



# **PROJEKTY FOTOMETRYCZNE**

# Spis treści

Spis treści	2
SEGMENTY	10
Konradowo_Wspólna_M5_1 .	10
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	10
SERIA LAMP	10
DROGA	10
WARIANTY	10
NORMA OŚWIETLENIOWA	11
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	11
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	11
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	11
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	11
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	11
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	11
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	11
Łazieniec_Podgórna_P3_1 .	12
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	12
SERIA LAMP	12
DROGA	12
WARIANTY	12
NORMA OŚWIETLENIOWA	13
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	13
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	13
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	13
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	13
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	13
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	13
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	13
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	13
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	14
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	14
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	14
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	14
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	14
Odolion_Krokusowa_P3_1 .	15
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	15
SERIA LAMP	15
DROGA	15
WARIANTY	15
NORMA OŚWIETLENIOWA	16
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	16
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	16
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	16
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	16
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	16
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	16
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	16
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	16
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	17
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	17
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	17
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	17
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	17
Odolion_Okrężna_P3_1 .	18
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	18
SERIA LAMP	18
DROGA	18
WARIANTY	18
NORMA OŚWIETLENIOWA	19
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	19
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	19
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	19
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	19
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	19
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	19
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	19
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	19
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	20

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	20
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	20
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	20
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	20
<b>Odolion_Okrężna_P4_1 .</b>	<b>21</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	21
SERIA LAMP	21
DROGA	21
WARIANTY	21
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>22</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)	22
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	22
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	22
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	22
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	22
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	22
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	22
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	22
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	23
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	23
<b>Odolion_Sosnowa_P3_1 .</b>	<b>24</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	24
SERIA LAMP	24
DROGA	24
WARIANTY	24
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>25</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)	25
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	25
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	25
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	25
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	25
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	25
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	25
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	25
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	26
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	26
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	26
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	26
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	26
<b>Opoki_Posesja 44_M5_1 .</b>	<b>27</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	27
SERIA LAMP	27
DROGA	27
WARIANTY	27
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>28</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)	28
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	28
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	28
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	28
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	28
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	28
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	28
<b>Ostowa s_Bulwary Plaża_P4_1 .</b>	<b>29</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	29
SERIA LAMP	29
DROGA	29
WARIANTY	29
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>30</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)	30
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	30
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	30
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	30
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	30
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	30
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	30
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	30
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	31
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	31
<b>Ołocznyn_Szlak Bursztynowy_M5_1 .</b>	<b>32</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	32
SERIA LAMP	32
DROGA	32
WARIANTY	32

<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>33</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietl eniu 0.70 lux)	33
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.0000 lx	33
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.3000 lx	33
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.7000 lx	33
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.0000 lx	33
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.3000 lx	33
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.7000 lx	33
<b>O tł o cz y n _S z ł a k B u r s z t y n o w y _M 5 _2 .</b>	<b>34</b>
<b>SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)</b>	<b>34</b>
SERIA LAMP	34
DROGA	34
WARIANTY	34
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>35</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietl eniu 0.70 lux)	35
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.0000 lx	35
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.3000 lx	35
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.7000 lx	35
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.0000 lx	35
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.3000 lx	35
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.7000 lx	36
<b>P r z y b r a n o w o _J a k u b a K u l i g o w s k i e g o _P 4 _1 .</b>	<b>37</b>
<b>SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)</b>	<b>37</b>
SERIA LAMP	37
DROGA	37
WARIANTY	37
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>38</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietl eniu 0.70 lux)	38
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.0000 lx	38
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.3000 lx	38
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.7000 lx	38
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.0000 lx	38
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.3000 lx	38
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.7000 lx	38
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.0000 lx	38
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.3000 lx	39
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.7000 lx	39
<b>P r z y b r a n o w o _J a k u b a K u l i g o w s k i e g o _P 4 _2 .</b>	<b>40</b>
<b>SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)</b>	<b>40</b>
SERIA LAMP	40
DROGA	40
WARIANTY	40
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>41</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietl eniu 0.70 lux)	41
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.0000 lx	41
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.3000 lx	41
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.7000 lx	41
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.0000 lx	41
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.3000 lx	41
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.7000 lx	41
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.0000 lx	41
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.3000 lx	42
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.7000 lx	42
<b>R ó ż n o -P a r c e l e _A k a c j o w a _M 5 _1 .</b>	<b>43</b>
<b>SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)</b>	<b>43</b>
SERIA LAMP	43
DROGA	43
WARIANTY	43
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>44</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietl eniu 0.70 lux)	44
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.0000 lx	44
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.3000 lx	44
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.7000 lx	44
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.0000 lx	44
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.3000 lx	44
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.7000 lx	44
<b>R ó ż n o -P a r c e l e _K o n w a l i o w a _C 5 _1 .</b>	<b>45</b>
<b>SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)</b>	<b>45</b>
SERIA LAMP	45
DROGA	45
WARIANTY	45
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>45</b>

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	45
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	46
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	46
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	46
<b>Różno-Parcele_Konwaliowa_P4_1 .</b>	<b>47</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	47
SERIA LAMP	47
DROGA	47
WARIANTY	47
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>48</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	48
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	48
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	48
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	48
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	48
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	48
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	48
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	48
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	49
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	49
<b>Różno-Parcele_Krokusowa_M5_1 .</b>	<b>50</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	50
SERIA LAMP	50
DROGA	50
WARIANTY	50
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>51</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	51
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	51
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	51
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	51
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	51
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	51
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	51
<b>Różno-Parcele_Liliowa_C5_1 .</b>	<b>52</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	52
SERIA LAMP	52
DROGA	52
WARIANTY	52
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>52</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	52
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	53
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	53
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	53
<b>Rudunki_Adama Asnyka_P4_1 .</b>	<b>54</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	54
SERIA LAMP	54
DROGA	54
WARIANTY	54
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>55</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	55
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	55
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	55
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	55
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	55
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	55
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	55
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	55
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	56
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	56
<b>Rudunki_Franciszka Karpińskiego_C5_1 .</b>	<b>57</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	57
SERIA LAMP	57
DROGA	57
WARIANTY	57
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>57</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	57
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	58
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	58
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	58
<b>Rudunki_Mundurowa_P4_1 .</b>	<b>59</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	59
SERIA LAMP	59

DROGA	59
WARIANTY	59
<b>NORMA OŚWIETLENIOWA</b>	<b>60</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	60
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	60
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	60
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	60
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	60
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	60
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	60
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	60
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	61
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	61
<b>Rudunki _Stanisława Lema _P4_1 .</b>	<b>62</b>
<b>SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)</b>	<b>62</b>
SERIA LAMP	62
DROGA	62
WARIANTY	62
<b>NORMA OŚWIETLENIOWA</b>	<b>63</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	63
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	63
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	63
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	63
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	63
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	63
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	63
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	63
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	64
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	64
<b>Rudunki _Wiśławy Szymborskiej _P4_1 .</b>	<b>65</b>
<b>SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)</b>	<b>65</b>
SERIA LAMP	65
DROGA	65
WARIANTY	65
<b>NORMA OŚWIETLENIOWA</b>	<b>66</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	66
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	66
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	66
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	66
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	66
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	66
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	66
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	66
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	67
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	67
<b>Rudunki _Witolda Gombrowicza _C5_1 .</b>	<b>68</b>
<b>SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)</b>	<b>68</b>
SERIA LAMP	68
DROGA	68
WARIANTY	68
<b>NORMA OŚWIETLENIOWA</b>	<b>68</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	68
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	69
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	69
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	69
<b>Służewo _Droga do Posesji 24 _P4_1 .</b>	<b>70</b>
<b>SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)</b>	<b>70</b>
SERIA LAMP	70
DROGA	70
WARIANTY	70
<b>NORMA OŚWIETLENIOWA</b>	<b>71</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	71
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	71
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	71
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	71
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	71
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	71
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	71
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	71
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	72
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	72
<b>Służewo _Park Dworski _P4_1 .</b>	<b>73</b>

SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	73
SERIA LAMP	73
DROGA	73
WARIANTY	73
NORMA OŚWIETLENIOWA	74
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	74
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	74
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	74
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	74
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	74
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	74
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	74
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	74
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	75
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	75
Służewo_Plaża Służewo_P3_1 .	76
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	76
SERIA LAMP	76
DROGA	76
WARIANTY	76
NORMA OŚWIETLENIOWA	77
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	77
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	77
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	77
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	77
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	77
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	77
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	77
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	77
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	78
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	78
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	78
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	78
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	78
Służewo_Plaża Służewo_P4_1 .	79
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	79
SERIA LAMP	79
DROGA	79
WARIANTY	79
NORMA OŚWIETLENIOWA	80
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	80
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	80
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	80
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	80
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	80
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	80
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	80
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	80
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	81
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	81
Służewo_Plaża Służewo_P4_2 .	82
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	82
SERIA LAMP	82
DROGA	82
WARIANTY	82
NORMA OŚWIETLENIOWA	83
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	83
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	83
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	83
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	83
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	83
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	83
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	83
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	83
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	84
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	84
Stawki_Osiedlowa_M5_1 .	85
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	85
SERIA LAMP	85
DROGA	85
WARIANTY	85
NORMA OŚWIETLENIOWA	86
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	86

