



Uwaga:

Oprawy o

Dopuszcza się stosowanie opraw o podobnych parametrach technicznych i wizualnych. W przypadku zmiany opraw oświetleniowych należy wykonać symulację natężenia oświetlenia i uzyskać akceptację inwestora oraz inspektora nadzoru, od strony walorów estetycznych z architektem.

- Oprawa wpuszczana w sufit, podwieszany modułowy 1800x600, oparta na ruszcie systemowym sufitu. Wymiary - 1794x80x136mm. Korpus - profil aluminiowy, aluminium anodowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA Typ źródła - LED. Strumień świetlny źródła - 2356lm. Współczynnik oddawania barw (CRI) R_a - 81,83. Temperatura barwowa - 3998K. Moc oprawy - 47W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność światła oprawy - 109,87lm/W. IP44. IKD4. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Nr KUMI G/K LED 6000M PLX E 34 840 / 3-1800

– Oprawa wpuszczana w sułk podwieszany modułowy 1800x600. Wymiary – 1794x80x136mm. Korpus – profil aluminiowy, aluminium anodowane. Układ optyczny – PLX. Przesłona – PMMA. Typ źródła – LED. Strumień świetlny źródła – 1392lm. Współczynnik oddawania barwy [Ra] R_a = 80,39. Temperatura barwowa – 4029K. Moc oprawy – 27W. Sprawność oprawy – 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy – 113lm/W, IP44, IK04.

— Oprawa wpuszczana w sufit, podwieszany modułowy 600x600. Wymiary — 594x80x136mm. Korpus — profil aluminium, aluminium anodowane. Układ optyczny — PLX. Przelona — PMMA. Typ źródła — LED. Współczynnik oddawania barw (CRI) Ra = 81,83. Temperatura barwowa — 3899K. Moc oświetl. — 16W. Świecenie —

oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 107,58lm/W. IP44. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. No.X-UNE G/K LED 2200LM FLX E 34 840 / L-600

* Oprawa wyposażona w soczewki polimeryzacji i nadawanie kolorów; wystrzyż - 39x60x130mm, kształt - prostokąt, materiał wykonania - aluminium anodowane; układ optyczny - PLX. Przekształca = PMMA, typ źródła = LED. Współczynnik oddziaływania barw [CRI] Ra = 80,39. Temperatura barwna = 4029K. Moc oprawy = 11W. Sprawność oprawy = 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy = 92,45lm/W. IP44. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Nr. X-LITE W/K/LED.1300.M PL 840/1-600

- Oprawa wyposażona w sufit podwieszany modułowy 120x600. Wymiary - 1194x80x136mm. Korpus - profil aluminiowy, aluminiurny anodizowane. Układ optyczny - PLX. Przesłona - PMMA. Typ źródła - LED. Moc źródła - 14,8W. Współczynnik oddziaływania barw [CRI] Ra - 81,83. Temperatura barwowa - 3000K. Moc oprawy - 32W. Sprawność oprawy - 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy - 107,58lm/W. IP44. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Nr. kł./N.K. LED 44000 PLUX 34840 / J.1230

– Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany modułowy 600x600. Wymiary – 596x596x11mm. Korpus – profil aluminiowy, malowany farbą proszkową standard, UV odporna. Układ optyczny – MICRO-PRM. Przesłona – PMMA. Typ źródła – LED. Współczynnik oddziaływania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa – 4000K. Moc oprawy – 40W. Sprawność oprawy – 84,7%. IP44. IK04. Zasilacz elektroniczny. Certyfikaty i dopuszczenia – CE, PZH. Nr. EUROPEAN LED SOURCE MICRO-PRM E 320 (4x) 840

