SCHMACHTL

LEDheaven

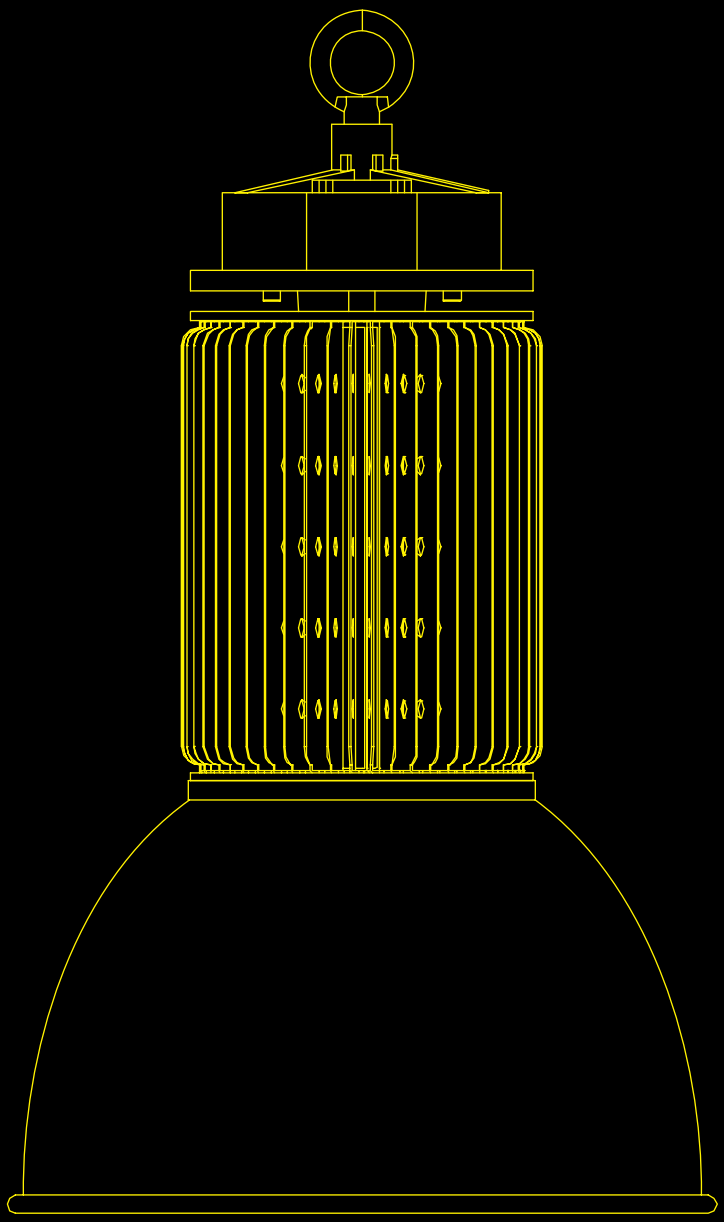
LEDpot

LEDstream

LEDcannon

LED Průmyslové a komerční osvětlení

Profi line



McLED®

cesta k úsporám

Ceny 9/2013

Vysoce výkonné průmyslové osvětlení LEDpot

LEDpot
80W - 400W

- prizmatický reflektor

- hliníkový reflektor

Patentováno

Záruka až 5 let!

až **60%** úspora energie

Vlastnosti:

- LED - Philips, Osram, LG, Cree
- napájecí zdroj - MEAN WELL
- poskytovaná záruka 3 až 5 let
- patentovaný design chladiče na principu Heatpipe je navržen tak, aby co nejlépe odváděl teplo a tím zajistil nízkou teplotu na přechodu chladiče a LED modulu
- extrémně nízká hmotnost zvyšuje bezpečnost a usnadňuje instalaci svítidla
- maximální výkon svítidel až 400W
- velmi vysoký světelný tok až 38 000 lm
- stmívatelnost 10V PWM; 0-10V
- k dispozici jsou hliníkové reflektory s vyzařovacími úhly 80°, 100° a 120° popřípadě polykarbonátový prizmatický reflektor
- snadná instalace a údržba
- odolnost proti prachu a vodě - IP 40 a IP 65
- dlouhá životnost > 50 000h s nízkým poklesem světelného toku
- okamžitý start svítidla na 100% světelného toku
- vysoký počet sepnutí > 100 000
- žádné ultrafialové ani infračervené záření

Použití:

- sklady
- výrobní a logistické haly
- maloobchodní prodejny
- restaurace
- zábavní parky
- stadiony
- veřejná prostranství
- a další průmyslové a komerční účely

Splňuje evropské předpisy: 2004/108/EC (EMV) and 2006/95/EC (LDV), EN 60598-1: 2008+A1: 2009, EN60958-2-5:1998, EN 55015:2006+A1: 2007+A2: 2009, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2006+A1: 2009+A2: 2009, EN 61000-3-3: 2008, EN 61347-2-13:2006, EN 61347-1:2008

DIALux RELUX light simulation tools

Na požádání Vám zašleme fotometrická data svítidel LEDpot ve formátu .ltd

CREE LG

LUXEON BY PHILIPS LUMILEDS

MW MEAN WELL

Intertek 4007240

ID S150249323

TUV 15665E

Použitá technologie Heatpipe

- unikátní technologie odvodu tepla pomocí Heatpipes instalovaných uvnitř chladiče reflektoru.
- chladící médium měnící skupenství (Phase Change Materials – PCM)
  uvnitř každé Heatpipe velmi efektivně napomáhá odvodu tepla od LED modulu.

Technologie skládaných žeber chladiče na těle reflektoru

- žebra jsou formována do požadovaných tvarů z tenkého hliníkového plechu a poté lisována na plně automatických linkách
- další části chladiče jsou spojovány k sobě při vysokých teplotách a tlaku
- výsledkem je velká plocha chladiče a zároveň jeho velmi nízká celková hmotnost a vysoká účinost

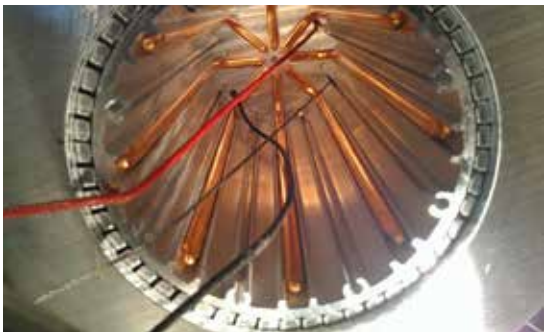
Extra bezpečná konstrukce svítidla

- zabudované nerezové lanko, které prochází celým tělem reflektoru, zajišťuje extra bezpečnost proti uvolnění jeho částí a to zejména při umístění svítidla v prostředích s vibracemi
- pevné šroubové spojení zajišťuje bezpečnost a rovněž pevnost spojení všech částí svítidla

