scopri le nostre soluzioni di illuminazione sostenibile e unisciti a noi nel viaggio verso un futuro più luminoso e più verde.



Concezione

CIRCLE LED BASE fa parte dell'Ecosistema Circle Light di Schröder, che consente di evitare inutili sprechi mantenendo la conformità alle normative sull'inquinamento luminoso, minimizzando le operazioni di manutenzione e risparmiando energia.

Le soluzioni retrofit CIRCLE LED BASE sono state progettate per integrarsi alla perfezione con gli apparecchi Schröder esistenti, fornendo i medesimi livelli di eccellenza degli apparecchi di ultima generazione.

CIRCLE LED BASE è disponibile in due taglie, con un'ampia gamma di ottiche, colorazioni LED e distribuzioni della luce, consentendo di aggiornare ogni tipo di apparecchio esistente. Non importa quali normative di carattere ambientale, regolamenti locali o requisiti di progetto vengano richiesti, questo tipo di soluzione si può adattare ad ogni riferimento normativo particolare, preservando flora e fauna notturne.

Come parte del nostro impegno per la sostenibilità, CIRCLE LED BASE utilizza materiali riciclabili in un design robusto, offrendo elevati livelli meccanici e di tenuta.

La protezione IP66 lo rende pienamente resistente all'acqua, consentendo di eseguire retrofit su vecchie lanterne che non offrirebbero gli stessi livelli di tenuta delle più recenti soluzioni a LED.

CIRCLE LED BASE non richiede nuovi cablaggi né modifiche strutturali all'apparecchio esistente. Una integrazione semplice e veloce viene assicurata grazie a connettori rapidi e pressacavi.

Questa soluzione retrofit è disponibile con driver intelligenti, consentendo piena compatibilità con la App Schröder Circle Light, che semplifica la riprogrammazione in loco dei driver e anche di telegestire gli apparecchi retrofittati.



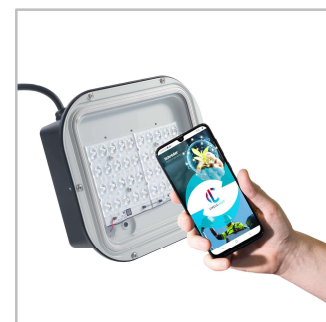
CIRCLE LED BASE è una soluzione retrofit sostenibile, che estende la vita utile degli apparecchi esistenti, preservandone l'integrità.



CIRCLE LED BASE può essere fornita con piastra di adattamento per un'integrazione perfetta con gli apparecchi esistenti.



L'ampia gamma di colorazioni LED, distribuzioni e ottiche consente agli apparecchi in ogni tipo di contesto di essere retrofittati.



Compatibile con la App Schröder Circle Light, che consente di telegestire gli apparecchi di illuminazione retrofittati.

TIPI DI APPLICAZIONI

- STRADE URBANE E RESIDENZIALI
- PONTI
- PERCORSI PEDONALI E CICLABILI
- STAZIONI FERROVIARIE E METROPOLITANE
- PARCHEGGI
- PIAZZE E AREE PEDONALI
- STRADE A SCORRIMENTO VELOCE

VANTAGGI

- Massimo risparmio energetico e dei costi di manutenzione
- Semplice installazione
- Materiali durevoli e riciclabili
- Soluzione sostenibile che estende la vita utile degli apparecchi d'illuminazione.
- Reduces environmental impact and the carbon footprint.
- Facilita la rimozione dei componenti, aumenta la standardizzazione degli accessori e la capacità di separare i materiali