– Oprawa wpuszczana w sułt podwieszany modułowy 600x600. Wymiary – 594x594x72mm. Korpus – profil aluminiowy, malowany farbą proszkową standard, UV odporna. Układ odczytu – R.Y. Przekładnia – PMMA. Typ zasilania – 1FD. Wskaźnik odpowiadający białej [CRI] Ra = 80/90. Temperatura pracy – 4029K. Moc

oprawy = 36W. Sprawność oprawy = 73,06%. Skuteczność świetlna oprawy = 113lm/W. IP20. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia = CE.
 Nr. X:LINE M600 LED S200LM PLX E 34 840

- Oproś do montażu nastopowego na wszelkich, wysokość zoszczona 2,5m. Wymiary - 124x5160x62mm. Korpus - biało stalowo, malowany farbą proszkową standard, UV odporny. Układ optyczny - PLX/PLIX. Przesłona MICRO-PRM - PMMA. Przesłona PLX - PMMA Typ źródła - LED. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa = 3989K. Moc oprowy - 62W. Sprawność oprowy = 77,4%. Skuteczność świetlna oprowy = 117,65lm/W. IP20. IK02. Certyfikaty dopuszczczenia - CE. Nr MATRUX LED UPACOWN 4400LM/44003M PLX/PLIX E 21 840 / ZL 6 / ZL 6 - 1200

- Oprawy do montażu sufitowego na żłazkach, wysokość zawieszania 2,2m. Wymiary - 900x36x53mm. Korpus - profil aluminiowy, malowany farbą proszkową standard, UV odporna. Układ optyczny - PLX. Przelazna - PC. Typ źródła - LED. Współczynnik oddawania barwy (CRI) Ra = 81,48. Temperatura barwowa - 4046K. Moc oprawy - 14W. Sprawność oprawy - 51,9%. Skuteczność świetlna oprawy - 75,29lm/W. IP20. IK20. Certyfikaty i dopuszczenia - CE.
Nr. ESSENCE LED 1950LM PLX E 33 840 / 1-000 + zawieszki

- Oprawa do montażu nastropowego na konstrukcję sufitu/szafy. Wymiary - 835x76mm. Korpus - poliwęglan. Układ optyczny - PC. Przesłona - PC. Typ źródła - LED. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Moc oprawy - 24W. Sprawność oprawy - 71,95%. Skuteczność światła oprawy - 89,94lm/W. IP65. IK10. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, PZH. Nm.AMCTYSTLED.COMPACT3000M.PC.C.F65.840

- Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany. Wymiary - 8x100x75mm. Korpus - odlew aluminiowy, malowany farbą proszkową standard, UV odporna. Układ optyczny - MCRO-PRM. Przechłona - PMMA. Typ źródła - LED. Moc źródła - 12,5W. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. Moc oprawy - 15W. Sprawność oprawy - 76,9%. Skuteczność świetlna oprawy - 86,38lm/W. IP20/44, K04.
Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Nr. BERYL NEW LED K-11800LM MCRO-PRM E 34 P20/44 860

- Montaż naścienny, wysokość montażu h=2m od wykończonej podłogi. Wymiary - 45x95x160mm. Korpus - profil aluminiowy, malowany farbą proszkową poliestrowa fasadowa, UV odporna. Układ optyczny - symetryczny - 5/21 stopni. Prześlona 5/21 stopni. Typ źródła - LED. Współczynnik oddawania barw [CRI]

Ra = 80, Temperatura barwowa = 4000K, Moc oprawy = 7W, Sprawność oprawy = 83,1%, Skuteczność świetlna oprawy = 44,4lm/W, IP40, IK04, Certyfikaty i dopuszczenia - CE, Kp, BERTY KN LED UP&DOWN 2x2,4W LED 5°-21°/4000K P40 34

