



NIM UHE 15 ALU 930 DALI

E7410058

Nim UHE gen 2 är en kompakt och energieffektiv 3-fas spotlight med goda ljusegenskaper. Med hög färgåtergivning, CRI > 90 (R9 > 50), och en minimalistisk design passar den i flera applikationer; kontor, butik, hotell eller restaurang för att skapa atmosfär eller som accentbelysning. Armaturen har en optimerad reflektor som tillsammans med en avbländningsring gör den väl avbländad. Stomme och reflektor av aluminium. Ställbar höjdled 90°, sidled 355°. Levereras med DALI-adapter för 3-fas Global Trac Pulse skena. Ljusflödet är ställbart via DIP-switchar på adaptern. Angivna värden för ljusflöde, systemeffekt och ljusutbyte (lm/W) avser armaturens fabriksinställning.



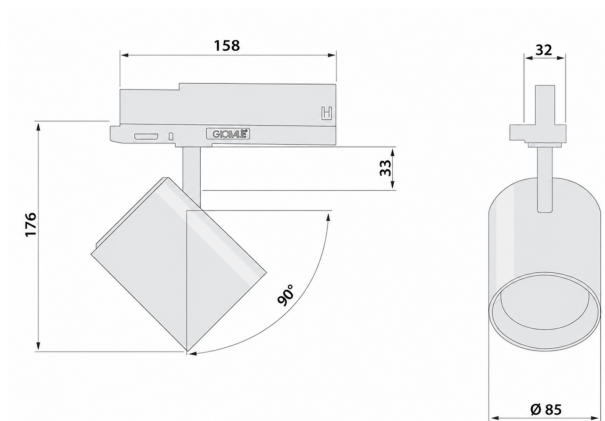
Ljustekniska data

Bibehållet ljusflöde vid genomsnittlig livslängd 100 000 tim (25 °C omgivning)	80 %
Bibehållet ljusflöde vid genomsnittlig livslängd 50 000 tim (25 °C omgivning)	90 %
Flimmervärde Pst LM	1
Färgbeständighet (McAdam ellipse)	SDCM2
Färgtemperatur	3000 K
Färgtemperatur justerbar	Nej
Färgtolkningsindex (CRI/Ra)	90-100
Justerbar ljusfördelning	Nej
Ljusfördelare/spridare	Reflektor
Ljusfördelning	Symmetrisk
Ljuskälla	LED (utbytbar)
Ljusspridningsvinkel	10-20° (smalstrålande)
Ljusuttag	Direkt
Nominellt ljusflöde (IEC 62722-2-1)	3100 lm
Reflektorfärg	Silver
Elektriska data	
Distorsion (THD)	10 %
Drivdon	LED-drivdon (konstantström)
Drivdon ingår	Ja
Effektfaktor	0.91
Justering ljusflöde	Steglöst reglerbar
Konstant ljusflöde (CLO)	Nej
Ljusutbyte	151 lm/W
Max. antal armaturer per automatsäkring B10 (MCB)	31
Max. antal armaturer per automatsäkring B16 (MCB)	50
Max. antal armaturer per automatsäkring C16 (MCB)	85
Max. antal don MCB C10A	52
Max. systemeffekt	20.5 W
Märkspänning	220...240 V

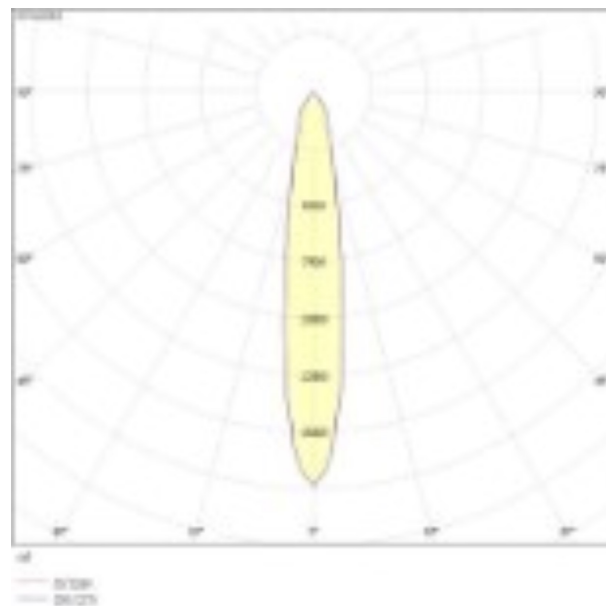
Elektriska data (forts)

