



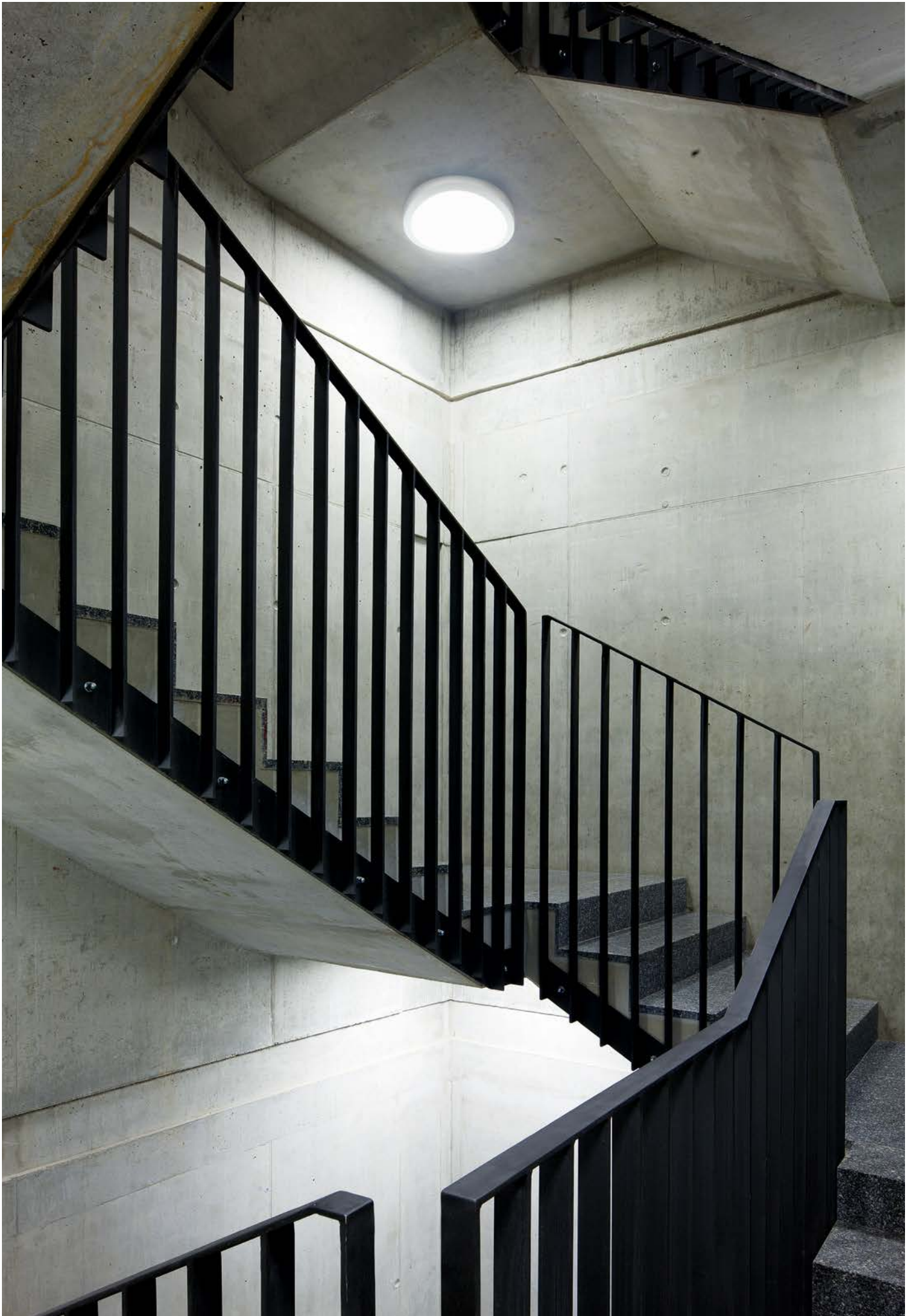
Svítlidla IK plus Elektro-Praga

Vysoká odolnosť, design a úspory

Svítlidla IK plus

Variabilní, úsporná a velmi odolná

Ideální osvětlení veřejných prostor, ve kterém se snoubí extrémní odolnost, kvalitní design a vysoký světelný výkon s nízkou spotřebou? IK plus s LED zdroji, vysokým stupněm mechanické odolnosti (IK 10) a stupněm krytí (IP) splňují veškeré nároky. Svítlidla IK plus jsou koncipována jako bezúdržbová, s životností až 50 000 hodin a minimální spotřebou.