CIRCLE LED BASE | ONYX 2 rimodernato con CLB 1



CIRCLE LED BASE | ONYX 2 rimodernato con CLB 2



CIRCLE LED BASE | CMS Mini (HID) rimodernato con CLB 1



CIRCLE LED BASE | CMS Mini (HID) convertito con CLB 2



CIRCLE LED BASE | HESTIA (HID) rimodernato con CLB 1



CIRCLE LED BASE | HESTIA (HID) rimodernato con CLB 2



CIRCLE LED BASE | VALENTINO (HID) rimodernato con CLB 1



CIRCLE LED BASE | VALENTINO (HID) rimodernato con CLB 2



CIRCLE LED BASE | ALBANY (HID)
rimodernato con CLB 1



CIRCLE LED BASE | ALBANY (HID)
rimodernato con CLB 2



CIRCLE LED BASE | SAPPHIRE (HID)
rimodernato con CLB 1



CIRCLE LED BASE | SAPPHIRE (HID)
rimodernato con CLB 2

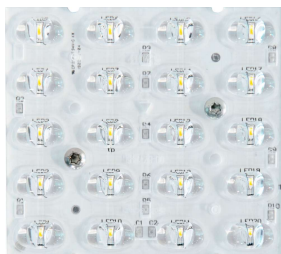




LensoFlex®4

LensoFlex®4 massimizza l'eredità del concetto LensoFlex® con un motore fotometrico molto compatto ma potente basato sul principio di addizione della distribuzione fotometrica. Il numero di LED in combinazione con la corrente di pilotaggio determina il livello di intensità della distribuzione della luce. Con distribuzioni ottimizzate ed efficienza molto elevata, questa quarta generazione consente di ridimensionare i prodotti con una soluzione ottimizzata in termini di investimento.

L'ottica LensoFlex®4 può essere dotata di controllo della retroilluminazione o un limitatore dell'abbagliamento per un elevato comfort visivo.



HiFlex™

La piattaforma fotometrica HiFlex™ è sapientemente progettata per ottimizzare l'efficienza energetica degli apparecchi. Il motore fotometrico sfrutta diodi ad alta potenza, ottenendo prestazioni eccezionali con consumi energetici estremamente ridotti, ottenendo efficienze luminose (lm/W) impareggiabili.

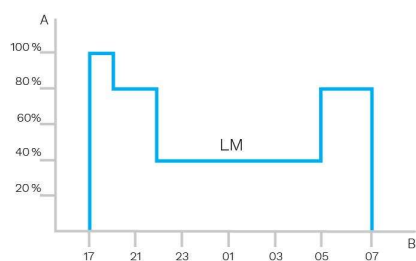
Ideale per progetti di grandi riqualificazioni volti a massimizzare l'efficienza luminosa e raggiungere un rapido ritorno dell'investimento, HiFlex™ è disponibile in due versioni: HiFlex™ 1, con moduli da 24 LED, e HiFlex™ 2, equipaggiato con 36 LED. Entrambe le varianti sono progettate sui principi di compattezza, convenienza ed elevate prestazioni.



Profilo di regolazione (CusDim)

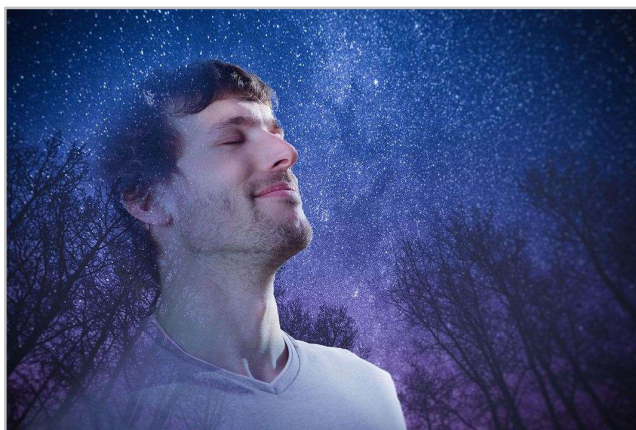
Gli alimentatori intelligenti possono essere programmati durante la produzione con profili di regolazione complessi.

Sono possibili fino a 5 combinazioni di intervalli di tempo e regolazioni di flusso. Questa funzione non richiede alcun cablaggio aggiuntivo. Il periodo tra accensione e spegnimento è utilizzato per attivare il profilo di regolazione preimpostato. Il sistema di regolazione personalizzato genera il massimo risparmio energetico nel rispetto dei livelli di illuminazione e dell'uniformità richiesti, per tutta la notte.

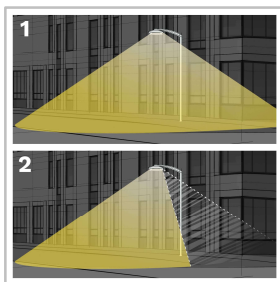


A. Livello di dimmerazione | B. Tempo

Con l'idea del PureNight, Schröder offre la soluzione definitiva per ripristinare il cielo notturno senza lasciare al buio le città, pur mantenendo sicurezza e senso di benessere per le persone e preservando flora e fauna. L'idea del PureNight garantisce che le soluzioni Schröder soddisfino norme e requisiti ambientali. I LED così progettati possiedono il potenziale di valorizzare l'ambiente in ogni suo aspetto.