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	86
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	86
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	86
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	86
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	86
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	86
<b>Wołoszewo_349/31_M5_1 .</b>	<b>87</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	87
SERIA LAMP	87
DROGA	87
WARIANTY	87
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>88</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)	88
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	88
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	88
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	88
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	88
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	88
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	88
<b>Wołoszewo_Wołoszewska_P4_1 .</b>	<b>89</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	89
SERIA LAMP	89
DROGA	89
WARIANTY	89
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>90</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)	90
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	90
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	90
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	90
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	90
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	90
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	90
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	90
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	91
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	91
<b>Wołoszewo_Wołoszewska_P4_2 .</b>	<b>92</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	92
SERIA LAMP	92
DROGA	92
WARIANTY	92
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>93</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)	93
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	93
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	93
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	93
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	93
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	93
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	93
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	93
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	94
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	94
<b>Zduny_Posesja 26_P4_1 .</b>	<b>95</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	95
SERIA LAMP	95
DROGA	95
WARIANTY	95
<b>NORMA OŚWIE TL ENIOWA</b>	<b>96</b>
GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)	96
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	96
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	96
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	96
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	96
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	96
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	96
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	96
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	97
WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	97
<b>Zduny_Posesja 27_P4_1 .</b>	<b>98</b>
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	98
SERIA LAMP	98
DROGA	98
WARIANTY	98



NORMA OŚWIETLENIOWA	99
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	99
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	99
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	99
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	99
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	99
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	99
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	99
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx	99
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx	100
WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx	100

# 1. SEGMENTY

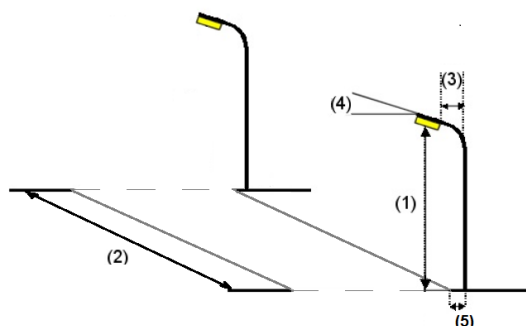
## 1.1 Konradowo\_Wspólna\_M5\_1

**DROGA:** Wspólna ( 3657087 )  
**OPIS :** Wspólna  
**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** M5  
**IŁOŚĆ LAMP:** 4 szt

### 1.1.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.1.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1  
**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)  
**(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO:** 9.00 m  
**(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW:** 46.00 m  
**(3) - WYSIĘGNIK:** 0.00 m  
**(PKT ŚWIETLNY):** 0.00 m  
**(4) - NACHYLENIE:** 0°  
**(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI:** 1.00 m

**OPRAWA:**  
 ZPSO ROSA  
 (CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN.Idt)  
**MOC OPRAWY** 54.0 W (123 lm/W)  
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 6 661 lm / 9 200 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 52 W (LFR = 0.97)  
**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 6 461 lm / 8 924 lm  
**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.1.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2  
**KLASA OŚWIETLENIOWA:** M5  
**TYP POWIERZCHNI:** DROGA  
**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 5.00 m  
**IŁOŚĆ PASÓW:** 1  
**RODZAJ NAWIERZCHNI** Asphalt CIE R3

#### 1.1.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
M5	0.00 lx	54 W	0.97	52.38 W
M5	0.30 lx	54 W	0.93	50.22 W
M5	0.70 lx	54 W	0.89	48.06 W
M6	0.00 lx	54 W	0.60	32.4 W
M6	0.30 lx	54 W	0.60	32.4 W
M6	0.70 lx	54 W	0.60	32.4 W

## 1.1.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma speł niona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.42 OK (≥0.35)	0.4 OK (≥0.4)	7 OK (≤15)	0.5 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" [lx]	Norma speł niona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.00	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.42 OK (≥0.35)	0.4 OK (≥0.4)	7 OK (≤15)	0.5 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" [lx]	Norma speł niona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.30	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.45 OK (≥0.35)	0.42 OK (≥0.4)	7 OK (≤15)	0.52 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" [lx]	Norma speł niona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.70	OK	0.51 OK (≥0.5)	0.48 OK (≥0.35)	0.44 OK (≥0.4)	7 OK (≤15)	0.54 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" [lx]	Norma speł niona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.00	OK	0.31 OK (≥0.3)	0.42 OK (≥0.35)	0.4 OK (≥0.4)	7 OK (≤20)	0.5 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" [lx]	Norma speł niona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.30	OK	0.33 OK (≥0.3)	0.46 OK (≥0.35)	0.43 OK (≥0.4)	7 OK (≤20)	0.53 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁ O ""NIEBA"" [lx]	Norma speł niona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.70	OK	0.36 OK (≥0.3)	0.5 OK (≥0.35)	0.46 OK (≥0.4)	6 OK (≤20)	0.56 OK (≥0.3)

## 1.2 Łazieniec\_Podgórna\_P3\_1

DROGA: Podgórna ( 3657088 )

OPIS : Podgórna

PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: P3

ILOŚĆ LAMP: 4 szt

### 1.2.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.2.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 5.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 15.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 3.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(ELBA LED czarna 4000K.Idt)

MOC OPRAWY 36.0 W (111 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 000 lm / 4 000 lm

MOC OPRAWY z LFR 35 W (LFR = 0.96)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 840 lm / 3 840 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

#### 1.2.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIETLENIOWA:P3

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 3.00 m

ILOŚĆ PASÓW: 1

#### 1.2.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P3	0.00 lx	36 W	0.96	34.56 W
P3	0.30 lx	36 W	0.92	33.12 W
P3	0.70 lx	36 W	0.88	31.68 W
P4	0.00 lx	36 W	0.64	23.04 W
P4	0.30 lx	36 W	0.61	21.96 W
P4	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W

## 1.2.2 NORMA OŚWIEPLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIEPLENIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P3	OK	7.55 OK (≥7.5)	5.24 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P3	0.00	OK	7.55 OK (≥7.5)	5.24 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P3	0.30	OK	7.54 OK (≥7.5)	5.33 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P3	0.70	OK	7.62 OK (≥7.5)	5.51 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P4	0.00	OK	5.03 OK (≥5)	3.5 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P4	0.30	OK	5.1 OK (≥5)	3.63 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P4	0.70	OK	5.42 OK (≥5)	3.98 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P5	0.00	OK	4.72 OK (≥3)	3.28 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.30	OK	5.02 OK (>=3)	3.58 OK (>=0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.70	OK	5.42 OK (>=3)	3.98 OK (>=0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.00	OK	4.72 OK (>=2)	3.28 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.30	OK	5.02 OK (>=2)	3.58 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.70	OK	5.42 OK (>=2)	3.98 OK (>=0.4)

## 1.3 Odolion\_Krokusowa\_P3\_1

**DROGA:** Krokusowa ( 3657089 )

**OPIS :** Krokusowa

**PZ :**

**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:** P3

**IŁOŚĆ LAMP:** 6 szt

### 1.3.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.3.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.50 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 37 W (LFR = 0.96)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 4 891 lm / 6 672 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.3.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:** P3

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 4.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.3.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIE TL ENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P3	0.00 lx	39 W	0.96	37.44 W
P3	0.30 lx	39 W	0.92	35.88 W
P3	0.70 lx	39 W	0.88	34.32 W
P4	0.00 lx	39 W	0.64	24.96 W
P4	0.30 lx	39 W	0.61	23.79 W
P4	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

### 1.3.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	OK	7.53 OK (≥7.5)	2.49 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	0.00	OK	7.53 OK (≥7.5)	2.49 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	0.30	OK	7.52 OK (≥7.5)	2.69 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	0.70	OK	7.6 OK (≥7.5)	2.98 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.00	OK	5.02 OK (≥5)	1.66 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.30	OK	5.08 OK (≥5)	1.88 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.70	OK	5.41 OK (≥5)	2.26 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.00	OK	4.71 OK (≥3)	1.56 OK (≥0.6)



WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.30	OK	5.01 OK (>=3)	1.86 OK (>=0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.70	OK	5.41 OK (>=3)	2.26 OK (>=0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.00	OK	4.71 OK (>=2)	1.56 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.30	OK	5.01 OK (>=2)	1.86 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.70	OK	5.41 OK (>=2)	2.26 OK (>=0.4)

## 1.4 Odolion\_Okrężna\_P3\_1

**DROGA:** Okrężna ( 3657090 )

**OPIS :** Okrężna

**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P3

**IŁOŚĆ LAMP:** 7 szt

### 1.4.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.4.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.50 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 35 W (LFR = 0.91)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 4 636 lm / 6 325 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.4.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P3

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 4.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.4.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P3	0.00 lx	39 W	0.91	35.49 W
P3	0.30 lx	39 W	0.88	34.32 W
P3	0.70 lx	39 W	0.84	32.76 W
P4	0.00 lx	39 W	0.61	23.79 W
P4	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P4	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

