

Светодиодный модуль NEO-L-18LS2835-280

Полное наименование:

NEO-L-18LS2835-280-LUM-5K-RA-F1(G)

- плата: 18LS-280 из фольгированного алюминия 1,0 мм
- на плате смонтированы 3V светодиоды типоразмера 2835 Lumileds Luxeon 2835RA 3V, L128-5080RA35002F1(G)
- типовая цветовая температура (CCT): 5000K, CRI(Ra) > 80
- схема: две цепочки из 9 последовательно соединенных светодиодов (2*9)
- подключения питания: контактные площадки либо нажимные разъемы NS2059-301
- размеры светодиодного модуля: 280 x 13 x 4,1 мм
- для крепления: предусмотрены 4 отверстия Ø3,3 мм

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светодиодные модули предназначены для внутреннего (indoor) освещения. Подходят для производства офисных, складских, промышленных и других видов светильников, для декоративного и рекламного освещения, подсветки витрин и торгового оборудования и т.д.

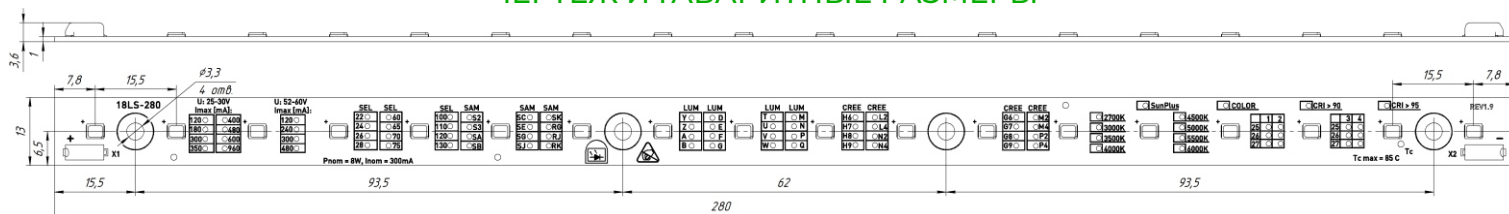
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установленные светодиоды	Кол-во	Цветовая температура, CCT (тип.), [K]	Индекс цветопередачи, CRI	Отклонение цвета, [SDCM]	Угол половинной яркости, [°]	Макс. температура T _c / T _j , [°]	Срок службы: номинальный / расчётный, [часы]
L128-5080RA35002F1(G)	18	5000K	80	< 5 шагов	120°	85° / 125°	60 000 / >100 000

Диапазон напряжения питания, [В]	ток 250 мА			ток 300 мА (типовой)			ток 350 мА			ток 400 мА		
	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]	Φ _v , [лм]	P/P _{max} , [Вт]	η, [лм/Вт]
25 - 30 В	995	6,5 / 6,7	154	1165	7,9 / 8,2	147	1320	9,3 / 9,7	141	1470	10,8 / 11,2	136

Все характеристики указаны для T_j=55°C в соответствии со спецификациями / по данным от производителя светодиодов. Максимально допустимый ток питания для данного светодиода 300 мА. Данные в таблице указаны на момент создания документации, реальные характеристики модулей могут отличаться в лучшую сторону.

ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

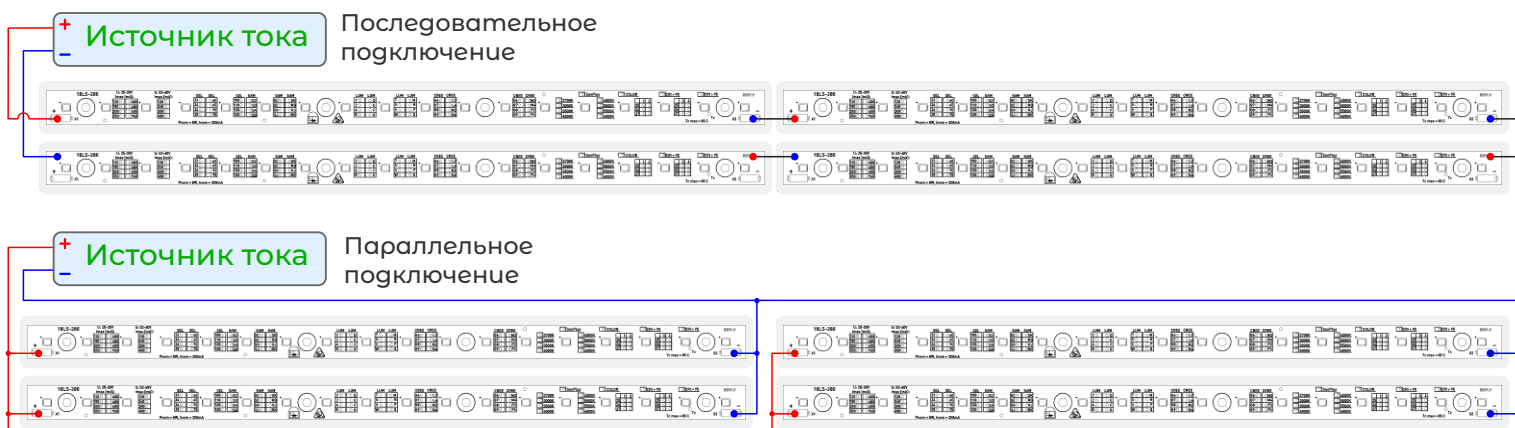
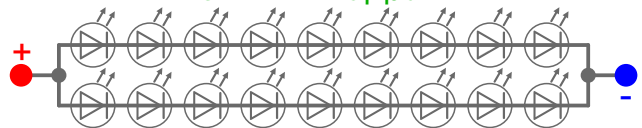


СХЕМА МОДУЛЯ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПИТАНИЮ

Для питания модулей могут быть использованы источники постоянного тока производства TCI, MeanWell, Neosvet и другие работающие в диапазоне токов 200-400мА.

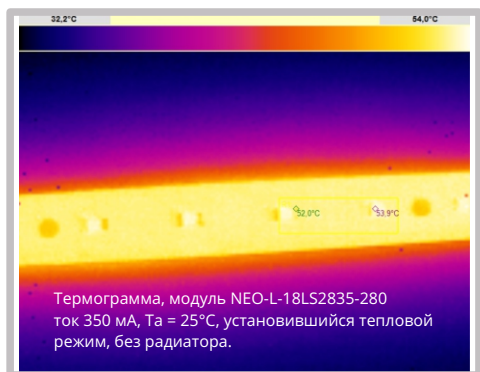
TCI: MP 15 HPFU, PRO FLAT 22 BI, MPSE 55/350 SLIM и т.д.

MeanWell: APC-8-250, APC-12-350, LPC-18-350, PLM-12-350 и т.д.

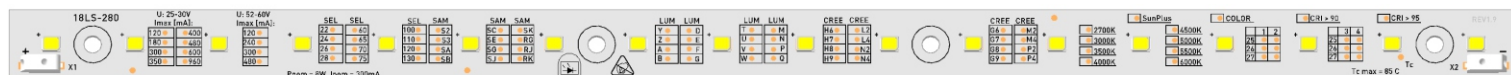
Lifud: LF-GIF009YS, LF-GIF014YZ, LF-GMR040YS-ELS005, LF-GMR065YS-ELS002 и т.д.

Neosvet PSU: НИПТ-34300КС, НИПТ-28350КС, НИПТ-84300АКС, НИПТ-72350АКС, НИПТ-125300АК, НИПТ-110350АК, НИПТ-95400АК, НИПТ-110350Н, NEO-40400, НИПТ-125400П4, НИПТ-157400П4, НИПТ-90700П4, НИПТ-601050П38, НИПТ-90700П38, НИПТ-157400П38, НИПТ-90700Д38, НИПТ-180350Д38, НИПТ-110550-5, НИПТ-130350-5, ИПТ-180350-5 и т.д.