ENERGY SAVING

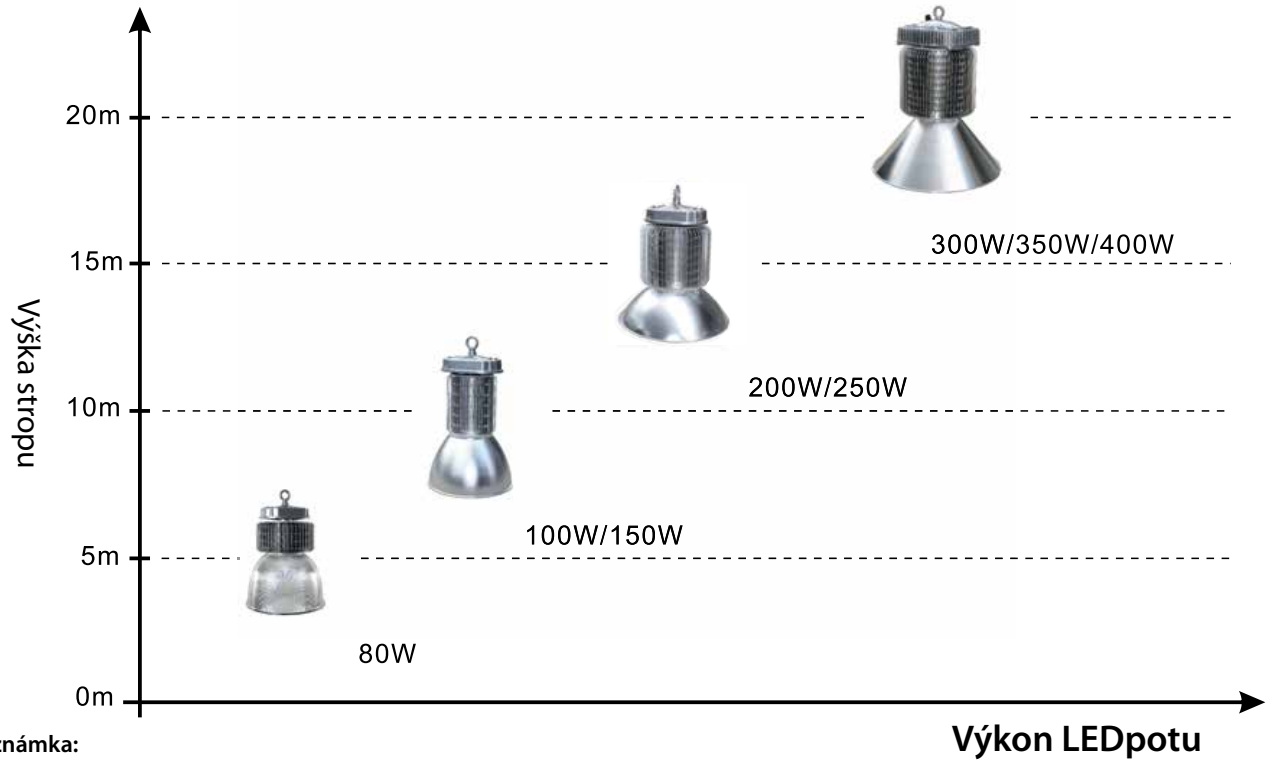
Tabulka náhrad
LEDpot versus Metal Halogenid

LEDpot	Metal Holgenid
80W	150W
100W / 150W	250W
200W / 250W	400W
300W / 350W	750W
400W	1000W



unikátní systém chlazení Heatpipe

Obecné zásady instalace



Poznámka:

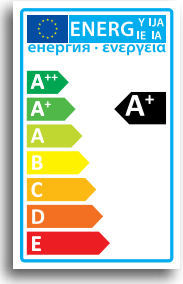
- nárhovaná výška instalace je pouze orientační
- firma SCHMACHTL Vám prostřednictvím zákaznického servisu připraví výpočet osvětlení v softwaru Dialux pro Váš konkrétní projekt

životnost L70 >50.000h

0,01s 100 %

účinnost >95%

ON OFF 100 000x



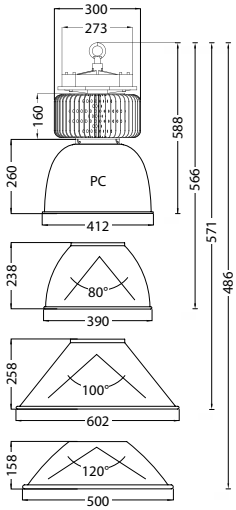
Záruka 3 - 5 let

RoHS

Výkon	80 - 400W (30 - 60W na poptávku)
Napětí	AC 90 - 305V
Frekvence	50 - 60Hz
Pracovní teplota	- 40 až + 45°C
Teplota přechodu	<96°C
Chladící systém	Heatpipe
Životnost	>50.000h
Materiál těla svítidla	hliník
Stupeň krytí	IP40 nebo IP65
Použitý driver	Mean Well
Světelný zdroj	Philips Lumileds (Luxeon Series) - standard Osram (OSLON Square) - standard LG 3535 (High Power Series), Cree XTE (XP Series)
Stmívatelnost	Standardně nestmívatelné Stmívání 10V PWM; 0 - 10V
Teplota barvy	2700K - 6500K (standardní 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6500K)
Index podání barev	Ra > 65; >70; >80

Profi line

LEDpot 80W



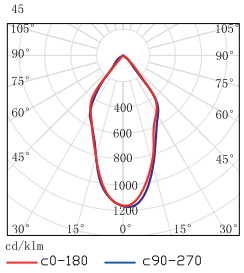
80W LED ···▶ 150W Metal Halogenid

Výkon 80W

Příkon 95W

Hmot. 6,5kg

Průměrná intenzita osvětlení	Průměr	Výška
614lx	⌀671cm	4m
273lx	⌀1007cm	6m
153lx	⌀1342cm	8m
98lx	⌀1678cm	10m
Vyzařovací úhel 80°		

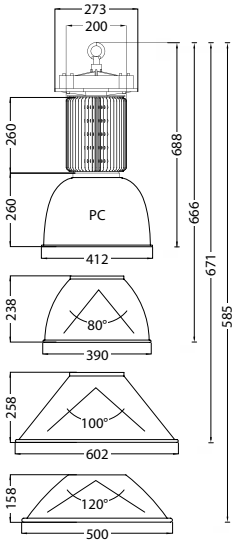


Záruka 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Reflektor	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LP80N40	Philips Osram LG Cree	PC 80° 100° 120°	7600Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP40	Ne	8 559,-
LP80N65						IP65	Ne	9 244,-
LP80D40						IP40	(0 - 10V) (10V PWM)	8 925,-
LP80D65						IP65		9 609,-

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 7.
Příklad typového kódu: **LP80N65P80G5500K65**

LEDpot 100W



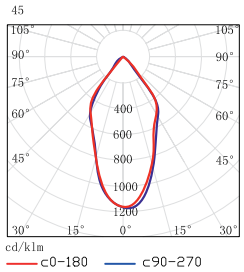
100W LED ···▶ až 250W Metal Halogenid

Výkon 100W

Příkon 120W

Hmot. 7kg

Průměrná intenzita osvětlení	Průměr	Výška
717lx	⌀671cm	4m
318lx	⌀1007cm	6m
180lx	⌀1342cm	8m
114lx	⌀1678cm	10m
Vyzařovací úhel 80°		



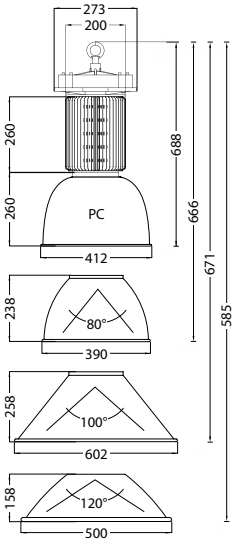
Záruka 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Reflektor	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LP100N40	Philips Osram LG Cree	PC 80° 100° 120°	9300Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP40	Ne	9 897,-
LP100N65						IP65	Ne	10 582,-
LP100D40						IP40	(0 - 10V) (10V PWM)	10 262,-
LP100D65						IP65		10 947,-

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 7.
Příklad typového kódu: **LP100N65P80G5500K65**

Uvedené parametry byly naměřeny s čipem LUXEON Rebel ES LED při 5500K, Ra 65

**Uvedené ceny jsou brutto velkoobchodní ceny v Kč bez DPH. Ceny jsou pouze orientační a jsou platné při minimálním odběrovém množství 4 kusy. Vyžádejte si od nás nabídku na každý konkrétní projekt. Koncová cena je vždy závislá na velikosti a typu projektu. Rádi Vám poradíme s výpočtem a návrhem osvětlení.