Märkström	500 mA
Spänningstyp	AC
Stroboskopeffektvärde SVM	0.4
Diameter (yttermått)	85 mm
Höjd/Djup	118 mm
Armatur med begränsad ytemperatur "D" (EN 60598-2-24)	Nej
Bluetoothstyrd	Nej
Dimning bakkant (phase cut-off)	Nej
Dimning DALI-2	Ja
Dimning framkant (phase cut-on)	Nej
Dimningsbar	Ja
Kapslingsklass (IP) baksida	IP20
Kapslingsklass (IP) framsida	IP20
Skyddsklass (IEC 61140)	II
Utbytbar drivdon	Ja
Färg hus/kapsling/stomme	Aluminium
Justerbarhet	Roterbar/Svängbar
Lämplig för skenmontage	Ja
Material hus/kapsling/stomme	Aluminium
Med ljuskälla	Ja
Med rörelsesensor	Nej
RAL-nummer	9006
Typ anslutning	Strömskenadapter
Typ av kabeldragning	Avslutning
Vikt	0.66 kg
Ytskydd	Pulverlackerad

Måtttritning



Ljusfördelningskurva



UGR-tabell

Buckingham Palace - 2010 Christmas Party											
Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov
2010	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
2011	12	17	22	27	32	37	42	47	52	57	62
2012	14	19	24	29	34	39	44	49	54	59	64
2013	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66
2014	18	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68
2015	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
2016	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72
2017	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74
2018	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76
2019	28	33	38	43	48	53	58	63	68	73	78
2020	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
2021	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82
2022	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84
2023	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86
2024	38	43	48	53	58	63	68	73	78	83	88
2025	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
2026	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92
2027	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94
2028	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
2029	48	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98
2030	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
2031	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	102
2032	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104
2033	56	61	66	71	76	81	86	91	96	101	106
2034	58	63	68	73	78	83	88	93	98	103	108
2035	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
2036	62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	112
2037	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114
2038	66	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116
2039	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118
2040	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
2041	72	77	82	87	92	97	102	107	112	117	122
2042	74	79	84	89	94	99	104	109	114	119	124
2043	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126
2044	78	83	88	93	98	103	108	113	118	123	128
2045	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
2046	82	87	92	97	102	107	112	117	122	127	132
2047	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134
2048	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136
2049	88	93	98	103	108	113	118	123	128	133	138
2050	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
2051	92	97	102	107	112	117	122	127	132	137	142
2052	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144
2053	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146
2054	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143	148
2055	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
2056	102	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152
2057	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154
2058	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156
2059	108	113	118	123	128	133	138	143	148	153	158
2060	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
2061	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	162
