







LEGENDA OPRAW ES-SYSTEM:	
A1	COSMO APEX 1060 LED ZW PR 840 4010lm 25W IP66
A2	COSMO APEX 1060 LED ZW PR 840 6447lm 40W IP66
A3	COSMO APEX 1060 LED ZW PR 830 6447lm 40W IP66
A4	COSMO APEX 1060 LED PR 830 7500lm 47W IP66
B1	FLAT MP 597 LED DMPR 830 4100lm 35W IP40
C1	FLAT OP 597 LED OPAL 830 3400lm 27W IP40
D1	FLAT LED 595 LED OPAL 830 4100lm 41W IP54
E1	CANOS 190 LED OPAL 830 1600lm 14W IP44
E2	CANOS 190 LED OPAL 830 2500lm 23W IP44
F1	KINKLET ICE 1000 LED OPAL 830 3000lm 21W IP44 Hm=2,1m
F2	KINKLET ICE 530 LED OPAL 830 1500lm 10W IP44 Hm=1,8m (korzyzje/2,1m (kalkula sch.))
G1	REGULUX 540 LED OPAL 830 3200lm 20W IP44
H1	BRACKET1 1465 LED OPAL 830 7000lm 57W IP20
I2	BRACKET1 2920 LED OPAL 830 14000lm 120W IP20
AW1	OPR. AWARYJNA LUMIDOS LED CR 3W TC 1H ATI IP65
AW2	OPR. AWARYJNA LUMIN LED CR 3W TC 1H ATI IP65
AW3	OPR. AWARYJNA LUMIN LED VWD 1W TC 1H ATI IP65
AW4	OPR. AWARYJNA LUMIDOS LED VWD 1W TC 1H ATI IP65
AW5	OPR. AWARYJNA LUMIN LED ASM 3W TC 1H ATI IP65
AW6	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW7	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW8	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW9	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW10	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW11	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW12	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW13	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW14	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW15	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW16	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW17	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW18	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW19	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW20	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW21	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW22	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW23	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW24	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW25	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW26	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW27	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW28	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW29	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW30	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW31	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW32	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW33	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW34	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW35	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW36	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW37	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW38	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW39	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW40	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW41	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW42	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW43	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW44	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW45	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW46	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW47	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW48	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW49	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW50	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW51	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW52	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW53	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW54	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW55	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW56	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW57	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW58	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW59	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW60	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW61	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW62	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW63	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW64	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW65	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW66	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW67	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW68	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW69	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW70	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW71	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW72	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW73	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW74	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW75	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW76	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW77	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW78	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW79	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW80	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW81	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW82	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW83	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW84	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW85	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW86	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW87	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW88	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW89	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW90	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW91	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW92	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW93	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW94	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW95	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW96	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW97	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW98	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW99	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW100	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW101	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW102	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW103	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW104	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW105	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW106	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW107	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW108	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW109	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW110	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW111	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW112	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW113	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW114	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW115	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW116	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW117	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW118	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW119	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW120	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW121	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW122	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW123	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW124	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW125	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW126	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW127	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW128	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW129	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW130	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW131	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW132	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW133	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW134	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW135	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW136	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW137	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW138	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW139	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW140	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW141	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW142	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW143	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW144	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW145	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW146	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW147	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW148	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW149	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW150	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW151	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW152	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW153	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW154	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW155	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW156	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW157	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW158	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW159	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW160	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW161	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW162	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW163	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW164	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW165	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW166	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW167	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW168	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW169	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW170	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW171	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW172	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW173	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW174	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW175	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW176	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW177	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW178	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW179	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW180	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW181	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW182	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW183	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW184	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW185	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW186	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW187	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW188	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW189	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW190	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW191	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW192	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW193	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW194	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW195	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW196	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW197	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW198	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW199	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW200	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW201	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW202	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW203	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW204	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW205	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW206	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW207	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW208	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW209	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW210	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW211	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW212	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW213	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW214	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW215	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW216	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW217	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW218	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW219	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW220	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW221	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW222	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW223	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW224	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW225	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW226	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW227	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW228	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW229	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW230	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW231	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW232	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW233	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW234	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW235	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW236	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW237	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW238	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW239	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW240	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW241	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW242	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW243	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW244	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW245	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW246	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW247	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW248	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW249	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW250	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW251	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW252	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW253	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW254	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW255	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW256	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW257	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW258	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW259	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW260	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW261	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW262	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW263	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW264	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW265	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW266	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW267	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW268	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW269	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW270	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW271	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW272	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW273	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW274	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW275	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW276	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW277	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW278	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW279	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW280	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW281	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW282	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW283	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW284	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW285	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW286	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW287	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW288	OPR. AWARYJNA LUMIN LED WD 3W TC 1H ATI IP65
AW289	OPR. AWARYJNA LUM

