



NIM UHE 15 VIT 930 DALI

E7410050

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.



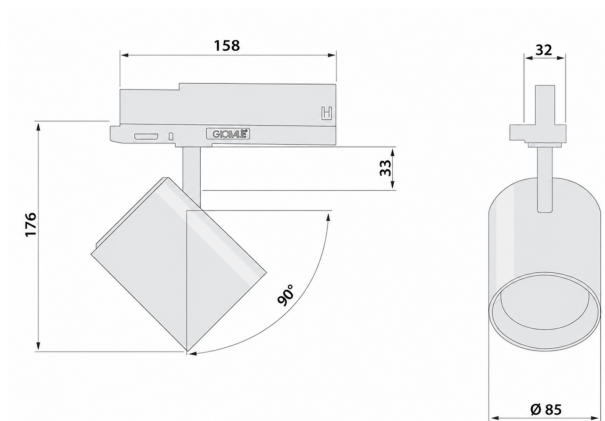
Ljustekniska data

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

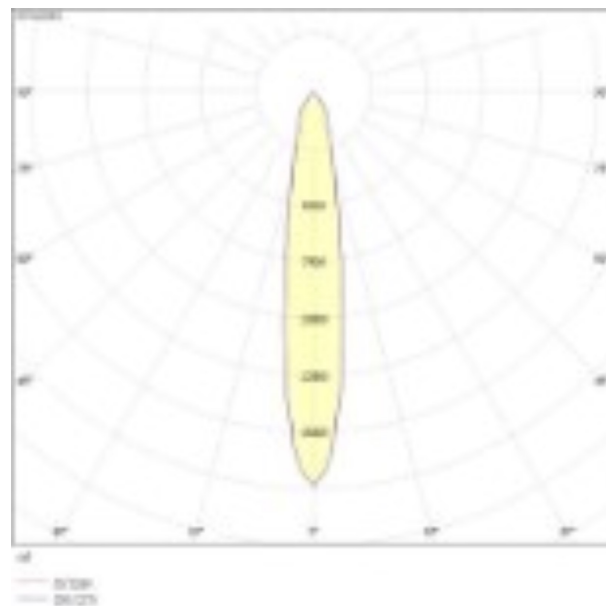
Elektriska data (forts)

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	Vit
Justerbarhet	Roterbar/Svängbar
Lämplig för skenmontage	Ja
Material hus/kapsling/stomme	Aluminium
Med ljuskälla	Ja
Med rörelsesensor	Nej
RAL-nummer	9016
Typ anslutning	Strömskenadapter
Typ av kabeldragning	Avslutning
Vikt	0.66 kg
Ytskydd	Pulverlackerad

Måttritning



Ljusfördelningskurva



UGR-tabell

Buckingham Palace – Christmas evening 2008											
Year	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Month	Dec	Dec	Dec	Dec	Dec	Dec	Dec	Dec	Dec	Dec	Dec
Time	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00	18:00
Performance		Rehearsal					Performance				
1	2										
001	010	020	030	040	050	060	070	080	090	100	110
120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
010	020	030	040	050	060	070	080	090	100	110	120
130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
020	030	040	050	060	070	080	090	100	110	120	130
140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
030	040	050	060	070	080	090	100	110	120	130	140
150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
040	050	060	070	080	090	100	110	120	130	140	150
160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270
050	060	070	080	090	100	110	120	130	140	150	160
170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
060	070	080	090	100	110	120	130	140	150	160	170
180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
070	080	090	100	110	120	130	140	150	160	170	180
190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
080	090	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310
090	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320
100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330
110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370
150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270
280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390
170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280
290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410
190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420
200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310
320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430
210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320
330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440
220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330
340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450
230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340
350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460
240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470
250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360
370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480
260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370
380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490
270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380
390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390
400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510
290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400
410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520
300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410
420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530
310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420
430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540
320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430
440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550
330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440
450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560
340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450
460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570
350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460
470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580
360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470
480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480
490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490
500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610
390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500
510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620
400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510
520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630
410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520
530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640
420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530
540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650
430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540
550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660
440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550
560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670
450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560
570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680
460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570
580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690
470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580
590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700
480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710
490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600
610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720
500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610
620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730
510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620
630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740
520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630
640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750
530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640
650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760
540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650
660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770
550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660
670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780
560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670
680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790
570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680
690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800
580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690
700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	810
590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700
710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	810</	

