

# DOMOV DŮCHODCŮ SUŠICE

## STAVEBNÍ ÚPRAVY

### DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 – DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.3 – ELEKTROINSTALACE

#### D.1.4.3.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Místo stavby	nábřeží Jana Seitze 155, 342 01 Sušice parc. č. 1000, 1590/22, 2547, 2549 v k.ú. Sušice nad Otavou
Stavebník	Město Sušice náměstí Svobody 138, 342 01 Sušice
Zpracovatel dokumentace	ŠUMAVAPLAN, spol. s r.o. Pivovarská 4, Pakoměřice, 250 65 Bořanovice  korespondenční adresa Krátká 98/III, 342 01 Sušice
Číslo zakázky	05/22/DPS
Archivní číslo	02/22/DPS
Hlavní architekt projektu	Ing. arch. Pavel Lejsek, ČKA 0805
Hlavní inženýr projektu	Ing. Pavel Vinický, ČKAIT 0202106
Zodpovědný projektant	Ing. Michal Beneš, ČKAIT 0201456
Datum	leden 2025

## Obsah

1	Úvod	2
1.1	Úvod	2
1.2	Základní technické údaje	2
1.2.1	Proudová soustava	2
1.2.2	Rozdělovací uzel soustav TN-C/S	2
1.2.3	Hlavní ochranná přípojnice (HOP)	2
1.2.4	Stupeň dodávky elektrické energie dle ČSN 34 1610	2
1.2.5	Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	2
1.2.6	Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	2
1.2.7	Zařazení elektrické instalace objektu dle NV 190/2022 Sb.	2
1.2.8	Měření spotřeby elektrické energie	2
1.2.9	Instalovaný a soudobý příkon	2
1.2.10	Kompenzace účinníku	3
1.3	Napájení elektrickou energií, přípojka nn	3
1.4	Uzemňovací a jímací soustava	3
1.5	Silnoproudá elektroinstalace	3
1.5.1	Obecně	3
1.6	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	3
1.6.1	Hlavní ochranné pospojení	3
1.6.2	Doplňkové pospojení	3
1.7	Úpravy elektroinstalací spojené se stavebními úpravami objektu	3
1.7.1	Úprava hlavního vypínače objektu	3
1.7.2	Doplnění rozvaděče požární ochrany	3
1.7.3	Výměna svítidel a přepojení reproduktorů a hodin v prostoru chodeb 1.-3.NP	3
1.7.4	Úpravy rozvodů ve skladech po zrušeném nákladním výtahu	4
1.7.5	Úpravy v prostoru kuchyně	4
1.7.6	Úpravy v prostorech koupelen	4
1.7.7	Úpravy v prostoru zádveří výtahu	4
1.8	Vypínání elektrické energie v případě požáru	4
1.8.1	Úplné vypnutí objektu od přívodu elektrické energie (TOTAL STOP)	4
1.8.2	Vypnutí hlavního vypínače objektu (CENTRAL STOP)	4
1.9	Rozvaděč požární ochrany	5
1.9.1	Nové zařízení napájené z náhradního zdroje	5
1.10	Hlavní osvětlení	5
1.11	Ovládání osvětlení	5
1.12	Nouzové a bezpečnostní osvětlení	5
2	Specifikace kabelů funkčních při požáru	5
2.1	Popis a charakteristika typu kabelů 1-CHKE-V (NHXH FE 180)	5
2.2	Požární technické charakteristiky	6
3	Revize	6
4	Vliv na životní prostředí	6
5	Návaznost na ostatní části stavby	6
6	Přehled použitých právních a technických norem	6
7	Bezpečnost	7
8	Závěr	8
9	Přílohy	9
9.1	Specifikace zařízení a materiálu	9
9.2	Katalogové listy referenčních typů svítidel	9

## 1 Úvod

Dokumentace řeší rozvody elektroinstalací spojené s úpravami objektu Domova důchodců v Sušici, nábřeží Jana Seitze 155.

### 1.1 Úvod

Dokumentace řeší silnoproudé rozvody spojené s úpravami objektu č.p. 131 v Sušici.

Dokumentace je vytvářena běžným způsobem schématy půdorysných rozvodů, rozvaděčů.

### 1.2 Základní technické údaje

#### 1.2.1 Proudová soustava

stávající i nová instalace a rozvody na jednotlivých patrech

3+N+PE, 230/400 V stř., 50 Hz, soustava TN-S

#### 1.2.2 Rozdělovací uzel soustav TN-C/S

Jednotlivé podružné rozvaděče.

#### 1.2.3 Hlavní ochranná přípojnice (HOP)

V (pod) elektroměrovém rozvaděči REM.

#### 1.2.4 Stupeň dodávky elektrické energie dle ČSN 34 1610

3. stupeň

#### 1.2.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

Základní: automatickým odpojením od zdroje

Zvýšená: automatickým odpojením od zdroje s proudovým chráničem  
automatickým odpojením od zdroje s doplňujícím pospojením

#### 1.2.6 Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Pro všechny prostory posuzovaného objektu stanovil projektant na základě podkladů uživatele dle a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem s ohledem na vnější vlivy a jejich působení, podle podkladů uživatele, typ prostředí jako normální.

Ve výkresové části jsou uvedeny vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (kde není uvedena značka, je navrhováno základní prostředí).

#### 1.2.7 Zařazení elektrické instalace objektu dle NV 190/2022 Sb.

Elektrické zařízení v objektu není dle NV 190/2022 Sb. posuzováno jako zařízení vyhrazené. Počet osob v objektu (§ 4, písm. 1.c NV 190/2022 Sb.) nepřevyšuje hodnotu 200 (94 klientů, 30 zaměstnanců) a ve zdravotnických prostorech se nepředpokládá použití žádných příložných částí a kde zkrat zdroje nebo jiná porucha nemůže způsobit ohrožení života a zdraví osob, majetku nebo životního prostředí (§ 4, písm. 1.d NV 190/2022 Sb.), jedná se o zařízení sociální péče – ústav sociální péče.

#### 1.2.8 Měření spotřeby elektrické energie

Stávající. Měření spotřeby elektrické energie objektu se nemění.

#### 1.2.9 Instalovaný a soudobý příkon

Stávající. Spotřeba objektu se nemění.

### 1.2.10 Kompenzace účinníku

Kompenzace účinníku není z důvodu charakteru odběru řešena.

## 1.3 Napájení elektrickou energií, přípojka nn

Stávající. Objekt zůstává napojen stávající přípojkou.

## 1.4 Uzemňovací a jímací soustava

Zůstává stávající. Střecha objektu zůstává zachována, dojde pouze k ubourání stávajícího přístavku nad výtahem a doplnění krovu a krytiny.

## 1.5 Silnoproudá elektroinstalace

### 1.5.1 Obecně

Vnitřní silnoproudé trasy v upravovaných prostorech budou vedeny pod omítkou, na chodbách nad podhledem ve stávajících trasách.

Jednotlivé okruhy jsou řešeny kabely CYKY pod omítkou, event. za SDK konstrukcí. Zásuvkové okruhy – průřez 2.5 mm<sup>2</sup>, světelné – 1.5 mm<sup>2</sup>, ostatní spotřebiče kabelem odpovídajícího průřezu. Rozmístění elektroinstalačních prvků, osvětlení a dalších zařízení bude odpovídat běžným zvyklostem.

Spínače osvětlení budou ve výšce 110 cm nad čistou podlahou, zásuvky (pokud není uvedeno jinak) ve výšce 30 cm nad čistou podlahou.

Při souběhu silnoproudých a slaboproudých nutno dodržet vzdálenosti – do 5 m vzdálenost 30 mm, nad 5 m 100 mm, při křížování 10 mm.

## 1.6 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

### 1.6.1 Hlavní ochranné pospojení

Pod elektroměrovým rozvaděčem REM je instalována hlavní ochranná přípojnice HOP, na kterou jsou dle ČSN 33 200-4-41 ed. 2 připojeny ochranné vodiče, rozvody (kovové) ÚT, VZT, ZTI...

### 1.6.2 Doplnkové pospojení

V podružných rozvaděčích jsou umístěny hlavní zemní body jednotlivých prostorů, které budou spojeny s hlavním uzemňovacím bodem vodičem CY 6 a CY 10 mm<sup>2</sup>.

## 1.7 Úpravy elektroinstalací spojené se stavebními úpravami objektu

### 1.7.1 Úprava hlavního vypínače objektu

Tato úprava je řešena v samostatné kapitole.

### 1.7.2 Doplnění rozvaděče požární ochrany

V místnosti 1.005 bude umístěn rozvaděč požární ochrany R PO, ze kterého budou napájeny rozvaděče evakuačních výtahů a systém EPS.

V rozvaděči bude napojen druhý (zálohovaný) zdroj elektrické energie (UPS) pro požárně bezpečnostní zařízení.

### 1.7.3 Výměna svítidel a přepojení reproduktorů a hodin v prostoru chodeb 1.-3.NP

V prostoru rušeného atria – 1.-3.NP bude na chodbě vyměněn rastrový podhled. V rámci této výměny budou vyměněna svítidla v něm osazená. LED panely 600x600 mm budou napojeny na stávající rozvod – systém hlavního a nočního osvětlení bude zachován.

Dále v těchto prostorech, kde bude měněn rastrový podhled bude provedeno přemístění stávajících reproduktorů a hodin jednotného času na nový podhled. Kabelové rozvody budou zachovány.

#### 1.7.4 Úpravy rozvodů ve skladech po zrušeném nákladním výtahu

V prostorech po zrušeném nákladním výtahu bude elektroinstalace upravena dle nové dispozice. Napojení bude ze stávajících podružných rozvaděčů.

#### 1.7.5 Úpravy v prostoru kuchyně

V upravovaných a přistavovaných prostorech v části kuchyně bude elektroinstalace upravena dle nové dispozice. Napojení bude ze stávajících podružných rozvaděčů.

#### 1.7.6 Úpravy v prostorech koupelen

V koupelnách budou vyměněny všechny ventilátory (ventilátory v dodávce VZT vč. doběhového relé) – bude provedeno jejich napojení na stávající rozvod – napájení i ovládání pomocí tlačítek.

V prostorech koupelen a přilehlých chodeb bude v určitých místech vyměňovaný podhled – zde bude vyměněno i svítidlo – napojeno na stávající rozvod.

#### 1.7.7 Úpravy v prostoru zádveří výtahu

Prostor zádveří 1.003 bude v rámci výměny výtahu demolován. Po výstavbě nového bude proveden nově světelný rozvod napojen na stávající kabeláž.

Zároveň před demolicí bude provedena demontáž stávajícího tabla el. vrátníku. Stávající kabeláž bude ochráněna a po dokončení výstavby, bude tablo osazeno na původní místo.

Nově bude provedeno napojení el. zámku nových venkovních dveří do tohoto prostoru.

Nový zámek venkovních dveří bude napojen i v prostoru 1.009 (zadní vchod).

### 1.8 Vypínání elektrické energie v případě požáru

V rámci úprav bude upraveno ovládání hlavního vypínače elektrické energie. Do rozvodu bude doplněn vypínač CENTRAL STOP a TOTAL STOP.

Vypínání elektrické energie objektu je nutno rozdělit do dvou od sebe rozdělených bloků. Ovládací tlačítko CENTRAL STOP pro vypínání bude umístěno u hlavního vchodu v prostoru 2.003, v 2.NP, tlačítko TOTAL STOP za dveřmi ve vrátnici 2.050. Tyto bloky jsou popsány následovně:

#### 1.8.1 Úplné vypnutí objektu od přívodu elektrické energie (TOTAL STOP)

Při vypnutí nn přívodu dojde k přerušení veškeré dodávky elektrické energie do objektu. Napětí bude pouze na nn přívodu z HDS do elektroměrového rozvaděče REM. Ostatní rozvody budou bez napětí – vyjma zařízení s vlastním záložním (náhradním) zdrojem (baterií). Bude odpojen i náhradní zdroj – UPS.

#### 1.8.2 Vypnutí hlavního vypínače objektu (CENTRAL STOP)

V tomto případě dojde k vypnutí hlavního vypínače nn části objektu. V tomto případě zůstávají v činnosti z nn rozvodů napájecí přívody pro vybrané technologie (evakuační výtahy, EPS) – v případě vypnutí CENTRAL STOPu dojde k okamžitému automatickému přepnutí na záložní zdroj – UPS. Pod napětím zůstává nn přívod do elektroměrového rozvaděče objektu (po hlavní vypínač).

## 1.9 Rozvaděč požární ochrany

Doplňen je rozvaděč požární ochrany R PO v místnosti 1.005, z něhož jsou napojeny dva evakuační výtahy a systém elektrické požární signalizace. Součástí je i druhý zdroj napájení – UPS.

### 1.9.1 Nové zařízení napájené z náhradního zdroje

Náhradní zdroj – UPS bude napájet následující technologie a obvody:

- napájecí obvody (230 V~) pro systém EPS,
- napájecí přívody (400 V~) pro evakuační výtahy.

## 1.10 Hlavní osvětlení

V upravovaných prostorech bude osvětlení navrženo podle doporučení a hodnot uvedených v ČSN EN 12464. V objektu jsou doplňovaná svítidla s úspornými LED zdroji.

## 1.11 Ovládání osvětlení

Chodby a komunikační prostory jsou ovládány lokálně pomocí tlačítek a impulzních relé. Ostatní prostory jsou řešeny klasicky od dveří ...

## 1.12 Nouzové a bezpečnostní osvětlení

Slouží pro osvětlení CHÚC a chodeb. Nouzové osvětlení bude tedy řešeno dle ČSN EN 1838, ČSN EN 501 72 a ČSN 730802 ed.2. Směr úniku bude vyznačen svítidly a piktogramy umístěnými v místech, kde je třeba vyznačit směr úniku a jeho změnu.

Horizontální osvětlenost na podlaze podél osy únikové cesty není menší než 1 lx a středový pás (široký polovinu šíře cesty) – minimálně 50 % této hodnoty.

## 2 Specifikace kabelů funkčních při požáru

Tyto kabely jsou použity pro následující aplikace:

- napájecí přívody (230 V~) pro systém EPS,
- napájecí přívody (400 V~) pro evakuační výtahy.

Pro tyto rozvody jsou použity kabely typu 1-CHKE-V (event. označení NHXH FE 180).

### 2.1 Popis a charakteristika typu kabelů 1-CHKE-V (NHXH FE 180)

Elektrovodné jádro je z holé mědi. Izolace žil je z HF materiálu dle VDE 0207 část 23. Nad stočenými žilami je ohňová bariéra z bezhalogenového materiálu. Plášť je vyroben z bezhalogenové oheň retardující polymerní směsi dle VDE 0207 část 24. Kabel je vyroben dle TPF 5032/01.

- jmenovité napětí – U<sub>o</sub>/U 0,6/1 kV,
- zkušební napětí – 4 kV,
- dovolené teploty:
  - nejvyšší dovolená provozní teplota jádra kabelu při trvalém jmenovitém zatížení je 90 °C,
  - nejvyšší dovolená teplota jádra kabelu za dobu než jištění (jistící zařízení) vypne, přetížení nesmí překročit 120 °C,
  - nejnižší dovolená teplota -25 °C.
- použití: Kabely jsou použitelné na pevné uložení v obyčejném a v prostředí AD1, AD2 (ČSN 33 2000-3) v elektrorozvodných sítích se jmenovitým napětím do U<sub>o</sub>/U 0,6/1 kV. Kabely nejsou určeny pro ukládání do země. Kabely se nesmí ukládat při teplotě kabelu a okolí nižší než -5 °C. Kabel

nešíření plamene a nízký vývin agresivních zplodin při hoření. Je bezhalogenovou modifikací PVC kabelů CYKY. Používá se zejména v budovách s vysokou koncentrací osob a drahého zařízení.

