

PRODUKTDATABLAD

LN INV D 1200 P 40W 940 DA ASY WT

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 DALI ASYMMETRIC | Utenpåliggende armatur for enkelt- eller lysrekkemontert kontorapplikasjon med CRI90, DALI-2 IoT-teknologi og asymmetrisk lysfordeling, 1200 mm



Bruksområder

- Direkte erstatning for armaturer med lysrør
- Kontorer, utdanning, offentlige bygg
- Enkel og kontinuerlig linjekonfigurasjon
- Direkte belysning



Produktfordeler

- Enkel oppgradering av lyskilde og driver (EVERLOOP-design)
- Høy ytelse med CRI90 og opptil 115 lm/W
- Svært allsidig på grunn av valgbare krafttrinn (Power Select - PS) på driveren
- Asymmetrisk lysfordeling for ulike bruksområder
- Ytterligere service som energiovervåking og fjernvedlikehold er mulig med DALI versjoner
- Høy fargekonsistens med SDCM 3
- Enkel installasjon
- Lite flimmer takket være spesielt elektronisk styringsutstyr
- Egnet for batterinødinstallasjoner iht. til EN 60598-2-22
- Flere monteringsmuligheter takket være forskjellig tilbehør

Produktfunksjoner

- Minimalistisk LEDVANCE SCALE-design i ekstrudert aluminiumsdeksel, tilgjengelig i hvit og svart farge
- Inkluderer EVERLOOP: Praktisk utskifting av lyskilde og LED driver



- Kan kobles til sømløs lyslinje med tilbehør (overflate- eller nedhengt montering)
- Nedhengt montering med opphengssett (bestilles separat)
- Glødetråd-test i henhold til IEC 695-2-1: 850 °C
- 5-polet rekkeklemme, kabeltverrsnitt opptil 5 x 2,5 mm²
- Levetid (L80/B10): 70 000 t (ved 25 °C)

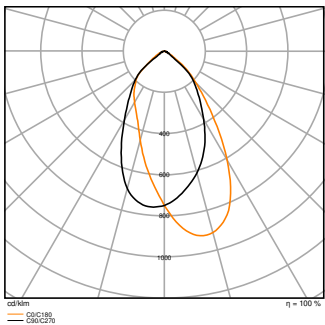
TEKNISKE DATA

ELEKTRISK INFORMASJON

Nominell effekt	40 W / 35 W / 30 W / 25 W
Nominell spenning	220...240 V
Nettfrekvensen	0/50/60 Hz
Nominell strøm	177mA / 160mA / 140mA / 120 mA
Startstrøm	9.92 A
Startsstrøm tid T _{h50}	360 µs
Maks. armaturer på automatsikring. B16 A	20
Maks. armaturer på automatsikring. C10 A	20
Maks. armaturer på automatsikring. C16 A	32
Effektfaktor λ	> 0,90
Total harmonisk forvrengning	≤ 20 %
Beskyttelsesklasse	I
Spenningssvingning kapasitet (L-N)	1000 V
Spenningssvingning kapasitet (L/N-jord)	2000 V
Driftsmodus	Integrated LED driver
Dimmingsgrensesnitt	DALI-2/IoT

Fotometriske filer

Lysstrøm	4400 lm / 3500 lm / 2900 lm / 4000 lm
Lysutbytte	110 lm/W / 114 lm/W / 117 lm/W / 116 lm/W
Fargetemperatur	4000 K
Lysfarge (betegnelse)	Kjølig hvit
Fargegjengivelsesindeks Ra	≥90
Standardavvik av fargeavstemning	3 sdc _m
Flimmerfri	Ja
Flimmerverdi (Pst LM)	≤1
Stroposkop effektverdi (SVM)	≤0.4
Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778	RG1
Utstrålingsvinkel	55 ° x 55 °
UGR longitudinal	< 19



