

## Obsah části VI.

Ležatá čísla značí kapitoly, stojatá stránku; velká čísla jsou znaky desetinného třídění.

### I. Elektrické světlo 628.9 + 621.32.

<b>a) Základní pojmy 628.9 : 535.1/2</b>		<b>f) Fotometrie 535.24</b>	
1. Základní pravidla osvětlování	1	25. Subjektivní fotometrie . . .	58
2. Jednotka svítivosti — kandela . . . . .	1	26. Objektivní fotometrie . . .	62
3. Jednotky užívané v optice .	2	27. Měření svítivosti . . . . .	66
4. Záření . . . . .	3	28. Měření světelného toku . .	69
5. Veličiny a jednotky světelné . . . . .	6	29. Měření osvětlení . . . . .	71
<b>b) Světlo a vidění 535.7</b>		30. Měření jasu, světlení a ne- felometrie . . . . .	72
6. Fysika světla . . . . .	9	31. Měření světelných vlast- ností hmot . . . . .	74
7. Data různých zdrojů . . .	14	32. Měření teploty barev, kolo- rimetrie a spektrometrie .	75
8. Fysiologie vidění . . . . .	16	33. Technika světelných měření	79
9. Psychologie vidění . . . . .	20	<b>g) Žárovky 621.326</b>	
10. Osvětlení na dobré vidění .	22	34. Historický vývoj žárovek .	80
<b>c) Hmoty ve světle 621.32 + 628.9].002.3</b>		35. Technologie základních surovin . . . . .	81
11. Odraz a prostup . . . . .	23	36. Technické základy žárovek	84
12. Rozptyl . . . . .	25	37. Výroba žárovek . . . . .	90
13. Data odrazu a prostupu . .	27	38. Vlastnosti žárovek . . . . .	91
<b>d) Geometrie světla 628.9.001.24</b>		39. Druhy žárovek . . . . .	92
14. Bodový zdroj . . . . .	30	<b>h) Výbojky 621.327</b>	
15. Křivky svítivosti . . . . .	32	40. Základní pojmy . . . . .	110
16. Křivky svítivosti typických zdrojů . . . . .	34	41. Rozdělení výbojek . . . . .	111
17. Přímkový zdroj . . . . .	34	42. Výbojky se studenými elektrodami . . . . .	113
18. Plošný zdroj . . . . .	36	43. Zářivky se studenými elektrodami . . . . .	117
<b>e) Optika svítidel 628.94 : 535</b>		44. Zvláštní výbojky se stude- nými elektrodami . . . . .	120
19. Výstroj . . . . .	44	45. Stroboskopy se svítícími trubkami se studenými elektrodami . . . . .	122
20. Působení výstroje . . . . .	49	46. Doutnavky . . . . .	124
21. Světlomety (projektory) .	50	47. Rtuťové výbojky nízkotlaké	125
22. Divergence . . . . .	52	48. Zářivky s horkými elektrodami . . . . .	126
23. Svítivost světlometu . . . .	55	49. Zářivky zvláštní . . . . .	134
24. Světlomety lodní, vojenské a na majáky . . . . .	57		

50. Rtuťové výbojky se středním a vysokým tlakem . . .	135
51. Rtuťové výbojky zvláštní . . .	140
52. Fluorescenční analýza . . .	142
53. Sodíkové výbojky . . . . .	143
54. Výbojky zvláštní . . . . .	145

**ch) Obloukovky 621.325**

55. Uhlíkové obloukovky . . .	147
56. Dosud užív. uhlíkové obloukovky . . . . .	152
57. Obloukovky neuhlíkové . . .	153

**i) Přehled elektrických zdrojů světla 621.32 . . . . .**

**j) Svítidla všeobecně 628.94**

58. Roztřídění . . . . .	154
59. Hmoty svítidel . . . . .	155
60. Technické pojmy . . . . .	156
61. Smaltované reflektory . . .	157
62. Zrcadlová svítidla . . . . .	158
63. Svítidla refrakční . . . . .	159
64. Clonění svítidel . . . . .	160
65. Konstrukční prvky svítidel .	161
66. Povrchová úprava kovových částí svítidel . . . . .	168

**k) Svítidla žárovková**

628.94:621.326

67. Svítidla přenosná . . . . .	171
68. Svítidla do místností . . . .	175
69. Svítidla venkovní . . . . .	191
70. Upevňování venkovních svítidel . . . . .	197

**l) Světlomety a zvláštní svítidla**

71. Světlomety na ozařování (ozařovače) . . . . .	200
72. Svítidla výkladní . . . . .	202
73. Svítidla divadelní . . . . .	206
74. Návěstní svítidla dopravní .	212
75. Automobilní svítidla . . . . .	216
76. Optika žárovkových světlo- metů . . . . .	221
77. Velké světlomety . . . . .	221
78. Svítidla k lékařským opera- cím . . . . .	225
79. Světelná reklama . . . . .	226
80. Reklamní triky . . . . .	230