2062	114	119	124	129	134	139	144	149	154	159	164
2063	116	121	126	131	136	141	146	151	156	161	166
2064	118	123	128	133	138	143	148	153	158	163	168
2065	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170
2066	122	127	132	137	142	147	152	157	162	167	172
2067	124	129	134	139	144	149	154	159	164	169	174
2068	126	131	136	141	146	151	156	161	166	171	176
2069	128	133	138	143	148	153	158	163	168	173	178
2070	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
2071	132	137	142	147	152	157	162	167	172	177	182
2072	134	139	144	149	154	159	164	169	174	179	184
2073	136	141	146	151	156	161	166	171	176	181	186
2074	138	143	148	153	158	163	168	173	178	183	188
2075	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
2076	142	147	152	157	162	167	172	177	182	187	192
2077	144	149	154	159	164	169	174	179	184	189	194
2078	146	151	156	161	166	171	176	181	186	191	196
2079	148	153	158	163	168	173	178	183	188	193	198
2080	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
2081	152	157	162	167	172	177	182	187	192	197	202
2082	154	159	164	169	174	179	184	189	194	199	204
2083	156	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206
2084	158	163	168	173	178	183	188	193	198	203	208
2085	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210
2086	162	167	172	177	182	187	192	197	202	207	212
2087	164	169	174	179	184	189	194	199	204	209	214
2088	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216
2089	168	173	178	183	188	193	198	203	208	213	218
2090	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220
2091	172	177	182	187	192	197	202	207	212	217	222
2092	174	179	184	189	194	199	204	209	214	219	224
2093	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226
2094	178	183	188	193	198	203	208	213	218	223	228
2095	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230
2096	182	187	192	197	202	207	212	217	222	227	232
2097	184	189	194	199	204	209	214	219	224	229	234
2098	186	191	196	201	206	211	216	221	226	231	236
2099	188	193	198	203	208	213	218	223	228	233	238
2100	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240
2101	192	197	202	207	212	217	222	227	232	237	242
2102	194	199	204	209	214	219	224	229	234	239	244
2103	196	201	206	211	216	221	226	231	236	241	246
2104	198	203	208	213	218	223	228	233	238	243	248
2105	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
2106	202	207	212	217	222	227	232	237	242	247	252
2107	204	209	214	219	224	229	234	239	244	249	254
2108	206	211	216	221	226	231	236	241	246	251	256
2109	208	213	218	223	228	233	238	243	248	253	258
2110	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
2111	212	217	222	227	232	237	242	247	252	257	262
2112	214	219	224	229	234	239	244	249	254	259	264
2113	216	221	226	231	236	241	246	251	256	261	266
2114	218	223	228	233	238	243	248	253	258	263	268
2115	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
2116	222	227	232	237	242	247	252	257	262	267	272
2117	224	229	234	239	244	249	254	259	264	269	274
2118	226	231	236	241	246	251	256	261	266	271	276
2119	228	233	238	243	248	253	258	263	268	273	278
2120	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280
2121	232	237	242	247	252	257	262	267	272	277	282
2122	234	239	244	249	254	259	264	269	274	279	284
2123	236	241	246	251	256	261	266	271	276	281	286
2124	238	243	248	253	258	263	268	273	278	283	288
2125	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290
2126	242	247	252	257	262	267	272	277	282	287	292
2127	244	249	254	259	264	269	274	279	284	289	294
2128	246	251	256	261	266	271	276	281	286	291	296
2129	248	253	258	263	268	273	278	283	288	293	298
2130	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300
2131	252	257	262	267	272	277	282	287	292	297	302
2132	254	259	264	269	274	279	284	289	294	299	304
2133	256	261	266	271	276	281	286	291	296	301	306
2134	258	263	268	273	278	283	288	293	298	303	308
2135	260										