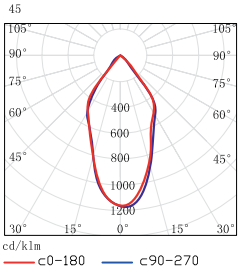


Výkon 150W

Příkon 170W

Hmot. 7kg

Průměrná intenzita osvětlení	Průměr	Výška
1075lx	⌖671cm	4m
477lx	⌖1007cm	6m
269lx	⌖1342cm	8m
171lx	⌖1678cm	10m
Vyzařovací úhel 80°		

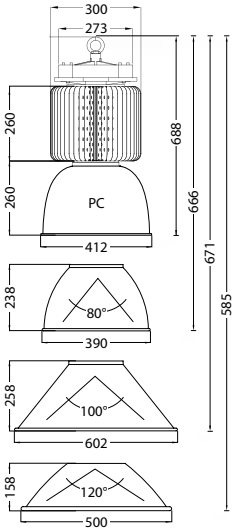


Záruka 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Reflektor	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LP150N40	Philips Osram LG Cree	PC 80° 100° 120°	14000Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP40	Ne	12 408,-
LP150N65						IP65	Ne	13 092,-
LP150D40						IP40	(0 - 10V) (10V PWM)	12 773,-
LP150D65						IP65		13 458,-

150W LED ···▶ 250W Metal Halogenid

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 7.
Příklad typového kódu: **LP150N65P80G5500K65**

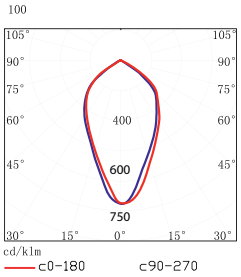


Výkon 200W

Příkon 220W

Hmot. 8kg

Průměrná intenzita osvětlení	Průměr	Výška
951lx	⌖1385cm	4m
422lx	⌖2078cm	6m
238lx	⌖2771cm	8m
153lx	⌖3464cm	10m
Vyzařovací úhel 120°		

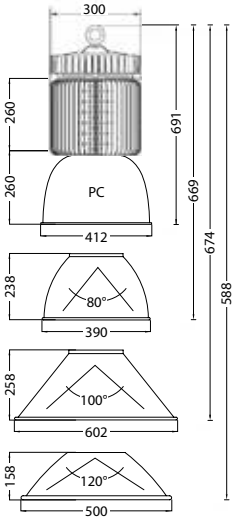


Záruka 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Reflektor	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LP200N40	Philips Osram LG Cree	PC 80° 100° 120°	19000Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP40	Ne	15 882,-
LP200N65						IP65	Ne	16 795,-
LP200D40						IP40	(0 - 10V) (10V PWM)	16 247,-
LP200D65						IP65		17 160,-

200W LED ···▶ až 400W Metal Halogenid

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 7.
Příklad typového kódu: **LP200N65P80G5500K65**

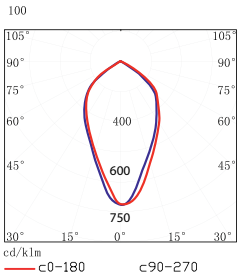


Výkon 250W

Příkon 280W

Hmot. 8kg

Průměrná intenzita osvětlení	Průměr	Výška
1189lx	⌖1385cm	4m
528lx	⌖2078cm	6m
297lx	⌖2771cm	8m
192lx	⌖3464cm	10m
Vyzařovací úhel 120°		



Záruka 3 - 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Reflektor	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LP250N40	Philips Osram LG Cree	PC 80° 100° 120°	24000Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP40	Ne	20 474,-
LP250N65						IP65	Ne	21 387,-
LP250D40						IP40	(0 - 10V) (10V PWM)	21 022,-
LP250D65						IP65		21 935,-

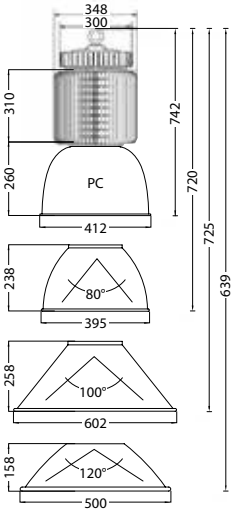
250W LED ···▶ 400W Metal Halogenid

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 7.
Příklad typového kódu: **LP250N65P80G5500K65**

Uvedené parametry byly naměřeny s čipem LUXEON Rebel ES LED při 5500K, Ra 65

**Uvedené ceny jsou brutto velkoobchodní ceny v Kč bez DPH. Ceny jsou pouze orientační a jsou platné při minimálním odběrovém množství 4 kusy. Vyžádejte si od nás nabídku na každý konkrétní projekt. Koncová cena je vždy závislá na velikosti a typu projektu. Rádi Vám poradíme s výpočtem a návrhem osvětlení.

LEDpot 300W

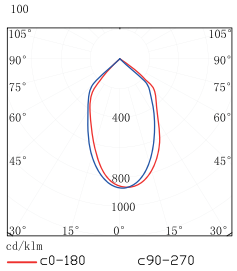


Výkon 300W

Příkon 330W

Hmot. 14,5kg

Průměrná intenzita osvětlení	Průměr	Výška
1411lx	⌖953cm	4m
626lx	⌖1430cm	6m
352lx	⌖1906cm	8m
227lx	⌖2383cm	10m
Vyzařovací úhel 100°		



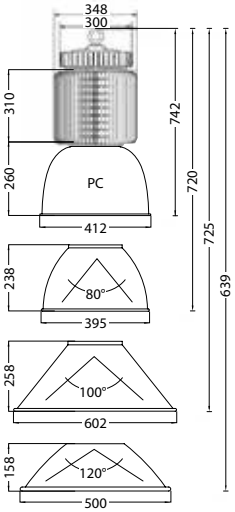
Záruka 3 - 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Reflektor	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LP300N40	Philips Osram LG Cree	PC 80° 100° 120°	28500Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP40	Ne	25 797,-
LP300N65						IP65	Ne	26 938,-
LP300D40						IP40	(0 - 10V) (10V PWM)	26 345,-
LP300D65						IP65		27 486,-

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 7.
Příklad typového kódu: **LP300N65P80G5500K65**

300W LED ···▶ 750W Metal Halogenid

LEDpot 350W

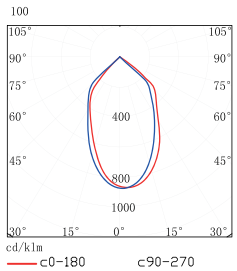


Výkon 350W

Příkon 390W

Hmot. 15kg

Průměrná intenzita osvětlení	Průměr	Výška
1692lx	⌖953cm	4m
751lx	⌖1430cm	6m
423lx	⌖1906cm	8m
271lx	⌖2383cm	10m
Vyzařovací úhel 100°		



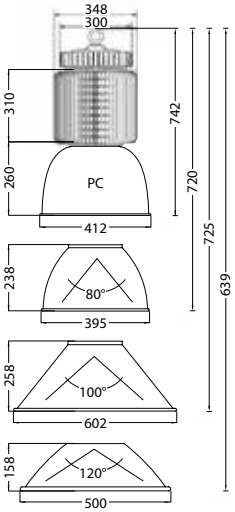
Záruka 3 - 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Reflektor	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LP350N40	Philips Osram LG Cree	PC 80° 100° 120°	33500Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP40	Ne	29 011,-
LP350N65						IP65	Ne	30 152,-
LP350D40						IP40	(0 - 10V) (10V PWM)	29 558,-
LP350D65						IP65		30 700,-

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 7.
Příklad typového kódu: **LP350N65P80G5500K65**

350W LED ···▶ 750W Metal Halogenid

LEDpot 400W

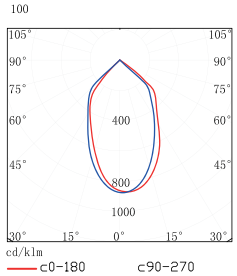


Výkon 400W

Příkon 440W

Hmot. 15kg

Průměrná intenzita osvětlení	Průměr	Výška
1914lx	⌖953cm	4m
850lx	⌖1430cm	6m
477lx	⌖1906cm	8m
305lx	⌖2383cm	10m
Vyzařovací úhel 100°		



Záruka 3 - 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Reflektor	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LP400N40	Philips Osram LG Cree	PC 80° 100° 120°	38000Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP40	Ne	31 896,-
LP400N65						IP65	Ne	33 037,-
LP400D40						IP40	(0 - 10V) (10V PWM)	32 443,-
LP400D65						IP65		33 585,-

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 7.
Příklad typového kódu: **LP400N65P80G5500K65**

400W LED ···▶ 1000W Metal Halogenid

Uvedené parametry byly naměřeny s čipem LUXEON Rebel ES LED při 5500K, Ra 65

**Uvedené ceny jsou brutto velkoobchodní ceny v Kč bez DPH. Ceny jsou pouze orientační a jsou platné při minimálním odběrovém množství 4 kusy. Vyžádejte si od nás nabídku na každý konkrétní projekt. Koncová cena je vždy závislá na velikosti a typu projektu. Rádi Vám poradíme s výpočtem a návrhem osvětlení.