## 1.4.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	OK	7.52 OK (≥7.5)	2.16 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	0.00	OK	7.52 OK (≥7.5)	2.16 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	0.30	OK	7.57 OK (≥7.5)	2.39 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	0.70	OK	7.64 OK (≥7.5)	2.69 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.00	OK	5.04 OK (≥5)	1.45 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.30	OK	5.26 OK (≥5)	1.72 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.70	OK	5.66 OK (≥5)	2.12 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.00	OK	4.96 OK (≥3)	1.42 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.30	OK	5.26 OK (≥3)	1.72 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.70	OK	5.66 OK (≥3)	2.12 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.00	OK	4.96 OK (≥2)	1.42 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.30	OK	5.26 OK (≥2)	1.72 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.70	OK	5.66 OK (≥2)	2.12 OK (≥0.4)

## 1.5 Odolion\_Okrężna\_P4\_1

**DROGA:** Okrężna ( 3657091 )

**OPIS :** Okrężna

**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**IŁOŚĆ LAMP:** 4 szt

### 1.5.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.5.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.50 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 24 W (LFR = 0.62)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 3 158 lm / 4 309 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.5.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 5.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.5.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	39 W	0.62	24.18 W
P4	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P4	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

## 1.5.2 NORMA OŚWIEPLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIEPLENIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P4	OK	5.03 OK (≥5)	1.47 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P4	0.00	OK	5.03 OK (≥5)	1.47 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P4	0.30	OK	5.16 OK (≥5)	1.72 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P4	0.70	OK	5.56 OK (≥5)	2.12 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P5	0.00	OK	4.86 OK (≥3)	1.42 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P5	0.30	OK	5.16 OK (≥3)	1.72 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P5	0.70	OK	5.56 OK (≥3)	2.12 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P6	0.00	OK	4.86 OK (≥2)	1.42 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.30	OK	5.16 OK (>=2)	1.72 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.70	OK	5.56 OK (>=2)	2.12 OK (>=0.4)

## 1.6 Odolion\_Sosnowa\_P3\_1

**DROGA:** Sosnowa ( 3657092 )

**OPIS :** Sosnowa

**PZ :**

**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:** P3

**IŁOŚĆ LAMP:** 6 szt

### 1.6.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.6.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.50 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 45.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 2.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 54.0 W (123 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 6 661 lm / 9 200 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 45 W (LFR = 0.83)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 5 528 lm / 7 636 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.6.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:** P3

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 5.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.6.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIE TL ENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P3	0.00 lx	54 W	0.83	44.82 W
P3	0.30 lx	54 W	0.80	43.2 W
P3	0.70 lx	54 W	0.77	41.58 W
P4	0.00 lx	54 W	0.60	32.4 W
P4	0.30 lx	54 W	0.60	32.4 W
P4	0.70 lx	54 W	0.60	32.4 W
P5	0.00 lx	54 W	0.60	32.4 W
P5	0.30 lx	54 W	0.60	32.4 W
P5	0.70 lx	54 W	0.60	32.4 W
P6	0.00 lx	54 W	0.60	32.4 W
P6	0.30 lx	54 W	0.60	32.4 W
P6	0.70 lx	54 W	0.60	32.4 W



## 1.6.2 NORMA OŚWIEPLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIEPLENIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P3	OK	7.55 OK (≥7.5)	1.66 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P3	0.00	OK	7.55 OK (≥7.5)	1.66 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P3	0.30	OK	7.58 OK (≥7.5)	1.9 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P3 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P3	0.70	OK	7.7 OK (≥7.5)	2.24 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P4	0.00	OK	5.46 OK (≥5)	1.2 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P4	0.30	OK	5.76 OK (≥5)	1.5 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P4	0.70	OK	6.16 OK (≥5)	1.9 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEPLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIEPLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P5	0.00	OK	5.46 OK (≥3)	1.2 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.30	OK	5.76 OK (>=3)	1.5 OK (>=0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.70	OK	6.16 OK (>=3)	1.9 OK (>=0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.00	OK	5.46 OK (>=2)	1.2 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.30	OK	5.76 OK (>=2)	1.5 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.70	OK	6.16 OK (>=2)	1.9 OK (>=0.4)

## 1.7 Opoki\_Posesja 44\_M5\_1

**DROGA:** Posesja 44 ( 3657093 )

**OPIS :** Posesja 44

**PZ :**

**KLASA OŚWIEPLENIOWA:** M5

**IŁOŚĆ LAMP:** 1 szt

### 1.7.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.7.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 7.50 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 30.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.50 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 27 W (LFR = 0.70)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 3 566 lm / 4 865 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.7.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIEPLENIOWA:** M5

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 5.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 1

**RODZAJ NAWIERZCHNI** Asphalt CIE R3

#### 1.7.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIEPLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
M5	0.00 lx	39 W	0.70	27.3 W
M5	0.30 lx	39 W	0.68	26.52 W
M5	0.70 lx	39 W	0.66	25.74 W
M6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
M6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
M6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

## 1.7.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spelniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.55 OK (≥0.35)	0.66 OK (≥0.4)	6 OK (≤15)	0.4 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIE TL O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL O ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.00	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.55 OK (≥0.35)	0.66 OK (≥0.4)	6 OK (≤15)	0.4 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIE TL O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL O ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.30	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.57 OK (≥0.35)	0.67 OK (≥0.4)	6 OK (≤15)	0.42 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIE TL O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL O ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.70	OK	0.52 OK (≥0.5)	0.59 OK (≥0.35)	0.69 OK (≥0.4)	6 OK (≤15)	0.45 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIE TL O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL O ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.00	OK	0.43 OK (≥0.3)	0.55 OK (≥0.35)	0.66 OK (≥0.4)	6 OK (≤20)	0.4 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIE TL O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL O ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.30	OK	0.45 OK (≥0.3)	0.57 OK (≥0.35)	0.67 OK (≥0.4)	6 OK (≤20)	0.42 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIE TL O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL O ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.70	OK	0.48 OK (≥0.3)	0.59 OK (≥0.35)	0.69 OK (≥0.4)	6 OK (≤20)	0.45 OK (≥0.3)

## 1.8 Ostowas\_Bulwary Plaża\_P4\_1

**DROGA:** Bulwary Plaża ( 3657094 )

**OPIS :** Bulwary Plaża

**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**IŁOŚĆ LAMP:** 21 szt

### 1.8.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.8.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 5.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 23.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(ELBA LED czarna 4000K.Idt)

**MOC OPRAWY** 36.0 W (111 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 4 000 lm / 4 000 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 28 W (LFR = 0.78)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 3 120 lm / 3 120 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.8.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 2.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.8.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	36 W	0.78	28.08 W
P4	0.30 lx	36 W	0.74	26.64 W
P4	0.70 lx	36 W	0.69	24.84 W
P5	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W

## 1.8.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.02 OK (≥5)	2.22 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.00	OK	5.02 OK (≥5)	2.22 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.30	OK	5.06 OK (≥5)	2.41 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.70	OK	5.14 OK (≥5)	2.66 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.00	OK	3.86 OK (≥3)	1.71 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.30	OK	4.16 OK (≥3)	2.01 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.70	OK	4.56 OK (≥3)	2.41 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.00	OK	3.86 OK (≥2)	1.71 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.30	OK	4.16 OK (>=2)	2.01 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.70	OK	4.56 OK (>=2)	2.41 OK (>=0.4)

## 1.9 Ołłoczyn\_Szlak Bursztynowy\_M5\_1

**DROGA:** Szlak Bursztynowy ( 3657095 )

**OPIS :** Szlak Bursztynowy

**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** M5

**IŁOŚĆ LAMP:** 4 szt

### 1.9.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.9.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 10.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 2.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 54.0 W (123 lm/W)

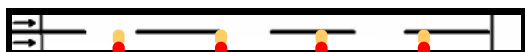
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 6 661 lm / 9 200 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 53 W (LFR = 0.99)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 6 594 lm / 9 108 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.9.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** M5

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 6.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 2

**RODZAJ NAWIERZCHNI** Asphalt CIE R3

#### 1.9.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
M5	0.00 lx	54 W	0.99	53.46 W
M5	0.30 lx	54 W	0.95	51.3 W
M5	0.70 lx	54 W	0.91	49.14 W
M6	0.00 lx	54 W	0.60	32.4 W
M6	0.30 lx	54 W	0.60	32.4 W
M6	0.70 lx	54 W	0.60	32.4 W



## 1.9.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.51 OK (≥0.35)	0.63 OK (≥0.4)	7 OK (≤15)	0.7 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIE TL ŒO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL ŒO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.00	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.51 OK (≥0.35)	0.63 OK (≥0.4)	7 OK (≤15)	0.65 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIE TL ŒO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL ŒO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.30	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.53 OK (≥0.35)	0.65 OK (≥0.4)	7 OK (≤15)	0.66 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIE TL ŒO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL ŒO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.70	OK	0.51 OK (≥0.5)	0.55 OK (≥0.35)	0.67 OK (≥0.4)	6 OK (≤15)	0.68 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIE TL ŒO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL ŒO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.00	OK	0.3 OK (≥0.3)	0.51 OK (≥0.35)	0.63 OK (≥0.4)	6 OK (≤20)	0.65 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIE TL ŒO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL ŒO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.30	OK	0.32 OK (≥0.3)	0.54 OK (≥0.35)	0.66 OK (≥0.4)	6 OK (≤20)	0.67 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIE TL ŒO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL ŒO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.70	OK	0.35 OK (≥0.3)	0.57 OK (≥0.35)	0.68 OK (≥0.4)	6 OK (≤20)	0.69 OK (≥0.3)