Svítlidla IK plus

Variabilní, úsporná a velmi odolná

Základní body a filozofie

Mechanická odolnost IK

Mechanická odolnost všech typů s hodnotou IK 10 (antivandal) zaručuje dokonalou ochranu svítidla proti poškození po celou dobu jeho životnosti.

Design

Design svítidel je vytvářen tak, aby splňoval náročná estetická hlediska a svítidla tak co nejlépe zapadla do okolního prostředí.

Výkon

Pro zajištění těch nejlepších vlastností se naše výrobky vyrábějí z nejmodernějších, speciálně vyvíjených LED čipů a elektronických součástek.

Kvalita

Všechny materiály a součástky používané při výrobě jsou té nejvyšší kvality tak, aby bylo zajištěno prvotřídní řešení. Každý výrobek zahrnuje optický systém, který poskytuje nejlepší kvalitu světla a snižuje riziko oslnění.

Technologie

Existují různá řešení, jak získávat světlo. Člověk se v tomto oboru zlepšuje již velmi, velmi dlouho. Svíčkou počínaje a LED čipem prozatím konče, neustále zlepšujeme efektivitu provozu zdrojů světla. ABB pro Vás vybralo do své nabídky ty nejdokladnější a nejvýkonnější zdroje současnosti a budoucnosti.

Kompaktní zářivka (CFL)

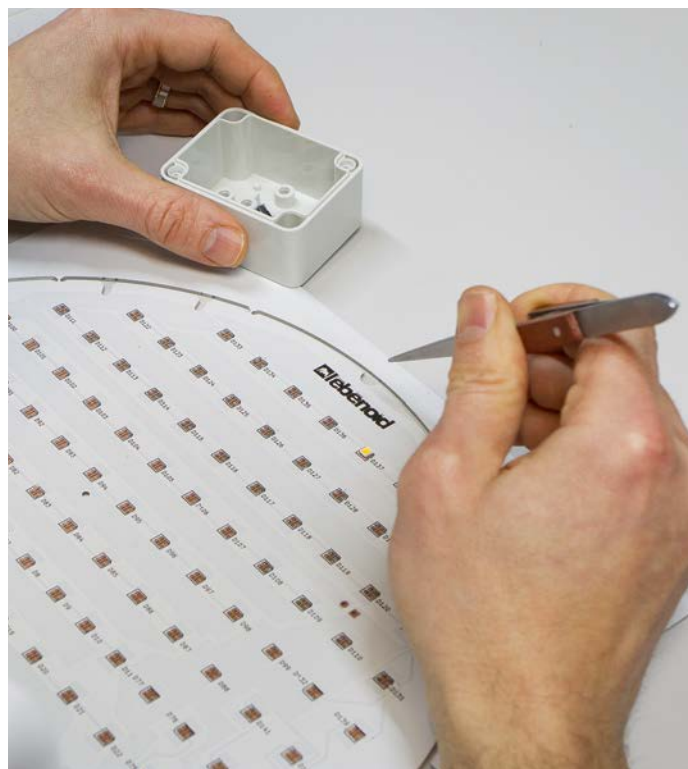
Kompaktní zářivky dosahují až 80% úspory energie v porovnání s tradičními žárovkami. Jsou k dispozici v různých teplostupnicích, s integrovaným předřadníkem i bez něj, a tak jsou CFL svítidla dobrou alternativou šetrných řešení.

LED

Budoucnost osvětlení. Výkonnost této technologie umožňuje výrazně snižovat uhlíkovou stopu a provozní náklady budov. Životnost až 50 000 hodin.

Stupně mechanické ochrany dle ČSN EN 50102

IK kód	IK 00	IK 01	IK 02	IK 03	IK 04	IK 05	IK 06	IK 07	IK 08	IK 09	IK 10
Energie nárazu [J]	Nechráněno	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20



LED

Budoucnost osvětlení

Vize LED

Naše LED výrobky využívají LED komponenty poslední generace, což zaručuje nejlepší parametry Vašeho projektu. LED díly se montují do hliníkového tělesa tak, aby se optimalizovalo vyzařování tepla a prodloužila životnost. Díky speciálnímu polykarbonátu, vyrobenému za účelem co nejlepší kombinace s LED technologií, jsou hodnoty vyzařování a rovnoměrnost šíření světla v celém difuzoru dokonalé. Díky těmto vlastnostem se náš výrobek stává prémiovým řešením v oblasti LED osvětlení.