TYTUŁ:	PROJEKT TECHNICZNY REMONT, PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA PRZEDSZKOLA NR 3 W GŁUBCZYCACH
INWESTOR:	GINNA GŁUBCZYCE UL. NIEPODLEGŁOŚCI 14 48 - 100 GŁUBCZYCE
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
LOKALIZACJA:	JEDN. EWID. GŁUBCZYCE MIASTO OBRĘB: GŁUBCZYCE UL. WAŁOWA DZ. NR 312/1
TYTUŁ:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA RZUT PARTERU
AUTOR INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	mgr inż. Jacek Mańka upr. nr SLK/5669/PWOE/14







SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE	OPRACOWAŁ	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - BUDOWLANE "AQWA" S.C. ul. Królowej Jadwigi 1 48 - 100 Głubczyce tel. 500 253 296 prac.architektoniczna@gmail.com skumal@wp.pl arch. Rafał Skumal	upr. nr 425/93	inż. Lucyna Klich
		DATA 26 LISTOPADA 2021	SPALA	02-E 1:100

Symbole i oznaczenia	
	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny 10/16A, 250V, pŁ
	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy świecznikowy 10/16A, 250V, pŁ
	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy schodowy 10/16A, 250V, pŁ
	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy zwerny w wersji "swiatło" 10/16A, 250V, pŁ
	Czynnik obecnoŝci 360° np. typu IS-D-360 STEINEL do złączania kinkietów w korytarzach (lub rozważnie)
	Rozdzielnice elektryczne



UWAGI:

1. Instalację oświetleniową na wykonać jako podtynkową. Ponad sufitem podwieszanymi i w ściankach GK przewody prowadzić w rurce osłonowej typu pieszal.
2. Osprzęt w pokojach i w korytarzach zastosować o stopniu ochrony IP20, a w pomieszczeniach sanitarnych o stopniu IP44. Przyjąć następującą podstawową wysokość montażu osprzętu:
 - 1,5m od posadzki: gniazda wtykowe,
 - 1,5m od posadzki: łączniki oświetlenia.
- Wysokości odrębne od powyższych podano na rysunkach. Jako standard przyjęło serię AS firmy Ospek przeznaczoną do montażu w ramkach.
3. Sterowniki kinkietami w korytarzach wykonać z wykorzystaniem czujek obecności.
4. Wentylatory EDM podłączyć do obwodu oświetleniowego w danym pomieszczeniu .
5. Przejścia przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego uszczelnić masą ognioodporną HLI TL.
6. Projekt opracowano na podstawie podkładów architektonicznych.

Symbole i oznaczenia	
	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny 10/16A, 250V, pŁ
	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy świecznikowy 10/16A, 250V, pŁ
	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy schodowy 10/16A, 250V, pŁ
	Łącznik instalacyjny 1-biegunowy zwerny w wersji "swiatło" 10/16A, 250V, pŁ
	Czynnik obecnoŝci 360° np. typu IS-D-360 STEINEL do złączania kinkietów w korytarzach (lub rozważnie)
	Rozdzielnice elektryczne

Rozdzielnice elektryczne