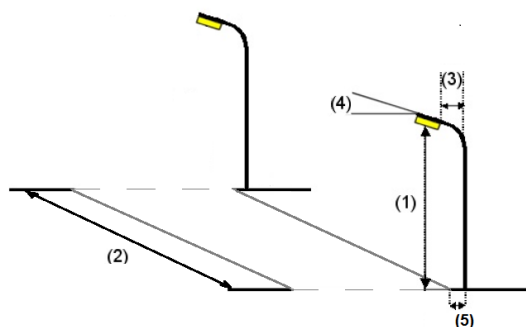
## 1.10 Ołoczyn\_Szlak Bursztynowy\_M5\_2

**DROGA:** Szlak Bursztynowy ( 3657096 )  
**OPIS :** Szlak Bursztynowy  
**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** M5  
**ILOŚĆ LAMP:** 2 szt  
**ILOŚĆ LAMP:** 0 szt

### 1.10.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.10.1.1 SERIA LAMP

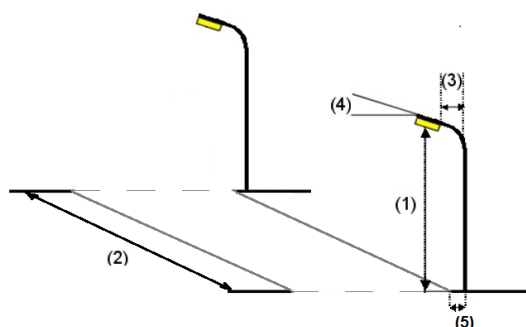


**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1  
**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)  
**(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO:** 8.00 m  
**(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW:** 45.00 m  
**(3) - WYSIĘGNIK:** 0.00 m  
**(PKT ŚWIETLNY):** 0.00 m  
**(4) - NACHYLENIE:** 15 °  
**(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI:** 3.00 m

**OPRAWA:**  
 ZPSO ROSA  
 (CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)  
**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)  
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 33 W (LFR = 0.85)  
**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 4 330 lm / 5 908 lm  
**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 2  
**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ GÓRA)  
**(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO:** 8.00 m  
**(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW:** 45.00 m  
**(3) - WYSIĘGNIK:** 0.00 m  
**(PKT ŚWIETLNY):** 0.00 m  
**(4) - NACHYLENIE:** 15 °  
**(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI:** 3.00 m

**OPRAWA:**  
 ZPSO ROSA  
 (CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)  
**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)  
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 33 W (LFR = 0.85)  
**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 4 330 lm / 5 908 lm  
**PRZESUNIĘCIE** 45.00 m

#### 1.10.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2  
**KLASA OŚWIETLENIOWA:** M5  
**TYP POWIERZCHNI:** DROGA  
**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 6.00 m  
**ILOŚĆ PASÓW:** 2  
**RODZAJ NAWIERZCHNI** Asphalt CIE R3

#### 1.10.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
M5	0.00 lx	39 W	0.85	33.15 W

M5	0.30 lx	39 W	0.81	31.59 W
M5	0.70 lx	39 W	0.78	30.42 W
M6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
M6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
M6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

## 1.10.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:M5	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.59 OK (≥0.35)	0.42 OK (≥0.4)	10 OK (≤15)	0.8 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:M5	0.00	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.59 OK (≥0.35)	0.42 OK (≥0.4)	10 OK (≤15)	0.82 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:M5	0.30	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.6 OK (≥0.35)	0.43 OK (≥0.4)	9 OK (≤15)	0.83 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:M5	0.70	OK	0.51 OK (≥0.5)	0.63 OK (≥0.35)	0.46 OK (≥0.4)	9 OK (≤15)	0.83 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:M6	0.00	OK	0.35 OK (≥0.3)	0.59 OK (≥0.35)	0.42 OK (≥0.4)	9 OK (≤20)	0.82 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:M6	0.30	OK	0.37 OK (≥0.3)	0.61 OK (≥0.35)	0.44 OK (≥0.4)	9 OK (≤20)	0.83 OK (≥0.3)

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:M6	0.70	OK	0.4 OK (>=0.3)	0.64 OK (>=0.35)	0.47 OK (>=0.4)	8 OK (=<20)	0.84 OK (>=0.3)

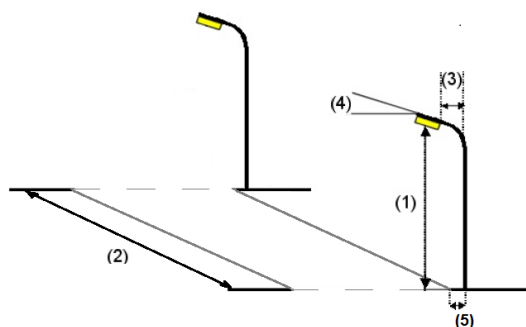
## 1.11 Przybranowo\_Jakuba Kuligowskiego\_P4\_1

**DROGA:** Jakuba Kuligowskiego ( 3657097 )  
**OPIS :** Jakuba Kuligowskiego  
**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4  
**IŁOŚĆ LAMP:** 4 szt

### 1.11.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.11.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1  
**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)  
**(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO:** 5.00 m  
**(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW:** 20.00 m  
**(3) - WYSIĘGNIK:** 0.00 m  
**(PKT ŚWIETLNY):** 0.00 m  
**(4) - NACHYLENIE:** 0°  
**(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI:** 1.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA  
 (ELBA LED czarna 4000K.Idt)

**MOC OPRAWY** 36.0 W (111 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 4 000 lm / 4 000 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 25 W (LFR = 0.70)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 2 800 lm / 2 800 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.11.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2  
**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4  
**TYP POWIERZCHNI:** DROGA  
**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 3.00 m  
**IŁOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.11.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	36 W	0.70	25.2 W
P4	0.30 lx	36 W	0.67	24.12 W
P4	0.70 lx	36 W	0.63	22.68 W
P5	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W

## 1.11.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	OK	5.04 OK (≥5)	2.69 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	0.00	OK	5.04 OK (≥5)	2.69 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	0.30	OK	5.12 OK (≥5)	2.88 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	0.70	OK	5.24 OK (≥5)	3.12 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.00	OK	4.32 OK (≥3)	2.31 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.30	OK	4.62 OK (≥3)	2.61 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.70	OK	5.02 OK (≥3)	3.01 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.00	OK	4.32 OK (≥2)	2.31 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIEŹLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹLENIOWA:P6	0.30	OK	4.62 OK (>=2)	2.61 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIEŹLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹLENIOWA:P6	0.70	OK	5.02 OK (>=2)	3.01 OK (>=0.4)

## 1.12 Przybranowo\_Jakuba Kuligowskiego\_P4\_2

**DROGA:** Jakuba Kuligowskiego ( 3657098 )

**OPIS :** Jakuba Kuligowskiego

**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**IŁOŚĆ LAMP:** 18 szt

### 1.12.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.12.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 5.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 20.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 3.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(ELBA LED czarna 4000K.Idt)

**MOC OPRAWY** 36.0 W (111 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 4 000 lm / 4 000 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 31 W (LFR = 0.85)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 3 400 lm / 3 400 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.12.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 3.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.12.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	36 W	0.85	30.6 W
P4	0.30 lx	36 W	0.81	29.16 W
P4	0.70 lx	36 W	0.76	27.36 W
P5	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W



## 1.12.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.02 OK (≥5)	2.68 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.00	OK	5.02 OK (≥5)	2.68 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.30	OK	5.08 OK (≥5)	2.85 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.70	OK	5.18 OK (≥5)	3.09 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.00	OK	3.54 OK (≥3)	1.89 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.30	OK	3.84 OK (≥3)	2.19 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.70	OK	4.24 OK (≥3)	2.59 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.00	OK	3.54 OK (≥2)	1.89 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.30	OK	3.84 OK (>=2)	2.19 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.70	OK	4.24 OK (>=2)	2.59 OK (>=0.4)

## 1.13 Różno-Parcele\_Akacyja\_M5\_1

**DROGA:** Akacyja ( 3657100 )

**OPIS :** Akacyja

**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** M5

**ILOŚĆ LAMP:** 3 szt

### 1.13.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.13.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.50 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 54.0 W (123 lm/W)

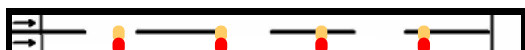
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 6 661 lm / 9 200 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 45 W (LFR = 0.83)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 5 528 lm / 7 636 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.13.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** M5

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 6.00 m

**ILOŚĆ PASÓW:** 2

**RODZAJ NAWIERZCHNI** Asphalt CIE R3

#### 1.13.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
M5	0.00 lx	54 W	0.83	44.82 W
M5	0.30 lx	54 W	0.81	43.74 W
M5	0.70 lx	54 W	0.77	41.58 W
M6	0.00 lx	54 W	0.60	32.4 W
M6	0.30 lx	54 W	0.60	32.4 W
M6	0.70 lx	54 W	0.60	32.4 W