LED svítidla jsou velmi citlivá na vysoké teploty, a tak byl vyvinut speciální systém ochrany: v případě zvýšení provozní teploty se mění charakteristika jmenovitého proudu, čímž se chrání LED komponenta a prodlužuje její životnost.

LED – nejvyspělejší technologie

V současné době je technologie LED (Light-Emitting Diode) zavedená jako globální světelný zdroj, který poskytuje konkrétní odpověď na otázku snižování emisí CO₂, uhlíkového otisku provozu budov a v neposlední řadě i celkových nákladů vlastnictví.

V minulosti se LED čipy využívaly v ambientních a dekorativních svítidlech, ovšem dnes nabízejí nedozírné technické možnosti. Díky kvalitě světla (CRI), efektivitě a nízkým nákladům je možné technologii uplatnit v široké škále použití.

LED – bez údržby

Jádrem a cílem ABB strategií je vždy kvalita. Pokud jde o LED, využíváme čipy poslední generace, které zajišťují nejvyšší kvalitu řešení: dlouhou životnost, stabilitu světelného toku, homogenní teplotu, příznivé hodnoty CRI indexu a vyzařování tepla. Proudové zdroje, které řídí konstantní proud do LED, jsou integrované a zajišťují správné provozní hodnoty tak, aby byla maximalizována životnost.

Díky důrazu na kvalitu umožňuje životnost produktu (až 50 000 hodin při zachování 70 % nominálního světelného toku za provozu, při teplotě 25 °C) snížení nákladů na údržbu (výměny) a toto řešení představuje vhodnou variantu zejména pro hůře přístupná svítidla.

Dokonalá technologie pro pohybová čidla a časovače

Kompaktní zářivky v některých aplikacích ukázaly svoje limity. Ukazuje se, že LED je nevhodnějším řešením pro časovače a pohybová čidla. Životnost zářivek CFL se u těchto aplikací dramaticky snižuje, protože zářivky jsou na rozdíl od LED velmi citlivé na neustálé vypínání a zapínání. Společnost ABB vyvíjí a realizuje elektronické systémy ochrany LED technologií. Proudový zdroj je vyvinut tak, aby byl schopný chránit LED před přehřátím, a představuje inovativní řešení pro extrémní podmínky.



Sextan a Sextan Premium

Jedinečný design a robustnost



Úžasná kombinace estetiky, odolnosti a efektivity – vždy se dá zakomponovat do Vašeho projektu.

Řada Sextan nabízí komplexní řešení pro jednotlivé místnosti nebo celé budovy – uvnitř i venku.

Díky LED prvkům s dlouhou životností (až 50 000 hodin), případně CFL zářivkám (až 15 000 hodin) Vám Sextan pomůže snížit spotřebu energie a náklady na údržbu budovy. Jedinečný design v různých barvách ve spojení s antivandal provedením pro veřejné budovy a prostranství.

Vlastnosti:

- Kvalita pro náročnější komerční a rezidenční segment
- Sextan: polykarbonátové těleso a difuzor
- Sextan Premium: hliníkové těleso a polykarbonátový difuzor
- Stupeň krytí IP 55
- Vysoká mechanická odolnost – stupeň ochrany IK 10 a bezpečnostní šroub
- Montáž na zeď nebo na strop

Verze LED

- Světelný tok: 1 500 lm, spotřeba: 21 W
- Vynikající parametry homogenity světla v celé šíři difuzoru
- Životnost až 50 000 hodin při zachování 70 % nominálního světelného toku za provozu, při teplotě 25 °C
- Zamezení přístupu k LED čipům a integrovaný proudový zdroj vylučují riziko škod během montáže

Verze CFL

- CFL – TC-DEL 2x 26 W s elektronickým předřadníkem
- Dodávána včetně CFL zářivky

