

**Supplemental Table 1** Comparisons of DLLSS-based parameters (mean  $\pm$  SD) between Dark1 and Dark2 dataset.

AOD750 (mm)						
Angles	Normal			PACD		
	DARK1	DARK2	P Value <sup>a</sup>	DARK1	DARK2	P Value <sup>a</sup>
Mean	0.390 $\pm$ 0.201	0.376 $\pm$ 0.185	<0.001	0.129 $\pm$ 0.077	0.133 $\pm$ 0.083	0.001
0°	0.434 $\pm$ 0.250	0.411 $\pm$ 0.231	<0.001	0.150 $\pm$ 0.091	0.143 $\pm$ 0.095	0.016
30°	0.379 $\pm$ 0.205	0.358 $\pm$ 0.186	<0.001	0.112 $\pm$ 0.083	0.112 $\pm$ 0.088	0.967
60°	0.340 $\pm$ 0.211	0.321 $\pm$ 0.187	0.003	0.098 $\pm$ 0.082	0.102 $\pm$ 0.088	0.322
90°	0.334 $\pm$ 0.198	0.335 $\pm$ 0.190	0.745	0.103 $\pm$ 0.079	0.103 $\pm$ 0.098	0.952
120°	0.327 $\pm$ 0.194	0.315 $\pm$ 0.186	0.014	0.086 $\pm$ 0.075	0.083 $\pm$ 0.077	0.248
150°	0.341 $\pm$ 0.200	0.329 $\pm$ 0.190	0.011	0.098 $\pm$ 0.083	0.098 $\pm$ 0.090	0.989
180°	0.419 $\pm$ 0.206	0.394 $\pm$ 0.194	<0.001	0.143 $\pm$ 0.100	0.142 $\pm$ 0.103	0.497
210°	0.467 $\pm$ 0.243	0.443 $\pm$ 0.203	0.003	0.166 $\pm$ 0.109	0.179 $\pm$ 0.114	<0.001
240°	0.381 $\pm$ 0.205	0.373 $\pm$ 0.186	0.157	0.124 $\pm$ 0.104	0.127 $\pm$ 0.107	0.469
270°	0.388 $\pm$ 0.233	0.379 $\pm$ 0.211	0.195	0.124 $\pm$ 0.103	0.140 $\pm$ 0.114	<0.001
300°	0.417 $\pm$ 0.226	0.397 $\pm$ 0.210	<0.001	0.145 $\pm$ 0.097	0.153 $\pm$ 0.108	0.176
330°	0.464 $\pm$ 0.238	0.444 $\pm$ 0.219	<0.001	0.177 $\pm$ 0.101	0.189 $\pm$ 0.108	0.003
TISA750 (mm <sup>2</sup> )						
Angles	Normal			PACD		
	DARK1	DARK2	P Value <sup>a</sup>	DARK1	DARK2	P Value <sup>a</sup>
Mean	0.178 $\pm$ 0.090	0.168 $\pm$ 0.083	<0.001	0.055 $\pm$ 0.038	0.055 $\pm$ 0.040	0.564
0°	0.205 $\pm$ 0.115	0.193 $\pm$ 0.104	<0.001	0.075 $\pm$ 0.056	0.068 $\pm$ 0.055	<0.001
30°	0.175 $\pm$ 0.094	0.164 $\pm$ 0.091	<0.001	0.049 $\pm$ 0.049	0.048 $\pm$ 0.049	0.557
60°	0.142 $\pm$ 0.094	0.133 $\pm$ 0.087	0.004	0.034 $\pm$ 0.038	0.034 $\pm$ 0.039	0.772
90°	0.140 $\pm$ 0.091	0.141 $\pm$ 0.094	0.829	0.036 $\pm$ 0.039	0.036 $\pm$ 0.047	0.668
120°	0.144 $\pm$ 0.092	0.134 $\pm$ 0.091	<0.001	0.032 $\pm$ 0.039	0.032 $\pm$ 0.038	0.633
150°	0.157 $\pm$ 0.099	0.147 $\pm$ 0.093	<0.001	0.042 $\pm$ 0.044	0.041 $\pm$ 0.048	0.409
180°	0.200 $\pm$ 0.098	0.184 $\pm$ 0.092	<0.001	0.066 $\pm$ 0.054	0.064 $\pm$ 0.055	0.293
210°	0.211 $\pm$ 0.106	0.199 $\pm$ 0.087	0.005	0.074 $\pm$ 0.057	0.074 $\pm$ 0.058	0.836
240°	0.171 $\pm$ 0.095	0.164 $\pm$ 0.088	0.020	0.049 $\pm$ 0.052	0.048 $\pm$ 0.050	0.501
270°	0.170 $\pm$ 0.106	0.165 $\pm$ 0.094	0.214	0.046 $\pm$ 0.046	0.050 $\pm$ 0.052	0.031
300°	0.191 $\pm$ 0.099	0.178 $\pm$ 0.090	<0.001	0.063 $\pm$ 0.052	0.065 $\pm$ 0.055	0.601
330°	0.218 $\pm$ 0.105	0.208 $\pm$ 0.095	<0.001	0.084 $\pm$ 0.057	0.087 $\pm$ 0.057	0.167

AOD = angle opening distance; TISA = trabecular iris space area; SD = standard deviation; DLLSS = deep learning located scleral spur; MPSS = manual plotted scleral spur; PACD = primary angle-closure disease.

<sup>a</sup>independent t-test.