- Oprawa zewnętrzna naciśniona, wysokość montażu h=2m od wykończonej podłogi, na wymienne źródło LED pasujące pod oprawkę G9. Korpus wykonany z aluminium malowanego specjalną farbą fosforową odporną na warunki atmosferyczne. Przesłona mleczna PMMA. Bardzo łatwy montaż i dostęp do wnętrza. Wymiary oprawy 200mm x 100mm x 110mm, IP54. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Nr. KUBIK WALL LED L100-200-220-230-240-250-260-270-280-290-300-310-320-330-340-350-360-370-380-390-400-410-420-430-440-450-460-470-480-490-500-510-520-530-540-550-560-570-580-590-600-610-620-630-640-650-660-670-680-690-700-710-720-730-740-750-760-770-780-790-800-810-820-830-840-850-860-870-880-890-900-910-920-930-940-950-960-970-980-990-1000-1010-1020-1030-1040-1050-1060-1070-1080-1090-1100-1110-1120-1130-1140-1150-1160-1170-1180-1190-1200-1210-1220-1230-1240-1250-1260-1270-1280-1290-1300-1310-1320-1330-1340-1350-1360-1370-1380-1390-1400-1410-1420-1430-1440-1450-1460-1470-1480-1490-1500-1510-1520-1530-1540-1550-1560-1570-1580-1590-1600-1610-1620-1630-1640-1650-1660-1670-1680-1690-1700-1710-1720-1730-1740-1750-1760-1770-1780-1790-1800-1810-1820-1830-1840-1850-1860-1870-1880-1890-1900-1910-1920-1930-1940-1950-1960-1970-1980-1990-2000-2010-2020-2030-2040-2050-2060-2070-2080-2090-2100-2110-2120-2130-2140-2150-2160-2170-2180-2190-2200-2210-2220-2230-2240-2250-2260-2270-2280-2290-2300-2310-2320-2330-2340-2350-2360-2370-2380-2390-2400-2410-2420-2430-2440-2450-2460-2470-2480-2490-2500-2510-2520-2530-2540-2550-2560-2570-2580-2590-2600-2610-2620-2630-2640-2650-2660-2670-2680-2690-2700-2710-2720-2730-2740-2750-2760-2770-2780-2790-2800-2810-2820-2830-2840-2850-2860-2870-2880-2890-2900-2910-2920-2930-2940-2950-2960-2970-2980-2990-3000-3010-3020-3030-3040-3050-3060-3070-3080-3090-3100-3110-3120-3130-3140-3150-3160-3170-3180-3190-3200-3210-3220-3230-3240-3250-3260-3270-3280-3290-3300-3310-3320-3330-3340-3350-3360-3370-3380-3390-3400-3410-3420-3430-3440-3450-3460-3470-3480-3490-3500-3510-3520-3530-3540-3550-3560-3570-3580-3590-3600-3610-3620-3630-3640-3650-3660-3670-3680-3690-3700-3710-3720-3730-3740-3750-3760-3770-3780-3790-3800-3810-3820-3830-3840-3850-3860-3870-3880-3890-3900-3910-3920-3930-3940-3950-3960-3970-3980-3990-4000-4010-4020-4030-4040-4050-4060-4070-4080-4090-4100-4110-4120-4130-4140-4150-4160-4170-4180-4190-4200-4210-4220-4230-4240-4250-4260-4270-4280-4290-4300-4310-4320-4330-4340-4350-4360-4370-4380-4390-4400-4410-4420-4430-4440-4450-4460-4470-4480-4490-4500-4510-4520-4530-4540-4550-4560-4570-4580-4590-4600-4610-4620-4630-4640-4650-4660-4670-4680-4690-4700-4710-4720-4730-4740-4750-4760-4770-4780-4790-4800-4810-4820-4830-4840-4850-4860-4870-4880-4890-4900-4910-4920-4930-4940-4950-4960-4970-4980-4990-5000-5010-5020-5030-5040-5050-5060-5070-5080-5090-5100-5110-5120-5130-5140-5150-5160-5170-5180-5190-5200-5210-5220-5230-5240-5250-5260-5270-5280-5290-5300-5310-5320-5330-5340-5350-5360-5370-5380-5390-5400-5410-5420-5430-5440-5450-5460-5470-5480-5490-5500-5510-5520-5530-5540-5550-5560-5570-5580-5590-5600-5610-5620-5630-5640-5650-5660-5670-5680-5690-5700-5710-5720-5730-5740-5750-5760-5770-5780-5790-5800-5810-5820-5830-5840-5850-5860-5870-5880-5890-5900-5910-5920-5930-5940-5950-5960-5970-5980-5990-6000-6010-6020-6030-6040-6050-6060-6070-6080-6090-6100-6110-6120-6130-6140-6150-6160-6170-6180-6190-6200-6210-6220-6230-6240-6250-6260-6270-6280-6290-6300-6310-6320-6330-6340-6350-6360-6370-6380-6390-6400-6410-6420-6430-6440-6450-6460-6470-6480-6490-6500-6510-6520-6530-6540-6550-6560-6570-6580-6590-6600-6610-6620-6630-6640-6650-6660-6670-6680-6690-6700-6710-6720-6730-6740-6750-6760-6770-6780-6790-6800-6810-6820-6830-6840-6850-6860-6870-6880-6890-6900-6910-6920-6930-6940-6950-6960-6970-6980-6990-7000-7010-7020-7030-7040-7050-7060-7070-7080-7090-7100-7110-7120-7130-7140-7150-7160-7170-7180-7190-7200-7210-7220-7230-7240-7250-7260-7270-7280-7290-7300-7310-7320-7330-7340-7350-7360-7370-7380-7390-7400-7410-7420-7430-7440-7450-7460-7470-7480-7490-7500-7510-7520-7530-7540-7550-7560-7570-7580-7590-7600-7610-7620-7630-7640-7650-7660-7670-7680-7690-7700-7710-7720-7730-7740-7750-7760-7770-7780-7790-7800-7810-7820-7830-7840-7850-7860-7870-7880-7890-7900-7910-7920-7930-7940-7950-7960-7970-7980-7990-8000-8010-8020-8030-8040-8050-8060-8070-8080-8090-8100-8110-8120-8130-8140-8150-8160-8170-8180-8190-8200-8210-8220-8230-8240-8250-8260-82