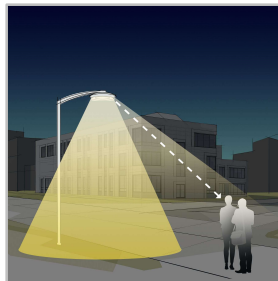
Luce indirizzata solo dove sia desiderato e necessario



Schröder è un'azienda rinomata per le sue competenze in fotometria. Le nostre ottiche illuminano direttamente dove desiderato e necessario. Tuttavia, la luce che filtra nella parte posteriore dell'apparecchio può rappresentare un serio problema quando si tratta di proteggere habitat naturali sensibili o evitare luce intrusiva verso l'abitato. Le nostre soluzioni backlight completamente integrate affrontano facilmente questo potenziale rischio.

1. Con sistema backlight
2. Senza sistema backlight

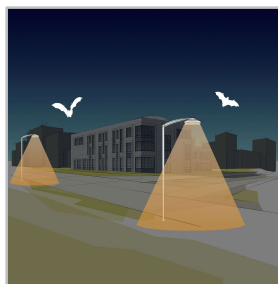
Offrire il massimo comfort visivo alle persone



Nell'illuminazione d'arredo urbano, a causa dell'altezza d'installazione minore di quella utilizzata per le installazioni di tipo stradale, il comfort visivo è un aspetto essenziale. Schröder progetta lenti e accessori per ridurre al minimo ogni tipo di abbagliamento (leggero fastidio, abbagliamento molesto, debilitante e accecante). I nostri uffici tecnici progettano nel dettaglio una gamma di possibilità per trovare la migliore soluzione in ogni progetto per

assicurare che noi riusciamo ad offrire una illuminazione "gentile", che comporti la miglior esperienza notturna possibile.

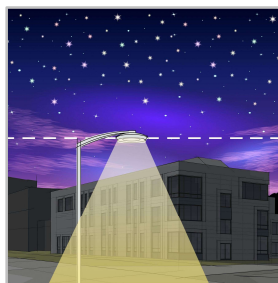
Proteggere flora e fauna



Se non ben progettata, l'illuminazione artificiale può incidere negativamente su flora e fauna selvatiche. La radiazione blu e l'eccesso di intensità possono procurare effetti dannosi su tutte le forme di vita. La radiazione blu, infatti, ha la caratteristica di inibire sensibilmente la produzione di melatonina, l'ormone che contribuisce alla regolazione del ritmo circadiano. Può anche alterare gli schemi comportamentali di animali come

pipistrelli e falene, dal momento che può modificare i loro movimenti da e verso le sorgenti luminose. Schröder predilige i LED a luce di colore bianco caldo con emissione blu praticamente azzerata, combinata con sistemi di controllo avanzati, sensori inclusi. Ciò permette di adattare la luce alle reali esigenze del momento, minimizzando le interferenze tra l'ambiente antropizzato e quello animale o vegetale.

Riprenditi il cielo stellato



L'Upward Light Ratio (ULR) e l'Upward Light Output Ratio (ULOR), quest'ultimo riferito al flusso proveniente dall'apparecchio, forniscono informazioni sulla percentuale di luce emessa verso il cielo. Questa gamma di apparecchi Schröder riduce al minimo (con inclinazione >0°) o elimina (con inclinazione 0°) il flusso luminoso diretto verso l'alto. È conforme ai più severi requisiti normativi internazionali, nazionali e regionali.

INFORMAZIONI GENERALI

Altezza di installazione raccomandata	4m a 15m 13' a 49'
FutureProof	Facile sostituzione del motore fotometrico e del gruppo elettronico
Etichetta Circle Light	Punteggio>90 - Il prodotto soddisfa pienamente i requisiti di economia circolare
Driver incluso	Sì
Marcatura CE	Sì
Certificazione ENEC	Sì
Marcatura UKCA	Sì

CORPO E FINITURA

Corpo	Alluminio Polypropilene
Ottica	PMMA
Protettore	Vetro temperato Vetro opalino Policarbonato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	RAL 9003 Bianco segnale RAL 7040 Grigio AKZO 900 sabbato
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 08

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di funzionamento (Ta)	Da -30 °C a +50 °C con vento
-----------------------------------	------------------------------

· In base alla configurazione dell'apparecchio. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