Ljusdiagram

Evaluating the Effectiveness of the Model												
Model	MAE	RMSE	MAPE	MAE	RMSE	MAPE	MAE	RMSE	MAPE	MAE	RMSE	MAPE
Model	MAE	RMSE	MAPE	MAE	RMSE	MAPE	MAE	RMSE	MAPE	MAE	RMSE	MAPE
Performance on Dataset A (Training)			Performance on Dataset B (Validation)			Performance on Dataset C (Test)			Performance on Dataset D (Out-of-Sample)			
Model	MAE	RMSE	MAPE	MAE	RMSE	MAPE	MAE	RMSE	MAPE	MAE	RMSE	MAPE
Model 1	0.12	0.15	0.05	0.18	0.22	0.07	0.25	0.30	0.10	0.12	0.08	0.06
	0.15	0.18	0.06	0.22	0.28	0.08	0.30	0.35	0.12	0.15	0.10	0.08
	0.18	0.22	0.07	0.25	0.32	0.09	0.35	0.40	0.15	0.18	0.12	0.10
	0.20	0.25	0.08	0.28	0.35	0.10	0.40	0.45	0.18	0.22	0.15	0.12
	0.22	0.28	0.09	0.30	0.38	0.11	0.45	0.50	0.20	0.25	0.18	0.15
Model 2	0.10	0.13	0.04	0.16	0.20	0.06	0.23	0.28	0.09	0.11	0.07	0.05
	0.13	0.16	0.05	0.19	0.24	0.07	0.28	0.33	0.12	0.14	0.09	0.07
	0.16	0.19	0.06	0.22	0.27	0.08	0.32	0.37	0.15	0.17	0.11	0.09
	0.19	0.22	0.07	0.25	0.30	0.09	0.36	0.41	0.18	0.20	0.13	0.11
	0.22	0.25	0.08	0.28	0.33	0.10	0.40	0.45	0.21	0.23	0.16	0.14
Model 3	0.08	0.10	0.03	0.14	0.18	0.05	0.20	0.25	0.08	0.10	0.06	0.04
	0.11	0.13	0.04	0.17	0.21	0.06	0.24	0.29	0.11	0.13	0.08	0.06
	0.14	0.16	0.05	0.20	0.24	0.07	0.28	0.33	0.14	0.16	0.10	0.08
	0.17	0.19	0.06	0.23	0.27	0.08	0.32	0.37	0.17	0.19	0.12	0.10
	0.20	0.22	0.07	0.26	0.30	0.09	0.36	0.41	0.20	0.22	0.14	0.12
Model 4	0.06	0.08	0.02	0.12	0.16	0.04	0.18	0.22	0.07	0.09	0.05	0.03
	0.09	0.11	0.03	0.15	0.19	0.05	0.22	0.26	0.10	0.12	0.07	0.05
	0.12	0.14	0.04	0.18	0.22	0.06	0.26	0.30	0.13	0.15	0.09	0.07
	0.15	0.17	0.05	0.21	0.25	0.07	0.30	0.34	0.16	0.18	0.11	0.09
	0.18	0.20	0.06	0.24	0.28	0.08	0.34	0.38	0.19	0.21	0.13	0.11
Model 5	0.05	0.07	0.01	0.10	0.14	0.03	0.16	0.20	0.06	0.08	0.04	0.02
	0.08	0.10	0.02	0.13	0.17	0.04	0.20	0.24	0.09	0.11	0.06	0.04
	0.11	0.13	0.03	0.16	0.20	0.05	0.24	0.28	0.12	0.14	0.08	0.06
	0.14	0.16	0.04	0.19	0.23	0.06	0.28	0.32	0.15	0.17	0.10	0.08
	0.17	0.19	0.05	0.22	0.26	0.07	0.32	0.36	0.18	0.20	0.12	0.10
Model 6	0.04	0.06	0.01	0.09	0.13	0.02	0.15	0.19	0.05	0.07	0.03	0.01
	0.07	0.09	0.02	0.12	0.16	0.03	0.19	0.23	0.08	0.10	0.05	0.03
	0.10	0.12	0.03	0.15	0.19	0.04	0.23	0.27	0.11	0.13	0.07	0.05
	0.13	0.15	0.04	0.18	0.22	0.05	0.27	0.31	0.14	0.16	0.09	0.07
	0.16	0.18	0.05	0.21	0.25	0.06	0.31	0.35	0.17	0.19	0.11	0.09
Model 7	0.03	0.05	0.00	0.08	0.12	0.01	0.14	0.18	0.04	0.06	0.02	0.00