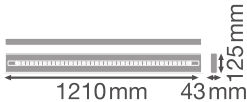
LN INV D 1200 P 40W 940 DA ASY
WT 800mA

Adjustable attributes

Nominell effekt	Fargetemperatur	Lysstrøm	Lysutbytte
40 W	4000 K	4400 lm	110 lm/W
35 W	4000 K	4000 lm	114 lm/W
30 W	4000 K	3500 lm	117 lm/W
25 W	4000 K	2900 lm	116 lm/W

DIMENSJONER & VEKT

Lengde	1210,00 mm
Bredde	125,00 mm
Høyde	43,00 mm
Produktvekt	3260,00 g



LN INV 1200 P

MATERIALER & FARGER

Produktfarge	Hvit
Farge på deksel	Hvit
Materiale	Aluminum
Kapslingsmateriale	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Matr. brukt til lysemitteringsoverflate	Polymetylmetakrylat (PMMA)
Glødetrådtest henhold til IEC 60695-2-12	850 °C
Lyskildens kvikksølvinnhold	0.0 mg

BRUK & MONTERING

Omgivelsestemperatur-område	-20...+50 °C
Temperaturområde ved lagring	-20...+80 °C
Type tilkobling	Terminal uten skruer, 5-Polet (L, N, PE, DA+, DA-)
Beskyttelses type	IP20
Beskyttelsesklasse IK (sjekk motst [PIM])	IK06
Dimbar	Ja
Type of dimming [GMS]	DALI
IoT-klar	Støtte for DALI-datatypene DEL 251, 252, 253 ¹⁾
Monteringstype	Nedhengt/Overflate
Monteringsplassering	Tak
Bruksområde	Indoor
Justerbar	Nei
Med lyskilde	Ja
Utskiftbar lyskilde	Ja

1) Tingenes internett. Støtter dataoverføring via gateway til skybaserte overvåkingsplattformer, som LEDVANCE VIVARES Cloud.

Levetid

Levetid L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Levetid L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Nominell levetid L80/B50 ved 25 °C	70000 h
Levetid L90/B10 @ 25 °C	35000 h
Antall tenn sykluser	25000

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

FORKOBLING

Utgangsstrøm	800mA / 700mA / 600mA / 500 mA
ECG - Utgangsrippelstrøm	≤ 5 %
Anbefalt forkoblingsutstyr	OSRAM Oti DALI 50/200-240/1A4 NFC L

SERTIFIKATER & STANDARDER

Standarder	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
Begrenset overflatetemperatur	Nei
Ballskuddsikker	Nei
EPD	LEDV-00027-V01.01-EN
Utskiftbar LED modul	Av sluttkunden

YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

Produkt bemerkning	Tilgjengelig fra Juli 2025
Antall lyskilder	1
Tilleggsfunksjon	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen

VALGFRI TILBEHØR

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT WT	4099854215537
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	LN INV 1200 THROUGHWIRING KIT	4099854214820
	LN INV INLINE CONNECTOR	4099854215612
	LN INV CORNER CONNECTOR WT	4099854308093

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	LN INV INFILL 600 WT	4099854214882
	LN INV INFILL 1200 WT	4099854214868
	LN INV INFILL 1500 WT	4099854214844

Utstyr/tilbehør

- Opphengssett tilgjengelig for armatur (bestilles separat)
- Inline-, hjørne- og infill-koblinger tilgjengelig som separat tilbehør
- Gjennomføringssett for kabel er tilgjengelig

Sikkerhetsråd

- Alle elektriske tilkoblinger må utføres av en kvalifisert person.
- Forsiktig, fare for elektrisk støt.
- Produkt i beskyttelsesklasse I. Alle elektriskledende, metalliske hus-deler som kan absorbere spenning under drift eller ved vedlikehold ved feil skal kontinuerlig kobles til beskyttelsesjordleder.