INFORMAZIONI ELETTRICHE

Classe elettrica	Class I EU, Class II EU
Tensione nominale	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Protezione alle sovratensioni (kV)	10
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocolli di controllo	1-10V, DALI
Opzioni di controllo	AmpDim, Profilo di regolazione (CusDim)

INFORMAZIONI OTTICHE

Temperatura colore LED	2200K (Bianco caldo WW 722)
	2700K (Bianco caldo WW 727)
	3000K (Bianco caldo WW 730)
	3000K (Bianco caldo WW 830)
	4000K (Bianco neutro NW 740)
	5700K (Bianco freddo CW 757)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70 (Bianco caldo WW 722)
	>70 (Bianco caldo WW 727)
	>70 (Bianco caldo WW 730)
	>80 (Bianco caldo WW 830)
	>70 (Bianco neutro NW 740)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	0%
	0%

· L'ULOR può variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

· L'ULR può variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

Tutte le configurazioni	100,000h - L92
-------------------------	----------------

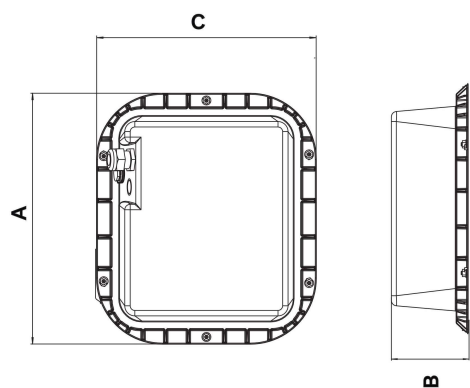
· La vita utile potrebbe variare in base alla taglia e alle configurazioni. Vi chiediamo di contattarci.

DIMENSIONI E MONTAGGIO

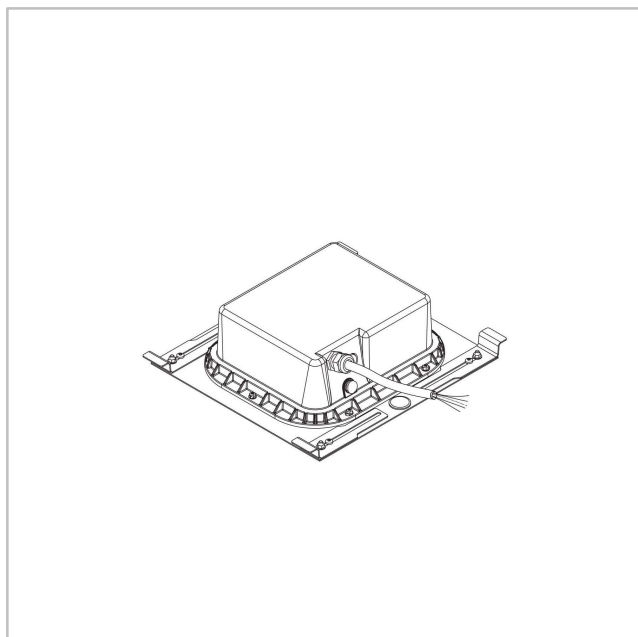
AxBxC (mm in)	CIRCLE LED BASE 1 : 243x93x193 9.6x3.7x7.6 CIRCLE LED BASE 2 : 277x93x243 10.9x3.7x9.6
Peso (kg lbs)	CIRCLE LED BASE 1 : 3.0-3.3 6.6-7.3 CIRCLE LED BASE 2 : 3.6-4.0 7.9-8.8
Opzioni di montaggio	Kit Retrofit

· Per maggiori informazioni sulle possibilità di montaggio vi chiediamo di consultare il foglio istruzioni.

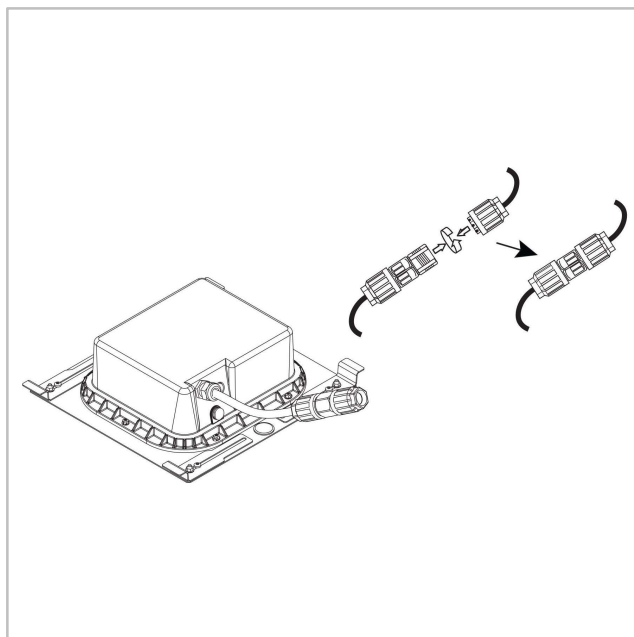
· Le dimensioni e il peso vengono fornite con maschera IP. Per ulteriori informazioni su dimensioni e peso del prodotto, vi preghiamo di contattarci.



