



- |       |  |
|-------|--|
| R1    | R1 - Oprawa nastopowa w kaselone z białej sztalcy malowanej proszkowo w kolorze białym, z układem zasilającym zamontowanym wewnątrz kaselony zapewniający serwis bez konieczności demontażu oprawy z sufitu (nie dopuszcza się opraw podświetlanych krawędziowo oraz opraw montowanych w oddzielnych ramach nastropowych). Moduły LED oraz zasilacz muszą stanowić elementy wymienne. Wymiary oprawy [mm]: 1200x20x70. Optyka: przelona mleczna PLX (opalizowane PMMA). Moc całkowita oprawy (moc LED + moc zasilacza) maksymalnie 26,9W, strumień oprawy po przejściu przez optykę oprawy minimum 3820 lm, temperatura barwowa 4000K, współczynniki oświetlania barw CRI > 80. SDCM-3. Współczynniki mocy cosφ >0,95. Żywotność LED min. 80000h L80B10. Stopień szczelności IP20. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0.             |
|       | R2-R5 - Oprawa nastopowa w kaselone z białej sztalcy malowanej proszkowo w kolorze białym, z układem zasilającym zamontowanym wewnątrz kaselony zapewniający serwis bez konieczności demontażu oprawy z sufitu (nie dopuszcza się opraw podświetlanych krawędziowo oraz opraw montowanych w oddzielnych ramach nastropowych). Moduły LED oraz zasilacz muszą stanowić elementy wymienne. Wymiary oprawy [mm]: 1200x20x70. Optyka: przelona mleczna PLX (opalizowane PMMA). Moc całkowita oprawy (moc LED + moc zasilacza) maksymalnie 32,9W, strumień oprawy po przejściu przez optykę oprawy minimum 4520 lm, temperatura barwowa 4000K, współczynniki oświetlania barw CRI > 80. SDCM-3. Współczynniki mocy cosφ >0,95. Żywotność LED min. 80000h L80B10. Stopień szczelności IP20. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0.          |
| R2    | R2 - Oprawa nastopowa w kaselone z białej sztalcy malowanej proszkowo w kolorze białym, z układem zasilającym zamontowanym wewnątrz kaselony zapewniający serwis bez konieczności demontażu oprawy z sufitu (nie dopuszcza się opraw podświetlanych krawędziowo oraz opraw montowanych w oddzielnych ramach nastropowych). Moduły LED oraz zasilacz muszą stanowić elementy wymienne. Wymiary oprawy [mm]: 1200x20x70. Optyka: przelona mleczna PLX (opalizowane PMMA). Moc całkowita oprawy (moc LED + moc zasilacza) maksymalnie 38,5W, strumień oprawy po przejściu przez optykę oprawy minimum 5192 lm, temperatura barwowa 4000K, współczynniki oświetlania barw CRI > 80. SDCM-3. Współczynniki mocy cosφ >0,95. Żywotność LED min. 80000h L80B10. Stopień szczelności IP20. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0.             |
| R3    | R3 - Oprawa nastopowa w kaselone z białej sztalcy malowanej proszkowo w kolorze białym, z układem zasilającym zamontowanym wewnątrz kaselony zapewniający serwis bez konieczności demontażu oprawy z sufitu (nie dopuszcza się opraw podświetlanych krawędziowo oraz opraw montowanych w oddzielnych ramach nastropowych). Moduły LED oraz zasilacz muszą stanowić elementy wymienne. Wymiary oprawy [mm]: 1200x20x70. Optyka: przelona mleczna PLX (opalizowane PMMA). Moc całkowita oprawy (moc LED + moc zasilacza) maksymalnie 53,8W, strumień oprawy po przejściu przez optykę oprawy minimum 7195 lm, temperatura barwowa 4000K, współczynniki oświetlania barw CRI > 80. SDCM-3. Współczynniki mocy cosφ >0,95. Żywotność LED min. 80000h L80B10. Stopień szczelności IP20. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0.             |
| R4    | R4 - Oprawa nastopowa w kaselone z białej sztalcy malowanej proszkowo w kolorze białym, z układem zasilającym zamontowanym wewnątrz kaselony zapewniający serwis bez konieczności demontażu oprawy z sufitu (nie dopuszcza się opraw podświetlanych krawędziowo oraz opraw montowanych w oddzielnych ramach nastropowych). Moduły LED oraz zasilacz muszą stanowić elementy wymienne. Wymiary oprawy [mm]: 1200x20x70. Optyka: przelona MICRO-PRM gwarantująca współczynnik UGR<19. Moc całkowita oprawy (moc LED + moc zasilacza) maksymalnie 26,9W, strumień oprawy po przejściu przez optykę oprawy minimum 3982 lm, temperatura barwowa 4000K, współczynniki oświetlania barw CRI > 80. SDCM-3. Współczynniki mocy cosφ >0,95. Żywotność LED min. 80000h L80B10. Stopień szczelności IP20. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. |