	0.06	0.08	0.01	0.11	0.15	0.02	0.18	0.22	0.07	0.09	0.04	0.02
	0.09	0.11	0.02	0.14	0.18	0.03	0.22	0.26	0.10	0.12	0.06	0.04
	0.12	0.14	0.03	0.17	0.21	0.04	0.26	0.30	0.13	0.15	0.08	0.06
	0.15	0.17	0.04	0.20	0.24	0.05	0.30	0.34	0.16	0.18	0.10	0.08
Model 8	0.02	0.04	0.00	0.07	0.11	0.00	0.13	0.17	0.03	0.05	0.01	0.00
	0.05	0.07	0.01	0.10	0.14	0.01	0.17	0.21	0.06	0.08	0.03	0.01
	0.08	0.10	0.02	0.13	0.17	0.02	0.21	0.25	0.09	0.11	0.05	0.03
	0.11	0.13	0.03	0.16	0.20	0.03	0.25	0.29	0.12	0.14	0.07	0.05
	0.14	0.16	0.04	0.19	0.23	0.04	0.29	0.33	0.15	0.17	0.09	0.07
Model 9	0.01	0.03	0.00	0.06	0.10	0.00	0.12	0.16	0.02	0.04	0.00	0.00
	0.04	0.06	0.01	0.09	0.13	0.01	0.16	0.20	0.05	0.07	0.02	0.01
	0.07	0.09	0.02	0.12	0.16	0.02	0.20	0.24	0.08	0.10	0.04	0.02
	0.10	0.12	0.03	0.15	0.19	0.03	0.24	0.28	0.11	0.13	0.06	0.04
	0.13	0.15	0.04	0.18	0.22	0.04	0.28	0.32	0.14	0.16	0.08	0.06
Model 10	0.00	0.02	0.00	0.05	0.09	0.00	0.11	0.15	0.01	0.03	0.00	0.00
	0.03	0.05	0.01	0.08	0.12	0.01	0.15	0.19	0.04	0.06	0.02	0.01
	0.06	0.08	0.02	0.11	0.15	0.02	0.19	0.23	0.07	0.09	0.04	0.02
	0.09	0.11	0.03	0.14	0.18	0.03	0.23	0.27	0.10	0.12	0.06	0.04
	0.12	0.14	0.04	0.17	0.21	0.04	0.27	0.31	0.13	0.15	0.08	0.06
Model 11	0.00	0.01	0.00	0.04	0.08	0.00	0.10	0.14	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.02	0.04	0.01	0.07	0.11	0.01	0.14	0.18	0.03	0.05	0.01	0.01
	0.05	0.07	0.02	0.10	0.14	0.02	0.18	0.22	0.06	0.08	0.03	0.02
	0.08	0.10	0.03	0.13	0.17	0.03	0.22	0.26	0.09	0.11	0.05	0.03
	0.11	0.13	0.04	0.16	0.20	0.04	0.26	0.30	0.12	0.14	0.07	0.05
Model 12	0.00	0.01	0.00	0.03	0.07	0.00	0.09	0.13	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.01	0.03	0.00	0.06	0.10	0.00	0.13	0.17	0.01	0.04	0.00	0.00
	0.04	0.06	0.01	0.09	0.13	0.01	0.17	0.21	0.04	0.06	0.02	0.01
	0.07	0.09	0.02	0.12	0.16	0.02	0.21	0.25	0.07	0.09	0.04	0.02
	0.10	0.12	0.03	0.15	0.19	0.03	0.25	0.29	0.10	0.12	0.06	0.04
Model 13	0.00	0.01	0.00	0.02	0.06	0.00	0.08	0.12	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.00	0.05	0.09	0.00	0.12	0.16	0.01	0.03	0.00	0.00
	0.03	0.05	0.01	0.08	0.12	0.01	0.16	0.20	0.03	0.05	0.01	0.01
	0.06	0.08	0.02	0.11	0.15	0.02	0.20	0.24	0.06	0.08	0.03	0.02
	0.09	0.11	0.03	0.14	0.18	0.03	0.24	0.28	0.09	0.11	0.05	0.03
Model 14	0.00	0.01	0.00	0.01	0.05	0.00	0.07	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.00	0.04	0.08	0.00	0.11	0.15	0.01	0.03	0.00	0.00
	0.02	0.04	0.01	0.07	0.11	0.01	0.15	0.19	0.02	0.05	0.01	0.01