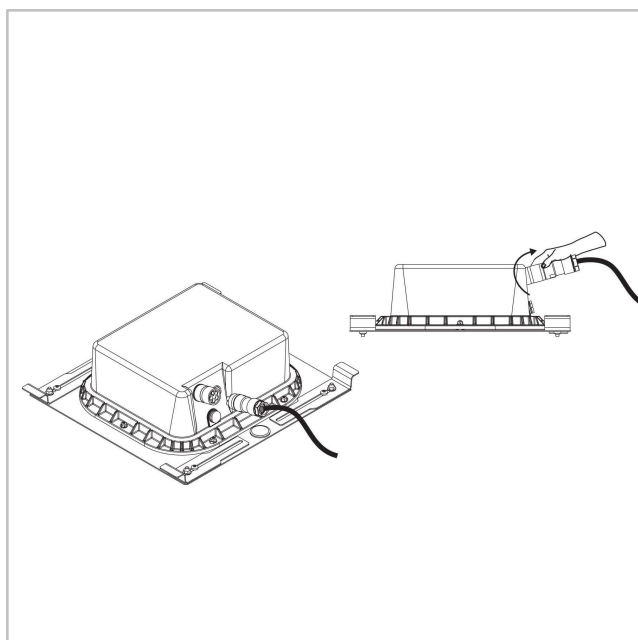
CIRCLE LED BASE | Con pressacavo



CIRCLE LED BASE | Con connettori QPD



CIRCLE LED BASE | Con connettori rapidi





Numero LED	Flusso in uscita (lm)								W		Efficienza apparecchio (lm/W) Fino a
	Bianco caldo WW 722		Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
24	1000	6000	1100	6800	1200	7100	1300	7600	11	54	154
36	1700	8400	1900	9500	2000	9900	2200	10600	15	68	165

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$



Numero LED	Flusso in uscita (lm)								W		Efficienza apparecchio (lm/W) Fino a
	Bianco caldo WW 722		Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
48	2100	11200	2300	12700	2400	13200	2600	14200	19	99	168
72	3600	12800	4100	14500	4200	15000	4600	16200	28	101	178

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$



Numero LED	Flusso in uscita (lm)								W		Efficienza apparecchio (lm/W)
	Bianco caldo WW 722		Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
24	1000	6000	1100	6800	1200	7100	1300	7600	11	54	154

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$



Numero LED	Flusso in uscita (lm)								W		Efficienza apparecchio (lm/W)
	Bianco caldo WW 722		Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
48	2100	11200	2300	12700	2400	13200	2600	14200	19	99	168

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$



Numero LED	Flusso in uscita (lm)												W		Efficienza apparecchio (lm/W)
	Bianco caldo WW 722		Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco caldo WW 830		Bianco neutro NW 740		Bianco freddo CW 757				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
20	1100	5700	1300	6400	1400	6900	1300	6400	1500	7500	1400	7100	13	58	161

Numero LED	Flusso in uscita (lm)												W		Efficienza apparecchio (lm/W)
	Bianco caldo WW 722		Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco caldo WW 830		Bianco neutro NW 740		Bianco freddo CW 757				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
25	1600	6100	1800	6800	1900	7400	1800	6800	2100	8000	2000	7600	16	60	156

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$



Numero LED	Flusso in uscita (lm)												W		Efficienza apparecchio (lm/W)
	Bianco caldo WW 722		Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco caldo WW 830		Bianco neutro NW 740		Bianco freddo CW 757				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
40	2300	9500	2600	10600	2800	11400	2600	10600	3000	12300	2900	11800	24	89	175
50	3200	9900	3600	11000	3900	11900	3600	11000	4200	12800	4000	12300	30	91	168

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$