Typový klíč

Typ svítidla	Výkon	Stmívatelnost	Stupeň krytí	Světelný zdroj	Reflektor	Barva	Teplota barvy	Index podání barev	Speciální úprava
LEDpot	80 až 400W	D = stmívatelné (0-10V) (10V PWM) **N = nestmívatelné**	**IP 40** nebo IP 65	**Philips** Osram LG Cree	Hliníkový 80°, 100°, 120° nebo prizmatický	**G = šedá** S = stříbrná B = černá W = bílá	2700K až 6500K	**Ra 65** Ra 70 Ra 80	(kabel, mřížka, čidlo atd.)

		D			120° 100° 80°			80 70	
LP	80	N	40	P	PC	G	2700K	65	extras
	100		65	O		S	3000K		
	150			L		B	4000K		
	200			C		W	5000K		
	250						5500K		
	300						6500K		
	350								
	400								

Příklad typového kódu: **LP200N40P80G5500K65**

Náhradní reflektory a příslušenství

Popis	Produkt	Kód	Cena Kč
Prizmatický reflektor (PC)		ML-112.001.55.0	685,-
hliníkový reflektor 80°		ML-112.002.55.0	685,-
hliníkový reflektor 100°		ML-112.003.55.0	685,-
hliníkový reflektor 120°		ML-112.004.55.0	685,-
spodní kryt reflektoru		ML-112.005.55.0	457,-

Popis	Produkt	Kód	Cena Kč
Spodní kryt - sklo		ML-112.006.55.0	457,-
Kryt LED modulu - matný		ML-112.007.55.0	548,-
Modul pro stmívání - bezdrátový		ML-113.008.55.0	1 278,-
Dálkový ovladač - bezdrátový		ML-113.009.55.0	1 278,-
Pohybové čidlo Čidlo denního světla		ML-113.010.55.0	1 278,-

Reflektory jsou standardně dodávány se svítidly

Foto pouze ilustrační

Vysoce výkonné LED reflektory LEDstream

až 60% úspora energie

Vlastnosti:

- LED - Philips, Osram, LG, Cree
- napájecí zdroj - MEAN WELL
- poskytovaná záruka 3 až 5 let
- patentovaný design chladiče na principu technologie skládaných žeber je navržen tak, aby co nejlépe odváděl teplo a tím zajistil nízkou teplotu na přechodu chladiče a LED modulu
- extrémně nízká hmotnost zvyšuje bezpečnost a usnadňuje instalaci svítidla
- maximální výkon svítidel až 600W
- velmi vysoký světelný tok až 60 000 lm
- stmívatelnost 10V PWM; 0-10V
- LEDstreamy jsou standardně dodávány v černé barvě, je však možné je dodat i v zákaznickém lakování (šedá, stříbrná, bílá)
- snadná instalace a údržba
- odolnost proti prachu a vodě - IP 65
- dlouhá životnost > 50 000h s nízkým poklesem světelného toku
- okamžitý start svítidla na 100% světelného toku
- vysoký počet sepnutí > 100 000
- žádné ultrafialové ani infračervené záření

Použití:

- fasády budov, reklamní štíty
- venkovní plochy, hřiště, stadiony
- zahrady, zahradní architektura, zoo, botanické zahrady
- hokejové a multifunkční haly
- sportovní areály, sjezdovky, golfové drivingy
- billboardy, zábavní parky, aquaparky
- letištní plochy, mosty
- tunely, průchody, vestibuly
- osvětlení historických budov a monumentů
- a další průmyslové a komerční účely

Splňuje evropské předpisy: 2004/108/EC (EMV) and 2006/95/EC (LDV), EN 60598-1: 2008+A1: 2009, EN60958-2-5:1998, EN 55015:2006+A1: 2007+A2: 2009, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2006+A1: 2009+A2: 2009, EN 61000-3-3: 2008, EN 61347-2-13:2006, EN 61347-1:2008

Záruka až 5 let!

Patentováno

LUXEON BY PHILIPS LUMILEDS

LG

CREE

MEAN WELL

Intertek 4007240

ID S150249331

Technologie skládaných žeber chladiče na těle reflektoru

- žebra jsou formována do požadovaných tvarů z tenkého hliníkového plechu a poté lisována na plně automatických linkách
- další části chladiče jsou spojovány k sobě při vysokých teplotách a tlaku
- výsledkem je velká plocha chladiče a zároveň jeho velmi nízká celková hmotnost a vysoká účinost

Chlazení přirozeným prouděním vzduchu

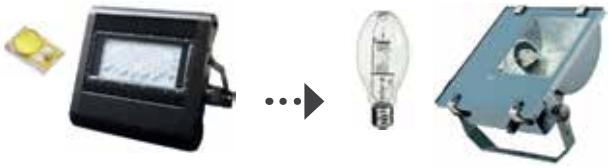
- uložení a design chladiče je navržen tak, aby docházelo k velmi efektivnímu chlazení přirozeným prouděním vzduchu kolem chladiče
- tento způsob napomáhá odvádět teplo od LED zdroje přirozeným způsobem

Rozložená teplota světelného tělesa

- konfigurace rozložení LED zdrojů na panelu umožňuje distribuovat celkovou tepelnou energii na velkou plochu chladiče svítidla
- výrazné snížení tepelné hustoty napomáhá snížení přechodové teploty na LED zdrojích

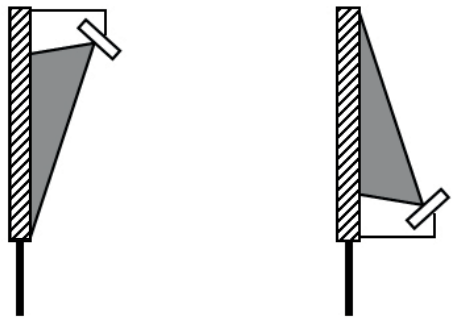
ENERGY SAVING

Tabulka náhrad
LED vs Metal Halogenid

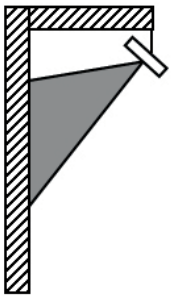


LEDpot	Metal Holgenid
60W / 80W	150W
100W / 150W	250W
200W / 250W	400W
300W / 350W	750W
400W / 500W	1000W
600W	1500W

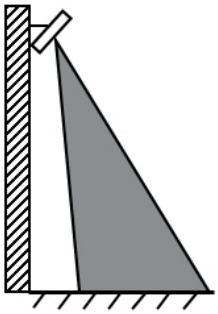
Instalační schémata - oblasti použití



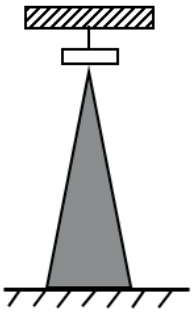
Montáž pomocí upevňovacího ramene (venkovní tabule, vývěsní štíty apod.)



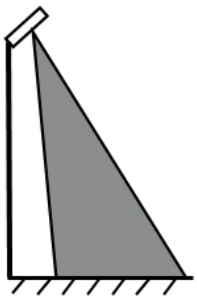
Montáž do podhledu (fasáda prodejny apod.)

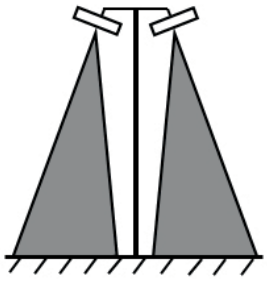


Montáž na stěnu (venkovní plochy, hřiště, parkoviště apod.)

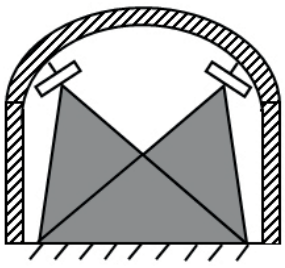


Stropní montáž (sklady, přístřešky apod.)





Montáž na stožár (venkovní sportoviště, parkoviště, skladové areály apod.)



Montáž na stěnu (osvětlení tunelů, průchodů, vestibulů, místností apod.)