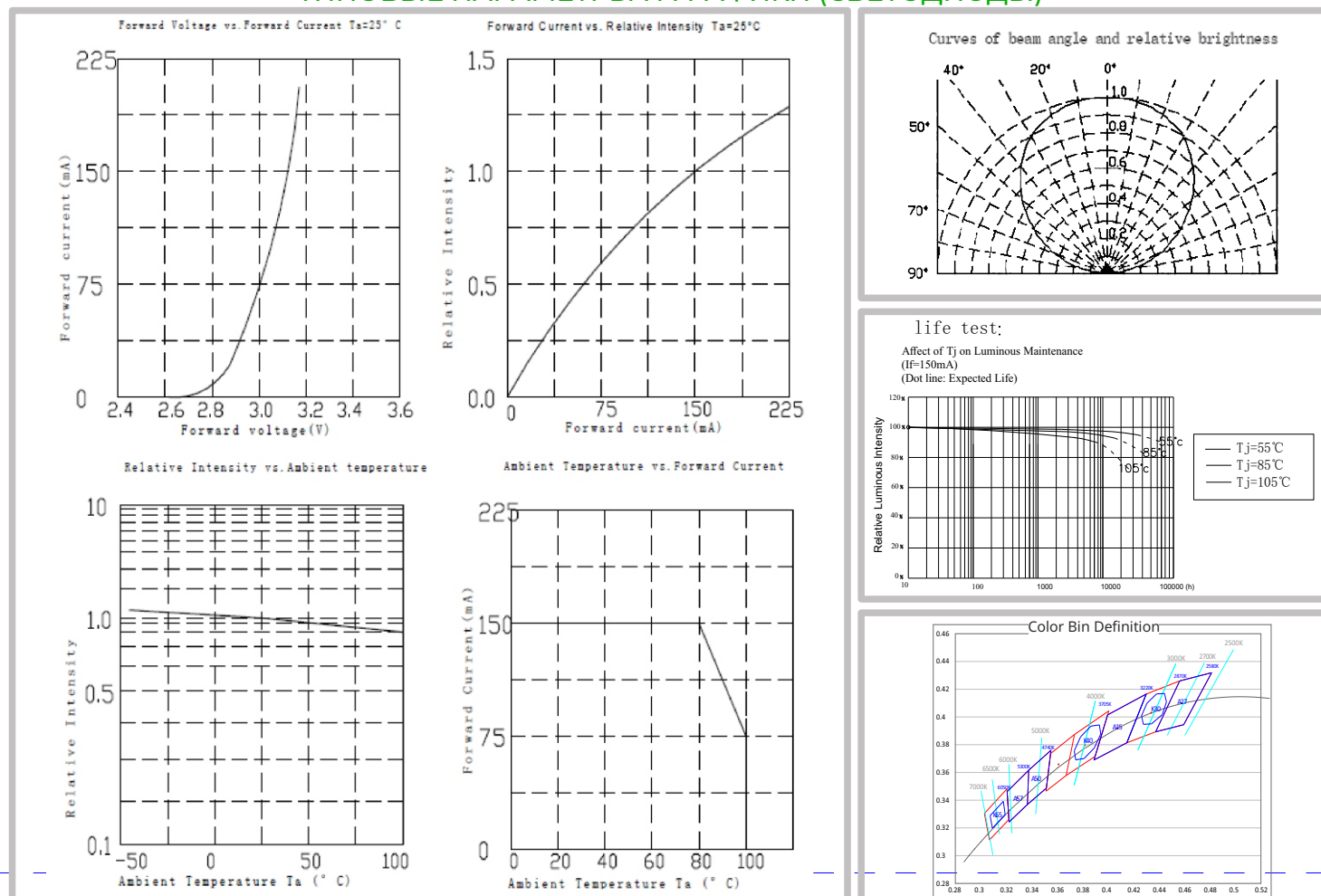
В зависимости от имеющегося источника тока и количества светодиодных модулей возможно их параллельное или последовательное подключение. Не подключайте модуль при включенном источнике тока - сначала подключите модуль, затем включайте в сеть. Соблюдайте правильную полярность, неправильное подключение может привести к повреждению светодиодов.



Термограмма, модуль NEO-L-18LS2835-280 ток 350 мА, Ta = 25°C, установившийся тепловой режим, без радиатора.



ТИПОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ГРАФИКИ (СВЕТОДИОДЫ)



Не использовать без радиатора! Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию. Температура на плате (в точке Tc) не должна превышать 85°C. Не допускается превышение рабочих параметров светодиодов, необходимо строго соблюдать условия хранения, транспортировки и другие рекомендации производителя для выбранного светодиода с которыми можно ознакомиться в технической документации от производителя. На модуле не установлены токоограничительные элементы (резисторы, драйверы, стабилизаторы тока). Светодиоды на модуле могут быть повреждены статическим электричеством, соблюдайте меры предосторожности. Не разрезать! Не подвергать модуль механическим нагрузкам, воздействию влаги, нефтепродуктов, агрессивных сред. Для очистки светодиодов от пыли и загрязнений рекомендуется использовать сжатый воздух.