| R5    | R5 - Oprawa nastopowa w kaselone z białej sztalcy malowanej proszkowo w kolorze białym, z układem zasilającym zamontowanym wewnątrz kaselony zapewniający serwis bez konieczności demontażu oprawy z sufitu (nie dopuszcza się opraw podświetlanych krawędziowo oraz opraw montowanych w oddzielnych ramach nastropowych). Moduły LED oraz zasilacz muszą stanowić elementy wymienne. Wymiary oprawy [mm]: 1200x20x70. Optyka: przelona MICRO-PRM gwarantująca współczynnik UGR<19. Moc całkowita oprawy (moc LED + moc zasilacza) maksymalnie 38,5W, strumień oprawy po przejściu przez optykę oprawy minimum 5400 lm, temperatura barwowa 4000K, współczynniki oświetlania barw CRI > 80. SDCM-3. Współczynniki mocy cosφ >0,95. Żywotność LED min. 80000h L80B10. Stopień szczelności IP20. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0. |
| R5/R5 | R5-R5 - Oprawa nastopowa w kaselone z białej sztalcy malowanej proszkowo w kolorze białym, z układem zasilającym zamontowanym wewnątrz kaselony zapewniający serwis bez konieczności demontażu oprawy z sufitu (nie dopuszcza się opraw podświetlanych krawędziowo oraz opraw montowanych w oddzielnych ramach nastropowych). Moduły LED oraz zasilacz muszą stanowić elementy wymienne. Wymiary oprawy [mm]: 1200x20x70. Optyka: przelona MICRO-PRM gwarantująca UGR<19. Moc całkowita oprawy (moc LED + moc zasilacza) maksymalnie 32,9W, strumień oprawy po przejściu przez optykę oprawy minimum 4704 lm, temperatura barwowa 4000K, współczynniki oświetlania barw CRI > 80. SDCM-3. Współczynniki mocy cosφ >0,95. Żywotność LED min. 80000h L80B10. Stopień szczelności IP20. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0.           |
| R6    | R6 - Oprawa nastopowa w kaselone z białej sztalcy malowanej proszkowo w kolorze białym, z układem zasilającym zamontowanym wewnątrz kaselony zapewniający serwis bez konieczności demontażu oprawy z sufitu (nie dopuszcza się opraw podświetlanych krawędziowo oraz opraw montowanych w oddzielnych ramach nastropowych). Moduły LED oraz zasilacz muszą stanowić elementy wymienne. Wymiary oprawy [mm]: 1200x20x70. Optyka: przelona MICRO-PRM gwarantująca UGR<19. Moc całkowita oprawy (moc LED + moc zasilacza) maksymalnie 53,8W, strumień oprawy po przejściu przez optykę oprawy minimum 7671 lm, temperatura barwowa 4000K, współczynniki oświetlania barw CRI > 80. SDCM-3. Współczynniki mocy cosφ >0,95. Żywotność LED min. 80000h L80B10. Stopień szczelności IP20. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0.              |
| R6/R6 | R6-R6 - Oprawa nastopowa w kaselone z białej sztalcy malowanej proszkowo w kolorze białym, z układem zasilającym zamontowanym wewnątrz kaselony zapewniający serwis bez konieczności demontażu oprawy z sufitu (nie dopuszcza się opraw podświetlanych krawędziowo oraz opraw montowanych w oddzielnych ramach nastropowych). Moduły LED oraz zasilacz muszą stanowić elementy wymienne. Wymiary oprawy [mm]: 1200x20x70. Optyka: przelona MICRO-PRM gwarantująca UGR<19. Moc całkowita oprawy (moc LED + moc zasilacza) maksymalnie 42,8W, strumień oprawy po przejściu przez optykę oprawy minimum 6171 lm, temperatura barwowa 4000K, współczynniki oświetlania barw CRI > 80. SDCM-3. Współczynniki mocy cosφ >0,95. Żywotność LED min. 80000h L80B10. Stopień szczelności IP20. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0.           |