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 Training Data			Performance on Validation Data			Performance on Test Data			Performance on New Data			
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	0.32	0.38	0.12	0.15	0.10	0.08
	0.18	0.22	0.07	0.28	0.35	0.09	0.38	0.45	0.15	0.18	0.12	0.10
	0.22	0.28	0.08	0.35	0.42	0.10	0.45	0.55	0.18	0.22	0.15	0.12
	0.28	0.35	0.10	0.45	0.52	0.12	0.55	0.68	0.22	0.28	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	0.20	0.25	0.07	0.28	0.35	0.11	0.14	0.09	0.07
	0.16	0.20	0.06	0.25	0.30	0.08	0.35	0.42	0.13	0.17	0.11	0.09
	0.20	0.25	0.07	0.30	0.38	0.09	0.42	0.50	0.16	0.20	0.13	0.11
	0.25	0.30	0.08	0.38	0.48	0.10	0.50	0.60	0.20	0.25	0.16	0.13
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
	0.10	0.12	0.04	0.18	0.22	0.06	0.25	0.30	0.10	0.12	0.08	0.06
	0.12	0.15	0.05	0.22	0.28	0.07	0.30	0.38	0.12	0.15	0.10	0.08
	0.15	0.18	0.06	0.28	0.35	0.08	0.38	0.48	0.15	0.18	0.12	0.10
	0.18	0.22	0.07	0.35	0.42	0.09	0.45	0.58	0.18	0.22	0.15	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
	0.08	0.10	0.03	0.16	0.20	0.05	0.22	0.28	0.09	0.11	0.07	0.05
	0.10	0.12	0.04	0.20	0.25	0.06	0.28	0.35	0.11	0.14	0.09	0.07
	0.12	0.15	0.05	0.25	0.30	0.07	0.35	0.42	0.13	0.17	0.11	0.09
	0.15	0.18	0.06	0.30	0.38	0.08	0.42	0.50	0.16	0.20	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
	0.07	0.09	0.02	0.14	0.18	0.04	0.20	0.25	0.08	0.10	0.06	0.04
	0.09	0.11	0.03	0.18	0.22	0.05	0.25	0.30	0.10	0.12	0.08	0.06
	0.11	0.13	0.04	0.22	0.28	0.06	0.30	0.38	0.12	0.15	0.10	0.08
	0.13	0.16	0.05	0.28	0.35	0.07	0.38	0.48	0.15	0.18	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
	0.06	0.08	0.02	0.12	0.16	0.03	0.18	0.22	0.07	0.09	0.05	0.03
	0.08	0.10	0.03	0.16	0.20	0.04	0.22	0.28	0.09	0.11	0.07	0.05
	0.10	0.12	0.04	0.20	0.25	0.05	0.28	0.35	0.11	0.14	0.09	0.07
	0.12	0.15	0.05	0.25	0.30	0.06	0.35	0.42	0.13	0.17	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
	0.05	0.07	0.01	0.12	0.16	0.02	0.18	0.22	0.06	0.08	0.04	0.02
	0.07	0.09	0.02	0.16	0.20	0.03	0.22	0.28	0.08	0.10	0.06	0.04
	0.09	0.11	0.03	0.20	0.25	0.04	0.28	0.35	0.10	0.12	0.08	0.06
	0.11	0.13	0.04	0.25	0.30	0.05	0.35	0.42	0.12	0.15	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
	0.04	0.06	0.01	0.10	0.14	0.01	0.16	0.20	0.05	0.07	0.03	0.01
	0.06	0.08	0.02	0.14	0.18	0.02	0.20	0.25	0.07	0.09	0.05	0.03
	0.08	0.10	0.03	0.18	0.22	0.03	0.25	0.30	0.09	0.11	0.07	0.05
	0.10	0.12	0.04	0.22	0.28	0.04	0.30	0.38	0.11	0.14	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
	0.03	0.05	0.01	0.09	0.13	0.01	0.15	0.19	0.04	0.06	0.02	0.01
	0.05	0.07	0.02	0.12	0.16	0.02	0.18	0.22	0.06	0.08	0.04	0.02
	0.07	0.09	0.03	0.16	0.20	0.03	0.22	0.28	0.08	0.10	0.06	0.04
	0.09	0.11	0.04	0.20	0.25	0.04	0.28	0.35	0.10	0.12	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
	0.02	0.04	0.01	0.08	0.12	0.01	0.14	0.18	0.03	0.05	0.01	0.01
	0.04	0.06	0.02	0.12	0.16	0.02	0.18	0.22	0.05	0.07	0.03	0.02
	0.06	0.08	0.03	0.16	0.20	0.03	0.22	0.28	0.07	0.09	0.05	0.04
	0.08	0.10	0.04	0.20	0.25	0.04	0.28	0.35	0.09	0.11	0.07	0.05
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
	0.01	0.03	0.01	0.07	0.11	0.01	0.13	0.17	0.02	0.04	0.01	0.01
	0.03	0.05	0.02	0.10	0.14	0.02	0.16	0.20	0.04	0.06	0.02	0.02
	0.05	0.07	0.03	0.14	0.18	0.03	0.20	0.25	0.06	0.08	0.04	0.03
	0.07	0.09	0.04	0.18	0.22	0.04	0.25	0.30	0.08	0.10	0.06	0.04