## 1.13.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.35 OK (≥0.35)	0.41 OK (≥0.4)	10 OK (≤15)	0.5 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIE TL Ó ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL Ó ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.00	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.35 OK (≥0.35)	0.41 OK (≥0.4)	10 OK (≤15)	0.52 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIE TL Ó ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL Ó ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.30	OK	0.51 OK (≥0.5)	0.37 OK (≥0.35)	0.43 OK (≥0.4)	9 OK (≤15)	0.54 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIE TL Ó ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL Ó ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.70	OK	0.51 OK (≥0.5)	0.41 OK (≥0.35)	0.46 OK (≥0.4)	9 OK (≤15)	0.56 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIE TL Ó ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL Ó ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.00	OK	0.36 OK (≥0.3)	0.35 OK (≥0.35)	0.41 OK (≥0.4)	9 OK (≤20)	0.52 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIE TL Ó ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL Ó ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.30	OK	0.38 OK (≥0.3)	0.38 OK (≥0.35)	0.44 OK (≥0.4)	9 OK (≤20)	0.54 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIE TL Ó ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL Ó ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.70	OK	0.41 OK (≥0.3)	0.43 OK (≥0.35)	0.47 OK (≥0.4)	8 OK (≤20)	0.57 OK (≥0.3)

## 1.14 Różno-Parcele\_Konwaliowa\_C5\_1

**DROGA:** Konwaliowa ( 3657101 )

**OPIS :** Konwaliowa

**PZ :**

**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:** C5

**IŁOŚĆ LAMP:** 9 szt

### 1.14.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.14.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 10 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 5.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 54.0 W (123 lm/W)

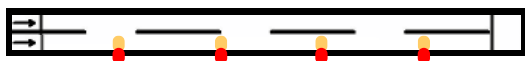
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 6 661 lm / 9 200 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 50 W (LFR = 0.93)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 6 195 lm / 8 556 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.14.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:** C5

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 4.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 2

#### 1.14.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIE TL ENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
C5	0.00 lx	54 W	0.93	50.22 W
C5	0.30 lx	54 W	0.89	48.06 W
C5	0.70 lx	54 W	0.85	45.9 W

### 1.14.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

**GŁÓWNY PROFIL** (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:C5	OK	0.41 OK (>=0.4)	7.55 OK (>=7.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:C5	0.00	OK	0.41 OK (>=0.4)	7.55 OK (>=7.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:C5	0.30	OK	0.43 OK (>=0.4)	7.52 OK (>=7.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:C5	0.70	OK	0.46 OK (>=0.4)	7.6 OK (>=7.5)

## 1.15 Rożno-Parcele\_Konwaliowa\_P4\_1

**DROGA:** Konwaliowa ( 3657099 )

**OPIS :** Konwaliowa

**PZ :**

**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:** P4

**IŁOŚĆ LAMP:** 10 szt

### 1.15.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.15.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 15.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 3.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(ELBA LED czarna 4000K.Idt)

**MOC OPRAWY** 36.0 W (111 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 4 000 lm / 4 000 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 30 W (LFR = 0.84)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 3 360 lm / 3 360 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.15.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:** P4

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 3.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.15.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIE TL ENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	36 W	0.84	30.24 W
P4	0.30 lx	36 W	0.80	28.8 W
P4	0.70 lx	36 W	0.75	27 W
P5	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W

## 1.15.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	OK	5.02 OK (≥5)	4.72 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	0.00	OK	5.02 OK (≥5)	4.72 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	0.30	OK	5.08 OK (≥5)	4.79 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	0.70	OK	5.18 OK (≥5)	4.91 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.00	OK	3.58 OK (≥3)	3.37 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.30	OK	3.88 OK (≥3)	3.67 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.70	OK	4.28 OK (≥3)	4.07 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.00	OK	3.58 OK (≥2)	3.37 OK (≥0.4)



WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.30	OK	3.88 OK (>=2)	3.67 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.70	OK	4.28 OK (>=2)	4.07 OK (>=0.4)

## 1.16 Różno-Parcele\_Krokusowa\_M5\_1

**DROGA:** Krokusowa ( 3657102 )

**OPIS :** Krokusowa

**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** M5

**IŁOŚĆ LAMP:** 9 szt

### 1.16.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.16.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 54.0 W (123 lm/W)

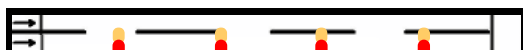
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 6 661 lm / 9 200 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 44 W (LFR = 0.82)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 5 462 lm / 7 544 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.16.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** M5

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 5.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 2

**RODZAJ NAWIERZCHNI** Asphalt CIE R3

#### 1.16.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
M5	0.00 lx	54 W	0.82	44.28 W
M5	0.30 lx	54 W	0.80	43.2 W
M5	0.70 lx	54 W	0.77	41.58 W
M6	0.00 lx	54 W	0.60	32.4 W
M6	0.30 lx	54 W	0.60	32.4 W
M6	0.70 lx	54 W	0.60	32.4 W

## 1.16.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:M5	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.37 OK (≥0.35)	0.4 OK (≥0.4)	9 OK (≤15)	0.6 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:M5	0.00	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.37 OK (≥0.35)	0.4 OK (≥0.4)	9 OK (≤15)	0.61 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:M5	0.30	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.4 OK (≥0.35)	0.43 OK (≥0.4)	9 OK (≤15)	0.63 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:M5	0.70	OK	0.51 OK (≥0.5)	0.43 OK (≥0.35)	0.45 OK (≥0.4)	9 OK (≤15)	0.64 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:M6	0.00	OK	0.36 OK (≥0.3)	0.37 OK (≥0.35)	0.4 OK (≥0.4)	9 OK (≤20)	0.61 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:M6	0.30	OK	0.38 OK (≥0.3)	0.41 OK (≥0.35)	0.43 OK (≥0.4)	8 OK (≤20)	0.63 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: M6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:M6	0.70	OK	0.41 OK (≥0.3)	0.45 OK (≥0.35)	0.46 OK (≥0.4)	8 OK (≤20)	0.65 OK (≥0.3)

## 1.17 Różno-Parcele\_Liliowa\_C5\_1

**DROGA:** Liliowa ( 3657103 )

**OPIS :** Liliowa

**PZ :**

**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:** C5

**IŁOŚĆ LAMP:** 8 szt

### 1.17.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.17.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 35.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.50 m

(4) - NACHYLENIE: 5 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 4.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 38 W (LFR = 0.97)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 4 942 lm / 6 742 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.17.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:** C5

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 5.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.17.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIE TL ENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
C5	0.00 lx	39 W	0.97	37.83 W
C5	0.30 lx	39 W	0.94	36.66 W
C5	0.70 lx	39 W	0.89	34.71 W

### 1.17.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

**GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)**

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:C5	OK	0.46 OK (>=0.4)	7.5 OK (>=7.5)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:C5	0.00	OK	0.46 OK (≥0.4)	7.5 OK (≥7.5)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:C5	0.30	OK	0.48 OK (≥0.4)	7.56 OK (≥7.5)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:C5	0.70	OK	0.51 OK (≥0.4)	7.58 OK (≥7.5)

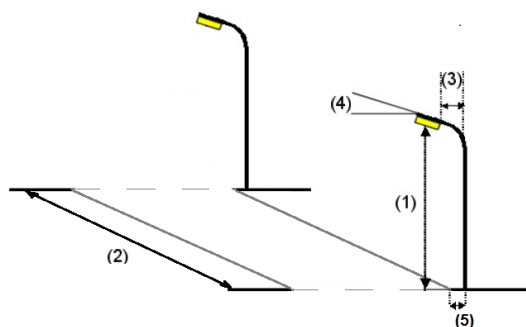
## 1.18 Rudunki\_Adama Asnyka\_P4\_1

**DROGA:** Adama Asnyka ( 3657104 )  
**OPIS :** Adama Asnyka  
**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4  
**IŁOŚĆ LAMP:** 7 szt

### 1.18.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.18.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

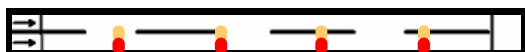
**SERIA:** 1  
**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)  
**(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO:** 9.00 m  
**(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW:** 40.00 m  
**(3) - WYSIĘGNIK:** 1.00 m  
**(PKT ŚWIETLNY):** 1.00 m  
**(4) - NACHYLENIE:** 0 °  
**(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI:** 0.50 m

**OPRAWA:**  
 ZPSO ROSA  
 (CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)  
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 25 W (LFR = 0.65)  
**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 3 311 lm / 4 518 lm  
**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.18.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2  
**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4  
**TYP POWIERZCHNI:** DROGA  
**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 5.00 m  
**IŁOŚĆ PASÓW:** 2

#### 1.18.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	39 W	0.65	25.35 W
P4	0.30 lx	39 W	0.62	24.18 W
P4	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

## 1.18.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.01 OK (≥5)	1.56 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.00	OK	5.01 OK (≥5)	1.56 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.30	OK	5.08 OK (≥5)	1.79 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.70	OK	5.32 OK (≥5)	2.14 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.00	OK	4.62 OK (≥3)	1.44 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.30	OK	4.92 OK (≥3)	1.74 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.70	OK	5.32 OK (≥3)	2.14 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.00	OK	4.62 OK (≥2)	1.44 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.30	OK	4.92 OK (>=2)	1.74 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.70	OK	5.32 OK (>=2)	2.14 OK (>=0.4)



## 1.19 Rudunki\_Franciszka Karpińskiego\_C5\_1

**DROGA:** Franciszka Karpińskiego ( 3657105 )

**OPIS :** Franciszka Karpińskiego

**PZ :**

**KLASA OŚWIEPLENIOWA:** C5

**ILOŚĆ LAMP:** 4 szt

### 1.19.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.19.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 7.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 30.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.50 m