životnost L70 >50.000h

0,01s 100 %

účinnost >95%

100 000x

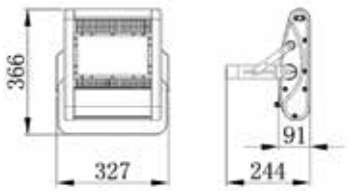
Záruka 3 - 5 let

RoHS

Výkon	60 - 600W
Napětí	AC 90 - 305V
Frekvence	50 - 60Hz
Pracovní teplota	- 40 až + 45°C
Teplota přechodu	<96°C
Životnost	>50.000h
Materiál těla svítidla	hliník
Stupeň krytí	IP65
Použitý driver	Mean Well
Světelný zdroj	Philips Lumileds (Luxeon Series) - standard Osram (OSLON Square) - standard LG 3535 (High Power Series), Cree XTE (XP Series)
Stmívatelnost	Standardně nestmívatelné Stmívání 10V PWM; 0 - 10V
Teplota barvy	2700K - 6500K (standardní 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 6500K)
Index podání barev	Ra > 65; >70; >80

Profi line

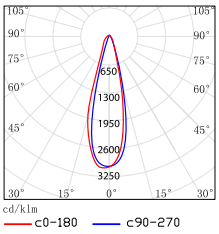
60W



60W LED ••▶ až 150W Metal Halogenid

Výkon 60W | Příkon 70W | Hmot. 4,5kg | IP 65

Průměrná intenzita osvětlení	Průměr	Výška
1218lx	⌖2,1m	4m
541lx	⌖3,2m	6m
304lx	⌖4,2m	8m
195lx	⌖5,3m	10m
Vyzařovací úhel 30°x30°		

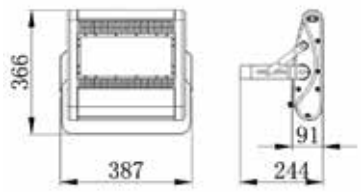


Záruka 3 - 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Vyzařovací úhel	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LS60N65	Philips Osram LG Cree	15°x15°, 30°x30°, 40°x40°, 60°x60°, 60°x135° (symetrický), 85°x135° (asymetrický)	6000Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP65	Ne	7 724,-
LS60D65							(0 - 10V) (10V PWM)	8 089,-

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 14.
Příklad typového kódu: **LS60N65P15/15G5500K65**

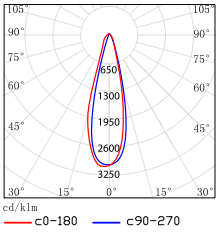
80W



80W LED ••▶ 150W Metal Halogenid

Výkon 80W | Příkon 90W | Hmot. 5,5kg | IP 65

Průměrná intenzita osvětlení	Průměr	Výška
1625lx	⌖2,1m	4m
722lx	⌖3,2m	6m
406lx	⌖4,2m	8m
260lx	⌖5,3m	10m
Vyzařovací úhel 30°x30°		



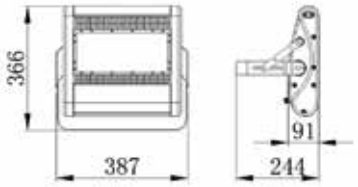
Záruka 3 - 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Vyzařovací úhel	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LS80N65	Philips Osram LG Cree	15°x15°, 30°x30°, 40°x40°, 60°x60°, 60°x135° (symetrický), 85°x135° (asymetrický)	8000Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP65	Ne	9 714,-
LS80D65							(0 - 10V) (10V PWM)	10 080,-

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 14.
Příklad typového kódu: **LS80N65P15/15G5500K65**

Uvedené parametry byly naměřeny s čipem LUXEON Rebel ES LED při 5500K, Ra 65

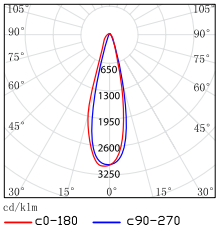
**Uvedené ceny jsou brutto velkoobchodní ceny v Kč bez DPH. Ceny jsou pouze orientační a jsou platné při minimálním odběrovém množství 4 kusy. Vyžádejte si od nás nabídku na každý konkrétní projekt. Koncová cena je vždy závislá na velikosti a typu projektu. Rádi Vám poradíme s výpočtem a návrhem osvětlení.



100W LED ••▶ až 250W Metal Halogenid

Výkon 100W | Příkon 110W | Hmot. 5,5kg | IP 65

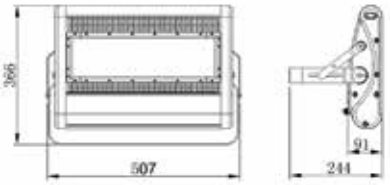
Průměrná intenzita osvětlení	Průměr	Výška
2034lx	⌖2,1m	4m
904lx	⌖3,2m	6m
508lx	⌖4,2m	8m
325lx	⌖5,3m	10m
Vyzařovací úhel 30°x30°		



Záruka 3 - 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Vyzařovací úhel	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LS100N65	Philips Osram LG Cree	15°x15°, 30°x30°, 40°x40°, 60°x60°, 60°x135° (symetrický), 85°x135° (asymetrický)	10000Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP65	Ne	10 796,-
LS100D65							(0 - 10V) (10V PWM)	11 161,-

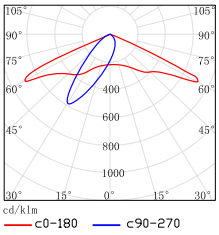
Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 14.
Příklad typového kódu: **LS100N65P15/15G5500K65**



150W LED ••▶ 250W Metal Halogenid

Výkon 150W | Příkon 170W | Hmot. 7,5kg | IP 65

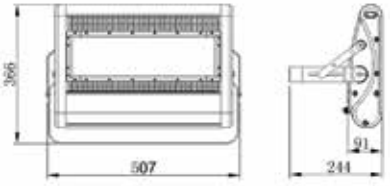
Průměrná intenzita osvětlení	W/L	Výška
877lx	⌖3,6/9,6m	2m
219lx	⌖7,3/19,3m	4m
97lx	⌖10,9/28,9m	6m
54lx	⌖14,6/38,6m	8m
Vyzařovací úhel 85°x135°		



Záruka 3 - 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Vyzařovací úhel	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LS150N65	Philips Osram LG Cree	15°x15°, 30°x30°, 40°x40°, 60°x60°, 60°x135° (symetrický), 85°x135° (asymetrický)	15000Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP65	Ne	13 937,-
LS150D65							(0 - 10V) (10V PWM)	14 302,-

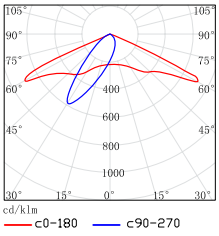
Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 14.
Příklad typového kódu: **LS150N65P15/15G5500K65**



200W LED ••▶ až 400W Metal Halogenid

Výkon 200W | Příkon 220W | Hmot. 7,5kg | IP 65

Průměrná intenzita osvětlení	W/L	Výška
1170lx	⌖3,6/9,6m	2m
292lx	⌖7,3/19,3m	4m
130lx	⌖10,9/28,9m	6m
73lx	⌖14,6/38,6m	8m
Vyzařovací úhel 85°x135°		



Záruka 3 - 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Vyzařovací úhel	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LS200N65	Philips Osram LG Cree	15°x15°, 30°x30°, 40°x40°, 60°x60°, 60°x135° (symetrický), 85°x135° (asymetrický)	20000Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP65	Ne	17 119,-
LS200D65							(0 - 10V) (10V PWM)	17 484,-

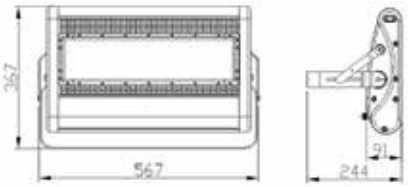
Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 14.
Příklad typového kódu: **LS200N65P15/15G5500K65**

Uvedené parametry byly naměřeny s čipem LUXEON Rebel ES LED při 5500K, Ra 65

**Uvedené ceny jsou brutto velkoobchodní ceny v Kč bez DPH. Ceny jsou pouze orientační a jsou platné při minimálním odběrovém množství 4 kusy. Vyžádejte si od nás nabídku na každý konkrétní projekt. Koncová cena je vždy závislá na velikosti a typu projektu. Rádi Vám poradíme s výpočtem a návrhem osvětlení.

