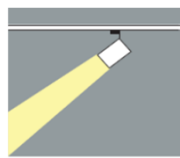

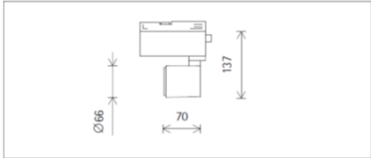
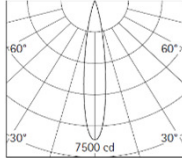
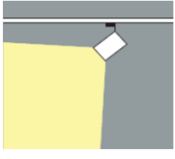

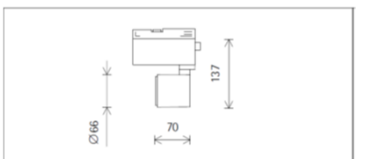
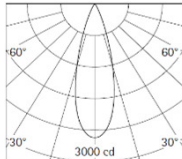
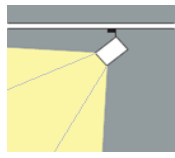

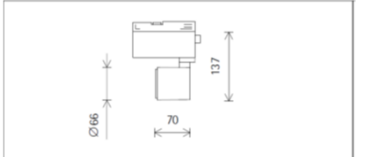
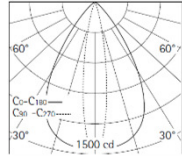



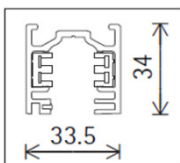

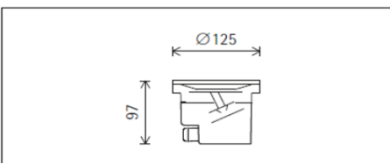
# KNIHA SVÍTIDEL - světelné technické parametry

projekt: 7700338793 Mendelova univerzita - objekt C, Lednice

verze: sp1

datum: 21.04.2017

pozice	typ	světelná distribuce	světelný zdroj*	popis svítidla																														
2a	světlo do lišty	 <p>ratačně souměrná - kruhová stopa úhel poloviční svítivosti 15° ±20% osová svítivost min. 6.000 cd</p>	LED min. 90 lm/W 3000 K Ra 90+ SDCM < 2 život min. 50.000 h L90B10** poruchovost 0,1%**	příkon max. 15 W barva černá směrovatelnost horizontální 360° směrovatelnost vertikální min. 90° krytí min. IP20 předřadník DALI rozsah stmívatelnosti 100% až 1%																														
zvláštní požadavek:		možnost změny, resp. nastavení světelné distribuce, např. formou výměnné čočky, refraktoru či reflektoru - rotačně souměrná kruhová, úhel poloviční svítivosti 30° ±15% - rotačně souměrná kruhová, úhel poloviční svítivosti 50° ±10% - osově souměrná oválná, úhel poloviční svítivosti 60°/15° ±20% (C0/C90) - asymetrická wallwash, pro rovnoměrné vertikální osvětlení																																
referenční výrobek:		ERCO 76702.000																																
				<table><tr><th>h(m)</th><th>E(lx)</th><th>D(m)</th></tr><tr><td>1</td><td>6659</td><td>16"</td></tr><tr><td>2</td><td>1665</td><td>0.56</td></tr><tr><td>3</td><td>740</td><td>0.84</td></tr><tr><td>4</td><td>416</td><td>1.12</td></tr><tr><td>5</td><td>266</td><td>1.41</td></tr></table>	h(m)	E(lx)	D(m)	1	6659	16"	2	1665	0.56	3	740	0.84	4	416	1.12	5	266	1.41												
h(m)	E(lx)	D(m)																																
1	6659	16"																																
2	1665	0.56																																
3	740	0.84																																
4	416	1.12																																
5	266	1.41																																
2b	světlo do lišty	 <p>ratačně souměrná - kruhová stopa úhel poloviční svítivosti 30° ±15% osová svítivost min. 2.400 cd</p>	LED min. 90 lm/W 3000 K Ra 90+ SDCM < 2 život min. 50.000 h L90B10** poruchovost 0,1%**	příkon max. 15 W barva černá směrovatelnost horizontální 360° směrovatelnost vertikální min. 90° krytí min. IP20 předřadník DALI rozsah stmívatelnosti 100% až 1%																														
zvláštní požadavek:		možnost změny, resp. nastavení světelné distribuce, např. formou výměnné čočky, refraktoru či reflektoru - rotačně souměrná kruhová, úhel poloviční svítivosti 15° ±20% - rotačně souměrná kruhová, úhel poloviční svítivosti 50° ±10% - osově souměrná oválná, úhel poloviční svítivosti 60°/15° ±20% (C0/C90) - asymetrická wallwash, pro rovnoměrné vertikální osvětlení																																
referenční výrobek:		ERCO 76704.000																																
				<table><tr><th>h(m)</th><th>E(lx)</th><th>D(m)</th></tr><tr><td>1</td><td>2543</td><td>29"</td></tr><tr><td>2</td><td>636</td><td>0.52</td></tr><tr><td>3</td><td>283</td><td>1.03</td></tr><tr><td>4</td><td>159</td><td>1.55</td></tr><tr><td>5</td><td>102</td><td>2.07</td></tr></table>	h(m)	E(lx)	D(m)	1	2543	29"	2	636	0.52	3	283	1.03	4	159	1.55	5	102	2.07												
h(m)	E(lx)	D(m)																																
1	2543	29"																																
2	636	0.52																																
3	283	1.03																																
4	159	1.55																																
5	102	2.07																																
2c	světlo do lišty	 <p>osově souměrná - oválná stopa úhel poloviční svítivosti 60°/15° ±20% (C0/C90) natočitelnost okolo osy svítivosti osová svítivost min. 1.300 cd</p>	LED min. 90 lm/W 3000 K Ra 90+ SDCM < 2 život min. 50.000 h L90B10** poruchovost 0,1%**	příkon max. 15 W barva černá směrovatelnost horizontální 360° směrovatelnost vertikální min. 90° krytí min. IP20 předřadník DALI rozsah stmívatelnosti 100% až 1%																														
zvláštní požadavek:		možnost změny, resp. nastavení světelné distribuce, např. formou výměnné čočky, refraktoru či reflektoru - rotačně souměrná kruhová, úhel poloviční svítivosti 15° ±20% - rotačně souměrná kruhová, úhel poloviční svítivosti 30° ±15% - rotačně souměrná kruhová, úhel poloviční svítivosti 50° ±10% - asymetrická wallwash, pro rovnoměrné vertikální osvětlení																																
referenční výrobek:		ERCO 72372.000																																
				<table><tr><th>h(m)</th><th>E(lx)</th><th>D(m)</th><th>C0</th><th>C90</th></tr><tr><td>1</td><td>1457</td><td>1.20</td><td>62°</td><td>17°</td></tr><tr><td>2</td><td>364</td><td>2.40</td><td>0.60</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>162</td><td>3.61</td><td>0.90</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>91</td><td>4.81</td><td>1.20</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>58</td><td>6.01</td><td>1.49</td><td></td></tr></table>	h(m)	E(lx)	D(m)	C0	C90	1	1457	1.20	62°	17°	2	364	2.40	0.60		3	162	3.61	0.90		4	91	4.81	1.20		5	58	6.01	1.49	
h(m)	E(lx)	D(m)	C0	C90																														
1	1457	1.20	62°	17°																														
2	364	2.40	0.60																															
3	162	3.61	0.90																															
4	91	4.81	1.20																															
5	58	6.01	1.49																															

