

# Obsah

Pestrá elektronika .....	3
Pozor při připojení sítě! .....	4
Předmluva k českému vydání .....	5
<b>1. Zacházení se světelnými diodami .....</b>	<b>9</b>
Konstrukce a funkce světelných diod .....	9
Elektrické vlastnosti .....	10
Mezní hodnoty .....	12
Svítivost a životnost .....	14
Barva, jas a směrovost .....	16
Výpočet hodnoty předradného rezistoru .....	19
Sériové zapojení a napájení konstantním proudem .....	21
<b>2. Deset jednoduchých zkušebních a indikačních zapojení .....</b>	<b>24</b>
Zkoušečka vedení odolná proti přetížení .....	24
Zkoušečka diod .....	25
Světelná indikace 220 V .....	26
Indikace průtoku proudu .....	27
Indikátor oteplení .....	28
Indikace zvukového signálu .....	29
Indikátor změny stavu se zpožděným vypnutím .....	30
Indikátor změny stavu s nulovací pamětí .....	31
Indikátor stavu logických obvodů .....	32
Vícenásobná indikace řetězcem světelných diod .....	34
<b>3. Deset blikačů s řízením .....</b>	<b>36</b>
Blikač s plynulou změnou jasu .....	36
Úsporný blikač s nastavením kmitočtu .....	37
Na teplotě závislý blikač .....	38
Čtyřnásobný blikač jako elektronický uzel na kapesníku .....	38
Dvojitý blikač řízený pěti spínači .....	39
Zábleskový blikač .....	40
Blikač řízený okolním osvětlením .....	41
Blikač s obvodem CMOS .....	42
Blikač s integrovaným časovačem .....	44
Blikání doprovázené zvukovým signálem .....	44