NEDLASTNINGER

Dokumenter og sertifikater		Dokumentnavn
	Bruerveiledning / sikkerhetsinstrukser	LN INV D PS
	Ytterligere teknisk informasjon	LN INV D DA ASY
	Juridisk informasjon	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Juridisk informasjon	Safety Insert G11205497
	Juridisk informasjon	Legal Insert G11235610
	EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires

Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	IES-fil (IES)	LN INV D 1200 P 40W 940 DA ASY WT 800mA
	LDT-fil (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 940 DA ASY WT 800mA
	Lysfordelingskurve, type polar	LN INV D 1200 P 40W 940 DA ASY WT 800mA
CAD/BIM filer		Dokumentnavn
	CAD STEP 3D	LN INV D 1200 G2

LOGISTIKK INFORMASJON

Produktkode	Forpakkings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Bruttovekt	Volum
4099854135989	Folding box 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3800.00 g	23.16 dm ³
4099854135996	Shipping box 2	1,277 mm x 187 mm x 189 mm	9000.00 g	45.13 dm ³

Den nevnte produktkoden beskriver den minste enheten som kan bestilles. En kartong kan inneholde ett eller flere enkeltprodukter. Når du legger inn en bestilling, vennligst oppgi antall kartonger som ønskes.

YTTERLIGERE KATALOG INFORMASJON



LN INV D 1200 P 40W 930 DA ASY WT	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240V/1A4 NFC L	300 25 2000 110 ✓ 400 30 2000 110 ✓ 500 35 2000 110 ✓ 600 40 2000 110 ✓ 700 45 2000 110 ✓ 800 50 2000 110 ✓ 900 55 2000 110 ✓ 1000 60 2000 110 ✓ 1200 70 2000 110 ✓ 1500 85 2000 110 ✓ 2000 110 2000 110 ✓ 2500 140 2000 110 ✓ 3000 170 2000 110 ✓ 3500 200 2000 110 ✓ 4000 230 2000 110 ✓ 4500 260 2000 110 ✓ 5000 290 2000 110 ✓ 5500 320 2000 110 ✓ 6000 350 2000 110 ✓ 6500 380 2000 110 ✓ 7000 410 2000 110 ✓ 7500 440 2000 110 ✓ 8000 470 2000 110 ✓ 8500 500 2000 110 ✓ 9000 530 2000 110 ✓ 9500 560 2000 110 ✓ 10000 590 2000 110 ✓ 11000 650 2000 110 ✓ 12000 710 2000 110 ✓ 13000 770 2000 110 ✓ 14000 830 2000 110 ✓ 15000 890 2000 110 ✓ 16000 950 2000 110 ✓ 17000 1010 2000 110 ✓ 18000 1070 2000 110 ✓ 19000 1130 2000 110 ✓ 20000 1190 2000 110 ✓ 21000 1250 2000 110 ✓ 22000 1310 2000 110 ✓ 23000 1370 2000 110 ✓ 24000 1430 2000 110 ✓ 25000 1490 2000 110 ✓ 26000 1550 2000 110 ✓ 27000 1610 2000 110 ✓ 28000 1670 2000 110 ✓ 29000 1730 2000 110 ✓ 30000 1790 2000 110 ✓ 31000 1850 2000 110 ✓ 32000 1910 2000 110 ✓ 33000 1970 2000 