ID S150249331

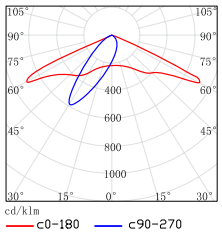
250W



250W LED ••▶ 400W Metal Halogenid

Výkon 250W | Příkon 280W | Hmot. 8,5kg | IP 65

Průměrná intenzita osvětlení	W/L	Výška
1404lx	⌖3,6/9,6m	2m
351lx	⌖7,3/19,3m	4m
156lx	⌖10,9/28,9m	6m
87lx	⌖14,6/38,6m	8m
Vyzařovací úhel 85°x135°		

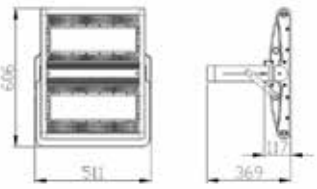


Záruka 3 - 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Vyzařovací úhel	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LS250N65	Philips Osram LG Cree	15°x15°, 30°x30°, 40°x40°, 60°x60°, 60°x135° (symetrický), 85°x135° (asymetrický)	25000Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP65	Ne	22 355,-
LS250D65							(0 - 10V) (10V PWM)	22 903,-

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 14.
Příklad typového kódu: **LS250N65P15/15G5500K65**

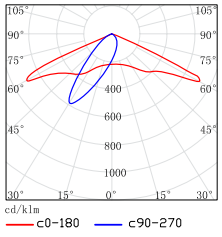
300W



300W LED ••▶ až 750W Metal Halogenid

Výkon 300W | Příkon 330W | Hmot. 14,5kg | IP 65

Průměrná intenzita osvětlení	W/L	Výška
1755lx	⌖3,6/9,6m	2m
438lx	⌖7,3/19,3m	4m
195lx	⌖10,9/28,9m	6m
109lx	⌖14,6/38,6m	8m
Vyzařovací úhel 85°x135°		

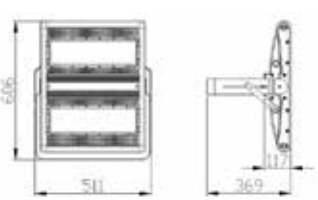


Záruka 3 - 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Vyzařovací úhel	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LS300N65	Philips Osram LG Cree	15°x15°, 30°x30°, 40°x40°, 60°x60°, 60°x135° (symetrický), 85°x135° (asymetrický)	30000Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP65	Ne	29 823,-
LS300D65							(0 - 10V) (10V PWM)	30 371,-

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 14.
Příklad typového kódu: **LS300N65P15/15G5500K65**

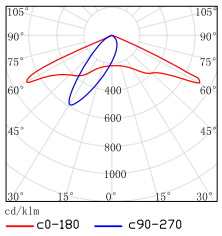
350W



350W LED ••▶ 750W Metal Halogenid

Výkon 350W | Příkon 390W | Hmot. 15kg | IP 65

Průměrná intenzita osvětlení	W/L	Výška
2047lx	⌖3,6/9,6m	2m
511lx	⌖7,3/19,3m	4m
227lx	⌖10,9/28,9m	6m
127lx	⌖14,6/38,6m	8m
Vyzařovací úhel 85°x135°		



Záruka 3 - 5 let • životnost >50.000h

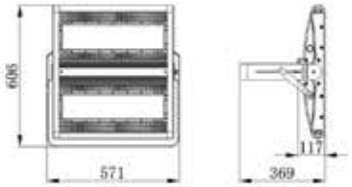
Model	Světelný zdroj	Vyzařovací úhel	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LS350N65	Philips Osram LG Cree	15°x15°, 30°x30°, 40°x40°, 60°x60°, 60°x135° (symetrický), 85°x135° (asymetrický)	35000Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP65	Ne	34 516,-
LS350D65							(0 - 10V) (10V PWM)	35 064,-

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 14.
Příklad typového kódu: **LS350N65P15/15G5500K65**

Uvedené parametry byly naměřeny s čipem LUXEON Rebel ES LED při 5500K, Ra 65

**Uvedené ceny jsou brutto velkoobchodní ceny v Kč bez DPH. Ceny jsou pouze orientační a jsou platné při minimálním odběrovém množství 4 kusy. Vyžádejte si od nás nabídku na každý konkrétní projekt. Koncová cena je vždy závislá na velikosti a typu projektu. Rádi Vám poradíme s výpočtem a návrhem osvětlení.

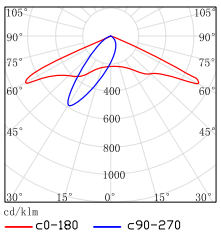
400W



400W LED ••▶ až 1000W Metal Halogenid

Výkon 400W | Příkon 440W | Hmot. 15,5kg | IP 65

Průměrná intenzita osvětlení	W/L	Výška
2340lx	⌖3,6/9,6m	2m
585lx	⌖7,3/19,3m	4m
260lx	⌖10,9/28,9m	6m
146lx	⌖14,6/38,6m	8m
Vyzařovací úhel 85°x135°		

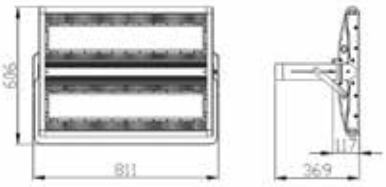


Záruka 3 - 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Vyzařovací úhel	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LS400N65	Philips Osram LG Cree	15°x15°, 30°x30°, 40°x40°, 60°x60°, 60°x135° (symetrický), 85°x135° (asymetrický)	40000Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP65	Ne	37 465,-
LS400D65							(0 - 10V) (10V PWM)	38 013,-

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 14.
Příklad typového kódu: **LS400N65P15/15G5500K65**

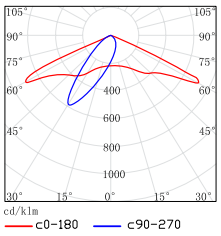
500W



500W LED ••▶ 1000W Metal Halogenid

Výkon 500W | Příkon 550W | Hmot. 22kg | IP 65

Průměrná intenzita osvětlení	W/L	Výška
2808lx	⌖3,6/9,6m	2m
702lx	⌖7,3/19,3m	4m
312lx	⌖10,9/28,9m	6m
174lx	⌖14,6/38,6m	8m
Vyzařovací úhel 85°x135°		

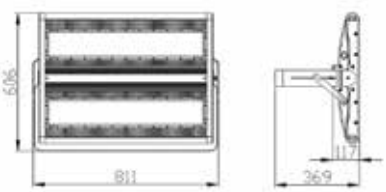


Záruka 3 - 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Vyzařovací úhel	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LS500N65	Philips Osram LG Cree	15°x15°, 30°x30°, 40°x40°, 60°x60°, 60°x135° (symetrický), 85°x135° (asymetrický)	50000Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP65	Ne	50 845,-
LS500D65							(0 - 10V) (10V PWM)	51 393,-

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 14.
Příklad typového kódu: **LS500N65P15/15G5500K65**

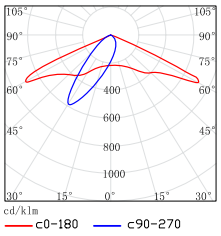
600W



600W LED ••▶ 1500W Metal Halogenid

Výkon 600W | Příkon 660W | Hmot. 22,5kg | IP 65

Průměrná intenzita osvětlení	W/L	Výška
3510lx	⌖3,6/9,6m	2m
876lx	⌖7,3/19,3m	4m
390lx	⌖10,9/28,9m	6m
218lx	⌖14,6/38,6m	8m
Vyzařovací úhel 85°x135°		



Záruka 3 - 5 let • životnost >50.000h

Model	Světelný zdroj	Vyzařovací úhel	Světelný tok	Teplota bílé	Ra	IP	Stmívatelnost	Cena Kč**
LS600N65	Philips Osram LG Cree	15°x15°, 30°x30°, 40°x40°, 60°x60°, 60°x135° (symetrický), 85°x135° (asymetrický)	60000Lm při 5500K Ra 70	2700K až 6500K	>65 >70 >80	IP65	Ne	57 615,-
LS600D65							(0 - 10V) (10V PWM)	58 163,-

Objednací typový kód pro svítidlo s požadovanými parametry vytvoříte dle instrukcí na straně 14.
Příklad typového kódu: **LS600N65P15/15G5500K65**

Uvedené parametry byly naměřeny s čipem LUXEON Rebel ES LED při 5500K, Ra 65

**Uvedené ceny jsou brutto velkoobchodní ceny v Kč bez DPH. Ceny jsou pouze orientační a jsou platné při minimálním odběrovém množství 4 kusy. Vyžádejte si od nás nabídku na každý konkrétní projekt. Koncová cena je vždy závislá na velikosti a typu projektu. Rádi Vám poradíme s výpočtem a návrhem osvětlení.