bílá



černá



titanová



ocelová



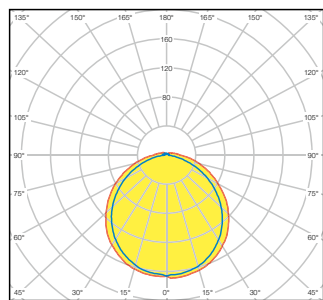
Sextan a Sextan Premium



Objednací údaje

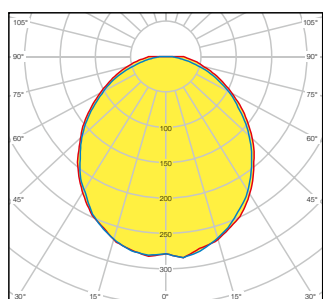
Zdroj	Výkon W	Patice	Výstupní světelný tok lm	Barva	Objednací číslo	Množství v balení
Sextan						
CFL - TC-DEL	2x 26	G24q-3	2 000	bilá	2CFL871707R0001	1
CFL - TC-DEL	2x 26	G24q-3	2 000	černá	2CFL871737R0001	1
LED	21	-	1 500	bilá	2CFL871718R0001	1
LED	21	-	1 500	černá	2CFL871778R0001	1
Sextan Premium						
CFL - TC-DEL	2x 26	G24q-3	2 000	bilá	2CFL871767R0001	1
CFL - TC-DEL	2x 26	G24q-3	2 000	černá	2CFL871797R0001	1
LED	21	-	1 500	bilá	2CFL871803R0001	1
LED	21	-	1 500	černá	2CFL871843R0001	1
LED	21	-	1 500	titanová	2CFL871823R0001	1
LED	21	-	1 500	ocelová	2CFL871833R0001	1

Fotometrická křivka CFL



cd/klm $\eta = 53\%$
 — C0 - C180 — C90 - C270

Fotometrická křivka LED

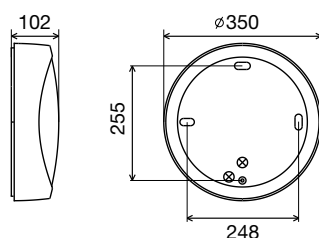


cd/klm $\eta = 76\%$
 — C0 - C180 — C90 - C270

Technické údaje

Fotometrická specifikace	CFL verze	LED verze
Zdroj světla	TC-DEL 2x 26 W	LED
Světelný tok u zdroje	3 600 lm	1 850 lm
Poměr světelného výkonu LOR	56 %	81 %
Výstupní světelný tok	2 000 lm	1 500 lm
Index podání barev CRI	> 80	> 80
Životnost zdroje	-	50 000 hodin
Teplota světla	4 000 K	4 000 K
Mechanické specifikace		
Materiál difuzoru	opálový polykarbonát	
Materiál tělesa	Sextan polykarbonát	Sextan Premium hliník
Stupeň ochrany IK	IK 10	
Stupeň krytí IP	IP 55	
Zkouška žhavou smyčkou	850 °C	
Elektrotechnické specifikace		
Napětí	230 V / 50-60 Hz	
Třída ochrany před úrazem el. proudem	II	
Celková spotřeba elektřiny	56 W	21 W
Předřadník / proudový zdroj	elektronický	integrovaný

Hlavní rozměry mm



Squad

Odolné řešení pro průmyslové areály



Svítlidlo Squad kombinuje jednoduchý design a vynikající technické parametry.

Díky vysokému stupni krytí IP 65 a mechanické ochrany IK 10, jde o řešení, které odolá vandalům i povětrnostním podmínkám kdekoli v exteriéru.

Při použití nejmodernější LED technologie dosahuje svítidlo Squad vysokého vyzařovaného světelného výkonu a zároveň malé spotřeby elektrické energie.

Vlastnosti:

- Klasický kulatý design
- Vysoká mechanická odolnost – stupeň ochrany IK 10 a bezpečnostní šrouby
- Vysoký stupeň krytí IP 65, tj. prachotěsný, s odolností proti stříkající vodě
- Montáž na zeď nebo na strop
- Polykarbonátové těleso a difuzor

Verze LED

- Světelný tok: 1 650 lm
- Spotřeba: 21 W
- Životnost až 50 000 hodin při zachování 70 % nominálního světelného toku za provozu, při teplotě 25 °C
- Zamezení přístupu k LED čipům a integrovaný proudový zdroj vylučují riziko škod během montáže

bílá



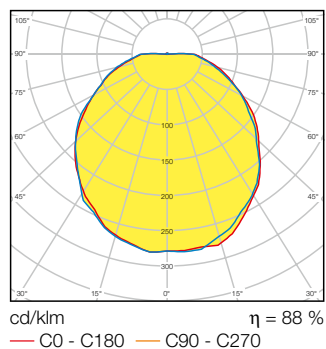
černá



Squad



Fotometrická křivka LED



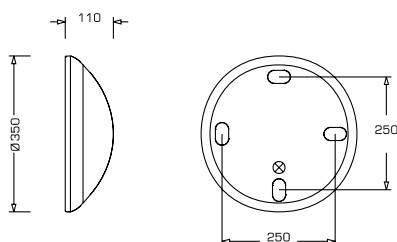
Objednací údaje

Zdroj	Výkon W	Patice	Výstupní světelný tok lm	Barva	Objednací číslo	Množství v balení
Squad LED						
LED	21	-	1 650	bílá	2CFL879400R0001	1
LED	21	-	1 650	černá	2CFL879419R0001	1