110 ✓ 34000 2030 2000 110 ✓ 35000 2090 2000 110 ✓ 36000 2150 2000 110 ✓ 37000 2210 2000 110 ✓ 38000 2270 2000 110 ✓ 39000 2330 2000 110 ✓ 40000 2390 2000 110 ✓ 41000 2450 2000 110 ✓ 42000 2510 2000 110 ✓ 43000 2570 2000 110 ✓ 44000 2630 2000 110 ✓ 45000 2690 2000 110 ✓ 46000 2750 2000 110 ✓ 47000 2810 2000 110 ✓ 48000 2870 2000 110 ✓ 49000 2930 2000 110 ✓ 50000 2990 2000 110 ✓ 51000 3050 2000 110 ✓ 52000 3110 2000 110 ✓ 53000 3170 2000 110 ✓ 54000 3230 2000 110 ✓ 55000 3290 2000 110 ✓ 56000 3350 2000 110 ✓ 57000 3410 2000 110 ✓ 58000 3470 2000 110 ✓ 59000 3530 2000 110 ✓ 60000 3590 2000 110 ✓ 61000 3650 2000 110 ✓ 62000 3710 2000 110 ✓ 63000 3770 2000 110 ✓ 64000 3830 2000 110 ✓ 65000 3890 2000 110 ✓ 66000 3950 2000 110 ✓ 67000 4010 2000 110 ✓ 68000 4070 2000 110 ✓ 69000 4130 2000 110 ✓ 70000 4190 2000 110 ✓ 71000 4250 2000 110 ✓ 72000 4310 2000 110 ✓ 73000 4370 2000 110 ✓ 74000 4430 2000 110 ✓ 75000 4490 2000 110 ✓ 76000 4550 2000 110 ✓ 77000 4610 2000 110 ✓ 78000 4670 2000 110 ✓ 79000 4730 2000 110 ✓ 80000 4790 2000 110 ✓ 81000 4850 2000 110 ✓ 82000 4910 2000 110 ✓ 83000 4970 2000 110 ✓ 84000 5030 2000 110 ✓ 85000 5090 2000 110 ✓ 86000 5150 2000 110 ✓ 87000 5210 2000 110 ✓ 88000 5270 2000 110 ✓ 89000 5330 2000 110 ✓ 90000 5390 2000 110 ✓ 91000 5450 2000 110 ✓ 92000 5510 2000 110 ✓ 93000 5570 2000 110 ✓ 94000 5630 2000 110 ✓ 95000 5690 2000 110 ✓ 96000 5750 2000 110 ✓ 97000 5810 2000 110 ✓ 98000 5870 2000 110 ✓ 99000 5930 2000 110 ✓ 100000 5990 2000 110 ✓ 101000 6050 2000 110 ✓ 102000 6110 2000 110 ✓ 103000 6170 2000 110 ✓ 104000 6230 2000 110 ✓ 105000 6290 2000 110 ✓ 106000 6350 2000 110 ✓ 107000 6410 2000 110 ✓ 108000 6470 2000 110 ✓ 109000 6530 2000 110 ✓ 110000 6590 2000 110 ✓ 111000 6650 2000 110 ✓ 112000 6710 2000 110 ✓ 113000 6770 2000 110 ✓ 114000 6830 2000 110 ✓ 115000 6890 2000 110 ✓ 116000 6950 2000 110 ✓ 117000 7010 2000 110 ✓ 118000 7070 2000 110 ✓ 119000 7130 2000 110 ✓ 120000 7190 2000 110 ✓ 121000 7250 2000 110 ✓ 122000 7310 2000 110 ✓ 123000 7370 2000 110 ✓ 124000 7430 2000 110 ✓ 125000 7490 2000 110 ✓ 126000 7550 2000 110 ✓ 127000 7610 2000 110 ✓ 128000 7670 2000 110 ✓ 129000 7730 2000 110 ✓ 130000 7790 2000 110 ✓ 131000 7850 2000 110 ✓ 132000 7910 2000 110 ✓ 133000 7970 2000 110 ✓ 134000 8030 2000 110 ✓ 135000 8090 2000 110 ✓ 136000 8150 2000 110 ✓ 137000 8210 2000 110 ✓ 138000 8270 2000 110 ✓ 139000 