Typový klíč

Typ svítidla	Výkon	Stmívatelnost	Stupeň krytí	Světelný zdroj	Vyzařovací úhel	Barva	Teplota barvy	Index podání barev	Speciální úprava
LEDstream	60 až 600W	D = stmívatelné (0-10V) (10V PWM) **N = nestmívatelné**	**IP 65**	**Philips** Osram LG Cree	15°x15°, 30°x30°, 40°x40°, 60°x60°, 60°x135°, 85°x135°	**G = šedá** S = stříbrná B = černá W = bílá	2700K až 6500K	**Ra 65** Ra 70 Ra 80	(kabel, konektory atd.)

LS	60	N	65	P	15/15	G	2700K	65	extras
	80	D	IP	O	30/30	S	3000K	80	
	100			L	40/40	B	4000K	70	
	150			C	60/60	W	5000K		
	200				60/135		5500K		
	250				85/135		6500K		
	300								
	350								
	400								
	500								
	600								

Příklad typového kódu: **LS200N65P15/15G5500K65**

Čočky a optické charakteristiky

Popis	Produkt
15° x 15° čočka	
30° x 30° čočka	
40° x 40° čočka	
60° x 60° čočka	
60° x 135° čočka (symetrická)	
85° x 135° čočka (asymetrická)	

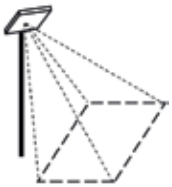
Typ čočky	Světelná stopa
Kruhový	kruh
Asférický	symetrická
	asymetrická 

Foto pouze ilustrační

Reference

Vysoce výkonné osvětlení LEDcannon

až 60% úspora energie

LEDcannon (60W – 360W)

- tento nejvýkonější McLED produkt je navržen tak, aby poskytl co nejlepší efekt osvětlení pro architektonické exteriérové osvětlení nové generace
- kombinací skvělé konstrukce svítidla, optického systému a elegantního vzhledu se tyto reflektory řadí mezi unikátní modely na trhu exteriérového osvětlení

Vlastnosti:

- elegantní kanonový tvar svítidla harmonizuje s architektonickým návrhem
- úzký vyzařovací optický úhel (7,5°) k projektorovému svícení na dlouhou vzdálenost
- velmi vysoký světelný tok až 24 500 lm
- LED - Cree
- okamžitý start svítidla na 100% světelného toku
- stmívatelnost 10V PWM; 0-10V
- vestavěný driver MEAN WELL k přímému připojení k elektrické síti
- jednoduchý upevňovací systém pro snadnou montáž
- odolnost proti prachu a vodě - IP 65
- dlouhá životnost > 50.000h
- poskytovaná záruka 3 roky
- vysoký počet sepnutí > 100 000
- žádné ultrafialové ani infračervené záření

Použití:

- vhodné pro nasvětlování mostů, budov, sloupů, věží, zábavních parků, hřišť, věžních hodin a střešních věžiček památkových objektů, zahrad, dále pro jakékoli další venkovní osvětlení z velké vzdálenosti
- reflektory jsou také vhodné pro námořní a záchranné nesvětlování a jsou k dispozici i pro napětí 12V

Velikost 1 (LC120N65)

Velikost 2 (LC180N65)

Velikost 3 (LC360N65)

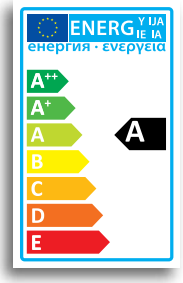
Splňuje evropské předpisy: 2004/108/EC (EMV) and 2006/95/EC (LDV), EN 60598-1: 2008+A1: 2009, EN60958-2-5:1998, EN 55015:2006+A1: 2007+A2: 2009, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2006+A1: 2009+A2: 2009, EN 61000-3-3: 2008, EN 61347-2-13:2006, EN 61347-1:2008

životnost L70 >50.000h

0,01s 100 %

účinnost >95%

ON OFF 100 000x



RoHS CE FC

Profi line

Napětí	AC 90 - 305V (k objednání i pro napětí 12V)
Frekvence	50 - 60Hz
Pracovní teplota	- 40 až + 45°C
Životnost	>50.000h
Stupeň krytí	IP65
Použitý driver	Mean Well
Stmívatelnost	Standardně nestmívatelné Stmívání 10V PWM; 0 - 10V
Záruka	3 roky

Při objednání uveďte k vybranému modelu vyzařovací úhel, teplotu světla a Ra.

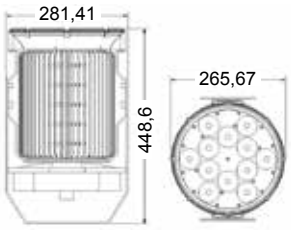
Příklad objednacího kódu: LC180N65 C 15/15 G 6000K 70

model | Cree | úhel | šedé tělo | teplota bílé | Ra

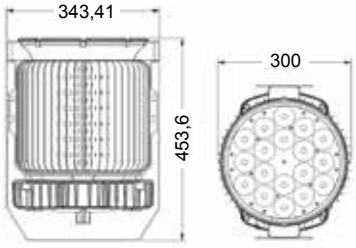
Model	LED Výkon (W)	Příkon systému (W)	Světelný zdroj	Vyzařovací úhel	Světelný tok (Lm)*	Teplota bílé (K)	Ra	Hmotnost (kg)	Rozměry (mm)	Stmívatelnost	Cena Kč**
LC60N65	60	70	Cree	15°x15°	4100	2700 3000 4000 5000 5500 6500	>70	10,9	Velikost 1 266 x 281 x 449	Ne	20 857,-
LC60D65										Ano	21 223,-
LC120N65	120	135			8200			11,4		Ne	30 079,-
LC120D65										Ano	30 444,-
LC180N65	180	200			12200			16,5	Velikost 2 300 x 343 x 454	Ne	40 364,-
LC180D65										Ano	40 729,-
LC240N65	240	270			16400			17,5		Ne	49 297,-
LC240D65										Ano	49 845,-
LC300N65	300	330			20500			28,2	Velikost 3 392 x 451 x 554	Ne	61 568,-
LC300D65										Ano	62 116,-
LC360N65	360	400			24500			28,8		Ne	67 124,-
LC360D65										Ano	67 672,-

*Hodnoty světelného toku odpovídají světelnému zdroji Cree při 6000K a Ra 70.
**Uvedené ceny jsou brutto velkoobchodní ceny v Kč bez DPH. Ceny jsou platné při minimálním odběrovém množství 4 kusy.