- charakteristika kabelu: Vzhledem k tomu, že pro konstrukci kabelu jsou použity výhradně bezhalogenové materiály s maximální retardační schopností proti šíření plamene je na rozdíl od běžně používaných kabelů s PVC izolací, zajištěno podstatné snížení tvorby toxických a agresivních zplodin a nízkou koncentraci dýmů při hoření. Tímto je zaručena maximální ochrana lidského zdraví, materiálového vybavení v objektu a vzhledem k nízké koncentraci dýmu je zaručena bezproblémová evakuace lidí a rozeznatelné únikové cesty.

## 2.2 Požárně technické charakteristiky

Kabel typu 1-CHKE-V je:

- odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných vyhláškou č. 21/1996 příloha č. 2 pro Elektrické kabely a vodiče – Odolnost proti šíření plamene – Zkušební norma ČSN IEC 332-3A = ČSN EN 50 266-1 a ČSN EN 50 266-2-2,
- hustota dýmu – ČSN EN 50 268-2 (DIN VDE 0472 č. 816),
- korozivita zplodin při hoření – ČSN EN 50 267-2-2 (DIN VDE 0472 č. 813).

## 3 Revize

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací dle ČSN 33 1500. Další revize (periodické) provede provozovatel v předepsaných lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektrického zařízení (dílčí revize).

Podle požadavků ČSN 33 1500 čl. 64, 65 trvale uložit revizní zprávu a úplnou technickou dokumentaci odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení tak, aby tyto doklady byly kdykoliv přístupny k nahlédnutí.

## 4 Vliv na životní prostředí

Realizací stavby nedojde k nežádoucímu vlivu na životní prostředí.

## 5 Návaznost na ostatní části stavby

Tato část projektové dokumentace je nedílnou součástí celkové projektové dokumentace.

## 6 Přehled použitých právních a technických norem

ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-6 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
ČSN 33 2000-7-701 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN EN 62305-1 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305-3 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
ČSN EN 62305-4 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN 34 1610	Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

## 7 Bezpečnost

Z hlediska ochrany zdraví a bezpečnosti při práci je nutno dodržovat následující zásady:

1. Pracemi na elektroinstalaci může být pověřena pouze firma k tomu oprávněná, s patřičně kvalifikovanými pracovníky a dle příslušných předpisů a vyhlášek řádně přezkoušenými pracovníky, zdravotně způsobilými.
2. Pracoviště, tj. prostory, kde probíhají montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek a nečistot.
3. Pro osvětlení pracoviště provizorním rozvodem může být použito pouze bezpečného napětí. Použitá svítidla musí být tovární výroby, nepoškozená, opatřená ochrannými skly a koši a předepsaným světelným zdrojem.
4. Elektrické nářadí používané při montáži musí projít předepsanou revizní zkouškou, opakovanou v předepsaných intervalech.
5. Žebříky, lešení a plošiny musí být tovární výroby, nepoškozené, řádně evidované.
6. Při práci v prostorech s nebezpečím pádu předmětů i při dalších pracích, kdy to vedoucí práce nařídí, je nutné používat ochranné přilby.
7. Při práci ve výškách je nutné dbát na řádné zabezpečení osob bezpečnostními pásy nebo prostředky srovnatelné bezpečnosti, k takovým účelům určenými.
8. Při používání nastřelovací pistole platí zvláštní předpisy a pracovat s ní může pouze pracovník s příslušnou kvalifikací.
9. Svařování mohou být pověřeni pouze pracovníci patřičně kvalifikovaní. Při manipulaci s otevřeným ohněm je nutné dbát základních ustanovení požární bezpečnosti.



10. Pro případ úrazu musí být pracoviště vybaveno odpovídajícím zdravotnickým vybavením a pracovníci musí být seznámeni s jeho umístěním, dostupností a musí být seznámeni s pravidly první pomoci.

## 8 Závěr

Veškeré práce musí být provedeny podle norem a předpisů platných v době realizace projektu (zejména podle zákona č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích) organizací, která má platné oprávnění pro předmětnou činnost.

Všichni pracovníci, provádějící činnosti na elektrickém zařízení musí mít potřebnou kvalifikaci podle nařízení vlády 194/2022 Sb. Pracovní skupiny pracovníků profese elektro musí být vedeny odborně způsobilými pracovníky s § 7, vedením všech pracovníků musí být pověřen odpovědný zástupce s kvalifikací dle § 7 nařízení vlády 194/2022 Sb. pro řízení činností prováděných dodavatelským způsobem. Rozsah předložených osvědčení musí v plném rozsahu pokrývat požadovanou činnost. V případě, že je živnost pro činnosti na elektrickém zařízení provozována ve smyslu §11 Živnostenského zákona prostřednictvím odpovědného zástupce, musí tento splňovat požadovanou kvalifikaci podle předcházejících bodů.

Veškeré dodávané materiály musí být v souladu se zákonem 526/2020 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat bezpečnosti práce a opatření na ochranu zdraví.

Při realizaci budou dodrženy zejména:

- ČSN EN 50110-1 ed. 3 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 50110-2 ed. 3 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Část 2: Národní dodatky
- OEG 38 0804 Stavebně montážní práce

Při úrazech elektrickým proudem je potřebné se řídit:

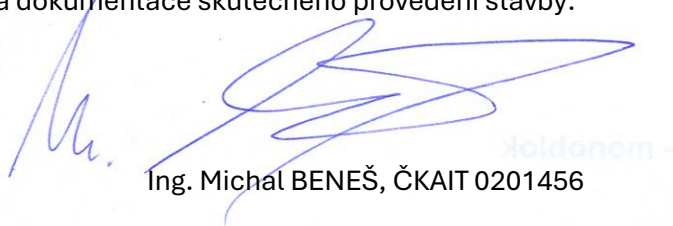
- EP ESČ 00.01.12 První pomoc při úrazu elektrickou energií

Při práci bude postupováno podle platných technologicko-montážních postupů pro práci na vedeních NN.

Před uvedením zařízení do provozu musí být dle ČSN 33 2000-6 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize provedena výchozí revize elektrického zařízení a vyhotovena zpráva o výchozí revizi, která musí být archivována po celou dobu životnosti zařízení.

Po ukončení prací bude dodavatelem vypracována dokumentace skutečného provedení stavby.

Sušice, leden 2025



Ing. Michal BENEŠ, ČKAIT 0201456

## 10 Přílohy

### 10.1 Specifikace zařízení a materiálu

### 10.2 Katalogové listy referenčních typů svítidel

## Specifikace prvků - výkaz výměr

Popis	Označení	Referenční typ / označení	Výrobce / dodavatel:	Jednotky	Počet celkem
<b>1. etapa</b>					
Spínací a ovládací prvky, zásuvky samostatné					
Spínač jednopólový (ř. 1), vč. rámečku a krytu				ks	12
Spínač tlačítkový (ř. 1/0), vč. rámečku a krytu				ks	12
Spínač střídavý (ř. 6), vč. rámečku a krytu				ks	9
Spínač křížový (ř. 7), vč. rámečku a krytu				ks	2
Zásuvka jednonásobná 230 V/16 A s ochranným kolíkem, s clonkami, vč. rámečku				ks	5
Spínač jednopólový (ř. 1), IP44, vč. rámečku a krytu				ks	1
Zásuvka jednonásobná 230 V/16 A s ochranným kolíkem, IP 44, s clonkami, vč. rámečku				ks	3
Tlačítko hl. vypínače (TOTAL STOP, CENTRAL STOP), v krytu		GW 42201	Gewiss	ks	2
<b>Svítlidla</b>					
LED svítidlo kulaté přisazené 260 mm, výška 55 mm 230 V/26 W, IP 65, 3000 K, 2730 lm těleso PC, difuzor PC	*A3	SF SLIM RD 260 P 26W 830 WT IP65	Ledvance	ks	11
LED svítidlo kulaté přisazené 250 mm, výška 91 mm 230 V/13 W, IP 44, 3000 K, 920 lm těleso ocelové, difuzor PMMA	*B1	SF CIRC 250 V 13W 830 IP44	Ledvance	ks	0
LED svítidlo kulaté přisazené 350 mm, výška 115 mm 230 V/18 W, IP 44, 3000 K, 1440 lm těleso ocelové, difuzor PMMA	*B2	SF CIRC 350 V 18W 830 IP44	Ledvance	ks	13
LED svítidlo kulaté přisazené 400 mm, výška 120 mm 230 V/24 W, IP 44, 3000 K, 1920 lm těleso ocelové, difuzor PMMA	*B3	SF CIRC 400 V 24W 830 IP44	Ledvance	ks	18
LED svítidlo kulaté přisazené 500 mm, výška 105 mm 230 V/42-30-19 W, IP 44, 3000 K, 3500-2500-1500 lm těleso ocelové, difuzor PMMA, možná volba výkonu	*B4	SF CIRC 500 V 42W 830 IP44 PS	Ledvance	ks	4
LED svítidlo panel 600x600 mm vestavné do podhledu 230 V/33 W, IP 40, 3000 K, 3630 lm rám - hliník, difuzor - polystyren	*C1	PL COMP 600 V 33W 830	Ledvance	ks	63
nouzové decentralizované LED svítidlo pro přisazenou montáž, 350x144x48 mm baterie LiFePO 6,4 V 230 V/3 W, IP 22, výdrž baterie 3 h, 395 lm	*N1	TIGER 3 W LED PREMIUM IP22 3h	Modus	ks	9
LED svítidlo prachotěsné přisazené 1.500x68x82 mm 230 V/26 W, IP 65, 4000 K, 3.500 lm tělo - polykarbonát, difuzor - polykarbonát	*R1	DP 1500 26W 840 IP65 GY	Ledvance	ks	9
LED svítidlo prachotěsné přisazené 1.200x68x82 mm 230 V/18 W, IP 65, 4000 K, 2.400 lm tělo - polykarbonát, difuzor - polykarbonát	*R2	DP 1200 18W 840 IP65 GY	Ledvance	ks	4
LED svítidlo kulaté přisazené 300 mm, výška 61 mm 230 V/24 W, IP 65, 3000 K, 1800 lm těleso PC, difuzor PC	*S1	SF COMPACT IK10 300 24 W 3000 K IP65 WT	Ledvance	ks	2
LED svítidlo venkovní nástěnné 270x120x120 mm 230 V/7 W, IP 44, 4000 K, 680 lm provedení - hliník, barva antracit	*V1	Mimosa 7 W	Philips	ks	2

Popis	Označení	Referenční typ / označení	Výrobce / dodavatel:	Jednotky	Počet celkem
<b>Kabely</b>					
Instalační kabel CYKY 2-O 1,5		CYKY 2-O 1,5		m	350
Instalační kabel CYKY 3-J 1,5		CYKY 3-J 1,5		m	980
Instalační kabel CYKY 3-J 2,5		CYKY 3-J 2,5		m	600
Instalační kabel CYKY 4-O 1,5		CYKY 4-O 1,5		m	50
Instalační kabel CYKY 5-J 1,5		CYKY 5-J 1,5		m	420
Instalační kabel CYKY 5-J 6		CYKY 5-J 6		m	180
Silový kabel H05VV-F 3x1 bílá (CYSY 3Dx1,0)		H05VV-F 3x1		m	100
Silový kabel 1-CYKY 3-J 95+50		1-CYKY 3-J 95+50		m	40
Silový izolovaný vodič H07V-U 6 zž (CY 6)		H07V-U 6 zž		m	180
Silový izolovaný vodič H07V-U 16 zž (CY16)		H07V-U 16 zž		m	20
Silový izolovaný vodič H07V-U 25 zž (CY25)		H07V-U 25 zž		m	40
Silový izolovaný vodič H07V-K 4 zž (CYA 4)		H07V-K 4 zž		m	60
Instalační kabel se sníženým požárním nebezpečím (LFHC kabely) se zachováním funkční integrity systému kabelové trasy P30-R, P60-R 1-CXKH-V 2-O 1,5		1-CXKH-V 2-O 1,5		m	80
Instalační kabel se sníženým požárním nebezpečím (LFHC kabely) se zachováním funkční integrity systému kabelové trasy P30-R, P60-R 1-CXKH-V 3-J 1,5		1-CXKH-V 3-J 1,5		m	35
Instalační kabel se sníženým požárním nebezpečím (LFHC kabely) se zachováním funkční integrity systému kabelové trasy P30-R, P60-R 1-CXKH-V 3-J 2,5		1-CXKH-V 3-J 2,5		m	90
Instalační kabel se sníženým požárním nebezpečím (LFHC kabely) se zachováním funkční integrity systému kabelové trasy P30-R, P60-R 1-CXKH-V 5-J 4		1-CXKH-V 5-J 4		m	110
Instalační kabel se sníženým požárním nebezpečím (LFHC kabely) se zachováním funkční integrity systému kabelové trasy P30-R, P60-R 1-CXKH-V 5-J 16		1-CXKH-V 5-J 16		m	20
Instalační kabel se sníženým požárním nebezpečím (LFHC kabely) se zachováním funkční integrity systému kabelové trasy P30-R, P60-R 1-CXKH-V 5-J 25		1-CXKH-V 5-J 25		m	40
<b>Upevňovací materiál pro trasy s funkční integritou</b>					
Příchytka kabelu pro trasu s funkční integritou, vč. šroubu (záv. tyče) a ev. hmoždinky pro kabel pr. 15 mm				ks	400
Příchytka kabelu pro trasu s funkční integritou, vč. šroubu (záv. tyče) a ev. hmoždinky pro kabel pr. 20 mm				ks	250
Příchytka kabelu pro trasu s funkční integritou, vč. šroubu (záv. tyče) a ev. hmoždinky pro kabel pr. 25 mm				ks	50
Příchytka kabelu pro trasu s funkční integritou, vč. šroubu (záv. tyče) a ev. hmoždinky pro kabel pr. 30 mm				ks	100
<b>Rozvaděče</b>					
RH 0 - dle PD		RH 0		ks	1
R PO - dle PD		R PO		ks	1
RH 1 - přepojení stávajících přívodů		RH 1 - stávající		ks	1
Spojka kabelu 1-CYKY 3-J 95+50				ks	2
<b>Trubky</b>					
Elektroinstalační trubka pro instalaci do omítky nebo pod omítku, nízká mechanická odolnost (320 N), pr. 16		1416E_H10	Kopos	m	150
Elektroinstalační trubka pro instalaci do omítky nebo pod omítku, nízká mechanická odolnost (320 N), pr. 25		1425E_H10	Kopos	m	300
Elektroinstalační trubka pro instalaci do omítky nebo pod omítku, nízká mechanická odolnost (320 N), pr. 32		1432E_H10	Kopos	m	250
<b>Krabice</b>					
Instalační krabice pod omítku pr. 71 x 45		KP 68-45_KA	Kopos	ks	85
Instalační krabice pod omítku pr. 71 x 45 s víčkem		KU 68-45/V_KA	Kopos	ks	45
Instalační krabice na povrch 81 x 81 x 24,5 s víčkem		LK 80/2_HB	Kopos	ks	95
Instalační krabice na povrch 255 x 205 x 68 mm s víčkem		KT 250_KB	Kopos	ks	10
Instalační krabice na povrch se zachováním funkčnosti při požáru, 126 x 126 x 74 mm s víčkem, klasifikovaná dle ZP 27/2008, DIN 4102-12, STN 920205, vč. 8 ks svorkovnic		KSK 125 DPO	Kopos	ks	20