	0.05	0.07	0.02	0.10	0.14	0.02	0.19	0.23	0.05	0.07	0.02	0.02
	0.08	0.10	0.03	0.13	0.17	0.03	0.23	0.27	0.08	0.10	0.04	0.03
Model 15	0.00	0.01	0.00	0.01	0.04	0.00	0.06	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.00	0.03	0.07	0.00	0.10	0.14	0.01	0.02	0.00	0.00
	0.02	0.03	0.01	0.06	0.10	0.01	0.14	0.18	0.02	0.04	0.01	0.01
	0.04	0.06	0.02	0.09	0.13	0.02	0.18	0.22	0.04	0.06	0.02	0.02
	0.07	0.09	0.03	0.12	0.16	0.03	0.22	0.26	0.07	0.09	0.04	0.03
Model 16	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.00	0.03	0.06	0.00	0.09	0.13	0.01	0.02	0.00	0.00
	0.02	0.03	0.01	0.06	0.09	0.01	0.13	0.17	0.02	0.04	0.01	0.01
	0.04	0.05	0.02	0.09	0.12	0.02	0.17	0.21	0.04	0.06	0.02	0.02
	0.07	0.08	0.03	0.12	0.15	0.03	0.21	0.25	0.07	0.09	0.04	0.03
Model 17	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	0.04	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.00	0.03	0.05	0.00	0.08	0.12	0.01	0.02	0.00	0.00
	0.02	0.03	0.01	0.06	0.08	0.01	0.12	0.16	0.02	0.04	0.01	0.01
	0.04	0.05	0.02	0.09	0.11	0.02	0.16	0.20	0.04	0.06	0.02	0.02
	0.07	0.08	0.03	0.12	0.14	0.03	0.20	0.24	0.07	0.09	0.04	0.03
Model 18	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.03	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.00	0.03	0.04	0.00	0.07	0.11	0.01	0.02	0.00	0.00
	0.02	0.03	0.01	0.06	0.07	0.01	0.11	0.15	0.02	0.04	0.01	0.01
	0.04	0.05	0.02	0.09	0.10	0.02	0.15	0.19	0.04	0.06	0.02	0.02
	0.07	0.08	0.03	0.12	0.13	0.03	0.19	0.23	0.07	0.09	0.04	0.03
Model 19	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.00	0.03	0.04	0.00	0.07	0.10	0.01	0.02	0.00	0.00
	0.02	0.03	0.01	0.06	0.07	0.01	0.11	0.14	0.02	0.04	0.01	0.01
	0.04	0.05	0.02	0.09	0.10	0.02	0.15	0.18	0.04	0.06	0.02	0.02
	0.07	0.08	0.03	0.12	0.13	0.03	0.19	0.22	0.07	0.09	0.04	0.03
Model 20	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.00	0.03	0.04	0.00	0.07	0.10	0.01	0.02	0.00	0.00
	0.02	0.03	0.01	0.06	0.07	0.01	0.11	0.14	0.02	0.04	0.01	0.01
	0.04	0.05	0.02	0.09	0.10	0.02	0.15	0.18	0.04	0.06	0.02	0.02
	0.07	0.08	0.03	0.12	0.13	0.03	0.19	0.22	0.07	0.09	0.04	0.03
Model 21	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.00	0.03	0.04	0.00	0.07	0.10	0.01	0.02	0.00	0.00
	0.02	0.03	0.01	0.06	0.07	0.01	0.11	0.14	0.02	0.04	0.01	0.01
	0.04	0.05	0.02	0.09	0.10	0.02	0.15	0.18	0.04	0.06	0.02	0.02
	0.07	0.08	0.03	0.12	0.13	0.03	0.19	0.22	0.07	0.09	0.04	0.03
Model 22</												