(4) - NACHYLENIE: 20 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.50 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 48W 4000K T3.Idt)

**MOC OPRAWY** 54.0 W (123 lm/W)

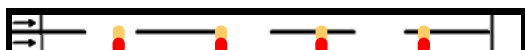
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 6 661 lm / 9 200 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 44 W (LFR = 0.81)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 5 395 lm / 7 452 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.19.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIEPLENIOWA:**C5

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 4.00 m

**ILOŚĆ PASÓW:** 2

#### 1.19.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIEPLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
C5	0.00 lx	54 W	0.81	43.74 W
C5	0.30 lx	54 W	0.78	42.12 W
C5	0.70 lx	54 W	0.75	40.5 W

### 1.19.2 NORMA OŚWIEPLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIEPLENIOWA	Norma spełniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:C5	OK	0.4 OK (>=0.4)	7.57 OK (>=7.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:C5	0.00	OK	0.4 OK (>=0.4)	7.57 OK (>=7.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:C5	0.30	OK	0.42 OK (>=0.4)	7.59 OK (>=7.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:C5	0.70	OK	0.45 OK (>=0.4)	7.71 OK (>=7.5)

## 1.20 Rudunki\_Mundurowa\_P4\_1

**DROGA:** Mundurowa ( 3657106 )

**OPIS :** Mundurowa

**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**IŁOŚĆ LAMP:** 4 szt

### 1.20.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.20.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.50 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)

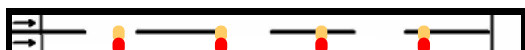
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 25 W (LFR = 0.65)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 3 311 lm / 4 518 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.20.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 5.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 2

#### 1.20.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	39 W	0.65	25.35 W
P4	0.30 lx	39 W	0.62	24.18 W
P4	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

## 1.20.2 NORMA OŚWIEŹNIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIEŹNIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P4	OK	5.01 OK (≥5)	1.56 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹNIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIEŹNIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P4	0.00	OK	5.01 OK (≥5)	1.56 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹNIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIEŹNIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P4	0.30	OK	5.08 OK (≥5)	1.79 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹNIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIEŹNIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P4	0.70	OK	5.32 OK (≥5)	2.14 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹNIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIEŹNIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P5	0.00	OK	4.62 OK (≥3)	1.44 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹNIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIEŹNIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P5	0.30	OK	4.92 OK (≥3)	1.74 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹNIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIEŹNIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P5	0.70	OK	5.32 OK (≥3)	2.14 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹNIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIEŹNIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P6	0.00	OK	4.62 OK (≥2)	1.44 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.30	OK	4.92 OK (>=2)	1.74 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.70	OK	5.32 OK (>=2)	2.14 OK (>=0.4)

## 1.21 Rudunki\_Stanisława Lema\_P4\_1

**DROGA:** Stanisława Lema ( 3657107 )

**OPIS :** Stanisława Lema

**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**IŁOŚĆ LAMP:** 2 szt

### 1.21.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.21.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.50 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)

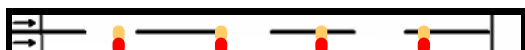
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 25 W (LFR = 0.65)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 3 311 lm / 4 518 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.21.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIETLENIOWA:**P4

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 5.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 2

#### 1.21.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	39 W	0.65	25.35 W
P4	0.30 lx	39 W	0.62	24.18 W
P4	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

## 1.21.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.01 OK (≥5)	1.56 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.00	OK	5.01 OK (≥5)	1.56 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.30	OK	5.08 OK (≥5)	1.79 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.70	OK	5.32 OK (≥5)	2.14 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.00	OK	4.62 OK (≥3)	1.44 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.30	OK	4.92 OK (≥3)	1.74 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.70	OK	5.32 OK (≥3)	2.14 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.00	OK	4.62 OK (≥2)	1.44 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.30	OK	4.92 OK (>=2)	1.74 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.70	OK	5.32 OK (>=2)	2.14 OK (>=0.4)



## 1.22 Rudunki\_Wisławy Szymborskiej\_P4\_1

**DROGA:** Wisławy Szymborskiej ( 3657108 )

**OPIS :** Wisławy Szymborskiej

**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**IŁOŚĆ LAMP:** 3 szt

### 1.22.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.22.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.50 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)

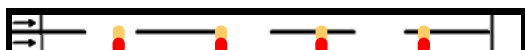
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 25 W (LFR = 0.65)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 3 311 lm / 4 518 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.22.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 5.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 2

#### 1.22.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	39 W	0.65	25.35 W
P4	0.30 lx	39 W	0.62	24.18 W
P4	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

## 1.22.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	OK	5.01 OK (≥5)	1.56 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	0.00	OK	5.01 OK (≥5)	1.56 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	0.30	OK	5.08 OK (≥5)	1.79 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	0.70	OK	5.32 OK (≥5)	2.14 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.00	OK	4.62 OK (≥3)	1.44 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.30	OK	4.92 OK (≥3)	1.74 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.70	OK	5.32 OK (≥3)	2.14 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.00	OK	4.62 OK (≥2)	1.44 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.30	OK	4.92 OK (>=2)	1.74 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spelniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.70	OK	5.32 OK (>=2)	2.14 OK (>=0.4)

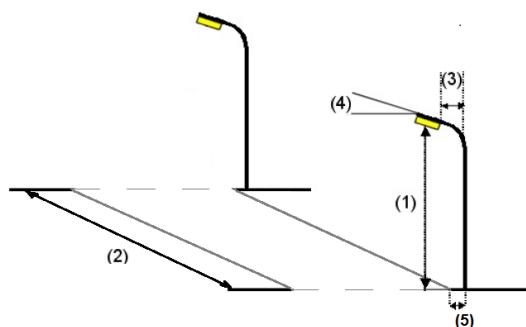
## 1.23 Rudunki\_Witolda Gombrowicza\_C5\_1

**DROGA:** Witolda Gombrowicza ( 3657109 )  
**OPIS :** Witolda Gombrowicza  
**PZ :**

**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:** C5  
**IŁOŚĆ LAMP:** 3 szt

### 1.23.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.23.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

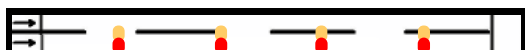
**SERIA:** 1  
**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)  
**(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO:** 7.00 m  
**(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW:** 30.00 m  
**(3) - WYSIĘGNIK:** 1.50 m  
**(PKT ŚWIETLNY):** 1.50 m  
**(4) - NACHYLENIE:** 20 °  
**(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI:** 0.50 m

**OPRAWA:**  
 ZPSO ROSA  
 (CUDDLE MINI LED 48W 4000K T3.ltd)

**MOC OPRAWY** 54.0 W (123 lm/W)  
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 6 661 lm / 9 200 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 44 W (LFR = 0.81)  
**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 5 395 lm / 7 452 lm  
**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.23.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2  
**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:** C5  
**TYP POWIERZCHNI:** DROGA  
**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 4.00 m  
**IŁOŚĆ PASÓW:** 2

#### 1.23.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIE TL ENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
C5	0.00 lx	54 W	0.81	43.74 W
C5	0.30 lx	54 W	0.78	42.12 W
C5	0.70 lx	54 W	0.75	40.5 W

### 1.23.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:C5	OK	0.4 OK (>=0.4)	7.57 OK (>=7.5)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:C5	0.00	OK	0.4 OK (≥0.4)	7.57 OK (≥7.5)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:C5	0.30	OK	0.42 OK (≥0.4)	7.59 OK (≥7.5)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: C5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Uo	E <sub>sr</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:C5	0.70	OK	0.45 OK (≥0.4)	7.71 OK (≥7.5)

## 1.24 Służewo\_Droga do Posesji 24\_P4\_1

**DROGA:** Droga do Posesji 24 ( 3657110 )

**OPIS :** Droga do Posesji 24

**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**ILOŚĆ LAMP:** 7 szt

### 1.24.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.24.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 45.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 2.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 29 W (LFR = 0.75)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 3 821 lm / 5 213 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.24.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 5.00 m

**ILOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.24.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	39 W	0.75	29.25 W
P4	0.30 lx	39 W	0.72	28.08 W
P4	0.70 lx	39 W	0.68	26.52 W
P5	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

## 1.24.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	OK	5.01 OK (≥5)	1.28 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	0.00	OK	5.01 OK (≥5)	1.28 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	0.30	OK	5.11 OK (≥5)	1.53 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	0.70	OK	5.24 OK (≥5)	1.86 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.00	OK	4.01 OK (≥3)	1.02 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.30	OK	4.31 OK (≥3)	1.32 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.70	OK	4.71 OK (≥3)	1.72 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.00	OK	4.01 OK (≥2)	1.02 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.30	OK	4.31 OK (>=2)	1.32 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.70	OK	4.71 OK (>=2)	1.72 OK (>=0.4)