Popis	Označení	Referenční typ / označení	Výrobce / dodavatel:	Jednotky	Počet celkem
<b>Záložní zdroj UPS</b>					
Off-line záložní zdroj 75 kVA dle specifikace v PD				ks	1
Doprava záložního zdroje				ks	1
Montáž zdroje				ks	1
<b>Napojení zařízení cizí dodávky, ev. stávající</b>					
Montáž zapojení - ventilátorů (ventilátory a doběhová relé v dodávce VZT)				ks	45
Montáž el. zámku nových venkovních dveří na stávající rozvod				ks	2
Napojení otvíračů oken				ks	2
Montáž zapojení - výtahů (rozvaděče výtahu v dodávce výtahu)				ks	2
<b>Demontáže</b>					
Demontáž stávajících svítidel				ks	130
Likvidace stávajících svítidel				ks	130
Odpojení stávajících ventilátorů				ks	45
Demontáž a následná montáž stávajících reproduktorů (po výměně rastrového pohledu)				ks	18
Demontáž a následná montáž stávajících hodin na chodbách (po výměně rastrového pohledu)				ks	4
Demontáž a následná montáž stávajícího el. vrátníku - tabla u vstupu do výtahu (demontáž před bouráním výtahové šachty, ochráníení přírodních kabelů, montáž po vystavění nové šachty)				ks	1
<b>Ostatní</b>					
Montáž - připojení el. zařízení				ks	1
Pomocné konstrukce				ks	1
Upevňovací materiál				ks	1
Stavební přípomoc				ks	1
Výchozí revize el. zařízení				hod	12

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## SF SLIM RD 260 P 26W 830 WT IP65

SURFACE SLIM IK10 RD 260 | Nástěnné a stropní svítidlo s vysokou odolností



### Oblasti použití

- Přímá náhrada za svítidla se zářivkami
- Chodby, schodiště, vestibuly
- Chodby, podchody
- Veřejné prostory

### Výhody výrobku

- Vhodné pro použití v prašných a vlhkých místech díky vysoké hodnotě IP
- Vhodné k použití ve veřejných prostorech díky vysoké hodnotě IK
- 5letá záruka
- Úspora energie až 50 % (ve srovnání s osvětlením se zářivkami)

### Vlastnosti výrobku

- UV-stabilizované polykarbonátové pouzdro, polykarbonátový difuzor
- Odolnost proti nárazu: IK10
- Tlačítková svorkovnice umožňuje zapojení bez nářadí.
- Stupeň krytí: IP65
- Světelný tok: až 3,680 lm
- Vysoká světelná účinnost: až 105 lm/W
- Životnost (L70/B50): až 50 000 h (při 25°C)
- Okolní teplota při provozu: -30...+50 °C

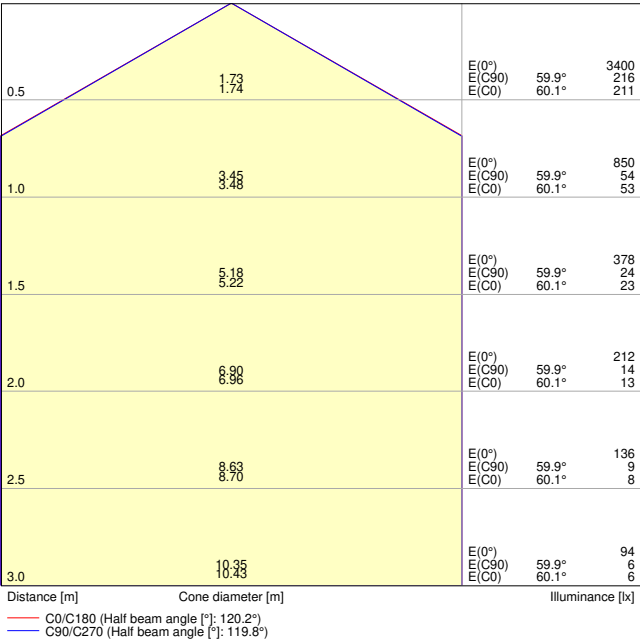
TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

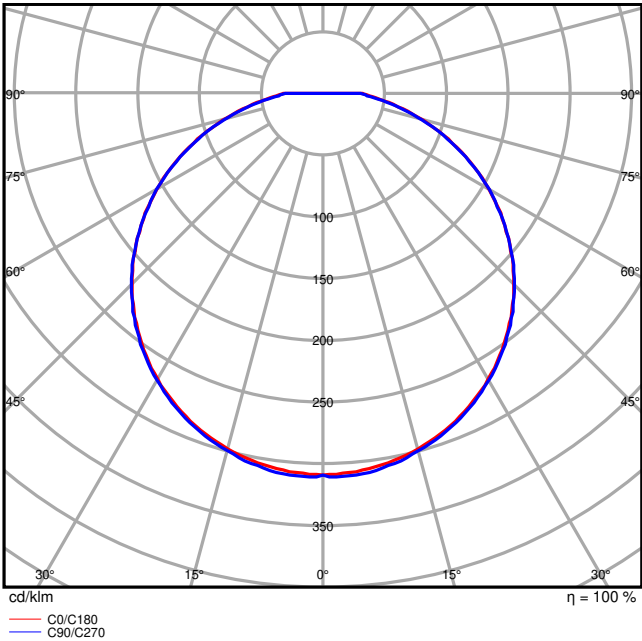
Jmenovitý výkon	26,00 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Síťová frekvence	50...60 Hz
Jmenovitý proud	120,000 mA
Náběhový proud	10,44 A
Doba náběhového proudu T <sub>h50</sub>	660 μs
Max. počet svítidel na jistič B16	13
Maximální počet svítidel na jistič C10 A	13
Maximální počet svítidel na jistič C16 A	22
Účinník λ	> 0,90
Celkové harmonické zkreslení	< 15 %
Třída ochrany	II
Provozování	Integrated LED driver

Fotometrická data

Světelný tok	2730 lm
Světelná účinnost	105 lm/W
Teplota chromatičnosti	3000 K
Barva světla (označení)	Teplá bílá
Index podání barev Ra	> 80
Standardní odchylka sladění barev	< 6 sdcm
Svítivost	-
Měřená veličina blikání (Pst LM)	-
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	-
Skupina fotobiologické bezpečnos EN62778	RG0
Vyzařovací úhel	120 °



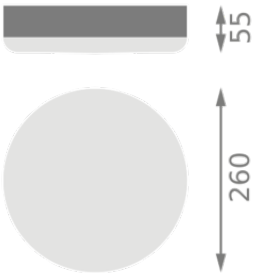
SF SLIM RD 260 P 26W 830 IP65 WT



SF SLIM RD 260 P 26W 830 IP65 WT

ROZMĚRY A HMOTNOST

Průměr	260,00 mm
Výška	55,00 mm
Váha výrobku	645,00 g



SF SLIM RD 260

MATERIÁLY A BARVY

Barva produktu	Bílá
Barva těla svítidla	Bílá
Výrobní materiál	Polycarbonate (PC)
Výrobní materiál obalu	Polycarbonate (PC)



Materiál povrchu vyzařující světlo	Polykarbonát (PC)
Test žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-12	650 °C
Obsah rtuti	0.0 mg

## APLIKACE A MONTÁŽ

Rozsah okolní teploty	-30...+50 °C
Typ zapojení	Bezšroubová svorka
Druh ochrany	IP65
Třída ochrany IK (rázová odolnost) [PIM]	IK10
Stmívatelné	Ne
Typ montáže	Surface
Místo montáže	Strop / Stěna
Se světelným zdrojem	Ano

## Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	50000 h <sup>1)</sup>
Střední doba života L80/B10 @ 25 °C	40000 h <sup>1)</sup>
Jmenovitá životnost L80/B50 při 25 °C	40000 h
Střední doba života L90/B10 @ 25 °C	30000 h
Počet spínacích cyklů	50000

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

## PŘEDŘADNÍK

Výstupní proud	145 mA
----------------	--------

## CERTIFIKACE A NORMY

Standardy	CE / ENEC / UKCA
Omezená teplota povrchu	Ano
Bezpečné při zasažení míčem	Ne
Vyměnitelný LED modul	Bez možnosti výměny




## DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA






Počet svítidel	-
BEG subsidy	Ne

## Výbava / příslušenství

– Včetně montážních šroubů a spojovacích kolíků

## KE STAŽENÍ

Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Návod k použití / bezpečnostní pokyny	UI SF SLIM RD and SQ
	Právní informace	LISO Insert SF SLIM RD and SQ
	Právní informace	SF SLIM 10W IP65

Soubory fotometrických a světelných návrhů		Název dokumentu
	Soubor IES (IES)	SF SLIM RD 260 P 26W 830 IP65 WT
	Soubor LDT (Eulumdat)	SF SLIM RD 260 P 26W 830 IP65 WT
	Soubor UGR (tabulka UGR)	SF SLIM RD 260 P 26W 830 IP65 WT
	Křivka rozložení světla typu kužel	SF SLIM RD 260 P 26W 830 IP65 WT
	Křivka rozložení světla typu polární	SF SLIM RD 260 P 26W 830 IP65 WT

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4099854102615	Folding box 1	60 mm x 267 mm x 270 mm	729.00 g	4.33 dm³
4099854102622	Shipping box 5	320 mm x 282 mm x 290 mm	4040.00 g	26.17 dm³

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.



LEDVANCE

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## SF CIRC 250 V 13W 830 IP44

SURFACE CIRCULAR 250 | Nástěnné a stropní svítidlo s IP 44



VALUE  
CLASS

### Oblasti použití

- Chodby
- Schodiště
- Koupelny
- Vestibuly

### Výhody výrobku

- Svítidlo pro vnitřní použití s vysokým světelným výkonem
- Úspora energie až 55 % ve srovnání se svítilny, která používají CFL
- Snadná a rychlá instalace
- Velmi homogenní světlo
- 3letá záruka

### Vlastnosti výrobku

- Typ ochrany: IP44 (montáž na strop), IP20 (montáž na zeď)
- Odolnost vůči nárazům: IK03
- Kovové pouzdro, kryt z PMMA
- Okolní teplota při provozu: -20 až +40 °C
- Pouze pro vnitřní použití, nevhodné pro venkovní použití

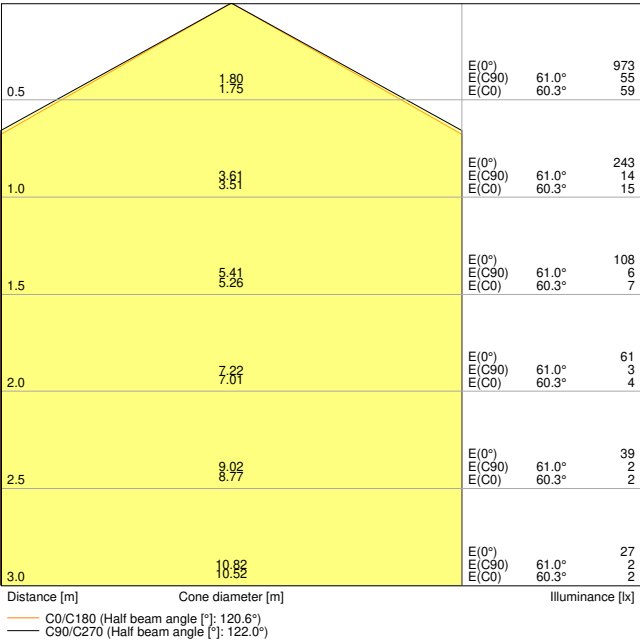
TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

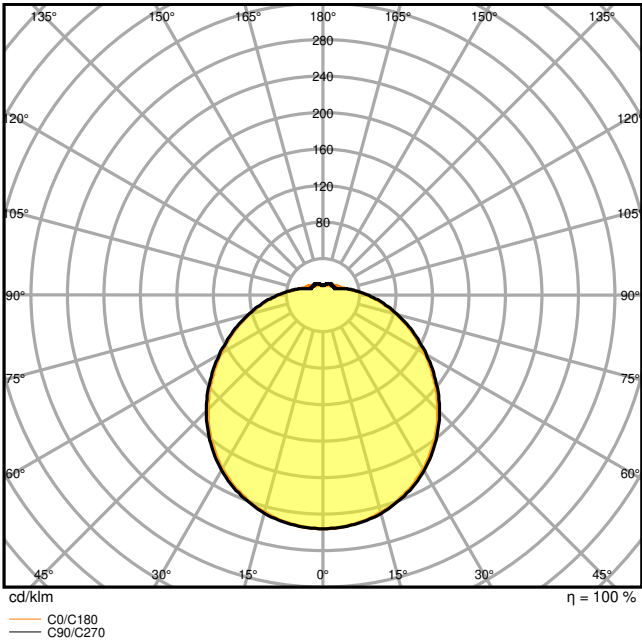
Jmenovitý výkon	13,00 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Síťová frekvence	50...60 Hz
Jmenovitý proud	100 mA
Náběhový proud	6.7 A
Doba náběhového proudu T <sub>h50</sub>	228 μs
Max. počet svítidel na jistič B16	50
Maximální počet svítidel na jistič C10 A	40
Maximální počet svítidel na jistič C16 A	64
Účinník λ	> 0,55
Celkové harmonické zkreslení	< 120 %
Třída ochrany	I
Provozování	Integrated LED driver

Fotometrická data

Světelný tok	920 lm
Světelná účinnost	70 lm/W
Teplota chromatičnosti	3000 K
Barva světla (označení)	Teplá bílá
Index podání barev Ra	> 80
Standardní odchylka sladění barev	< 6 sdcm
Svítivost	-
Nemihá (bez flickeru)	Ano
Měřená veličina blikání (Pst LM)	-
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	-
Skupina fotobiologické bezpečnos EN62778	RG0
Skupina fotobiologické bezpečnos EN62471	RG0
Vyzařovací úhel	120 °
UGR longitudinal	≤ 23



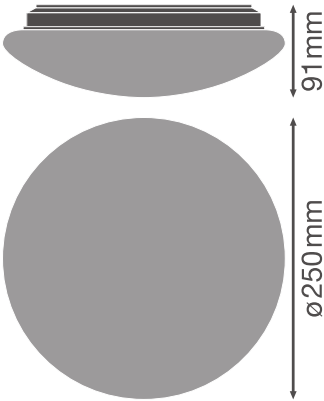
SF CIRC 250 V 13W 830 IP44



SF CIRC 250 V 13W 830 IP44

ROZMĚRY A HMOTNOST

Průměr	250,00 mm
Výška	91,00 mm
Váha výrobku	340,00 g



SF CIRCULAR 250

MATERIÁLY A BARVY

Barva produktu	Bílá
Barva těla svítidla	Bílá
Výrobní materiál	Steel

Výrobní materiál obalu	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Materiál povrchu vyzařující světlo	PMMA
Test žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-12	650 °C
Obsah rtuti	0.0 mg

APLIKACE A MONTÁŽ

Rozsah okolní teploty	-20...+40 °C
Skladujte při teplotách od... do	-20...+80 °C
Typ zapojení	Svorkovnice, 3pinová
Druh ochrany	IP44 <sup>1)</sup>
Třída ochrany IK (rázová odolnost) [PIM]	IK03
Stmívatelné	Ne
Typ montáže	Surface
Místo montáže	Strop / Stěna
Prostředí aplikace	Indoor
Se světelným zdrojem	Ano

<sup>1)</sup> Typ krytí: IP44 (montáž na strop), IP20 (montáž na stěnu)

Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	30000 h <sup>1)</sup>
Střední doba života L80/B10 @ 25 °C	22000 h <sup>1)</sup>
Jmenovitá životnost L80/B50 při 25 °C	22000 h
Střední doba života L90/B10 @ 25 °C	15000 h
Počet spínacích cyklů	50000

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

PŘEDŘADNÍK

Výstupní proud	145 mA
----------------	--------

CERTIFIKACE A NORMY

Standardy	CE / CB / TÜV SÜD / EAC / EPD
Omezená teplota povrchu	Ne
Bezpečné při zasažení míčem	Ne
Vyměnitelný LED modul	Bez možnosti výměny


















DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

BEG subsidy	Ne
-------------	----

Výbava / příslušenství

– K dispozici je volitelný náhradní kryt

KE STAŽENÍ

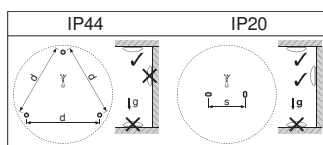
Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Návod k použití / bezpečnostní pokyny	SURFACE CIRCULAR SENSOR
	Právní informace	LS Insert SF Circular
	Právní informace	LS Insert SF Circular
	Právní informace	Legal insert
	Právní informace	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Prohlášení o shodě	CE Declaration SF CIRC
	Prohlášení o shodě UKCA	SF CIRC IP44
	Prohlášení o shodě UKCA	SF CIRC
Soubory fotometrických a světelných návrhů		Název dokumentu
	Soubor IES (IES)	SF CIRC 250 V 13W 830 IP44
	Soubor LDT (Eulumdat)	SF CIRC 250 V 13W 830 IP44
	Soubor ULD (DIALux)	SF CIRC 250 V 13W 830 IP44
	Soubor ROLF (RELUX)	SF CIRC 250 V 13W 830
	Soubor UGR (tabulka UGR)	SF CIRC 250 V 13W 830 IP44
	Křivka rozložení světla typu kužel	SF CIRC 250 V 13W 830 IP44
	Křivka rozložení světla typu polární	SF CIRC 250 V 13W 830 IP44
CAD/BIM soubory		Název dokumentu
	BIM Revit 3D	SURFACE CIRCULAR
	CAD STEP 3D	SF CIRC 250

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4058075617865	Folding box 1	280 mm x 282 mm x 98 mm	308.00 g	7.74 dm <sup>3</sup>
4058075617872	Shipping box 5	525 mm x 305 mm x 315 mm	2162.00 g	50.44 dm <sup>3</sup>

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

## DALŠÍ KATALOGOVÉ INFORMACE



## Reference / Odkazy

– Záruka viz [www.ledvance.cz/zaruky](http://www.ledvance.cz/zaruky)

## VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.



# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## SF CIRC 350 V 18W 830 IP44

SURFACE CIRCULAR 350 | Nástěnné a stropní svítidlo s IP 44



### Oblasti použití

- Chodby
- Schodiště
- Koupelny
- Vestibuly

### Výhody výrobku

- Svítidlo pro vnitřní použití s vysokým světelným výkonem
- Úspora energie až 55 % ve srovnání se svítilny, která používají CFL
- Snadná a rychlá instalace
- Velmi homogenní světlo
- 3letá záruka

### Vlastnosti výrobku

- Typ ochrany: IP44 (montáž na strop), IP20 (montáž na zeď)
- Odolnost vůči nárazům: IK03
- Kovové pouzdro, kryt z PMMA
- Okolní teplota při provozu: -20 až +40 °C
- Pouze pro vnitřní použití, nevhodné pro venkovní použití

TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

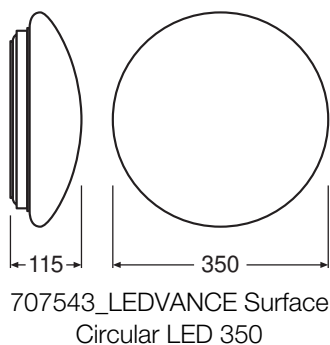
Jmenovitý výkon	18,00 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Síťová frekvence	50...60 Hz
Jmenovitý proud	140 mA
Náběhový proud	7 A
Doba náběhového proudu T <sub>h50</sub>	212 μs
Max. počet svítidel na jistič B16	35
Maximální počet svítidel na jistič C10 A	35
Maximální počet svítidel na jistič C16 A	56
Účinník λ	> 0,55
Celkové harmonické zkreslení	< 120 %
Třída ochrany	I
Provozování	Integrated LED driver

Fotometrická data

Světelný tok	1440 lm
Světelná účinnost	80 lm/W
Teplota chromatičnosti	3000 K
Barva světla (označení)	Teplá bílá
Index podání barev Ra	> 80
Standardní odchylka sladění barev	< 6 sdcm
Svítivost	-
Nemihá (bez flickeru)	Ano
Měřená veličina blikání (Pst LM)	-
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	-
Skupina fotobiologické bezpečnos EN62778	RG0
Skupina fotobiologické bezpečnos EN62471	RG0
Vyzařovací úhel	120 °



Průměr	350,00 mm
Výška	115,00 mm
Váha výrobku	410,00 g



## MATERIÁL A BARVY

Barva produktu	Bílá
Barva těla svítidla	Bílá
Výrobní materiál	Steel
Výrobní materiál obalu	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Materiál povrchu vyzařující světlo	PMMA

Test žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-12	650 °C
Obsah rtuti	0.0 mg

## APLIKACE A MONTÁŽ

Rozsah okolní teploty	-20...+40 °C
Skladujte při teplotách od... do	-20...+80 °C
Typ zapojení	Svorkovnice, 3pinová
Druh ochrany	IP44 <sup>1)</sup>
Třída ochrany IK (rázová odolnost) [PIM]	IK03
Stmívatelné	Ne
Typ montáže	Surface
Místo montáže	Strop / Stěna
Prostředí aplikace	Indoor
Se světelným zdrojem	Ano

<sup>1)</sup> Typ krytí: IP44 (montáž na strop), IP20 (montáž na stěnu)

## Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	30000 h <sup>1)</sup>
Střední doba života L80/B10 @ 25 °C	22000 h <sup>1)</sup>
Jmenovitá životnost L80/B50 při 25 °C	22000 h
Střední doba života L90/B10 @ 25 °C	15000 h
Počet spínacích cyklů	50000

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

## PŘEDŘADNÍK

Výstupní proud	280 mA
----------------	--------

## CERTIFIKACE A NORMY

Standardy	CE / CB / TÜV SÜD / EAC / EPD
Omezená teplota povrchu	Ne
Bezpečné při zasažení míčem	Ne
Vyměnitelný LED modul	Bez možnosti výměny

## DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

BEG subsidy	Ne
-------------	----
















## Výbava / příslušenství



– K dispozici je volitelný náhradní kryt

Bezpečnostní informace

- Všechna elektrická připojení musí provést kvalifikovaná osoba.
- Pozor – nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Výrobek v třídě ochrany I. Všechny elektricky vodivé, kovové části pouzdra, které mohou během provozu nebo údržby v případě poruchy absorbovat napětí, musí být trvale připojeny k ochrannému zemnicímu vodiči.

KE STAŽENÍ

Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Návod k použití / bezpečnostní pokyny	SURFACE CIRCULAR SENSOR
	Právní informace	LS Insert SF Circular
	Právní informace	LS Insert SF Circular
	Právní informace	Legal insert
	Právní informace	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Prohlášení o shodě	CE Declaration SF CIRC
	Prohlášení o shodě UKCA	SF CIRC IP44
	Prohlášení o shodě UKCA	SF CIRC
Soubory fotometrických a světelných návrhů		Název dokumentu
	Soubor IES (IES)	SF CIRC 350 V 18W 830 IP44
	Soubor LDT (Eulumdat)	SF CIRC 350 V 18W 830 IP44
	Soubor ULD (DIALux)	SF CIRC 350 V 18W 830 IP44
	Soubor ROLF (RELUX)	SF CIRC 350 V 18W 830
	Soubor UGR (tabulka UGR)	SF CIRC 350 V 18W 830 IP44
	Křivka rozložení světla typu kužel	SF CIRC 350 V 18W 830 IP44
	Křivka rozložení světla typu polární	SF CIRC 350 V 18W 830 IP44

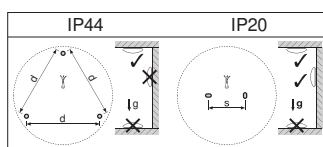
CAD/BIM soubory	Název dokumentu
 BIM Revit 3D	SURFACE CIRCULAR
 CAD STEP 3D	SF CIRC 350

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4058075617940	Folding box 1	386 mm x 386 mm x 120 mm	779.00 g	17.88 dm <sup>3</sup>
4058075617957	Shipping box 5	625 mm x 410 mm x 410 mm	4912.00 g	105.06 dm <sup>3</sup>

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

## DALŠÍ KATALOGOVÉ INFORMACE



## Reference / Odkazy

– Záruka viz [www.ledvance.cz/zaruky](http://www.ledvance.cz/zaruky)

## VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## SF CIRC 400 V 24W 830 IP44

SURFACE CIRCULAR 400 | Nástěnné a stropní svítidlo s IP 44



### Oblasti použití

- Chodby
- Schodiště
- Koupelny
- Vestibuly

### Výhody výrobku

- Svítidlo pro vnitřní použití s vysokým světelným výkonem
- Úspora energie až 55 % ve srovnání se svítidly, která používají CFL
- Snadná a rychlá instalace
- Velmi homogenní světlo
- 3letá záruka

### Vlastnosti výrobku

- Typ ochrany: IP44 (montáž na strop), IP20 (montáž na zeď)
- Odolnost vůči nárazům: IK03
- Kovové pouzdro, kryt z PMMA
- Okolní teplota při provozu: -20 až +40 °C
- Pouze pro vnitřní použití, nevhodné pro venkovní použití

TECHNICKÉ ÚDAJE

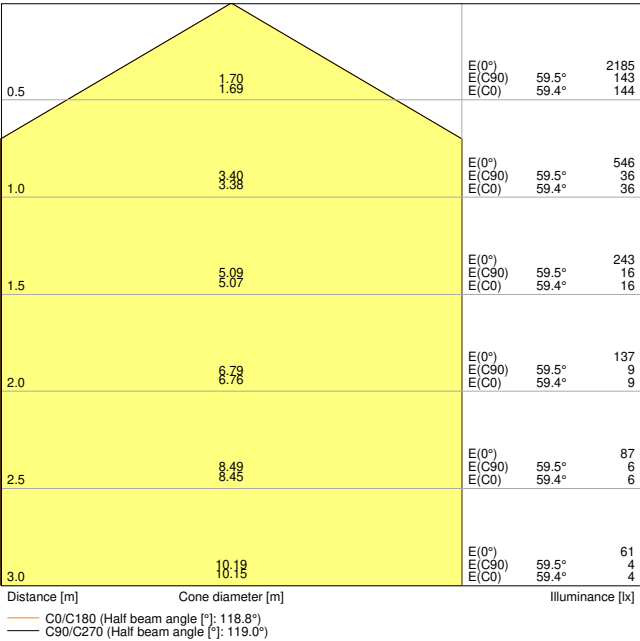
ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Jmenovitý výkon	24,00 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Síťová frekvence	50...60 Hz
Jmenovitý proud	115 mA
Náběhový proud	7,3 A
Doba náběhového proudu T <sub>h50</sub>	360 μs
Max. počet svítidel na jistič B16	64
Maximální počet svítidel na jistič C10 A	40
Maximální počet svítidel na jistič C16 A	64
Účinník λ	> 0,55
Celkové harmonické zkreslení	< 120 %
Třída ochrany	I
Provozování	Integrated LED driver

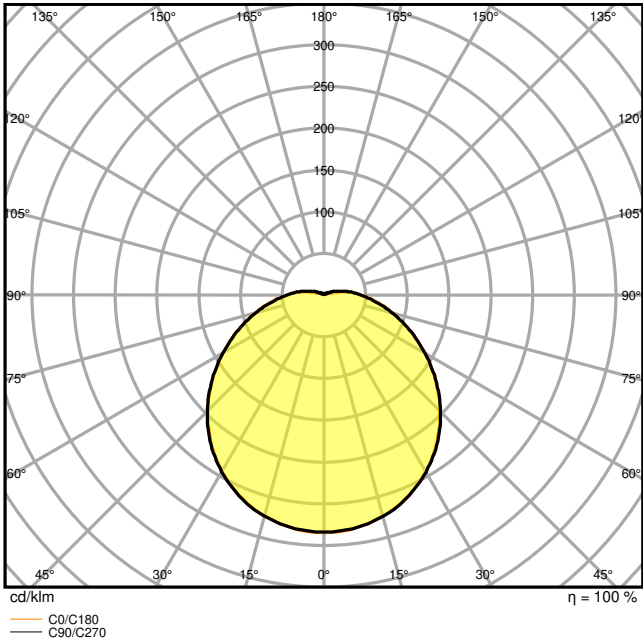
Fotometrická data

Světelný tok	1920 lm
Světelná účinnost	80 lm/W
Teplota chromatičnosti	3000 K
Barva světla (označení)	Teplá bílá
Index podání barev Ra	> 80
Standardní odchylka sladění barev	< 6 sdcm
Svítivost	-
Nemihá (bez flickeru)	Ano
Měřená veličina blikání (Pst LM)	-
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	-
Skupina fotobiologické bezpečnos EN62778	RG0
Skupina fotobiologické bezpečnos EN62471	RG0
Vyzařovací úhel	120 °





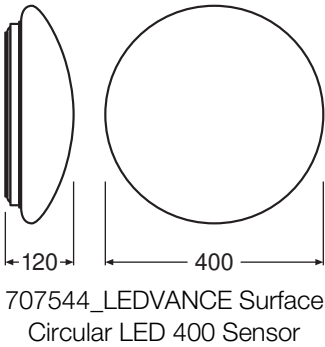
SF CIRC 400 V 24W 830 IP44



SF CIRC 400 V 24W 830 IP44

ROZMĚRY A HMOTNOST

Průměr	400,00 mm
Výška	120,00 mm
Váha výrobku	750,00 g



MATERIÁLY A BARVY

Barva produktu	Bílá
Barva těla svítidla	Bílá
Výrobní materiál	Steel
Výrobní materiál obalu	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Materiál povrchu vyzařující světlo	PMMA

Test žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-12	650 °C
Obsah rtuti	0.0 mg

## APLIKACE A MONTÁŽ

Rozsah okolní teploty	-20...+40 °C
Skladujte při teplotách od... do	-20...+80 °C
Typ zapojení	Svorkovnice, 3pinová
Druh ochrany	IP44 <sup>1)</sup>
Třída ochrany IK (rázová odolnost) [PIM]	IK03
Stmívatelné	Ne
Typ montáže	Surface
Místo montáže	Strop / Stěna
Prostředí aplikace	Indoor
Se světelným zdrojem	Ano

<sup>1)</sup> Typ krytí: IP44 (montáž na strop), IP20 (montáž na stěnu)

## Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	30000 h <sup>1)</sup>
Střední doba života L80/B10 @ 25 °C	22000 h <sup>1)</sup>
Jmenovitá životnost L80/B50 při 25 °C	22000 h
Střední doba života L90/B10 @ 25 °C	15000 h
Počet spínacích cyklů	50000

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

## PŘEDŘADNÍK

Výstupní proud	250 mA
----------------	--------

## CERTIFIKACE A NORMY

Standardy	CE / CB / TÜV SÜD / EAC / EPD
Omezená teplota povrchu	Ne
Bezpečné při zasažení míčem	Ne
Vyměnitelný LED modul	Bez možnosti výměny

## DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

BEG subsidy	Ne
-------------	----
















## Výbava / příslušenství



– K dispozici je volitelný náhradní kryt

Bezpečnostní informace

- Všechna elektrická připojení musí provést kvalifikovaná osoba.
- Pozor – nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Výrobek v třídě ochrany I. Všechny elektricky vodivé, kovové části pouzdra, které mohou během provozu nebo údržby v případě poruchy absorbovat napětí, musí být trvale připojeny k ochrannému zemnicímu vodiči.

