

Перв. примен.	КЕНС.431156.120								
	<p>             ALED - Анод светоизлучающего диода,              KLED - Катод светоизлучающего диода,              LD1, LD2 - Выводы коммутации           </p>								
Справ. №	<pre> .IC V(ALED)=0 V(KLED)=0 V(GATE)=0 V(GATE1)=0 .SUBCKT 452KP3P ALED KLED LD1 LD2 Cpr ALED GATE 3p D1 ALED L LED Vsen L KLED 0 F1 LD2 GATE Vsen 0.03 RG GATE GATE1 3k D2 GATE 1 PHOTO D3 1 2 PHOTO D4 2 3 PHOTO D5 3 4 PHOTO D6 4 5 PHOTO D7 5 6 PHOTO D8 6 7 PHOTO D9 7 8 PHOTO D10 8 9 PHOTO D11 9 10 PHOTO D12 10 11 PHOTO D13 11 12 PHOTO D14 12 13 PHOTO D15 13 LD2 PHOTO M1 LD1 GATE1 LD2 LD2 BS170 W_W01 GATE1 LD2 Vsen W1 DPR LD2 LD1 DPRB .MODEL W1 ISWITCH (Roff=100 Ron=100meg IT=1u Td=1n) .MODEL BS170 NMOS ( CBD=44.0908P CGDO=1500N CGSO=1500N GAMMA=0 GDSNOI=0 + IS=10F JS=10N KP=110U L=1u LAMBDA=355.328F NSUB=10e20 PHI=600M RDS=1000MEG + RG=1 TOX=10n TPG=1 UO=600 VTO=1.5961 W=50.08709M RD=0.09 ) .MODEL LED D (IS=0.0000005203f N=1.1204049 RS=1.35 BV=6 IBV=10U + CJO=50P EG=1.7 TT=500N) .MODEL PHOTO D(Is=2.682n N=1.836 Rs=.5664 Ikf=44.17m Xti=3 Eg=1.11 Cjo=4p + M=.3333 Vj=.5 Fc=.5 Isr=1.565n Nr=2 Bv=6 lbv=100u Tt=11.54n) .MODEL DPRB D(Bv=85 TBV1=0.0005) .ENDS           </pre>								
	<p>             Подп. и дата              Инв. № дубл.              Взам. инв. №              Подп. и дата           </p>								
Инв. № подл.	<p>Заказчик</p>								
	<p>КЕНС.431156.120-01 Д7</p>								
Инв. № подл.	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<p>Микросборка 452КПЗП</p> <p>Поведенческая модель</p>	Лист	Лист	Листов
	Разраб.	Кочергин			13.11.19		A	1	1
	Провер.	Цырлов			13.11.19				
	Т. контр.	Верижников			13.11.19				
	Н. контр.	Шеварыкина							
Утверд.	Полянцева			13.11.19					