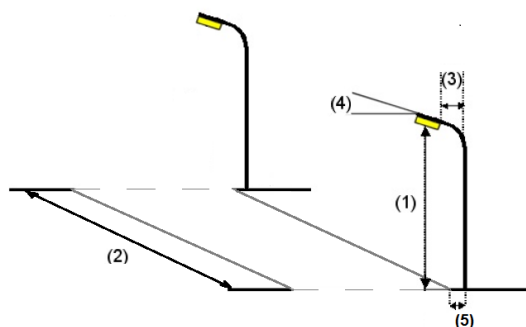
## 1.25 Służewo\_Park Dworski\_P4\_1

**DROGA:** Park Dworski ( 3657111 )  
**OPIS :** Park Dworski  
**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4  
**ILOŚĆ LAMP:** 4 szt

### 1.25.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.25.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1  
**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)  
**(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO:** 4.00 m  
**(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW:** 25.00 m  
**(3) - WYSIĘGNIK:** 0.50 m  
**(PKT ŚWIETLNY):** 0.50 m  
**(4) - NACHYLENIE:** 0°  
**(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI:** 4.00 m

**OPRAWA:**  
 ZPSO ROSA  
 (OS-1 LED 32W 5000K.Idt)  
**MOC OPRAWY** 36.0 W (117 lm/W)  
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 4 224 lm / 5 900 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 36 W (LFR = 0.99)  
**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 4 182 lm / 5 841 lm  
**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.25.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2  
**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4  
**TYP POWIERZCHNI:** DROGA  
**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 3.00 m  
**ILOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.25.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	36 W	0.99	35.64 W
P4	0.30 lx	36 W	0.86	30.96 W
P4	0.70 lx	36 W	0.81	29.16 W
P5	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W

## 1.25.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.45 OK (≥5)	1 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.00	OK	5.45 OK (≥5)	1 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.30	OK	5.03 OK (≥5)	1.17 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.70	OK	5.16 OK (≥5)	1.52 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.00	OK	3.3 OK (≥3)	0.61 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.30	OK	3.6 OK (≥3)	0.91 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.70	OK	4 OK (≥3)	1.31 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.00	OK	3.3 OK (≥2)	0.61 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIEŹLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹLENIOWA:P6	0.30	OK	3.6 OK (>=2)	0.91 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIEŹLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹLENIOWA:P6	0.70	OK	4 OK (>=2)	1.31 OK (>=0.4)

## 1.26 Służewo\_Plaża Służewo\_P3\_1

**DROGA:** Plaża Służewo ( 3657112 )

**OPIS :** Plaża Służewo

**PZ :**

**KLASA OŚWIEŹLENIOWA:** P3

**IŁOŚĆ LAMP:** 40 szt

### 1.26.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.26.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 4.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 20.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.50 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 2.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(OS-1 LED 32W 5000K.Idt)

**MOC OPRAWY** 36.0 W (117 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 4 224 lm / 5 900 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 30 W (LFR = 0.82)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 3 464 lm / 4 838 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.26.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIEŹLENIOWA:** P3

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 4.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.26.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIEŹLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P3	0.00 lx	36 W	0.82	29.52 W
P3	0.30 lx	36 W	0.69	24.84 W
P3	0.70 lx	36 W	0.67	24.12 W
P4	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P4	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P4	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W

## 1.26.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	OK	8.64 OK (≥7.5)	1.51 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	0.00	OK	8.64 OK (≥7.5)	1.51 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	0.30	OK	7.57 OK (≥7.5)	1.57 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	0.70	OK	7.76 OK (≥7.5)	1.93 OK (≥1.5)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.00	OK	6.32 OK (≥5)	1.11 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.30	OK	6.62 OK (≥5)	1.41 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.70	OK	7.02 OK (≥5)	1.81 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.00	OK	6.32 OK (≥3)	1.11 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.30	OK	6.62 OK (≥3)	1.41 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.70	OK	7.02 OK (≥3)	1.81 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.00	OK	6.32 OK (≥2)	1.11 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.30	OK	6.62 OK (≥2)	1.41 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.70	OK	7.02 OK (≥2)	1.81 OK (≥0.4)

## 1.27 Służewo\_Plaża Służewo\_P4\_1

**DROGA:** Plaża Służewo ( 3657113 )

**OPIS :** Plaża Służewo

**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**ILOŚĆ LAMP:** 12 szt

### 1.27.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.27.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 4.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 20.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.50 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 3.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(OS-1 LED 32W 5000K.Idt)

**MOC OPRAWY** 36.0 W (117 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 4 224 lm / 5 900 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 22 W (LFR = 0.60)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 2 535 lm / 3 540 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.27.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 3.00 m

**ILOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.27.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P4	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P4	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W

## 1.27.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.51 OK (≥5)	1.47 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.00	OK	5.51 OK (≥5)	1.47 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.30	OK	5.81 OK (≥5)	1.77 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.70	OK	6.21 OK (≥5)	2.17 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.00	OK	5.51 OK (≥3)	1.47 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.30	OK	5.81 OK (≥3)	1.77 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.70	OK	6.21 OK (≥3)	2.17 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.00	OK	5.51 OK (≥2)	1.47 OK (≥0.4)



WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.30	OK	5.81 OK (>=2)	1.77 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.70	OK	6.21 OK (>=2)	2.17 OK (>=0.4)

## 1.28 Służewo\_Plaża Służewo\_P4\_2

**DROGA:** Plaża Służewo ( 3657120 )

**OPIS :** Plaża Służewo

**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**ILOŚĆ LAMP:** 6 szt

### 1.28.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.28.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 4.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 20.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 3.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(OS-1 LED 32W 5000K.Idt)

**MOC OPRAWY** 36.0 W (117 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 4 224 lm / 5 900 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 23 W (LFR = 0.63)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 2 661 lm / 3 717 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.28.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 3.00 m

**ILOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.28.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	36 W	0.63	22.68 W
P4	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P4	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P5	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.00 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.30 lx	36 W	0.60	21.6 W
P6	0.70 lx	36 W	0.60	21.6 W

## 1.28.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.04 OK (≥5)	1.81 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.00	OK	5.04 OK (≥5)	1.81 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.30	OK	5.1 OK (≥5)	2.02 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.70	OK	5.5 OK (≥5)	2.42 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.00	OK	4.8 OK (≥3)	1.72 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.30	OK	5.1 OK (≥3)	2.02 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.70	OK	5.5 OK (≥3)	2.42 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.00	OK	4.8 OK (≥2)	1.72 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.30	OK	5.1 OK (>=2)	2.02 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.70	OK	5.5 OK (>=2)	2.42 OK (>=0.4)

## 1.29 Stawki\_Osiedlowa\_M5\_1

**DROGA:** Osiedlowa ( 3657119 )

**OPIS :** Osiedlowa

**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** M5

**IŁOŚĆ LAMP:** 7 szt

### 1.29.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.29.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.50 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 35.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.50 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)

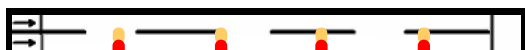
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 39 W (LFR = 0.99)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 5 043 lm / 6 881 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.29.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** M5

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 5.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 2

**RODZAJ NAWIERZCHNI** Asphalt CIE R3

#### 1.29.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
M5	0.00 lx	39 W	0.99	38.61 W
M5	0.30 lx	39 W	0.95	37.05 W
M5	0.70 lx	39 W	0.90	35.1 W
M6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
M6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
M6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

## 1.29.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.6 OK (≥0.35)	0.7 OK (≥0.4)	6 OK (≤15)	0.8 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.00	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.6 OK (≥0.35)	0.7 OK (≥0.4)	6 OK (≤15)	0.76 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.30	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.62 OK (≥0.35)	0.71 OK (≥0.4)	6 OK (≤15)	0.77 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.70	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.64 OK (≥0.35)	0.72 OK (≥0.4)	6 OK (≤15)	0.78 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.00	OK	0.3 OK (≥0.3)	0.6 OK (≥0.35)	0.7 OK (≥0.4)	5 OK (≤20)	0.76 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.30	OK	0.32 OK (≥0.3)	0.63 OK (≥0.35)	0.72 OK (≥0.4)	5 OK (≤20)	0.77 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA T Ł O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.70	OK	0.35 OK (≥0.3)	0.66 OK (≥0.35)	0.73 OK (≥0.4)	5 OK (≤20)	0.79 OK (≥0.3)

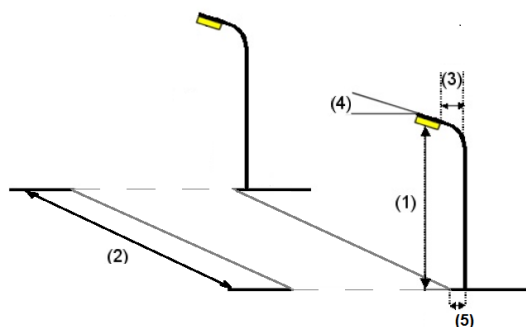
# 1.30 Wołoszewo\_349/31\_M5\_1

DROGA: 349/31 ( 3657118 )  
OPIS : 349/31  
PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: M5  
ILOŚĆ LAMP: 1 szt

## 1.30.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

### 1.30.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1  
NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)  
(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.50 m  
(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 30.00 m  
(3) - WYSIĘGNIK: 0.50 m  
(PKT ŚWIETLNY): 0.50 m  
(4) - NACHYLENIE: 0°  
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.00 m

OPRAWA:  
ZPSO ROSA  
(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)  
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 28 W (LFR = 0.71)  
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 617 lm / 4 935 lm  
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