8330 2000 110 ✓ 140000 8390 2000 110 ✓ 141000 8450 2000 110 ✓ 142000 8510 2000 110 ✓ 143000 8570 2000 110 ✓ 144000 8630 2000 110 ✓ 145000 8690 2000 110 ✓ 146000 8750 2000 110 ✓ 147000 8810 2000 110 ✓ 148000 8870 2000 110 ✓ 149000 8930 2000 110 ✓ 150000 8990 2000 110 ✓ 151000 9050 2000 110 ✓ 152000 9110 2000 110 ✓ 153000 9170 2000 110 ✓ 154000 9230 2000 110 ✓ 155000 9290 2000 110 ✓ 156000 9350 2000 110 ✓ 157000 9410 2000 110 ✓ 158000 9470 2000 110 ✓ 159000 9530 2000 110 ✓ 160000 9590 2000 110 ✓ 161000 9650 2000 110 ✓ 162000 9710 2000 110 ✓ 163000 9770 2000 110 ✓ 164000 9830 2000 110 ✓ 165000 9890 2000 110 ✓ 166000 9950 2000 110 ✓ 167000 10010 2000 110 ✓ 168000 10070 2000 110 ✓ 169000 10130 2000 110 ✓ 170000 10190 2000 110 ✓ 171000 10250 2000 110 ✓ 172000 10310 2000 110 ✓ 173000 10370 2000 110 ✓ 174000 10430 2000 110 ✓ 175000 10490 2000 110 ✓ 176000 10550 2000 110 ✓ 177000 10610 2000 110 ✓ 178000 10670 2000 110 ✓ 179000 10730 2000 110 ✓ 180000 10790 2000 110 ✓ 181000 10850 2000 110 ✓ 182000 10910 2000 110 ✓ 183000 10970 2000 110 ✓ 184000 11030 2000 110 ✓ 185000 11090 2000 110 ✓ 186000 11150 2000 110 ✓ 187000 11210 2000 110 ✓ 188000 11270 2000 110 ✓ 189000 11330 2000 110 ✓ 190000 11390 2000 110 ✓ 191000 11450 2000 110 ✓ 192000 11510 2000 110 ✓ 193000 11570 2000 110 ✓ 194000 11630 2000 110 ✓ 195000 11690 2000 110 ✓ 196000 11750 2000 110 ✓ 197000 11810 2000 110 ✓ 198000 11870 2000 110 ✓ 199000 11930 2000 110 ✓ 200000 11990 2000 110 ✓ 201000 12050 2000 110 ✓ 202000 12110 2000 110 ✓ 203000 12170 2000 110 ✓ 204000 12230 2000 110 ✓ 205000 12290 2000 110 ✓ 206000 12350 2000 110 ✓ 207000 12410 2000 110 ✓ 208000 12470 2000 110 ✓ 209000 12530 2000 110 ✓ 210000 12590 2000 110 ✓ 211000 12650 2000 110 ✓ 212000 12710 2000 110 ✓ 213000 12770 2000 110 ✓ 214000 12830 2000 110 ✓ 215000 12890 2000 110 ✓ 216000 12950 2000 110 ✓ 217000 13010 2000 110 ✓ 218000 13070 2000 110 ✓ 219000 13130 2000 110 ✓ 220000 13190 2000 110 ✓ 221000 13250 2000 110 ✓ 222000 13310 2000 110 ✓ 223000 13370 2000 110 ✓ 224000 13430 2000 110 ✓ 225000 13490 2000 110 ✓ 226000 13550 2000 110 ✓ 227000 13610 2000 110 ✓ 228000 13670 2000 110 ✓ 229000 13730 2000 110 ✓ 230000 13790 2000 110 ✓ 231000 13850 2000 110 ✓ 232000 13910 2000 110 ✓ 233000 13970 2000 110 ✓ 234000 14030 2000 110 ✓ 235000 14090 2000 110 ✓ 236000 14150 2000 110 ✓ 237000 14210 2000 110 ✓ 238000 14270 2000 110 ✓ 