Technické údaje

	LED verze
Fotometrické specifikace	
Zdroj světla	LED
Světelný tok u zdroje	1 900 lm
Poměr světelného výkonu LOR	87 %
Výstupní světelný tok	1 650 lm
Index podání barev CRI	> 80
Životnost zdroje	50 000 hodin
Teplota světla	4 000 K
Mechanické specifikace	
Materiál difuzoru	opálový polykarbonát
Materiál tělesa	polykarbonát
Stupeň ochrany IK	IK 10
Stupeň krytí IP	IP 65
Zkouška žhavou smyčkou	850 °C
Elektrotechnické specifikace	
Napětí	230 V / 50-60 Hz
Třída ochrany před úrazem el. proudem	II
Celková spotřeba elektřiny	21 W
Proudový zdroj	integrovaný

Hlavní rozměry mm



Option

Výhodný poměr cena / výkon



Vhodné řešení pro osvětlení prostor v rezidenčních i komerčních budovách.

Ekonomické řešení s klasickým designem a ideálním poměrem cena/výkon pro středně náročný rezidenční a komerční segment.

Vlastnosti:

- Klasický design
- Vysoká mechanická odolnost – stupeň ochrany IK 10 a bezpečnostní šrouby
- Stupeň krytí IP 44
- Montáž na zeď nebo na strop
- Polykarbonátové těleso a difuzor

Verze LED

- Světelný tok: 900 lm
- Spotřeba: 11 W
- Životnost až 50 000 hodin při zachování 70 % nominálního světelného toku za provozu, při teplotě 25 °C

Verze CFL

- CFL – TC-DEL 1× 18 W s elektronickým předřadníkem
- Dodávána včetně CFL zářivky

bílá



černá



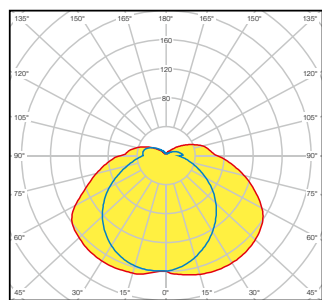
Option



Objednací údaje

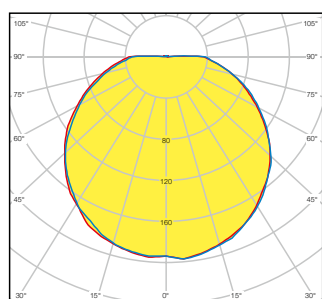
Lampy	Zdroj W	Patice	Výstupní světelný tok lm	Barva	Objednací číslo	Množství v balení
CFL - TC-DEL	1× 18	G24q-2	1 020	bílá	2CFL878353R0001	1
CFL - TC-DEL	1× 18	G24q-2	1 020	černá	2CFL878354R0001	1
LED	11	-	900	bílá	2CFL878205R0002	1
LED	11	-	900	černá	2CFL878215R0003	1

Fotometrická křivka CFL



cd/klm $\eta = 85\%$
— C0 - C180 — C90 - C270

Fotometrická křivka LED

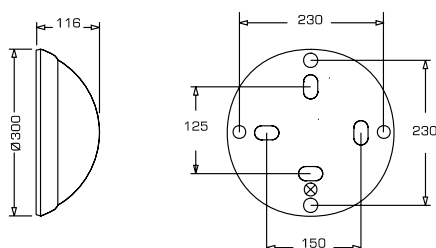


cd/klm $\eta = 69\%$
— C0 - C180 — C90 - C270

Technické údaje

Fotometrické specifikace	Verze CFL	Verze LED
Zdroj světla	TC-DEL 1× 18 W	LED
Světelný tok u zdroje	1 200 lm	1 300 lm
Poměr světelného výkonu LOR	85 %	67 %
Výstupní světelný tok	1 020 lm	900 lm
Index podání barev CRI	> 80	> 80
Životnost zdroje	-	50 000 hodin
Teplota světla	4 000 K	4 000 K
Mechanické specifikace		
Materiál difuzoru	opálový polykarbonát	
Materiál tělesa	polykarbonát	
Povrchová úprava	polykarbonát	
Stupeň ochrany IK	IK 10	
Stupeň krytí IP	IP 44	
Zkouška žhavou smyčkou	650 °C	
Elektrotechnické specifikace		
Napětí	230 V / 50-60 Hz	
Třída ochrany před úrazem el. proudem	II	
Celková spotřeba elektřiny	18 W	11 W
Předřadník / proudový zdroj	elektronický	integrovaný

Hlavní rozměry mm



Axiome

Pro domovní i průmyslové využití



Všestranné svítidlo za atraktivní cenu.