Светодиоды

www.lumileds.com/
www.samsung.com/led/
www.cree-led.com/

Источники питания

www.tci.it/en/
www.lifud.com/
www.e-neon.ru/istochniki-pitaniya/

Оптика

www.ledil.com/
www.darcoo.cc/
www.ledlink-optics.com/



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАЛЕТЫ

Полное наименование: **NEO-L-18LS2835-280-LUM-5K-RA-FI(G)_(PALLET)**

Светодиодные модули поставляются в палетах из 12-ти штук (кратно одной палете).

Модули в палете электрически не соединены, механически модули отделены друг от друга линиями скрайбирования (V-cut).

Размеры палеты (ДхШ): ~ 280х161 мм

 18LS-280 U: 25-30V Imax (mA): 720 4000 800 4400 880 4800 960 5200 1040 5600 1120 6000 1200 6400 1280 6800 1360 7200 1440 7600 1520 8000 1600 8400 1680 8800 1760 9200 1840 9600 1920 10000 2000 10400 2080 10800 2160 11200 2240 11600 2320 12000 2400 12400 2480 12800 2560 13200 2640 13600 2720 14000 2800 14400 2880 14800 2960 15200 3040 15600 3120 16000 3200 16400 3280 16800 3360 17200 3440 17600 3520 18000 3600 18400 3680 18800 3760 19200 3840 19600 3920 20000 4000 20400 4080 20800 4160 21200 4240 21600 4320 22000 4400 22400 4480 22800 4560 23200 4640 23600 4720 24000 4800 24400 4880 24800 4960 25200 5040 25600 5120 26000 5200 26400 5280 26800 5360 27200 5440 27600 5520 28000 5600 28400 5680 28800 5760 29200 5840 29600 5920 30000 6000 30400 6080 30800 6160 31200 6240 31600 6320 32000 6400 32400 6480 32800 6560 33200 6640 33600 6720 34000 6800 34400 6880 34800 6960 35200 7040 35600 7120 36000 7200 36400 7280 36800 7360 37200 7440 37600 7520 38000 7600 38400 7680 38800 7760 39200 7840 39600 7920 40000 8000 40400 8080 40800 8160 41200 8240 41600 8320 42000 8400 42400 8480 42800 8560 43200 8640 43600 8720 44000 8800 44400 8880 44800 8960 45200 9040 45600 9120 46000 9200 46400 9280 46800 9360 47200 9440 47600 9520 48000 9600 48400 9680 48800 9760 49200 9840 49600 9920 50000 10000 50400 10080 50800 10160 51200 10240 51600 10320 52000 10400 52400 10480 52800 10560 53200 10640 53600 10720 54000 10800 54400 10880 54800 10960 55200 11040 55600 11120 56000 11200 56400 11280 56800 11360 57200 11440 57600 11520 58000 11600 58400 11680 58800 11760 59200 11840 59600 11920 60000 12000 60400 12080 60800 12160 61200 12240 61600 12320 62000 12400 62400 12480 62800 12560 63200 12640 63600 12720 64000 12800 64400 12880 64800 12960 65200 13040 65600 13120 66000 13200 66400 13280 66800 13360 67200 13440 67600 13520 68000 13600 68400 13680 68800 13760 69200 13840 69600 13920 70000 14000 70400 14080 70800 14160 71200 14240 71600 14320 72000 14400 72400 14480 72800 14560 73200 14640 73600 14720 74000 14800 74400 14880 74800 14960 75200 15040 75600 15120 76000 15200 76400 15280 76800 15360 77200 15440 77600 15520 78000 15600 78400 15680 78800 15760 79200 15840 79600 15920 80000 16000 80400 16080 80800 16160 81200 16240 81600 16320 82000 16400 82400 16480 82800 16560 83200 16640 83600 16720 84000 16800 84400 16880 84800 16960 85200 17040 85600 17120 86000 17200 86400 17280 86800 17360 87200 17440 87600 17520 88000 17600 88400 17680 88800 17760 89200 17840 89600 17920 90000 18000 90400 18080 90800 18160 91200 18240 91600 18320 92000 18400 92400 18480 92800 18560 93200 18640 93600 18720 94000 18800 94400 18880 94800 18960 95200 19040 95600 19120 96000 19200 96400 19280 96800 19360 97200 19440 97600 19520 98000 19600 98400 19680 98800 19760 99200 19840 99600 19920 100000 20000 100400 20080 100800 20160 101200 20240 101600 20320 102000 20400 102400 20480 102800 20560 103200 20640 103600 20720 104000 20800 104400 20880 104800 20960 105200 21040 105600 21120 106000 21200 