KE STAŽENÍ

Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Návod k použití / bezpečnostní pokyny	SURFACE CIRCULAR SENSOR
	Právní informace	LS Insert SF Circular
	Právní informace	LS Insert SF Circular
	Právní informace	Legal insert
	Právní informace	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Prohlášení o shodě	CE Declaration SF CIRC
	Prohlášení o shodě UKCA	SF CIRC IP44
	Prohlášení o shodě UKCA	SF CIRC
Soubory fotometrických a světelných návrhů		Název dokumentu
	Soubor IES (IES)	SF CIRC 400 V 24W 830 IP44
	Soubor LDT (Eulumdat)	SF CIRC 400 V 24W 830 IP44
	Soubor ULD (DIALux)	SF CIRC 400 V 24W 830 IP44
	Soubor ROLF (RELUX)	SF CIRC 400 V 24W 830
	Soubor UGR (tabulka UGR)	SF CIRC 400 V 24W 830 IP44
	Křivka rozložení světla typu kužel	SF CIRC 400 V 24W 830 IP44
	Křivka rozložení světla typu polární	SF CIRC 400 V 24W 830 IP44

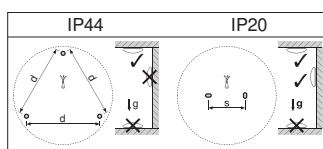
CAD/BIM soubory	Název dokumentu
 BIM Revit 3D	SURFACE CIRCULAR
 CAD STEP 3D	SF CIRC 400

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4058075618022	Folding box 1	130 mm x 440 mm x 440 mm	912.00 g	25.17 dm <sup>3</sup>
4058075618039	Shipping box 5	665 mm x 455 mm x 460 mm	5866.00 g	139.18 dm <sup>3</sup>

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

## DALŠÍ KATALOGOVÉ INFORMACE



## Reference / Odkazy

– Záruka viz [www.ledvance.cz/zaruky](http://www.ledvance.cz/zaruky)

## VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## SF CIRC 500 V 42W 830 IP44 PS

SURFACE CIRCULAR 500 PS | Nástěnné a stropní svítidlo s IP44 a volbou výkonu (PS)



VALUE  
CLASS

### Oblasti použití

- Chodby
- Schodiště
- Koupelny
- Vestibuly

### Výhody výrobku

- Vysoce univerzální díky volitelným stupňům výkonu (Power Select - PS) na driveru
- Svítidlo pro vnitřní použití s vysokým světelným výkonem
- Úspora energie až 55 % ve srovnání se svídkly, která používají CFL
- Snadná a rychlá instalace
- Velmi homogenní světlo
- 5letá záruka

### Vlastnosti výrobku

- Typ ochrany: IP44 (montáž na strop), IP20 (montáž na zeď)
- Prodloužená životnost (L70/B10): až 50 000 h (při 25 °C)
- Odolnost vůči nárazům: IK03
- Kovové pouzdro, kryt z PMMA
- Okolní teplota při provozu: -20 až +40 °C
- Pouze pro vnitřní použití, nevhodné pro venkovní použití



TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

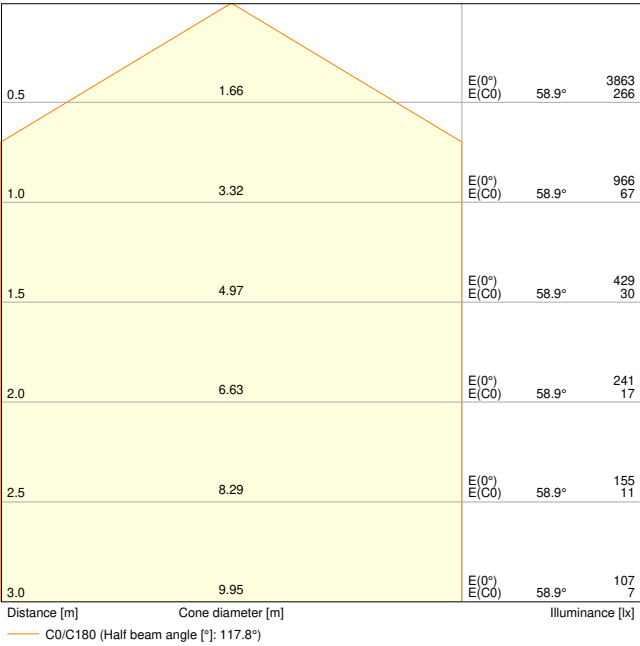
Jmenovitý výkon	42 W / 30 W / 19 W <sup>1)</sup>
Jmenovité napětí	220...240 V
Síťová frekvence	50...60 Hz
Jmenovitý proud	180,000 mA
Náběhový proud	23.2 A
Doba náběhového proudu T <sub>h50</sub>	280 μs
Max. počet svítidel na jistič B16	11
Maximální počet svítidel na jistič C10 A	10
Maximální počet svítidel na jistič C16 A	17
Účinník λ	> 0,90
Celkové harmonické zkreslení	< 30 %
Třída ochrany	I
Provozování	Integrated LED driver

1) Možné volby viz obrázek tabulky lumen/power table

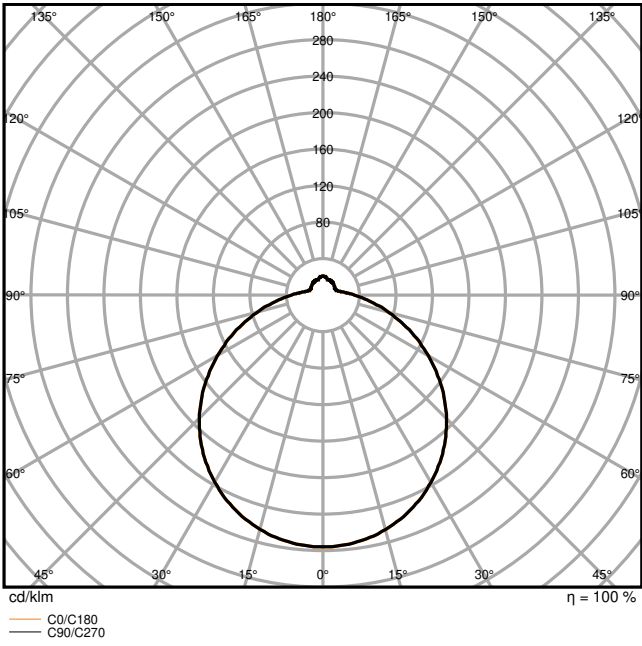
Fotometrická data

Světelný tok	3500 lm / 2500 lm / 1500 lm <sup>1)</sup>
Světelná účinnost	83 lm/W / 78 lm/W <sup>1)</sup>
Teplota chromatičnosti	3000 K
Barva světla (označení)	Teplá bílá
Index podání barev Ra	> 80
Standardní odchylka sladění barev	< 5 sdcm
Nemihá (bez flickeru)	Ano
Měřená veličina blikání (Pst LM)	<1
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	<0.4
Skupina fotobiologické bezpečnos EN62778	RG0
Vyzařovací úhel	120 °

1) Možné volby viz obrázek tabulky lumen/power table



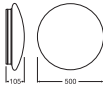
SF CIRC 500 V 42W 830 IP44 PS 3500lm



SF CIRC 500 V 42W 830 IP44 PS 3500lm

ROZMĚRY A HMOTNOST

Průměr	500,00 mm
Výška	105,00 mm
Váha výrobku	1150,00 g



SF CIRC 500 V 42W IP44 PS and  
SF CIRC 500 SEN V 42W IP44 PS

MATERIÁLY A BARVY

Barva produktu	Bílá
Barva těla svítidla	Bílá
Výrobní materiál	Steel
Výrobní materiál obalu	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Materiál povrchu vyzařující světlo	PMMA

Test žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-12	650 °C
Obsah rtuti	0.0 mg

APLIKACE A MONTÁŽ

Rozsah okolní teploty	-20...+45 °C
Skladujte při teplotách od... do	-20...+80 °C
Typ zapojení	Svorkovnice, 3pinová
Druh ochrany	IP44
Třída ochrany IK (rázová odolnost) [PIM]	IK03
Stmívatelné	Ne
Typ montáže	Surface
Místo montáže	Strop / Stěna
Prostředí aplikace	Indoor
Se světelným zdrojem	Ano

Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	50000 h <sup>1)</sup>
Střední doba života L80/B10 @ 25 °C	45000 h <sup>1)</sup>
Jmenovitá životnost L80/B50 při 25 °C	45000 h
Střední doba života L90/B10 @ 25 °C	40000 h
Počet spínacích cyklů	100000

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

PŘEDŘADNÍK

Výstupní proud	1000 mA
EP - Výstupní zvlnění proudu	< 20 %

CERTIFIKACE A NORMY

Standardy	CE / CB / TÜV / UKCA / EAC / EPD
Omezená teplota povrchu	Ne
Bezpečné při zasažení míčem	Ne
Vyměnitelný LED modul	Bez možnosti výměny

DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

Přidána funkce	MULTI SELECT
BEG subsidy	Ne
















Výbava / příslušenství



- K dispozici je volitelný náhradní kryt

Bezpečnostní informace

- Všechna elektrická připojení musí provést kvalifikovaná osoba.
- Pozor – nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Výrobek v třídě ochrany I. Všechny elektricky vodivé, kovové části pouzdra, které mohou během provozu nebo údržby v případě poruchy absorbovat napětí, musí být trvale připojeny k ochrannému zemnicímu vodiči.

KE STAŽENÍ

Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Návod k použití / bezpečnostní pokyny	SF CIRC 500
	Právní informace	LSI SF CIRC 500 42W IP44 PS
	Právní informace	Legal insert
	Právní informace	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Prohlášení o shodě	SF CIRC 500 V
	Prohlášení o shodě UKCA	SF CIRC 500 V
Soubory fotometrických a světelných návrhů		Název dokumentu
	Soubor IES (IES)	SF CIRC 500 V 42W 830 IP44 PS 3500lm
	Soubor LDT (Eulumdat)	SF CIRC 500 V 42W 830 IP44 PS 3500lm
	Soubor ULD (DIALux)	SF CIRC 500 V
	Soubor ROLF (RELUX)	SF CIRC 500 V
	Soubor UGR (tabulka UGR)	SF CIRC 500 V 42W 830 IP44 PS 3500lm
	Křivka rozložení světla typu kužel	SF CIRC 500 V 42W 830 IP44 PS 3500lm
	Křivka rozložení světla typu polární	SF CIRC 500 V 42W 830 IP44 PS 3500lm

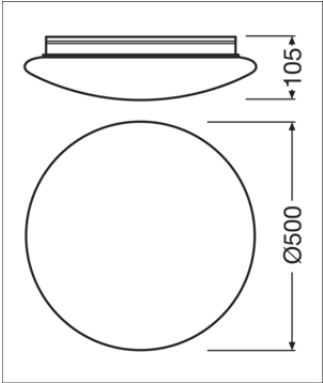
CAD/BIM soubory		Název dokumentu
	BIM Revit 3D	SURFACE CIRCULAR
	CAD STEP 3D	SF CIRC 500

LOGISTICKÉ ÚDAJE

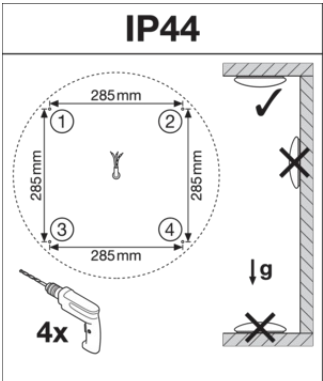
Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4099854042119	Folding box 1	112 mm x 527 mm x 534 mm	1622.00 g	31.52 dm³
4099854042126	Shipping box 5	582 mm x 547 mm x 564 mm	10149.00 g	179.55 dm³

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

DALŠÍ KATALOGOVÉ INFORMACE

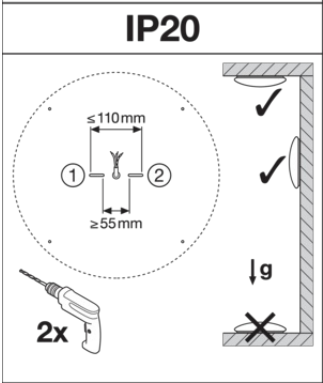


**IP44**



**4x**

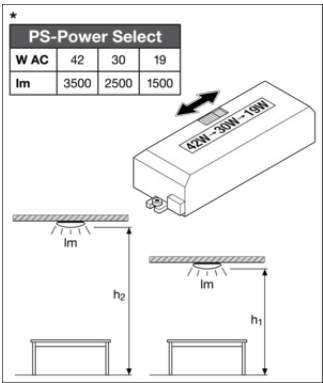
**IP20**



**2x**

**PS-Power Select**

W AC	42	30	19
lm	3500	2500	1500



Reference / Odkazy

– Záruka viz [www.ledvance.cz/zaruky](http://www.ledvance.cz/zaruky)

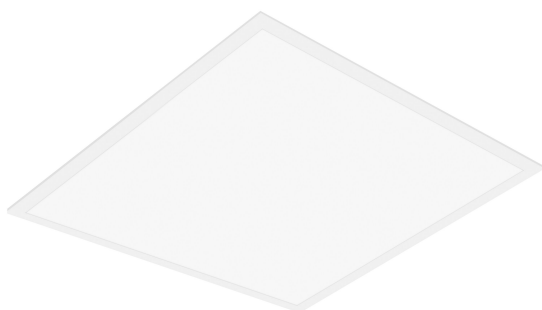
## WYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## PL COMP 600 V 33W 830

PANEL COMPACT 600 | Čtvercová vestavná panelová svítidla pro stropní systémy 600 x 600 mm



### Oblasti použití

- Přímá náhrada za svítidla se zářivkami
- Kanceláře, konferenční místnosti
- Recepce, vstupní haly, chodby, výtahy
- Vhodné pro systémy zapuštěných světél do stropů o velikosti mřížky 600 x 600 mm

### Výhody výrobku

- Světlo s nízkou úrovní blikání díky speciálnímu předřadníku
- Úspora energie díky účinnosti systému až 110 lm/W
- Externí driver s volitelným 3pólovým průchozím kabelem
- K dispozici je provedení s DALI ECG
- 5letá záruka

### Vlastnosti výrobku

- Rám z protlačovaného hliníku
- Polystyrenový difuzor
- Životnost (L80/B10): až 50 000 h (při 25 °C)



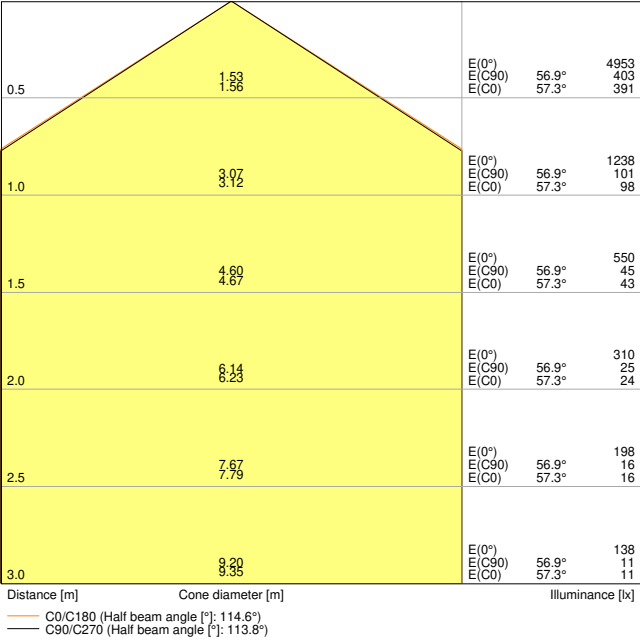
TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

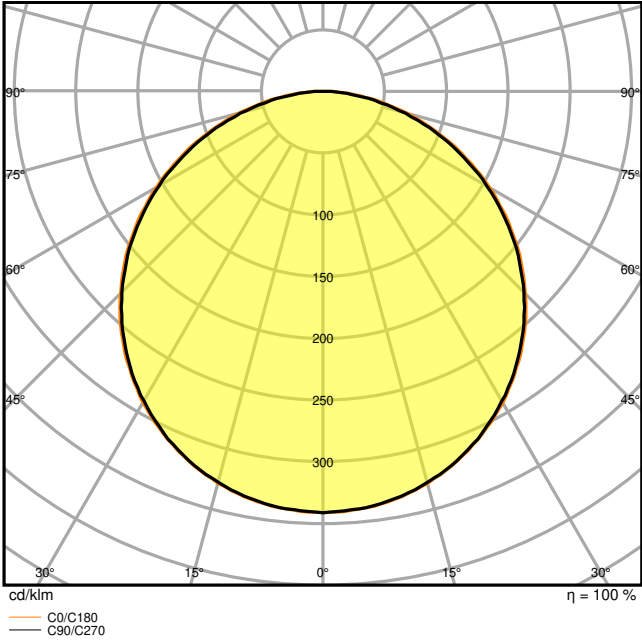
Jmenovitý výkon	33,00 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Síťová frekvence	50...60 Hz
Jmenovitý proud	150,000 mA
Náběhový proud	12,3 A
Doba náběhového proudu T <sub>h50</sub>	52 μs
Max. počet svítidel na jistič B16	61
Maximální počet svítidel na jistič C10 A	48
Maximální počet svítidel na jistič C16 A	78
Účinník λ	> 0,90
Celkové harmonické zkreslení	< 10 %
Třída ochrany	II
Provozování	External LED driver