Vysoká odolnost proti mechanickým nárazům a vandalům. Vhodné do sklepů a garáží, ale také do průmyslových areálů nebo pro osvětlení chodeb.

Vlastnosti:

- Jednoduchost a odolnost
- Stupeň krytí IP 54
- Vysoká mechanická odolnost - stupeň ochrany IK 10
- Montáž na zeď nebo na strop

Verze CFL

- Axiome T1 - TC-DEL 1× 26 W a Axiome T2 TC-DEL 2× 26 W s elektronickými předřadníky
- Dodávána včetně CFL zářivek

Verze E27

- Objímka E27 pro možnost volby zdroje
- Dodávána bez světelného zdroje

Axiome T1



Axiome T2



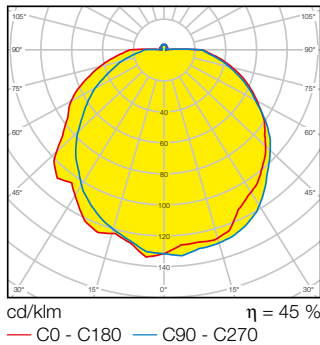
Axiome



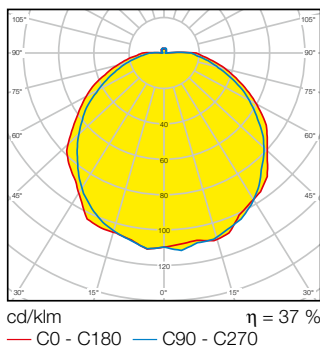
Objednací údaje

Zdroj	Výkon W	Patice	Výstupní světelný tok lm	Barva	Objednací číslo	Množství v balení
Axiome T1						
E27		E27		bilá	2CFL873000R0001	1
CFL-TC-DEL	1× 26	G24q-3	920	bilá	2CFL873010R0001	1
Axiome T2						
E27		2× E27		bilá	2CFL873050R0001	1
CFL-TC-DEL	2× 26	G24q-3	1 330	bilá	2CFL873060R0001	1

Axiome T1 CFL



Axiome T2 CFL

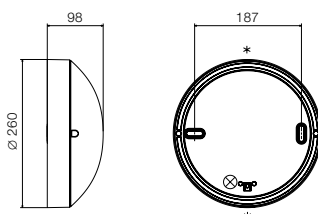


Technické údaje

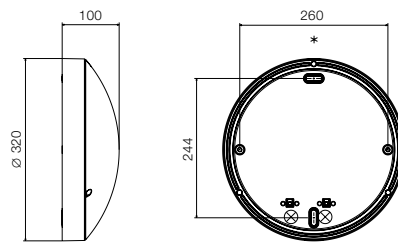
	Axiome T1 CFL	Axiome T2 CFL
Fotometrické specifikace		
Zdroj světla	TC-DEL 1× 26 W	TC-DEL 2× 26 W
Světelný tok u zdroje	1 800 lm	3 600 lm
Výstupní světelný tok	920 lm	1 330 lm
Index podání barev CRI	> 80	> 80
Teplota světla	4 000 K	4 000 K
Mechanické specifikace		
Materiál tělesa	polypropylen	polypropylen
Materiál difuzoru	opálový polykarbonát	opálový polykarbonát
Stupeň ochrany IK	IK 10	IK 10
Stupeň krytí IP	IP 54	IP 54
Zkouška žhavou smyčkou	650 °C	650 °C
Elektrotechnické specifikace		
Napětí	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Trída ochrany před úrazem el. proudem	II	II
Celková spotřeba elektriny	28 W	56 W
Předřadník	elektronický	elektronický

Hlavní rozměry mm

Axiome T1



Axiome T2



Kontaktujte nás

ABB s.r.o.

Elektro-Praga

Resslova 3

466 02 Jablonec nad Nisou

Kontaktní centrum

Tel.: 800 312 222

Technická podpora

Tel.: 800 800 104

E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

www.ikplus.cz

www.abb.cz/elektropraga