| K1    | K1 - Kinkiet, montaż wykonany w korpusie wykonanym z profilu aluminiowego, kolor - anodowane aluminiowe. Moduły LED oraz zasilacz muszą stanowić elementy wymienne oprawy. Wymiary oprawy [mm]: 575 x 50 x 104. Optyka: asymetryczny układ optyczny zapewniający oświetlenie w przód i w tył, rozsył światłości: rozsył asymetryczny - imax=47°. Moc całkowita oprawy (moc LED + moc zasilacza) maksymalnie 14W, strumień oprawy po przejściu przez optykę oprawy minimum 1503 lm, temperatura barwowa 4000K, współczynniki oświetlania barw CRI > 80. SDCM-3. Współczynniki mocy cosφ >0,95. Żywotność LED min. 60000h L80B10. Stopień szczelności IP44.  |
| B1    | B1 - Oprawa wpuszczana z sufitu podświetlany typ downlight okrągły. Wymiary oprawy [mm]: Ø167 x 148. Optyka: przelona mleczna PLX (opalizowane PMMA). Moc całkowita oprawy (moc LED + moc zasilacza) maksymalnie 14,4W, strumień oprawy po przejściu przez optykę oprawy minimum 1600 lm, temperatura barwowa 4000K, współczynniki oświetlania barw CRI > 80. Współczynniki mocy cosφ >0,95. Żywotność LED min. 60000h L80B10. Stopień szczelności IP44. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0.   |
| B2    | B2 - Oprawa wpuszczana z sufitu podświetlany typ downlight okrągły. Wymiary oprawy [mm]: Ø215 x 148. Optyka: przelona mleczna PLX (opalizowane PMMA). Moc całkowita oprawy (moc LED + moc zasilacza) maksymalnie 19,3W, strumień oprawy po przejściu przez optykę oprawy minimum 2419,2 lm, temperatura barwowa 4000K, współczynniki oświetlania barw CRI > 80. Współczynniki mocy cosφ >0,95. Żywotność LED min. 60000h L80B10. Stopień szczelności IP44. Klasa ryzyka fotobiologicznego RG0.   |
| L1    | L1 - Płakon światłowodowy nastropowy lub nasieniony, korpus z poliwęglanu w kolorze białym. Wymiary oprawy [mm]: 280x280x54. Optyka: przelona PC (poliwęglan opalizowany). Moc całkowita oprawy (moc LED + moc zasilacza) maksymalnie 23,1W, strumień oprawy po przejściu przez optykę oprawy minimum 2470 lm, temperatura barwowa 4000K, współczynniki oświetlania barw CRI > 80. Żywotność LED min. 30000h L70B10. Stopień szczelności IP54. II klasa ochrony przed porażeniem.  |
| Z1    | Z1 - Reflektor do optyki zewnętrznej i wewnętrznej. Korpus wykonany z aluminium. Kolor czarny. Wymiary oprawy [mm]: 152x13x68. Przelona, szara hartowana transparenta. Kąt rozsyłu światła 120°. Moc całkowita oprawy (moc LED + moc zasilacza) maksymalnie 9,6W, strumień oprawy po przejściu przez optykę oprawy minimum 1284,2 lm, temperatura barwowa 4000K, współczynniki oświetlania barw CRI > 80. SDCM-3. Żywotność LED min. 100000h L70B10. Stopień szczelności IP65. Klasa ryzyka fotobiologicznego: RG0. Temperatura otoczenia: -20 ~ +45 °C. Współczynniki mocy cosφ >0,95. IK08. Uchwyty obrotowy oprawy umożliwiają odchYLENIE o 90°.  |
| Z2    | Z2 - Reflektor do optyki zewnętrznej i wewnętrznej. Korpus wykonany z aluminium. Kolor czarny. Wymiary oprawy [mm]: 209 x 154 x 30. Przelona, szara hartowana transparenta. Kąt rozsyłu światła 120°. Moc całkowita oprawy (moc LED + moc zasilacza) maksymalnie 29,3W, strumień oprawy po przejściu przez optykę oprawy minimum 1480,4 lm, temperatura barwowa 4000K, współczynniki oświetlania barw CRI > 80. SDCM-3. Żywotność LED min. 100000h L70   |

Adres obiektu:		25-318 Kiełce, ul. Sandomierska 106 działki nr ewid. 600/18 i 600/20, obręb 0017 Kiełce	
Stadium:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Opracowanie:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Nr proj.:		Branża:	
Data: 12.04.2024		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
FUNKCJA		NAZWISKO	PODPIS
Projektował:		mgr inż. Marek Alf upr. nr SWK/0096/PWOE/14	
Opracował:		—	
Zaprojektł:		mgr inż. Jarosław Kolera upr. nr KI-214/93	
Tytuł:			
<b>RZUT IV PIĘTRA- INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
Revizja:	Δ	Skala:	1:100
		Rys.:	PMW/OS