Fotometrická data

Světelný tok	3630 lm
Světelná účinnost	110 lm/W
Teplota chromatičnosti	3000 K
Barva světla (označení)	Teplá bílá
Index podání barev Ra	> 80
Standardní odchylka sladění barev	≤5 sdc <sub>m</sub>
Nemihá (bez flickeru)	Ano
Měřená veličina blikání (Pst LM)	<1
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	< 0.4
Skupina fotobiologické bezpečnos EN62778	RG0
Vyzařovací úhel	120 °



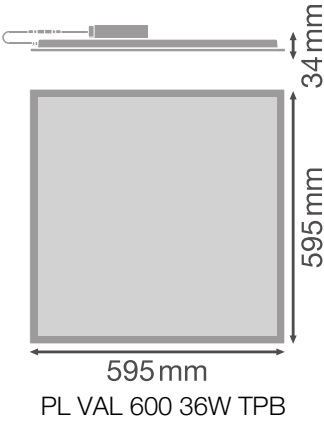
PL COMP 600 V 33W 830 EM CONVERSION BOX



PL COMP 600 V 33W 830 EM CONVERSION BOX

ROZMĚRY A HMOTNOST

Délka	595,00 mm
Šířka	595,00 mm
Výška	32,00 mm
Váha výrobku	1543,00 g



MATERIÁLY A BARVY

Barva produktu	bilá
Barva těla svítidla	Bílá
Výrobní materiál	Aluminum
Výrobní materiál obalu	Polystyren (PS)
Materiál povrchu vyzařující světlo	Polystyren
Test žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-12	650 °C
Obsah rtuti	0.0 mg

## APLIKACE A MONTÁŽ

Rozsah okolní teploty	-10...+45 °C
Skladujte při teplotách od... do	-20...+70 °C
Typ zapojení	Bezšroubová svorka, 2pólová (L, N)
Druh ochrany	IP40/IP20
Třída ochrany IK (rázová odolnost) [PIM]	IK02
Stmívatelné	Ne
Typ montáže	Zapuštěné/Zavěšené/Povrchové
Místo montáže	Strop
Prostředí aplikace	Indoor
Montážní délka	575 mm
Montážní šířka	575 mm
Montážní hloubka	50,0 mm
Nastavitelný	Ne
Se světelným zdrojem	Ano

## Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Střední doba života L80/B10 @ 25 °C	50000 h <sup>1)</sup>
Jmenovitá životnost L80/B50 při 25 °C	50000 h
Střední doba života L90/B10 @ 25 °C	40000 h
Počet spínacích cyklů	50000

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

## PŘEDŘADNÍK

Výstupní proud	700 mA
EP - Výstupní zvlnění proudu	< 7 %
EP - Délka	116.7 mm

EP - Šířka	49.9 mm
EP - Výška	27 mm
Doporučený předřadník	LEDV DR DALI-P-44/220-240/1050







CERTIFIKACE A NORMY

Standardy	CE / CB / TÜV / UKCA / EAC / EPD
Omezená teplota povrchu	Ne
Bezpečné při zasažení míčem	Ne
Vyměnitelný LED modul	Bez možnosti výměny




DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

BEG subsidy	Ne
-------------	----

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Obrázek produktu	Jméno výrobku	EAN
	DR DALI - P -44/220-240/1050	4058075779723
	DR AY ZB+DALI CLAMP DUO	4058075483125
	EM CONVERSION BOX	4058075237025
	PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075472914
	PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075402843
	PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075409859



Obrázek produktu	Jméno výrobku	EAN
	PANEL 600 RECESSED MOUNT FRAME	4058075402881
	PANEL Suspension Kit	4058075402928
	CONNECTOR BOX 5POLE L/N 4x	4058075473010






Výbava / příslušenství











- K dispozici je příslušenství pro několik způsobů montáže
- Přiloženo je bezpečnostní lanko pro svítidlo
- Předinstalované bezpečnostní držáky
- Včetně externího předřadníku
- Vhodné pro použití se samostatným nouzovým modulem

Bezpečnostní informace

- Všechna elektrická připojení musí provést kvalifikovaná osoba.
- Pozor – nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Svítidla nejsou vhodná pro pokrytí tepelně izolačním materiálem.

KE STAŽENÍ

Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Návod k použití / bezpečnostní pokyny	UI PANEL COMPACT 2CCT
	Právní informace	LISO Insert PL COMP 600 V
	Právní informace	EM Insert PL COMP
	Právní informace	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Prohlášení o shodě	CE Declaration of Conformity PL COMP V

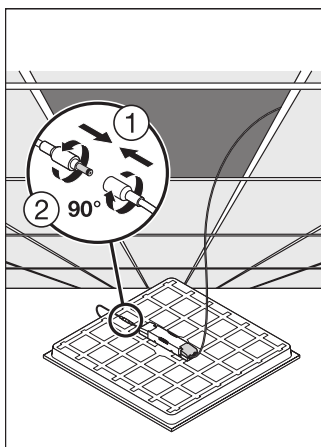
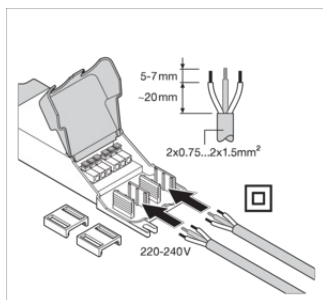
Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Prohlášení o shodě UKCA	UKCA Declaration of Conformity PL COMP V
Soubory fotometrických a světelných návrhů		Název dokumentu
	Soubor IES (IES)	PL COMP 600 V 33W 830 EM CONVERSION BOX
	Soubor LDT (Eulumdat)	PL COMP 600 V 33W 830 EM CONVERSION BOX
	Soubor ULD (DIALux)	PL COMP 600 V 33W 830
	Soubor ROLF (RELUX)	PL COMP 600 V 33W 830
	Soubor UGR (tabulka UGR)	PL COMP 600 V 33W 830 EM CONVERSION BOX
	Křivka rozložení světla typu kužel	PL COMP 600 V 33W 830 EM CONVERSION BOX
	Křivka rozložení světla typu polární	PL COMP 600 V 33W 830 EM CONVERSION BOX
CAD/BIM soubory		Název dokumentu
	BIM Revit 3D	Panel Compact
	CAD STEP 3D	PL COMP 600

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4099854017742	Folding box 1	602 mm x 37 mm x 662 mm	1973.00 g	14.75 dm³
4099854017759	Shipping box 4	677 mm x 164 mm x 628 mm	8802.00 g	69.73 dm³

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

DALŠÍ KATALOGOVÉ INFORMACE



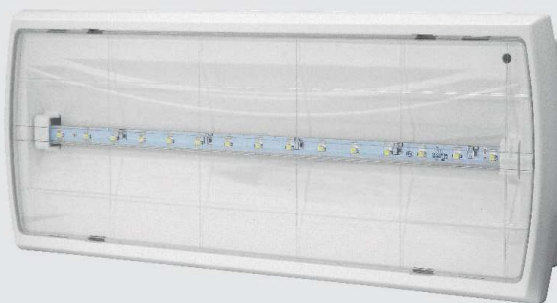
### Reference / Odkazy

– Záruka viz [www.ledvance.cz/zaruky](http://www.ledvance.cz/zaruky)

### VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.

# TIGER LED



**AC**  
220-240V  
50-60Hz

**DC**  
176-275V

**DC**  
24V

**DC**  
48V

**LED**

**IP22**

**IK8**



KM 618355  
BS-EN 60598-2-22

## MATERIÁLY

Bílé polykarbonátové tělo • Transparentní polykarbonátový kryt

## MONTÁŽ

Přisazené

## NAPÁJENÍ

Samostatné – 220-240VAC/50-60 Hz  
Centrální baterie – 220 - 240VAC/50 - 60Hz; 176 - 275VDC  
Centrální baterie FZLV II – 48VDC  
Centrální baterie FZLV – 24VDC

## SVĚTELNÝ ZDROJ

1W, 2W, 3W LED

## NABÍJENÍ

**Standard:** max. 24h  
**Premium:** max. 12h; úsporná elektronická nabíječka

## AUTONIMIE A BATERIE

**Standard:** 1h nebo 3h, Ni-Cd 3,6V baterie  
**Premium:** 1h nebo 3h, LiFePO<sub>4</sub> 6,4V baterie

## IZOLAČNÍ TŘÍDA

II nebo III

## IP & IK

IP22, IK8

## TEPLOTA OKOLÍ

**Samostatné:** t<sub>a</sub>: 0°C ÷ 40°C  
**Centrální baterie:** t<sub>a</sub>: 0°C ÷ 50°C

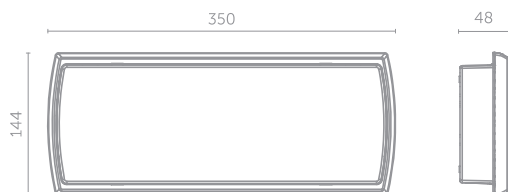
## VOLITELNÉ

SE – svítící při výpadku • SA – stále svítící • AT – autotest • PT – testovací tlačítko  
• RU – Rubic UNA centrální monitoring • RW – Rubic UNA Wireless centrální monitoring  
• FZLV – Centrální baterie FZLV 24VDC • FZLV2 – Centrální baterie FZLV II 48VDC  
• CB – Centrální baterie

## DALŠÍ INFO

LED ukazatel signalizuje síťové napájení a nabití baterie • Ochrana proti hlubokému vybití  
• Třída III izolace - verze FZLV a FZLV II • Možnost vestavby do SDK pomocí sady spon 1010

## ROZMĚRY [mm]



## AUTONOMNÍ KONFIGURACE

	KÓD	PŘÍKON	MODUL	AUTONOMIE [h]		REŽIM		VOLITELNÉ			BARVA
STANDARD	TL	1W	E C	1	3	SE	SA	PT	AT	X	TR
		2W	E C	1	3	SE	SA	PT	AT	X	TR
		3W	E C	1	3	SE	SA	PT	AT	X	TR
PREMIUM	TL	1W	B	1	3	SE	SA	AT	RU	RW	TR
		2W	B	1	3	SE	SA	AT	RU	RW	TR
		3W	B	1	3	SE	SA	AT	RU	RW	TR

## VÝKON V NOUZOVÉM REŽIMU [lm]

	PŘÍKON	VÝKON [lm]
STANDARD	1W	165
	2W	265
	3W	385
PREMIUM	1W	180
	2W	320
	3W	395

## CENTRÁLNÍ BATERIE - NEADRESNÝ

KÓD	PŘÍKON	MODUL	SYSTÉM	VOLITELNÉ		BARVA
TL	1W	F	CB	CBS	X	TR
	2W	F	CB	CBS	X	TR
	3W	F	CB	CBS	X	TR

## VÝKON V NOUZOVÉM REŽIMU [lm]

PŘÍKON	VÝKON [lm]
1W	180
2W	320
3W	395

## CENTRÁLNÍ BATERIE - ADRESNÝ

KÓD	PŘÍKON	MODUL	SYSTÉM	VOLITELNÉ		BARVA
TL	1W	Z	CB	ADE	ADP	TR
	2W	Z	CB	ADE	ADP	TR
	3W	Z	CB	ADE	ADP	TR

## VÝKON V NOUZOVÉM REŽIMU [lm]

PŘÍKON	VÝKON [lm]
1W	180
2W	320
3W	395

## FZLV SYSTÉM

KÓD	PŘÍKON	SYSTÉM		BARVA
TL	1W	FZLV	FZLV2	TR
	2W	FZLV	FZLV2	TR
	3W	FZLV	FZLV2	TR

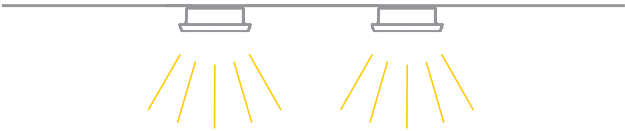
## VÝKON V NOUZOVÉM REŽIMU [lm]

PŘÍKON	VÝKON [lm]
1W	180
2W	320
3W	395

## LEGENDA:

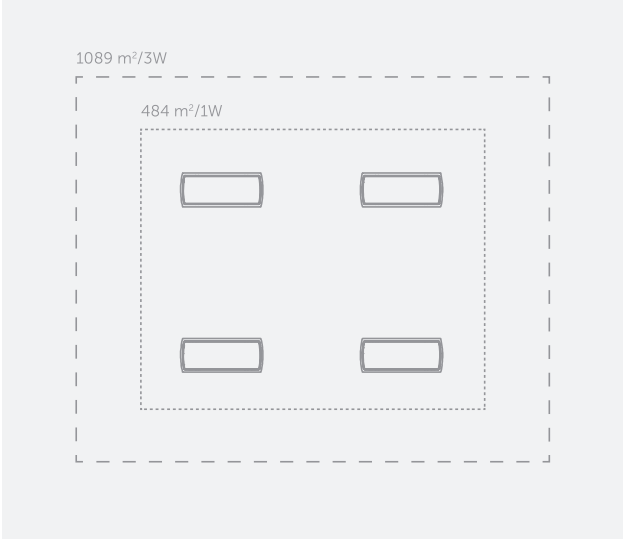
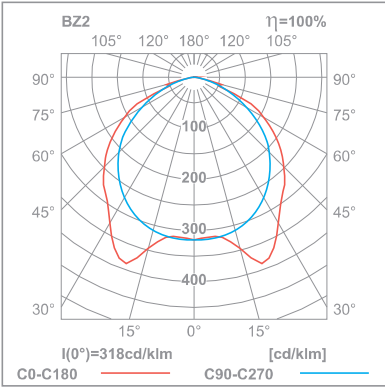
TL	TIGER LED
E, C	driver pro STANDARD autonomní svítidla
B	svítidlo s nouzovým modulem PREMIUM
F	svítidlo s napaječem pro centrální bateriový systém
Z	Svítidlo s napaječem pro adresný centrální bateriový systém
SE	svítící při výpadku
SA	stále svítící
PT	ruční testovací tlačítko
X	bez další výstroje
AT	autotest
RU	Rubic UNA centrální monitoring
RW	Rubic UNA Wireless centrální monitoring
FZLV	centrální baterie FZLV 24 VDC

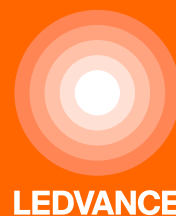
FZLV2	centrální baterie FZLV II 48 VDC
CB	centrální baterie
CBS	centrální baterie s okruhovým monitoringem
ADP	adresný modul CBS 1.0 – SMART technology
ADE	adresný modul CBS 2.0 – SMART technology
TR	transparent polykarbonátový kryt



Optika pro otevřené prostory

simulace se 4 svítidly, pro min 0,5 lx (otevřený prostor)





# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## DP 1500 26W 840 IP65 GY

DAMP PROOF | Prachotěsná svítidla, klasický tvar



### Oblasti použití

- Ideální pro průmyslová a skladovací zařízení
- Parkoviště a podchody
- Garáže
- Dílny, montážní linky

PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Výhody výrobku

- Nízké blikání  $\leq 10\%$
- Rovnoměrně rozložené světlo
- Úspora energie až 60% (ve srovnání se svítilny, která používají zářivky)
- Snadná instalace, pro zapojení není třeba žádného nářadí
- 5letá záruka