106400 21280 106800 21360 107200 21440 107600 21520 108000 21600 108400 21680 108800 21760 109200 21840 109600 21920 110000 22000 110400 22080 110800 22160 111200 22240 111600 22320 112000 22400 112400 22480 112800 22560 113200 22640 113600 22720 114000 22800 114400 22880 114800 22960 115200 23040 115600 23120 116000 23200 116400 23280 116800 23360 117200 23440 117600 23520 118000 23600 118400 23680 118800 23760 119200 23840 119600 23920 120000 24000 120400 24080 120800 24160 121200 24240 121600 24320 122000 24400 122400 24480 122800 24560 123200 24640 123600 24720 124000 24800 124400 24880 124800 24960 125200 25040 125600 25120 126000 25200 126400 25280 126800 25360 127200 25440 127600 25520 128000 25600 128400 25680 128800 25760 129200 25840 129600 25920 130000 26000 130400 26080 130800 26160 131200 26240 131600 26320 132000 26400 132400 26480 132800 26560 133200 26640 133600 26720 134000 26800 134400 26880 134800 26960 135200 27040 135600 27120 136000 27200 136400 27280 136800 27360 137200 27440 137600 27520 138000 27600 138400 27680 138800 27760 139200 27840 139600 27920 140000 28000 140400 28080 140800 28160 141200 28240 141600 28320 142000 28400 142400 28480 142800 28560 143200 28640 143600 28720 144000 28800 144400 28880 144800 28960 145200 29040 145600 29120 146000 29200 146400 29280 146800 29360 147200 29440 147600 29520 148000 29600 148400 29680 148800 29760 149200 29840 149600 29920 150000 30000 150400 30080 150800 30160 151200 30240 151600 30320 152000 30400 152400 30480 152800 30560 153200 30640 153600 30720 154000 30800 154400 30880 154800 30960 155200 31040 155600 31120 156000 31200 156400 31280 156800 31360 157200 31440 157600 31520 158000 31600 158400 31680 158800 31760 159200 31840 159600 31920 160000 32000 160400 32080 160800 32160 161200 32240 161600 32320 162000 32400 162400 32480 162800 32560 163200 32640 163600 32720 164000 32800 164400 32880 164800 32960 165200 33040 165600 33120 166000 33200 166400 33280 166800 33360 167200 33440 167600 33520 168000 33600 168400 33680 168800 33760 169200 33840 169600 33920 170000 34000 170400 34080 170800 34160 171200 34240 171600 34320 172000 34400 172400 34480 172800 34560 173200 34640 173600 34720 174000 34800 174400 34880 174800 34960 175200 35040 175600 35120 176000 35200 176400 35280 176800 35360 177200 35440 177600 35520 178000 35600 178400 35680 178800 35760 179200 35840 179600 35920 180000 36000 180400 36080 180800 36160 181200 36240 181600 36320 182000 36400 182400 36480 182800 36560 183200 36640 183600 36720 184000 36800 184400 36880 184800 36960 185200 37040 185600 37120 186000 37200 186400 37280 186800 37360 187200 37440 187600 37520 188000 37600 188400 37680 188800 37760 189200 37840 189600 37920 190000 38000 190400 38080 190800 38160 191200 38240 191600 38320 192000 38400 192400 38480 192800 38560 193200 38640 193600 38720 194000 38800 194400 38880 194800 38960 195200 39040 195600 39120 196000 39200 196400 39280 196800 39360 197200 39440 197600 39520 198000 39600 198400 39680 198800 39760 199200 39840 199600 39920 200000 40000 200400 40080 200800 40160 201200 40240 201600 40320 202000 40400 202400 40480 202800 40560 203200 40640 203600 40720 204000 40800 204400 40880 204800 40960 205200 41040 205600 41120 206000 41200 206400 41280 206800 41360 207200 41440 207600 41520 208000 41600 208400 41680 208800 41760 209200 41840 209600 41920 210000 42000 210400 42080 210800 42160 211200 42240 211600 42320 212000 42400 212400 42480 212800 42560 213200 42640 213600 42720 214000 42800 214400 42880 214800 42960 215200 43040 215600 43120 216000 43200 