239000 14330 2000 110 ✓ 240000 14390 2000 110 ✓ 241000 14450 2000 110 ✓ 242000 14510 2000 110 ✓ 243000 14570 2000 110 ✓ 244000 14630 2000 110 ✓ 245000 14690 2000 110 ✓ 246000 14750 2000 110 ✓ 247000 14810 2000 110 ✓ 248000 14870 2000 110 ✓ 249000 14930 2000 110 ✓ 250000 14990 2000 110 ✓ 251000 15050 2000 110 ✓ 252000 15110 2000 110 ✓ 253000 15170 2000 110 ✓ 254000 15230 2000 110 ✓ 255000 15290 2000 110 ✓ 256000 15350 2000 110 ✓ 257000 15410 2000 110 ✓ 258000 15470 2000 110 ✓ 259000 15530 2000 110 ✓ 260000 15590 2000 110 ✓ 261000 15650 2000 110 ✓ 262000 15710 2000 110 ✓ 263000 15770 2000 110 ✓ 264000 15830 2000 110 ✓ 265000 15890 2000 110 ✓ 266000 15950 2000 110 ✓ 267000 16010 2000 110 ✓ 268000 16070 2000 110 ✓ 269000 16130 2000 110 ✓ 270000 16190 2000 110 ✓ 271000 16250 2000 110 ✓ 272000 16310 2000 110 ✓ 273000 16370 2000 110 ✓ 274000 16430 2000 110 ✓ 275000 16490 2000 110 ✓ 276000 16550 2000 110 ✓ 277000 16610 2000 110 ✓ 278000 16670 2000 110 ✓ 279000 16730 2000 110 ✓ 280000 16790 2000 110 ✓ 281000 16850 2000 110 ✓ 282000 16910 2000 110 ✓ 283000 16970 2000 110 ✓ 284000 17030 2000 110 ✓ 285000 17090 2000 110 ✓ 286000 17150 2000 110 ✓ 287000 17210 2000 110 ✓ 288000 17270 2000 110 ✓ 289000 17330 2000 110 ✓ 290000 17390 2000 110 ✓ 291000 17450 2000 110 ✓ 292000 17510 2000 110 ✓ 293000 17570 2000 110 ✓ 294000 17630 2000 110 ✓ 295000 17690 2000 110 ✓ 296000 17750 2000 110 ✓ 297000 17810 2000 110 ✓ 298000 17870 2000 110 ✓ 299000 17930 2000 110 ✓ 300000 17990 2000 110 ✓ 301000 18050 2000 110 ✓ 302000 18110 2000 110 ✓ 303000 18170 2000 110 ✓ 304000 18230 2000 110 ✓ 305000 18290 2000 110 ✓ 306000 18350 2000 110 ✓ 307000 18410 2000 110 ✓ 308000 18470 2000 110 ✓ 309000 18530 2000 110 ✓ 310000 18590 2000 110 ✓ 311000 18650 2000 110 ✓ 312000 18710 2000 110 ✓ 313000 18770 2000 110 ✓ 314000 18830 2000 110 ✓ 315000 18890 2000 110 ✓ 316000 18950 2000 110 ✓ 317000 19010 2000 110 ✓ 318000 19070 2000 110 ✓ 319000 19130 2000 110 ✓ 320000 19190 2000 110 ✓ 321000 19250 2000 110 ✓ 322000 19310 2000 110 ✓ 323000 19370 2000 110 ✓ 324000 19430 2000 110 ✓ 325000 19490 2000 110 ✓ 326000 19550 2000 110 ✓ 327000 19610 2000 110 ✓ 328000 19670 2000 110 ✓ 329000 19730 2000 110 ✓ 330000 19790 2000 110 ✓ 331000 19850 2000 110 ✓ 332000 19910 2000 110 ✓ 333000 19970 2000 110 ✓ 334000 20030 2000 110 ✓ 335000 20090 2000 110 ✓ 336000 20150 2000 110 ✓ 337000 20210 