### Vlastnosti výrobku

- Vysoká světelná účinnost: až 139 lm/W
- Vyzařovací úhel: 110°



TECHNICKÉ ÚDAJE

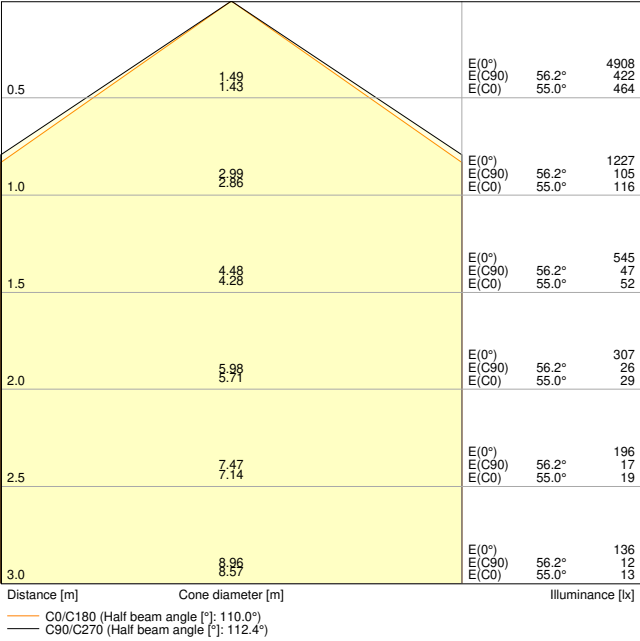
ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Jmenovitý výkon	26,00 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Síťová frekvence	50...60 Hz
Jmenovitý proud	150,000 mA
Náběhový proud	10.7 A
Doba náběhového proudu T <sub>h50</sub>	154 μs
Max. počet svítidel na jistič B16	56
Maximální počet svítidel na jistič C10 A	44
Maximální počet svítidel na jistič C16 A	71
Účinník λ	> 0,90
Celkové harmonické zkreslení	< 20 %
Třída ochrany	I
Provozování	Integrated LED driver

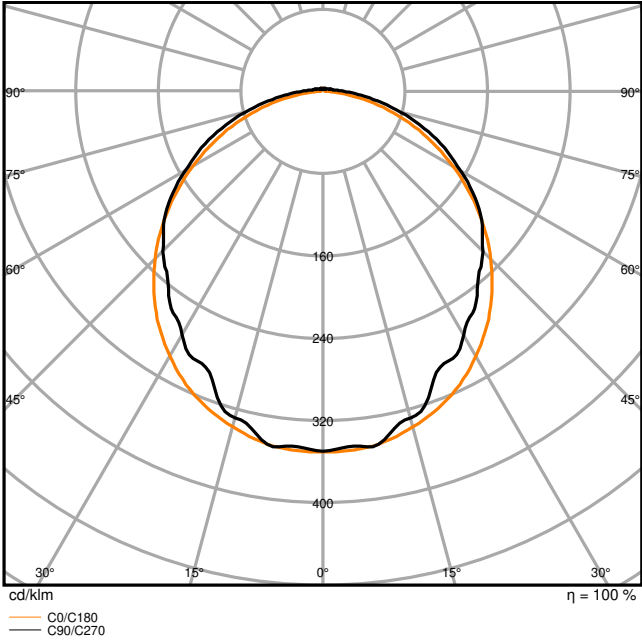
Fotometrická data

Světelný tok	3500 lm
Světelná účinnost	135 lm/W
Teplota chromatičnosti	4000 K
Barva světla (označení)	Studená bílá
Index podání barev Ra	> 80
Standardní odchylka sladění barev	4 sdcm
Nemihá (bez flickeru)	Ano
Měřená veličina blikání (Pst LM)	≤ 1
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	≤ 0.4
Skupina fotobiologické bezpečnos EN62778	RG0
Vyzařovací úhel	110 °





DP 1500 26W 840 IP65 GY



DP 1500 26W 840 IP65 GY

ROZMĚRY A HMOTNOST

Délka	1500,00 mm
Šířka	82,00 mm
Výška	68,00 mm
Váha výrobku	1615,00 g



MATERIÁLY A BARVY

Barva produktu	Šedá
Barva těla svítidla	Šedá
Výrobní materiál	Polycarbonate (PC)
Výrobní materiál obalu	Polycarbonate (PC)

Materiál povrchu vyzařující světlo	Polykarbonát
Test žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-12	850 °C
Obsah rtuti	0.0 mg

APLIKACE A MONTÁŽ

Rozsah okolní teploty	-25...+40 °C
Skladujte při teplotách od... do	-25...+80 °C
Typ zapojení	Svorkovnice, 3pinová
Druh ochrany	IP65
Třída ochrany IK (rázová odolnost) [PIM]	IK08
Stmívatelné	Ne
Typ montáže	Závěsné/Povrchové
Místo montáže	Strop / Stěna
Prostředí aplikace	Indoor
Se světelným zdrojem	Ano

Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Střední doba života L80/B10 @ 25 °C	50000 h <sup>1)</sup>
Jmenovitá životnost L80/B50 při 25 °C	50000 h
Střední doba života L90/B10 @ 25 °C	32000 h
Počet spínacích cyklů	100000

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

PŘEDŘADNÍK

Výstupní proud	190 mA
----------------	--------

CERTIFIKACE A NORMY

Standardy	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC / RoHS / EPD
Omezená teplota povrchu	Ano
Bezpečné při zasažení míčem	Ne
Vyměnitelný LED modul	Bez možnosti výměny

DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

Produktová poznámka	Při použití ve velmi chladných aplikacích, například při skladování v chladu, může být pro zajištění životnosti vyžadována speciální membrána
---------------------	---

BEG subsidy	Ne
-------------	----











Výbava / příslušenství









- Včetně svorek z nerezové oceli s bezpečnostními šrouby
- Včetně upevňovacího příslušenství (sada pro zavěšení, sada ochrany před odcizením)

Bezpečnostní informace

- Všechna elektrická připojení musí provést kvalifikovaná osoba.
- Pozor – nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Výrobek v třídě ochrany I. Všechny elektricky vodivé, kovové části pouzdra, které mohou během provozu nebo údržby v případě poruchy absorbovat napětí, musí být trvale připojeny k ochrannému zemnicímu vodiči.

KE STAŽENÍ

Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Návod k použití / bezpečnostní pokyny	UI Damp Proof IP65
	Právní informace	LS Insert DP IP65
	Právní informace	LS DAMP PROOF IP65 GY
	Právní informace	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Prohlášení o shodě	CE Declaration DP 1200 and DP1500
	Prohlášení o shodě	DP IP65
	Prohlášení o shodě UKCA	DP 1500 IP65 GY
	Prohlášení o shodě UKCA	DP IP65
	Certifikáty	DP 1500
Soubory fotometrických a světelných návrhů		Název dokumentu
	Soubor IES (IES)	DP 1500 26W 840 IP65 GY

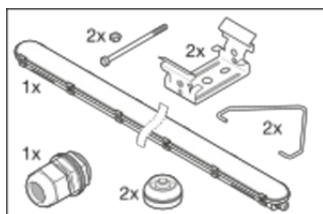
Soubory fotometrických a světelných návrhů		Název dokumentu
	Soubor LDT (Eulumdat)	DP 1500 26W 840 IP65 GY
	Soubor ULD (DIALux)	DP 1500 26W 840 IP65
	Soubor ROLF (RELUX)	DP 1500 26W 840
	Soubor UGR (tabulka UGR)	DP 1500 26W 840 IP65 GY
	Křivka rozložení světla typu kužel	DP 1500 26W 840 IP65 GY
	Křivka rozložení světla typu polární	DP 1500 26W 840 IP65 GY
CAD/BIM soubory		Název dokumentu
	BIM Revit 3D	Damp Proof G2
	CAD STEP 3D	DP-Gen2 1500

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4058075541146	Folding box 1	1,512 mm x 87 mm x 74 mm	1613.00 g	9.73 dm <sup>3</sup>
4058075541153	Shipping box 6	1,532 mm x 191 mm x 245 mm	10909.00 g	71.69 dm <sup>3</sup>

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

## DALŠÍ KATALOGOVÉ INFORMACE



## Reference / Odkazy

– Záruka viz [www.ledvance.cz/zaruky](http://www.ledvance.cz/zaruky)

---

## VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## DP 1200 18W 840 IP65 GY

DAMP PROOF | Prachotěsná svítidla, klasický tvar



### Oblasti použití

- Ideální pro průmyslová a skladovací zařízení
- Parkoviště a podchody
- Garáže
- Dílny, montážní linky

PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Výhody výrobku

- Nízké blikání  $\leq 10\%$
- Rovnoměrně rozložené světlo
- Úspora energie až 60% (ve srovnání se svítidly, která používají zářivky)
- Snadná instalace, pro zapojení není třeba žádného nářadí
- 5letá záruka

### Vlastnosti výrobku

- Vysoká světelná účinnost: až 139 lm/W
- Vyzařovací úhel: 110°



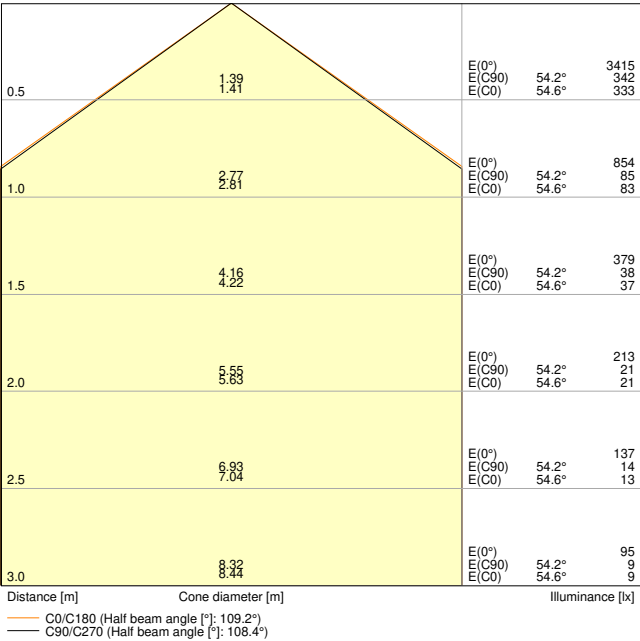
TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

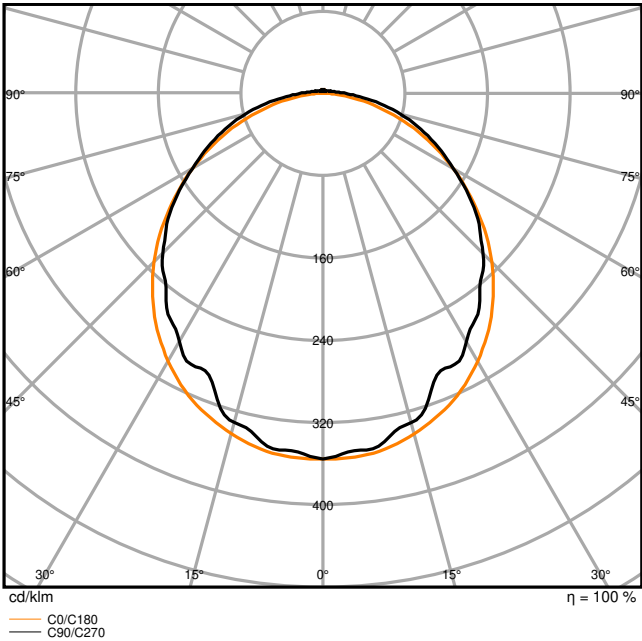
Jmenovitý výkon	18,00 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Síťová frekvence	50...60 Hz
Jmenovitý proud	90,000 mA
Náběhový proud	10,4 A
Doba náběhového proudu T <sub>h50</sub>	154 μs
Max. počet svítidel na jistič B16	58
Maximální počet svítidel na jistič C10 A	46
Maximální počet svítidel na jistič C16 A	73
Účinník λ	> 0,90
Celkové harmonické zkreslení	< 20 %
Třída ochrany	I
Provozování	Integrated LED driver

Fotometrická data

Světelný tok	2400 lm
Světelná účinnost	133 lm/W
Teplota chromatičnosti	4000 K
Barva světla (označení)	Studená bílá
Index podání barev Ra	> 80
Standardní odchylka sladění barev	4 sdcm
Nemihá (bez flickeru)	Ano
Měřená veličina blikání (Pst LM)	≤ 1
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	≤ 0.4
Skupina fotobiologické bezpečnos EN62778	RG0
Vyzařovací úhel	110 °



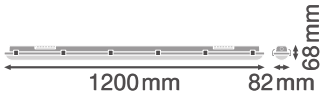
DP 1200 18W 840 IP65 GY



DP 1200 18W 840 IP65 GY

ROZMĚRY A HMOTNOST

Délka	1200,00 mm
Šířka	82,00 mm
Výška	68,00 mm
Váha výrobku	1343,00 g



DP S 1200 32W 840 IP65 GY

MATERIÁLY A BARVY



Barva produktu	Šedá
Barva těla svítidla	Šedá
Výrobní materiál	Polycarbonate (PC)
Výrobní materiál obalu	Polycarbonate (PC)
Materiál povrchu vyzařující světlo	Polykarbonát
Test žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-12	850 °C
Obsah rtuti	0.0 mg

APLIKACE A MONTÁŽ

Rozsah okolní teploty	-25...+40 °C
Skladujte při teplotách od... do	-25...+80 °C
Typ zapojení	Svorkovnice, 3pinová
Druh ochrany	IP65
Třída ochrany IK (rázová odolnost) [PIM]	IK08
Stmívatelné	Ne
Typ montáže	Závěsné/Povrchové
Místo montáže	Strop / Stěna
Prostředí aplikace	Indoor
Se světelným zdrojem	Ano

Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Střední doba života L80/B10 @ 25 °C	50000 h <sup>1)</sup>
Jmenovitá životnost L80/B50 při 25 °C	50000 h
Střední doba života L90/B10 @ 25 °C	33000 h
Počet spínacích cyklů	100000

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

PŘEDŘADNÍK

Výstupní proud	180 mA
----------------	--------

CERTIFIKACE A NORMY

Standardy	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC / RoHS / EPD
Omezená teplota povrchu	Ano
Bezpečné při zasažení míčem	Ne
Vyměnitelný LED modul	Bez možnosti výměny

DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

Produktová poznámka	Při použití ve velmi chladných aplikacích, například při skladování v chladu, může být pro zajištění životnosti vyžadována speciální membrána
BEG subsidy	Ne










Výbava / příslušenství










- Včetně svorek z nerezové oceli s bezpečnostními šrouby
- Včetně upevňovacího příslušenství (sada pro zavěšení, sada ochrany před odcizením)

Bezpečnostní informace

- Všechna elektrická připojení musí provést kvalifikovaná osoba.
- Pozor – nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Výrobek v třídě ochrany I. Všechny elektricky vodivé, kovové části pouzdra, které mohou během provozu nebo údržby v případě poruchy absorbovat napětí, musí být trvale připojeny k ochrannému zemnicímu vodiči.