Przełona = PC, Typ źródła = LED, Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80,39, Temperatura barwowa = 4029K, Moc oprawy = 11W, Sprawność oprawy = 72,67%, Skuteczność świetlna oprawy = 91,96lm/W, IP44, IK06, Certyfikaty i dopuszczenia = CE, Np.X-MALL 19 LED 1300LM FLUX IP44 24 BAO / L-600

OFFRATA AWARTSNA <http://www.152wibn7seix7tr.com> - TERMS:

Łącznik schodowy pł.

LIMACA.

UWAGA:
Linki opraw zwiesznych montować do stropu stałego za pomocą gotowych zawieszki dostarczonych z oprawą. Przejścia przez płyty sufitu modułowego wykonać przez dopasowane do linek nośnych oraz przewodu zasilającego.

WARS
pracownia architektoniczna

INWESTOR	SZPULO - Warszawa Ochota ul. Szczepińska 36, 02-353 Warszawa			
TEMAT	PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA PRZYCHODNI W ZAKRESIE PARTERU I KLATKI SCHODOWEJ			
ADRES	ul. Skaryńskiego 1, 02-377 Warszawa			
STACJA	PROJEKT WYKONAWCY			
BUDOWA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
ZAKRES	RZUT PARTERU OŚWIETLENIE			
PROJEKTANT	NRUPROJEKT	POCPROJEKT	DATA:	SKALA:
	Inż. inż. Adam Trela Pawel Domagala, Inz. Ognianka	LOD/3001/PWB/E-16	15.04.2019	1:
			TOM II	NRUPROJEKT:
SPRAWDZIŁ	Inż. inż. Paweł Kowalczyk Pawel Domagala, Inz. Ognianka	LOD/1927/POB/E-12		E-3.2