

Label	Figure	$d_o$	$d_a d_b$	$U$	Laplace	Entropy	UCIQE	UICM	UISM	UIConM	UIConQ
(a)	Original	0.79	0.04	3.60	3.11	6.93	0.42	-0.63	3.19	0.15	0.15
	GW	0.51	0.25	0.53	2.03	6.54	0.45	<b>2.83</b>	1.75	0.12	0.12
	PB	0.84	0.03	3.76	2.12	6.47	0.36	-2.01	1.83	0.10	0.10
	CLAHE	0.58	0.11	0.97	8.21	7.22	0.49	1.11	11.83	0.17	0.17
	DM	0.79	0.04	3.95	2.72	6.91	0.45	0.06	3.26	0.13	0.13
	RBLA	0.63	0.13	1.02	3.93	<b>7.51</b>	<b>0.57</b>	2.21	5.75	0.15	0.15
	pix2pix	0.35	0.15	0.47	16.50	7.23	0.49	2.20	13.87	<b>0.21</b>	0.21
	FRS	0.36	0.14	0.51	<b>23.10</b>	7.24	0.51	2.51	<b>14.42</b>	<b>0.21</b>	0.21
	GAN-RS	<b>0.22</b>	<b>0.2</b>	<b>0.25</b>	17.96	7.15	0.50	2.63	14.20	<b>0.21</b>	0.21
(i)	Original	0.85	0.02	5.56	1.16	4.83	0.29	-1.73	0.66	0.08	0.08
	GW	0.75	0.24	0.56	1.48	4.59	0.36	2.60	0.82	0.07	0.07
	PB	0.86	0.01	9.8	0.99	4.17	0.27	-2.27	0.28	0.05	0.05
	CLAHE	0.77	0.13	0.94	3.14	5.95	0.38	-0.35	4.17	0.13	0.13
	DM	0.85	0.04	3.09	1.60	5.30	0.34	-0.79	0.97	0.09	0.09
	RBLA	0.71	0.21	0.54	3.01	6.13	0.46	<b>4.13</b>	3.90	0.12	0.12
	pix2pix	0.33	0.25	0.24	14.04	6.87	0.52	2.71	14.18	<b>0.20</b>	0.20
	FRS	0.28	0.26	0.2	15.42	<b>6.99</b>	<b>0.54</b>	3.11	14.25	<b>0.20</b>	0.20
	GAN-RS	<b>0.27</b>	<b>0.27</b>	<b>0.19</b>	<b>15.72</b>	6.94	0.53	2.30	<b>14.34</b>	<b>0.20</b>	0.20
(k)	Original	0.74	0.04	4.28	6.22	6.49	0.42	0.14	6.47	0.17	0.17
	GW	0.53	0.13	2.65	3.26	5.28	0.49	4.43	3.55	0.14	0.14
	PB	0.83	0.05	2.64	4.28	6.13	0.36	-0.52	5.92	0.12	0.12
	CLAHE	0.49	0.17	0.59	19.70	7.01	0.53	3.83	11.63	0.17	0.17
	DM	0.72	0.05	3.45	6.27	6.43	0.42	0.06	6.03	0.14	0.14
	RBLA	0.53	0.12	0.92	10.65	7.03	0.55	<b>7.03</b>	8.86	0.16	0.16
	pix2pix	0.35	0.23	0.36	24.76	7.09	0.56	4.08	12.76	0.20	0.20
	FRS	<b>0.28</b>	0.19	0.34	25.12	<b>7.13</b>	<b>0.57</b>	4.02	13.42	0.20	0.20
	GAN-RS	0.3	<b>0.27</b>	<b>0.25</b>	<b>28.80</b>	7.06	<b>0.57</b>	4.19	<b>13.57</b>	<b>0.21</b>	0.21
Average	Original	0.66	0.05	2.81	4.77	6.46	0.44	0.26	5.56	0.15	0.15
	GW	0.51	0.16	1.28	3.52	6.03	0.46	3.03	4.24	0.13	0.13
	PB	0.73	0.06	2.51	3.67	6.11	0.40	-0.46	5.02	0.11	0.11
	CLAHE	0.48	0.14	0.69	12.28	7.11	0.52	2.35	11.33	0.16	0.16
	DM	0.64	0.07	2.32	4.69	6.44	0.46	0.99	5.52	0.14	0.14
	RBLA	0.51	0.12	0.93	7.10	7.11	<b>0.56</b>	3.93	8.30	0.15	0.15
	pix2pix	0.25	0.18	0.32	20.51	7.18	0.53	2.74	13.58	<b>0.20</b>	0.20
	FRS	0.26	0.19	0.30	<b>23.85</b>	<b>7.26</b>	0.55	<b>3.14</b>	13.75	<b>0.20</b>	0.20
	GAN-RS	<b>0.19</b>	<b>0.21</b>	<b>0.20</b>	22.95	7.19	0.54	2.83	<b>13.87</b>	<b>0.20</b>	0.20