KE STAŽENÍ

Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Návod k použití / bezpečnostní pokyny	UI Damp Proof IP65
	Právní informace	LS Insert DP IP65
	Právní informace	LS DAMP PROOF IP65 GY
	Právní informace	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Prohlášení o shodě	CE Declaration DP 1200 and DP1500
	Prohlášení o shodě	DP IP65
	Prohlášení o shodě UKCA	DAMP PROOF 1200 IP65 GY
	Prohlášení o shodě UKCA	DP IP65
	Certifikáty	DP 1500

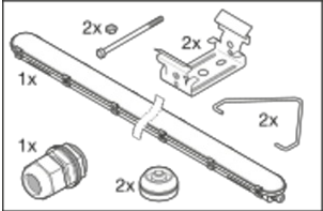
Soubory fotometrických a světelných návrhů		Název dokumentu
	Soubor IES (IES)	DP 1200 18W 840 IP65 GY
	Soubor LDT (Eulumdat)	DP 1200 18W 840 IP65 GY
	Soubor ULD (DIALux)	DP 1200 18W 840 IP65
	Soubor ROLF (RELUX)	DP 1200 18W 840
	Soubor UGR (tabulka UGR)	DP 1200 18W 840 IP65 GY
	Křivka rozložení světla typu kužel	DP 1200 18W 840 IP65 GY
	Křivka rozložení světla typu polární	DP 1200 18W 840 IP65 GY
CAD/BIM soubory		Název dokumentu
	BIM Revit 3D	Damp Proof G2
	CAD STEP 3D	DP Gen2 1200

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4058075541047	Folding box 1	1,210 mm x 87 mm x 74 mm	1328.00 g	7.79 dm³
4058075541054	Shipping box 6	1,232 mm x 191 mm x 245 mm	8988.00 g	57.65 dm³

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

DALŠÍ KATALOGOVÉ INFORMACE



Reference / Odkazy

– Záruka viz [www.ledvance.cz/zaruky](http://www.ledvance.cz/zaruky)

---

## VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## SF COMPACT IK10 300 24 W 3000 K IP65 WT

SURFACE COMPACT IK10 | Nástěnné a stropní svítidlo s vysokou odolností



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Oblasti použití

- Chodby
- Schodiště
- Koupelny
- Vestibuly
- Veřejné prostory

### Výhody výrobku

- Tenký profil
- Odolné vůči vandalismu
- Vysoký měrný světelný výkon
- Velmi homogenní světlo
- LED diody jsou chráněny pro bezpečnou instalaci
- 5letá záruka

### Vlastnosti výrobku

- Vyzařovací úhel: 120°



- Stupeň krytí: IP65
- Odolnost proti nárazu: IK10
- Plášť a kryt z polykarbonátu
- Zkouška žhavou smyčkou v souladu s IEC 695-2-1: 850 °C
- Možnost kabelového propojení

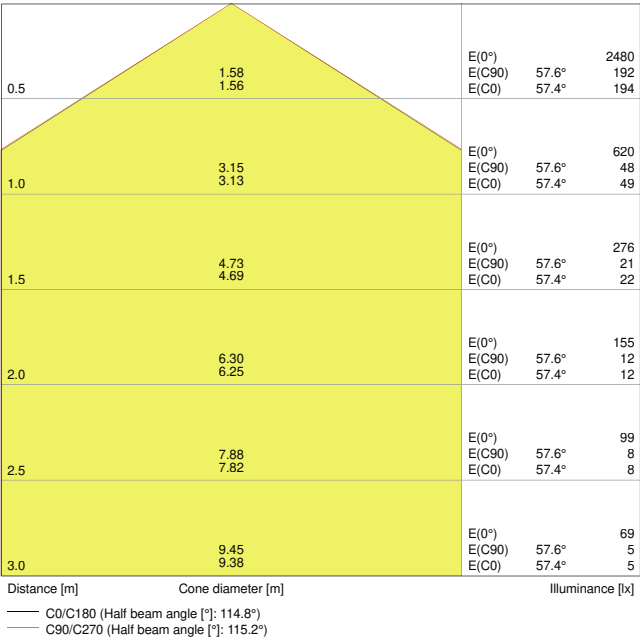
TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

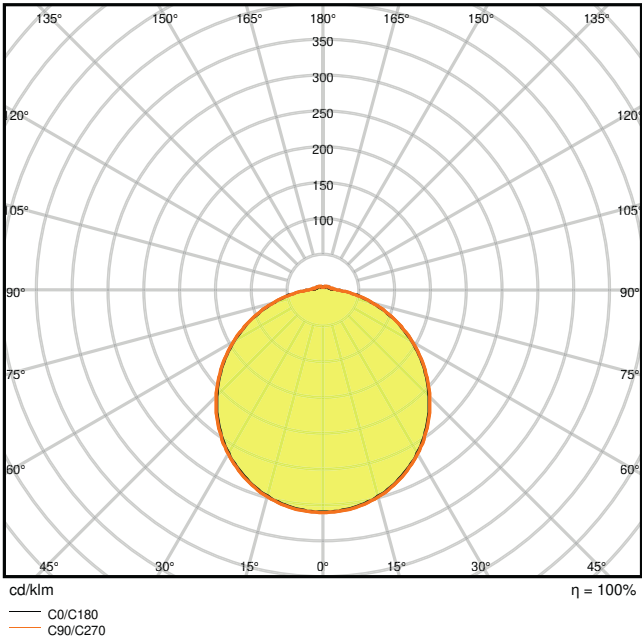
Jmenovitý výkon	24,00 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Síťová frekvence	50...60 Hz
Jmenovitý proud	110 mA
Náběhový proud	15,6 A
Doba náběhového proudu T <sub>h50</sub>	620 μs
Max. počet svítidel na jistič B16	30
Maximální počet svítidel na jistič C10 A	28
Maximální počet svítidel na jistič C16 A	45
Účinník λ	≥0,90
Celkové harmonické zkreslení	< 20 %
Třída ochrany	II
Provozování	Integrated LED driver

Fotometrická data

Světelný tok	1800 lm
Světelná účinnost	75 lm/W
Teplota chromatičnosti	3000 K
Barva světla (označení)	Teplá bílá
Index podání barev Ra	> 80
Standardní odchylka sladění barev	≤4 sdc <sub>m</sub>
Svítivost	-
Nemihá (bez flickeru)	Ano
Měřená veličina blikání (Pst LM)	-
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	-
Skupina fotobiologické bezpečnos EN62778	RG0
Vyzařovací úhel	120 °



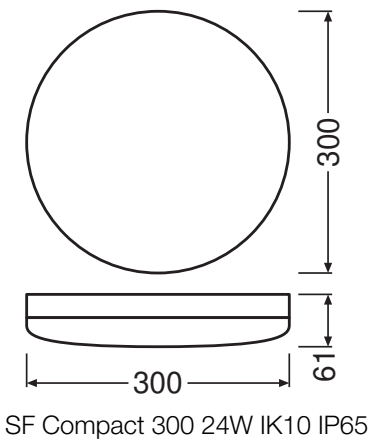
4058075062207 SF Compact RD300 24W 3000K IP65  
IK10 WT



4058075062207 SF Compact RD300 24W 3000K IP65  
IK10 WT

ROZMĚRY A HMOTNOST

Průměr	300,00 mm
Výška	61,00 mm
Váha výrobku	940,00 g



MATERIÁLY A BARVY



Barva produktu	Bílá
Barva těla svítidla	Bílá
Výrobní materiál	Polycarbonate (PC)
Výrobní materiál obalu	Polycarbonate (PC)
Materiál povrchu vyzařující světlo	Polykarbonát
Test žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-12	850 °C
Obsah rtuti	0.0 mg

APLIKACE A MONTÁŽ

Rozsah okolní teploty	-20...+50 °C
Typ zapojení	Bezšroubová svorka, 3pólová
Druh ochrany	IP65
Třída ochrany IK (rázová odolnost) [PIM]	IK10
Stmívatelné	Ne
Typ montáže	Surface
Místo montáže	Strop / Stěna
Prostředí aplikace	Indoor
Se světelným zdrojem	Ano

Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	50000 h <sup>1)</sup>
Střední doba života L80/B10 @ 25 °C	30000 h <sup>1)</sup>
Jmenovitá životnost L80/B50 při 25 °C	30000 h
Střední doba života L90/B10 @ 25 °C	15000 h
Počet spínacích cyklů	100000

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

PŘEDŘADNÍK

Výstupní proud	280 mA
----------------	--------

CERTIFIKACE A NORMY

Standardy	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC
Omezená teplota povrchu	Ano
Bezpečné při zasažení míčem	Ne
Vyměnitelný LED modul	Bez možnosti výměny















DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA


BEG subsidy	Ne
-------------	----

Bezpečnostní informace

- Všechna elektrická připojení musí provést kvalifikovaná osoba.
- Pozor – nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

KE STAŽENÍ

Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Návod k použití / bezpečnostní pokyny	SURFACE COMPACT IK10
	Informace na obalu	Legal Insert Surface
	Právní informace	LS Insert SF Compact IK10
	Právní informace	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Prohlášení o shodě	SURFACE COMPACT IK10
	Prohlášení o shodě	EC declaration of surface compact IK10 LEDV
	Prohlášení o shodě UKCA	SF Compact 300 IK10 IP65
	Certifikáty	CE Certificate Sruface Compact RD300 24W
Soubory fotometrických a světelných návrhů		Název dokumentu
	Soubor IES (IES)	SF Compact RD300 24W 3000K IP65 IK10 WT
	Soubor LDT (Eulumdat)	SF Compact RD300 24W 3000K IP65 IK10 WT
	Soubor ULD (DIALux)	SURFACECOMPACTIK1024W3000KIP65WT
	Soubor ROLF (RELUX)	SF COMPACT 300 24W-3000K
	Soubor UGR (tabulka UGR)	4058075062207 SF Compact RD300 24W 3000K IP65 IK10 WT
	Křivka rozložení světla typu kužel	4058075062207 SF Compact RD300 24W 3000K IP65 IK10 WT

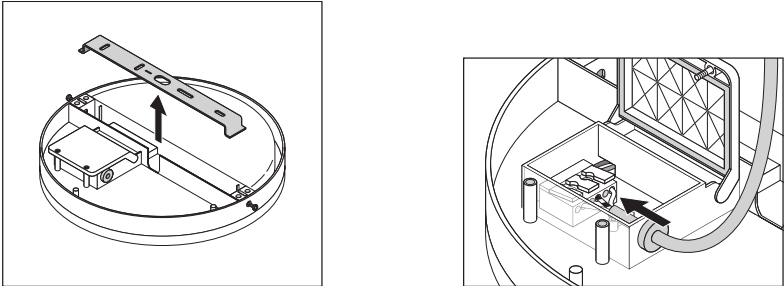
Soubory fotometrických a světelných návrhů		Název dokumentu
	Křivka rozložení světla typu polární	4058075062207 SF Compact RD300 24W 3000K IP65 IK10 WT
CAD/BIM soubory		Název dokumentu
	BIM Revit 3D	SURFACE-COMPACT IK10
	CAD STEP 3D	SF Compact IK10

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4058075062207	Folding box 1	65 mm x 304 mm x 304 mm	1073.00 g	6.01 dm³
4058075062214	Shipping box 8	555 mm x 320 mm x 325 mm	9480.00 g	57.72 dm³

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

DALŠÍ KATALOGOVÉ INFORMACE



Reference / Odkazy

– Záruka viz [www.ledvance.cz/zaruky](http://www.ledvance.cz/zaruky)

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.

# PHILIPS

## Stojanové svítidlo Mimosa 7 W

Venkovní svítidla

4000 K

Antracit

Odolné proti vodě



8719514477315



## Snadno nasměrovatelné LED světlo špičkové kvality tam, kde se vám hodí

V řadě Mimosa najdete svítidla jak na stěnu, tak i na zem. Vyznačuje se zbrusu novým provedením, díky kterému se dá světlo nasměrovat přesně tam, kde ho potřebujete. Svítidla Mimosa jsou vyrobená z vysoce kvalitního hliníku. Dlouhou praktickou životnost jim zajistí účinné moduly LED světél a spolehlivá elektronika. K dostání s teplým i studeným bílým světlem.

### Snadné použití

- Nastavitelný směr světla
- Široké světelné pokrytí

### Udržitelné řešení osvětlení

- Dlouhá životnost až 25 000 hodin

### Pokročilé osvětlení LED

- 5letá záruka na LED systém
- Vysoce kvalitní světlo LED

8719514477315

**Špičková kvalita**

- Vysoce kvalitní hliník a vynikající syntetické materiály

**Určeno ven**

- IP44 – odolné proti vlivům počasí

# Přednosti

## Nastavitelný směr světla

Jedinečný otočný panel umožňuje světlo snadno nasměrovat kamkoli potřebujete a dokonale osvětlit všechny vaše venkovní aktivity – ať už večeříte s rodinou a přáteli na terase nebo odpočíváte s dobrou knihou na zahradě.

## Široké světelné pokrytí

Toto světlo jasněji ozáří všechny vaše venkovní prostory.

## Dlouhá životnost až 25 000 hodin



Spolehlivé, vysoce kvalitní světlo LED vydrží až 25 000 hodin, takže pokud jde o údržbu, máte na celé roky vystaráno a mezi tím si můžete každou noc užívat dokonalé zahradní osvětlení.

## 5letá záruka na LED systém



Společnost Philips poskytuje standardní 2letou záruku na vlastní svítidlo, ale také 5letou záruku na LED systém (LED modul a předřadník).

## Vysoce kvalitní světlo LED



Tato světla LED využívají unikátní technologii vyvinutou společností Philips – okamžitě se zapnou a vyzařují optimální světelný tok, který zvýrazní živé barvy vaší zahrady.

## Vysoce kvalitní hliník a vynikající syntetické materiály



Toto světlo Philips je speciálně určeno pro venkovní prostory, takže je vyrobeno z vysoce kvalitního tlakově litého hliníku a vynikajících syntetických materiálů, které zajišťují jeho odolnost a dlouhou životnost, aby mohlo osvětlovat vaši zahradu ještě mnoho nocí.

## IP44 – odolné proti vlivům počasí



Toto venkovní světlo Philips je speciálně navrženo pro vlhké venkovní prostředí a bylo přísně testováno na odolnost vůči vodě. Krytí IP44 znamená, že je certifikováno pro ochranu proti prachu a stříkající vodě – ideální pro běžné venkovní použití.

# Specifikace

## Design a provedení

- Barva: Antracitová
- Materiál: hliník

## Ochrana životního prostředí

- Disposal of the product: Na konci (ekonomické) životnosti výrobek zlikvidujte v souladu s místními předpisy a nelikvidujte jej s běžným domovním odpadem. Správná likvidace produktů přispívá k ochraně před případnými nežádoucími vlivy na životní prostředí a zdraví.

## Obsahuje funkce/příslušenství navíc

- 5letá záruka na modul LED: Ano
- Odolnost proti rzi a prachu: Ano
- Obousměrné světelné paprsky: Ne
- Denní i noční senzor: Ne
- Plně odolné proti počasí: Ano
- Integrované LED: Ano
- Senzor pohybu: Ne
- Solární energie: Ne
- Hřejivé bílé světlo: Ne
- Střední díl: Ne

## Zahradní prostor

- Zahradní prostor: Zahrada a dvůr

## Charakteristika světla

- Index podání barev (CRI): 80

## Různé

- Speciálně navrženo pro: Zahrada a dvůr
- Styl: Nadčasový
- Typ: Stojanová svítidla / osvětlení cest
- EyeComfort: Ne
- Zvláštní funkce: Odolné proti vodě

## Rozměry a hmotnost výrobku

- Čistá hmotnost: 0,663 kg
- Výška: 25 cm
- Délka: 12 cm
- Šířka: 12 cm

## Servis

- Záruka: 2 roky

## Technické údaje

- Životnost až: 25 000 h
- Celkový světelný tok svítidla: 680
- Barva světla: 4000 K
- Napájení ze sítě: 220–240
- Energetická třída světelného zdroje: F
- Kód IP: IP44
- Třída ochrany: Třída I
- Vyměnitelný světelný zdroj: Ne

## Rozměry a hmotnost balení

- EAN/UPC – výrobek: 8719514477315
- Čistá hmotnost: 0,66 kg
- Hrubá hmotnost: 0,79 kg
- Výška: 27 cm
- Délka: 7 cm
- Šířka: 15 cm



Datum vydání: 2025-02-17  
Verze: 0.247

© 2025 Signify Holding. Všechna práva vyhrazena. Společnost Signify nezaručuje přesnost ani úplnost zde uvedených informací a nenese odpovědnost za případné události, k nimž může dojít v důsledku bezvýhradné důvěry v tyto informace. Informace obsažené v tomto dokumentu nepředstavují obchodní nabídku a nejsou součástí cenové nabídky ani smlouvy, pokud to ovšem společnost Signify nepotvrdí. Philips a emblém štítu Philips jsou registrované ochranné známky společnosti Koninklijke Philips N. V.

[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)