216400 43280 216800 43360 217200 43440 217600 43520 218000 43600 218400 43680 218800 43760 219200 43840 219600 43920 220000 44000 220400 44080 220800 44160 221200 44240 221600 44320 222000 44400 222400 44480 222800 44560 223200 44640 223600 44720 224000 44800 224400 44880 224800 44960 225200 45040 225600 45120 226000 45200 226400 45280 226800 45360 227200 45440 227600 45520 228000 45600 228400 45680 228800 45760 229200 45840 229600 45920 230000 46000 230400 46080 230800 46160 231200 46240 231600 46320 232000 46400 232400 46480 232800 46560 233200 46640 233600 46720 234000 46800 234400 46880 234800 46960 235200 47040 235600 47120 236000 47200 236400 47280 236800 47360 237200 47440 237600 47520 238000 47600 238400 47680 238800 47760 239200 47840 239600 47920 240000 48000 240400 48080 240800 48160 241200 48240 241600 48320 242000 48400 242400 48480 242800 48560 243200 48640 243600 48720 244000 48800 244400 48880 244800 48960 245200 49040 245600 49120 246000 49200 246400 49280 246800 49360 247200 49440 247600 49520 248000 49600 248400 49680 248800 49760 249200 49840 249600 49920 250000 50000 250400 50080 250800 50160 251200 50240 251600 50320 252000 50400 252400 50480 252800 50560 253200 50640 253600 50720 254000 50800 254400 50880 254800 50960 255200 51040 255600 51120 256000 51200 256400 51280 256800 51360 257200 51440 257600 51520 258000 51600 258400 51680 258800 51760 259200 51840 259600 51920 260000 52000 260400 52080 260800 52160 261200 52240 261600 52320 262000 52400 262400 52480 262800 52560 263200 52640 263600 52720 264000 52800 264400 52880 264800 52960 265200 53040 265600 53120 266000 53200 266400 53280 266800 53360 267200 53440 267600 53520 268000 53600 268400 53680 268800 53760 269200 53840 269600 53920 270000 54000 270400 54080 270800 54160 271200 54240 271600 54320 272000 54400 272400 54480 272800 54560 273200 54640 273600 54720 274000 54800 274400 54880 274800 54960 275200 55040 275600 55120 276000 55200 276400 55280 276800 55360 277200 55440 277600 55520 278000 55600 278400 55680 278800 55760 279200 55840 279600 55920 280000 56000 280400 56080 280800 56160 281200 56240 281600 56320 282000 56400 282400 56480 282800 56560 283200 56640 283600 56720 284000 56800 284400 56880 284800 56960 285200 57040 285600 57120 286000 57200 286400 57280 286800 57360 287200 57440 287600 57520 288000 57600 288400 57680 288800 57760 289200 57840 289600 57920 290000 58000 290400 58080 290800 58160 291200 58240 291600 58320 292000 58400 292400 58480 292800 58560 293200 58640 293600 58720 294000 58800 294400 58880 294800 58960 295200 59040 295600 59120 296000 59200 296400 59280 296800 59360 297200 59440 297600 59520 298000 59600 298400 59680 298800 59760 299200 59840 299600 59920 300000 60000 300400 60080 300800 60160 301200 60240 301600 60320 302000 60400 302400 60480 302800 60560 303200 60640 303600 60720 304000 60800 304400 60880 304800 60960 305200 61040 305600 61120 306000 61200 306400 61280 306800 61360 307200 61440 307600 61520 308000 61600 308400 61680 308800 61760 309200 61840 309600 61920 310000 62000 310400 62080 310800 62160 311200 62240 311600 62320 312000 62400 312400 62480 312800 62560 313200 62640 313600 62720 314000 62800 314400 62880 314800 62960 315200 63040 315600 63120 316000 63200 316400 63280 316800 63360 317200 63440 317600 63520 318000 63600 318400 63680 318800 63760 319200 63840 319600 63920 320000 64000 320400 64080 320800 64160 321200 64240 321600 64320 322000 64400 322400 64480 322800 64560 323200 64640 323600 64720 324000 64800 324400 64880 324800 64960 325200 65040 325600 65120 326000 6
--