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	0.02	0.01	0.06	0.10	0.01	0.12	0.16	0.02	0.03	0.01	0.01
	0.02	0.04	0.02	0.09	0.13	0.02	0.15	0.19	0.03	0.05	0.02	0.02
	0.04	0.06	0.03	0.12	0.16	0.03	0.18	0.22	0.05	0.07	0.03	0.03
	0.06	0.08	0.04	0.16	0.20	0.04	0.22	0.28	0.07	0.09	0.05	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	0.01	0.05	0.09	0.01	0.11	0.15	0.02	0.03	0.01	0.01
	0.02	0.04	0.02	0.08	0.12	0.02	0.14	0.18	0.03	0.05	0.02	0.02
	0.04	0.06	0.03	0.12	0.16	0.03	0.18	0.22	0.05	0.07	0.03	0.03
	0.06	0.08	0.04	0.16	0.20	0.04	0.22	0.28	0.07	0.09	0.05	0.04
Model 14	0.00	0.01	0.00	0.01	0.05	0.00	0.07	0.11	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.01	0.04	0.08	0.01	0.10	0.14	0.02	0.02	0.01	0.01
	0.02	0.04	0.02	0.07	0.11	0.02	0.13	0.17	0.03	0.04	0.02	0.02
	0.04	0.06	0.03	0.10	0.14	0.03	0.16	0.20	0.05	0.06	0.03	0.03
	0.06	0.08	0.04	0.14	0.18	0.04	0.20	0.25	0.07	0.09	0.05	0.04
Model 15	0.00	0.01	0.00	0.01	0.04	0.00	0.06	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.01	0.03	0.07	0.01	0.09	0.13	0.02	0.02	0.01	0.01
	0.02	0.04	0.02	0.06	0.10	0.02	0.12	0.16	0.03	0.04	0.02	0.02
	0.04	0.06	0.03	0.09	0.13	0.03	0.15	0.19	0.05	0.06	0.03	0.03
	0.06	0.08	0.04	0.12	0.16	0.04	0.18	0.22	0.07	0.09	0.05	0.04
Model 16	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.05	0.09	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.01	0.03	0.06	0.01	0.08	0.12	0.02	0.02	0.01	0.01
	0.02	0.04	0.02	0.06	0.09	0.02	0.11	0.15	0.03	0.04	0.02	0.02
	0.04	0.06	0.03	0.09	0.12	0.03	0.14	0.18	0.05	0.06	0.03	0.03
	0.06	0.08	0.04	0.12	0.15	0.04	0.17	0.21	0.07	0.09	0.05	0.04
Model 17	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.05	0.09	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.01	0.03	0.06	0.01	0.08	0.12	0.02	0.02	0.01	0.01
	0.02	0.04	0.02	0.06	0.09	0.02	0.11	0.15	0.03	0.04	0.02	0.02
	0.04	0.06	0.03	0.09	0.12	0.03	0.14	0.18	0.05	0.06	0.03	0.03
	0.06	0.08	0.04	0.12	0.15	0.04	0.17	0.21	0.07	0.09	0.05	0.04
Model 18	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.05	0.09	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.01	0.03	0.06	0.01	0.08	0.12	0.02	0.02	0.01	0.01
	0.02	0.04	0.02	0.06	0.09	0.02	0.11	0.15	0.03	0.04	0.02	0.02
	0.04	0.06	0.03	0.09	0.12	0.03	0.14	0.18	0.05	0.06	0.03	0.03
	0.06	0.08	0.04	0.12	0.15	0.04	0.17	0.21	0.07	0.09	0.05	0.04
Model 19	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.05	0.09	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.01	0.03	0.06	0.01	0.08	0.12	0.02	0.02	0.01	0.01
	0.02	0.04	0.02	0.06	0.09	0.02	0.11	0.15	0.03	0.04	0.02	0.02
	0.04	0.06	0.03	0.09	0.12	0.03	0.14	0.18	0.05	0.06	0.03	0.03
	0.06	0.08	0.04	0.12	0.15	0.04	0.17	0.21	0.07	0.09	0.05	0.04
Model 20	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.05	0.09	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.01	0.03	0.06	0.01	0.08	0.12	0.02	0.02	0.01	0.01
	0.02	0.04	0.02	0.06	0.09	0.02	0.11	0.15	0.03	0.04	0.02	0.02
	0.04	0.06	0.03	0.09	0.12	0.03	0.14	0.18	0.05	0.06	0.03	0.03
	0.06	0.08	0.04	0.12	0.15	0.04	0.17	0.21	0.07	0.09	0.05	0.04
Model 21	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.05	0.09	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.01	0.02	0.01	0.03	0.06	0.01	0.08	0.12	0.02	0.02	0.01	0.01
	0.02	0.04	0.02	0.06	0.09	0.02	0.11	0.15	0.03	0.04	0.02	0.02
	0.04	0.06	0.03	0.09	0.12	0.03	0.14	0.18	0.05	0.06	0.03	0.03
	0.06	0.08	0.04	0.12	0.15	0.04	0.17	0.21	0.07	0.09	0.05	0.04
Model 22	0.00											