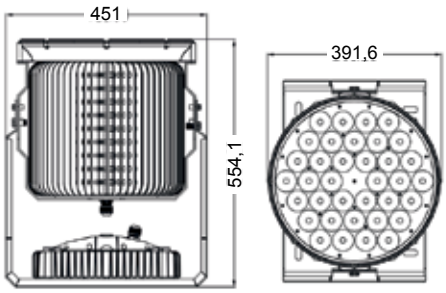
Rozměry



Velikost 1
(LC60N65, LC120N65)

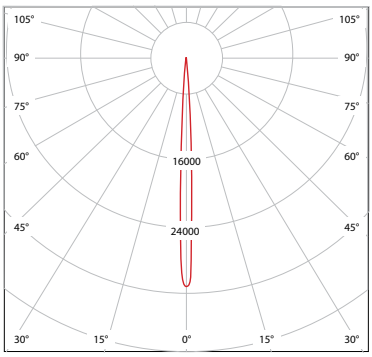


Velikost 2
(LC180N65, LC240N65)



Velikost 3
(LC300N65, LC360N65)

Vyzařovací charakteristika



cd/klm

Průměrná intenzita osvětlení	Průměr	Vzdálenost
4340lx	⌖ 1,3m	10m
1085lx	⌖ 2,6m	20m
177lx	⌖ 6,5m	50m
44lx	⌖ 13m	100m

LC180N65

Průměrná intenzita osvětlení	Průměr	Vzdálenost
8700lx	⌖ 1,3m	10m
2175lx	⌖ 2,6m	20m
353lx	⌖ 6,5m	50m
87lx	⌖ 13m	100m

LC360N65

IP65

Vysoce výkonné podhledové osvětlení LEDheaven

LEDheaven (80W – 150W)

- tento nejnovější McLED produkt má za úkol nabídnout energeticky úsporné řešení pro venkovní podhledové aplikace
- kombinací propracovaného systému chlazení, výborných světelných parametrů a retro designu se tyto reflektory řadí mezi unikátní modely na trhu exteriérového osvětlení

Vlastnosti:

- design svítidla je vytvořen tak, aby umožňoval jeho přímou výměnu za stávající HID systémy
- dodává se ve variantách pro stropní nebo povrchové upevnění
- světelný tok až 15 000 lm
- LED - Philips, Osram
- okamžitý start svítidla na 100% světelného toku
- vestavěný driver MEAN WELL k přímému připojení k elektrické síti
- na přání je možné dodávat s pohybovým nebo světelným čidlem, popřípadě ve stmívatelné verzi 10V PWM; 0-10V
- dlouhá životnost > 50 000h
- odolnost proti prachu a vodě - IP 65
- poskytovaná záruka 3 roky
- vysoký počet sepnutí > 100 000
- žádné ultrafialové ani infračervené záření

Použití:

- čerpací stanice, přístřešky
- parkovací prostory, bazény, nákupní centra a další prostory se stropním nebo podhledovým osvětlením se zvýšenými nároky na el. krytí

Velikost 2
Přisazený design
(LHZ150N65)

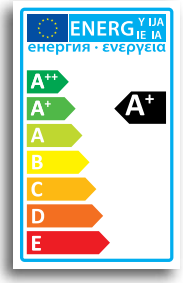
Splňuje evropské předpisy: 2004/108/EC (EMV) and 2006/95/EC (LDV), EN 60598-1: 2008+A1: 2009, EN60958-2-5:1998, EN 55015:2006+A1: 2007+A2: 2009, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2006+A1: 2009+A2: 2009, EN 61000-3-3: 2008, EN 61347-2-13:2006, EN 61347-1:2008

životnost L70 >50.000h

0,01s 100 %

účinnost >95%

ON OFF 100 000x



RoHS

Profi line

Napětí	AC 90 - 305V
Frekvence	50 - 60Hz
Pracovní teplota	- 40 až + 45°C
Životnost	>50.000h
Stupeň krytí	IP65
Použitý driver	Mean Well
Stmívatelnost	Standardně nestmívatelné Stmívání 10V PWM; 0 - 10V
Záruka	3 roky

Při objednání uveďte k vybranému modelu vyzařovací úhel, teplotu světla a Ra.

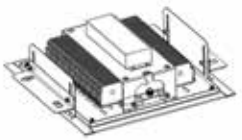
Příklad objednacího kódu: **LHZ120N65P90/90W4000K70**

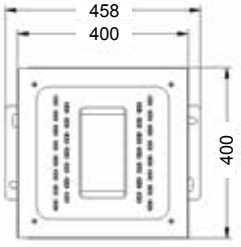
model | Philips | úhel | bílé tělo | teplota bílé | Ra

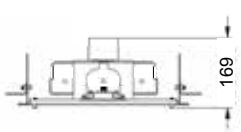
Model	Výkon LED (W)	Příkon systému (W)	Světelný zdroj	Vyzařovací úhel	Světelný tok (Lm)	Teplota bílé (K)	Ra	Hmotnost (kg)	Rozměry /provedení	Stmívatelnost	Cena Kč**
LHZ80N65	80	90	Philips/ Lumileds (Luxeon Series) OSRAM (OLSON Square)	60°x60° 90°x90° 60°x135°	8000	2700 3000 4000 5000 5500 6500	>70 nebo >80	7	Velikost 1 400 x 400 x 129 Zapuštěné	Ne	11 814,-
LHZ80D65										Ano	12 179,-
LHZ100N65	100	110			10000					Ne	12 485,-
LHZ100D65										Ano	12 850,-
LHZ120N65	120	135			12000			7,5	Velikost 2 400 x 400 x 169 Zapuštěné	Ne	13 727,-
LHZ120D65										Ano	14 092,-
LHZ150N65	150	170			15000					Ne	15 065,-
LHZ150D65										Ano	15 430,-
LHP80N65	80	90			8000			7	Velikost 1 400 x 400 x 124 Přisazené	Ne	11 814,-
LHP80D65										Ano	12 179,-
LHP100N65	100	110			10000					Ne	12 485,-
LHP100D65										Ano	12 850,-
LHP120N65	120	135			12000			7,5	Velikost 2 400 x 400 x 164 Přisazené	Ne	13 727,-
LHP120D65										Ano	14 092,-
LHP150N65	150	170			15000					Ne	15 065,-
LHP150D65										Ano	15 430,-

Rozměry a typy instalace

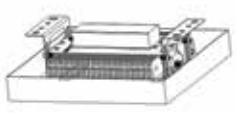
Zapuštěné svítidlo

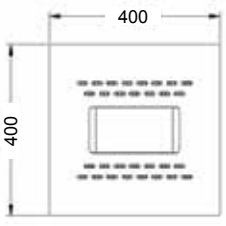




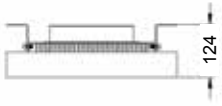


Přisazené svítidlo

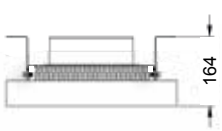




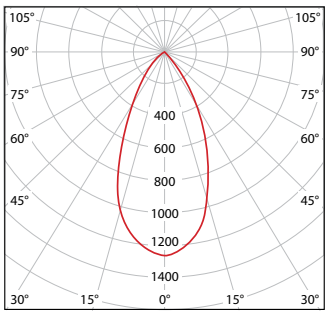
Velikost 1



Velikost 2



Vyzařovací charakteristika



cd/klm

Průměrná intenzita osvětlení	Průměr	Výška
850lx	⌀3m	4m
378lx	⌀4,5m	6m
213lx	⌀6m	8m
136lx	⌀7,5m	10m

LHZ100N65

Průměrná intenzita osvětlení	Průměr	Výška
1275lx	⌀3m	4m
567lx	⌀4,5m	6m
320lx	⌀6m	8m
204lx	⌀7,5m	10m

LHZ150N65

IP65

Driver Only

**Uvedené ceny jsou brutto velkoobchodní ceny v Kč bez DPH. Ceny jsou platné při minimálním odběrovém množství 4 kusy.

(CZ) Schmachtl CZ, spol. s r.o.
Vestec 185, CZ - 252 42 Jesenice u Prahy
Tel.: +420 244 001 500; Fax: +420 244 910 700
e-mail: office@schmachtl.cz
www.schmachtl.cz

(SK) Schmachtl SK, s.r.o.
Valchárska 3, SK - 82109 Bratislava
Tel.: +421 258 275 600; Fax: +421 258 275 601
e-mail: office@schmachtl.sk
www.schmachtl.sk

(A) Schmachtl GmbH
Pummererstraße 36, A - 4020 Linz
Tel.: +43 0732 7646 0; Fax: +43 0732 785036
e-mail: office.linz@schmachtl.at
www.schmachtl.at

Zákaznický servis
Miroslav Stehlík
Tel.: +420 244 001 586
Fax: +420 244 910 700
Mobil: +420 725 032 210

E-mail: miroslav.stehlik@schmachtl.cz
Web: www.schmachtl.cz

Firma Schmachtl CZ spol. s r.o. si vyhrazuje právo
na technické změny a vylepšení produktů McLED.

KAT-350.4 09/13