### 1.30.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2  
KLASA OŚWIETLENIOWA: M5  
TYP POWIERZCHNI: DROGA  
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m  
ILOŚĆ PASÓW: 1  
RODZAJ NAWIERZCHNI Asphalt CIE R3

### 1.30.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
M5	0.00 lx	39 W	0.71	27.69 W
M5	0.30 lx	39 W	0.68	26.52 W
M5	0.70 lx	39 W	0.66	25.74 W
M6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
M6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
M6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

## 1.30.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.7 OK (≥0.35)	0.77 OK (≥0.4)	6 OK (≤15)	0.5 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIE TL O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.00	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.7 OK (≥0.35)	0.77 OK (≥0.4)	6 OK (≤15)	0.52 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIE TL O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.30	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.72 OK (≥0.35)	0.78 OK (≥0.4)	5 OK (≤15)	0.53 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5 , ŚWIE TL O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	0.70	OK	0.51 OK (≥0.5)	0.73 OK (≥0.35)	0.79 OK (≥0.4)	5 OK (≤15)	0.56 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIE TL O ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.00	OK	0.42 OK (≥0.3)	0.7 OK (≥0.35)	0.77 OK (≥0.4)	5 OK (≤20)	0.52 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIE TL O ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.30	OK	0.44 OK (≥0.3)	0.72 OK (≥0.35)	0.78 OK (≥0.4)	5 OK (≤20)	0.54 OK (≥0.3)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M6 , ŚWIE TL O ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIE TL O ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	Lw	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M6	0.70	OK	0.47 OK (≥0.3)	0.74 OK (≥0.35)	0.79 OK (≥0.4)	5 OK (≤20)	0.56 OK (≥0.3)



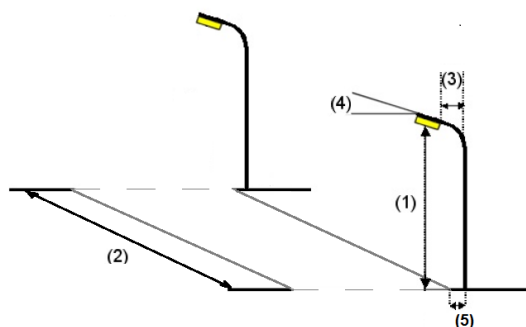
## 1.31 Wołoszewo\_Wołoszewska\_P4\_1

**DROGA:** Wołoszewska ( 3657117 )  
**OPIS :** Wołoszewska  
**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4  
**IŁOŚĆ LAMP:** 1 szt

### 1.31.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.31.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1  
**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m  
 (2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 45.00 m  
 (3) - WYSIĘGNIK: 0.50 m  
 (PKT ŚWIETLNY): 0.50 m  
 (4) - NACHYLENIE: 5°  
 (5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 4.00 m

**OPRAWA:**  
 ZPSO ROSA  
 (CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)  
**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 28 W (LFR = 0.73)  
**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 3 719 lm / 5 074 lm  
**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.31.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2  
**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4  
**TYP POWIERZCHNI:** DROGA  
**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 2.00 m  
**IŁOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.31.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	39 W	0.73	28.47 W
P4	0.30 lx	39 W	0.69	26.91 W
P4	0.70 lx	39 W	0.66	25.74 W
P5	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

### 1.31.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5 OK (≥5)	1.1 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.00	OK	5 OK (≥5)	1.1 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.30	OK	5.02 OK (≥5)	1.34 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.70	OK	5.22 OK (≥5)	1.7 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.00	OK	4.11 OK (≥3)	0.91 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.30	OK	4.41 OK (≥3)	1.21 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.70	OK	4.81 OK (≥3)	1.61 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.00	OK	4.11 OK (≥2)	0.91 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.30	OK	4.41 OK (>=2)	1.21 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.70	OK	4.81 OK (>=2)	1.61 OK (>=0.4)

## 1.32 Wołoszewo\_Wołoszewska\_P4\_2

**DROGA:** Wołoszewska ( 3657116 )

**OPIS :** Wołoszewska

**PZ :**

**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:** P4

**IŁOŚĆ LAMP:** 2 szt

### 1.32.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.32.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 45.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 4.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 27 W (LFR = 0.70)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 3 566 lm / 4 865 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.32.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:** P4

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 2.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.32.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIE TL ENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	39 W	0.70	27.3 W
P4	0.30 lx	39 W	0.67	26.13 W
P4	0.70 lx	39 W	0.63	24.57 W
P5	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

## 1.32.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.05 OK (≥5)	1 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.00	OK	5.05 OK (≥5)	1 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.30	OK	5.13 OK (≥5)	1.25 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	0.70	OK	5.24 OK (≥5)	1.6 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.00	OK	4.33 OK (≥3)	0.85 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.30	OK	4.63 OK (≥3)	1.15 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P5 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P5	0.70	OK	5.03 OK (≥3)	1.55 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P6 , ŚWIA TŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	ŚWIA TŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spe lniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P6	0.00	OK	4.33 OK (≥2)	0.85 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.30	OK	4.63 OK (≥2)	1.15 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.70	OK	5.03 OK (≥2)	1.55 OK (≥0.4)

## 1.33 Zduny\_Posesja 26\_P4\_1 .

**DROGA:** Posesja 26 ( 3657115 )

**OPIS :** Posesja 26

**PZ :**

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**IŁOŚĆ LAMP:** 1 szt

### 1.33.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.33.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 30.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.50 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 2.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 23 W (LFR = 0.60)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 3 057 lm / 4 170 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.33.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIETLENIOWA:** P4

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 3.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.33.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIETLENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P4	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P4	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

### 1.33.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	OK	7.08 OK (≥5)	3.26 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	0.00	OK	7.08 OK (≥5)	3.26 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	0.30	OK	7.38 OK (≥5)	3.56 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	0.70	OK	7.78 OK (≥5)	3.96 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.00	OK	7.08 OK (≥3)	3.26 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.30	OK	7.38 OK (≥3)	3.56 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P5	0.70	OK	7.78 OK (≥3)	3.96 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.00	OK	7.08 OK (≥2)	3.26 OK (≥0.4)



WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.30	OK	7.38 OK (>=2)	3.56 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIETLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIETLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P6	0.70	OK	7.78 OK (>=2)	3.96 OK (>=0.4)

## 1.34 Zduny\_Posesja 27\_P4\_1

**DROGA:** Posesja 27 ( 3657114 )

**OPIS :** Posesja 27

**PZ :**

**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:** P4

**IŁOŚĆ LAMP:** 1 szt

### 1.34.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

#### 1.34.1.1 SERIA LAMP



**WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA:** 0.8 (0.80x1.00)

**SERIA:** 1

**NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP:** 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 30.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.50 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 2.00 m

**OPRAWA:**

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

**MOC OPRAWY** 39.0 W (131 lm/W)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)** 5 094 lm / 6 950 lm

**MOC OPRAWY z LFR** 23 W (LFR = 0.60)

**STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR** 3 057 lm / 4 170 lm

**PRZESUNIĘCIE** 0.00 m

#### 1.34.1.2 DROGA



**IDENTYFIKATOR:** 2

**KLASA OŚWIE TL ENIOWA:**P4

**TYP POWIERZCHNI:** DROGA

**SZEROKOŚĆ JEZDNI:** 3.00 m

**IŁOŚĆ PASÓW:** 1

#### 1.34.1.3 WARIANTY

KLASA OŚWIE TL ENIOWA REDUKOWANA I GŁÓWNA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	MOC OPRAWY [W]	Współczynnik ściemnienia oprawy	MOC PROFILU Z LFR [W]
P4	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P4	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P4	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P5	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.00 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.30 lx	39 W	0.60	23.4 W
P6	0.70 lx	39 W	0.60	23.4 W

## 1.34.2 NORMA OŚWIEŹNIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIEŹNIOWA	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P4	OK	7.08 OK (≥5)	3.26 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹNIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIEŹNIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P4	0.00	OK	7.08 OK (≥5)	3.26 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹNIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIEŹNIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P4	0.30	OK	7.38 OK (≥5)	3.56 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹNIOWA: P4 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIEŹNIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P4	0.70	OK	7.78 OK (≥5)	3.96 OK (≥1)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹNIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIEŹNIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P5	0.00	OK	7.08 OK (≥3)	3.26 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹNIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIEŹNIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P5	0.30	OK	7.38 OK (≥3)	3.56 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹNIOWA: P5 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIEŹNIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P5	0.70	OK	7.78 OK (≥3)	3.96 OK (≥0.6)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹNIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.0000 lx

KLASA OŚWIEŹNIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹNIOWA:P6	0.00	OK	7.08 OK (≥2)	3.26 OK (≥0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.3000 lx

KLASA OŚWIEŹLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹLENIOWA:P6	0.30	OK	7.38 OK (>=2)	3.56 OK (>=0.4)

WARIANT - KLASA OŚWIEŹLENIOWA: P6 , ŚWIATŁO ""NIEBA"" 0.7000 lx

KLASA OŚWIEŹLENIOWA	ŚWIATŁO ""NIEBA"" [lx]	Norma spełniona	E <sub>sr</sub>	E <sub>min</sub>
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹLENIOWA:P6	0.70	OK	7.78 OK (>=2)	3.96 OK (>=0.4)