**m) Svítidla výbojková a zářivková**

628.94:621.327

81. Svítidla výbojková . . . . .	234
82. Svítidla zářivková . . . . .	237

**n) Výpočet a návrh osvětlení**

628.9.001.23/4

83. Způsoby osvětlování . . . . .	252
84. Způsoby výpočtu osvětlení	253
85. Osvětlení venkovní . . . . .	253
86. Osvětlení ulic . . . . .	254
87. Ozařování . . . . .	260
88. Osvětlení místností . . . . .	262
89. Úprava osvětlení místností	263
90. Postup návrhu osvětlení místnosti . . . . .	265
91. Estetická stránka . . . . .	267
92. Všeobecné osvětelní míst- nosti . . . . .	269
93. Výpočet všeobec. osvětlení místnosti z poměr. příkonu	270
94. Výpočet průměr. osvětlení podle využití toku lamp .	272
95. Tabulky využití lamp . . .	273
96. Výpočet osvětlení místn. žárovkami nebo výbojkami	283
97. Výpočet osvětlení míst- nosti zářivkami . . . . .	284
98. Prozářené plochy venkovní	287
99. Svíticí plochy v místnostech	288
100. Světelné elementy . . . . .	291
101. Světelné elementy venkovní	293
102. Světelné elementy v míst- nostech . . . . .	293
103. Poměrné rozměry elementů	294
104. Zabránění oslnění . . . . .	296
105. Oslnění v místnostech . . .	298
106. Kontrola návrhu . . . . .	299
107. Denní osvětlení místností .	301
108. Hospodářská stránka . . . .	301

**o) Provedení osvětlení 628.9.002**

109. Osvětlení uliční . . . . .	303
110. Uliční tunely . . . . .	309
111. Osvětlení silnic . . . . .	309
112. Napájení svítidel uličních a silničních . . . . .	317
113. Ozařování velkých ven- kovních ploch . . . . .	319
114. Hodnoty venkovního osvětl.	320

115. Osvětlení stanovišť, továr- ních a podobných prosto- rů venku . . . . .	320	130. Osvětlení slavnostních sálů	346
116. Venkovní osvětlení nádraží	320	131. Štíty prozářené a ozářené	347
117. Osvětlení venkovních hřišť	322	132. Osvětlení výstavní . . . . .	350
118. Ozařování budov a pomníků	324	133. Osvětlení letišť . . . . .	354
119. Hodnoty osvětlení v míst- nostech . . . . .	325	134. Osvětlení tram, trolejbusů a železničních vozidel . . .	366
120. Osvětlení obydlí . . . . .	327	135. Osvětlení fotografických ateliérů . . . . .	371
121. Osvětlení kanceláří . . . . .	329	136. Osvětlování filmových a televizních studií . . . . .	372
122. Osvětlení škol . . . . .	331	137. Promítání . . . . .	385
123. Osvětlení dílen a továren .	332	138. Zabezpečovací zařízení křížovatek . . . . .	388
124. Osvětlení obchodů . . . . .	336		
125. Osvětlení na statku . . . . .	340		
126. Osvětlení místností spor- tovních . . . . .	342	p) Dodatky . . . . .	395
127. Osvětlení čítáren . . . . .	343	Čsl. normy z oboru osvětlování	403
128. Osvětlení obrazáren a museí	343	Literatura . . . . .	404
129. Osvětlení kostelů . . . . .	345	Abecední seznam . . . . .	407

### Opravy.

- Str. 39. ř. 1. zdola: rovina místo rovinu.  
 Str. 171. ř. 7. zdola přidej za Příkopy 14: a BSFE 1950 str. 414.  
 Str. 252. ř. 9. zhora: z lampy místo ze zdroje.  
 Str. 256. ř. 4. zhora: bývá  $\geq$  místo bývá.  
 Str. 303. ř. 10. zhora: dále na místo dále.  
 Str. 303. ř. 12. zhora: přidej viz též EO 1950 str. 63.  
 Str. 303. ř. 24. zhora: za paribus přidej viz F. Lehmann EO 1950 str. 179.  
 Str. 386. ř. 17. zhora: elx místo lx.  
 Str. 397. ř. 8. zdola:  $R_0$  místo  $R$ .  
 Str. 398. ř. 20. zdola: 58 místo 57; ř. 18.: světlení místo jasu; ř. 16.: 1,2 m místo 1,2; ř. 6.: 116 místo 11,6; ř. 5.:  $\sigma$  místo  $\alpha$  a 1,4 místo 1,9.  
 Str. 399. ř. 6. zdola: 55 místo 56.  
 Str. 400. za ř. 8. zdola přidej: viz též EO 1950, str. 182.  
 Str. 401. ř. 8. zdola: nejvýš místo nejvíce.