pozice	typ	světelná distribuce	světelný zdroj*	popis svítidla																														
2d	lištový systém			pro světlomety 2a, 2b, 2c barva černá lankové závěsy																														
referenční výrobek:		ERCO 78361.000																																
																																		
3	podlahové	asymetrická pro tečné vertikální osvětlení stěny	LED min. 90 lm/W 3000 K Ra 90+ SDCM < 2 život min. 50.000 h L90B10** poruchovost 0,1%**	příkon max. 10 W krytí min. IP67																														
referenční výrobek:		ERCO 33804.000 + 33838.000																																
																																		
<table><tr><th colspan="5">Mean illuminance E<sub>n</sub> (wall)</th></tr><tr><td>Angle of tilt 3°</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>Wall height (m)</td><td colspan="4">3.0</td></tr><tr><td>Offset from wall (m)</td><td>0.25</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td></td></tr><tr><td>Luminaire spacing (m)</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>0.75</td><td></td></tr><tr><td>Illuminance E<sub>n</sub> (lx)</td><td>81</td><td>48</td><td>34</td><td></td></tr></table>					Mean illuminance E <sub>n</sub> (wall)					Angle of tilt 3°					Wall height (m)	3.0				Offset from wall (m)	0.25	0.50	0.50		Luminaire spacing (m)	0.50	0.50	0.75		Illuminance E <sub>n</sub> (lx)	81	48	34	
Mean illuminance E <sub>n</sub> (wall)																																		
Angle of tilt 3°																																		
Wall height (m)	3.0																																	
Offset from wall (m)	0.25	0.50	0.50																															
Luminaire spacing (m)	0.50	0.50	0.75																															
Illuminance E <sub>n</sub> (lx)	81	48	34																															

\* Hodnoty udané pro světelný zdroj:

- měrný světelný tok (lm/W)
- teplota chromatičnosti (K)
- index barevného podání Ra (-)
- barevná odchylka SDCM (-)
- život (h) s parametry L a B a poruchovostí (%) jednotlivých čipů

\*\* Po dobu 50.000 provozních hodin minimálně 90% čipů sv. zdrojů LED dosahuje aspoň 90% jejich počáteční hodnoty světelného toku a výpadek jednotlivých čipů světelných zdrojů LED je nejvýše 0,1%.