2000 110 ✓ 338000 20270 2000 110 ✓ 339000 20330 2000 110 ✓ 340000 20390 2000 110 ✓ 341000 20450 2000 110 ✓ 342000 20510 2000 110 ✓ 343000 20570 2000 110 ✓ 344000 20630 2000 110 ✓ 345000 20690 2000 110 ✓ 346000 20750 2000 110 ✓ 347000 20810 2000 110 ✓ 348000 20870 2000 110 ✓ 349000 20930 2000 110 ✓ 350000 20990 2000 110 ✓ 351000 21050 2000 110 ✓ 352000 21110 2000 110 ✓ 353000 21170 2000 110 ✓ 354000 21230 2000 110 ✓ 355000 21290 2000 110 ✓ 356000 21350 2000 110 ✓ 357000 21410 2000 110 ✓ 358000 21470 2000 110 ✓ 359000 21530 2000 110 ✓ 360000 21590 2000 110 ✓ 361000 21650 2000 110 ✓ 362000 21710 2000 110 ✓ 363000 21770 2000 110 ✓ 364000 21830 2000 110 ✓ 365000 21890 2000 110 ✓ 366000 21950 2000 110 ✓ 367000 22010 2000 110 ✓ 368000 22070 2000 110 ✓ 369000 22130 2000 110 ✓ 370000 22190 2000 110 ✓ 371000 22250 2000 110 ✓ 372000 22310 2000 110 ✓ 373000 22370 2000 110 ✓ 374000 22430 2000 110 ✓ 375000 22490 2000 110 ✓ 376000 22550 2000 110 ✓ 377000 22610 2000 110 ✓ 378000 22670 2000 110 ✓ 379000 22730 2000 110 ✓ 380000 22790 2000 110 ✓ 381000 22850 2000 110 ✓ 382000 22910 2000 110 ✓ 383000 22970 2000 110 ✓ 384000 23030 2000 110 ✓ 385000 23090 2000 110 ✓ 386000 23150 2000 110 ✓ 387000 23210 2000 110 ✓ 388000 23270 2000 110 ✓ 389000 23330 2000 110 ✓ 390000 23390 2000 110 ✓ 391000 23450 2000 110 ✓ 392000 23510 2000 110 ✓ 393000 23570 2000 110 ✓ 394000 23630 2000 110 ✓ 395000 23690 2000 110 ✓ 396000 23750 2000 110 ✓ 397000 23810 2000 110 ✓ 398000 23870 2000 110 ✓ 399000 23930 2000 110 ✓ 400000 23990 2000 110 ✓ 401000 24050 2000 110 ✓ 402000 24110 2000 110 ✓ 403000 24170 2000 110 ✓ 404000 24230 2000 110 ✓ 405000 24290 2000 110 ✓ 406000 24350 2000 110 ✓ 407000 24410 2000 110 ✓ 408000 24470 2000 110 ✓ 409000 24530 2000 110 ✓ 410000 24590 2000 110 ✓ 411000 24650 2000 110 ✓ 412000 24710 2000 110 ✓ 413000 24770 2000 110 ✓ 414000 24830 2000 110 ✓ 415000 24890 2000 110 ✓ 416000 24950 2000 110 ✓ 417000 25010 2000 110 ✓ 418000 25070 2000 110 ✓ 419000 25130 2000 110 ✓ 420000 25190 2000 110 ✓ 421000 25250 2000 110 ✓ 422000 25310 2000 110 ✓ 423000 25370 2000 110 ✓ 424000 25430 2000 110 ✓ 425000 25490 2000 110 ✓ 426000 25550 2000 110 ✓ 427000 25610 2000 110 ✓ 428000 25670 2000 110 ✓ 429000 25730 2000 110 ✓ 430000 25790 2000 110 ✓ 431000 25850 2000 110 ✓ 432000 25910 2000 110 ✓ 433000 25970 2000 110 ✓ 434000 26030 2000 110 ✓ 435000 26090 2000 110 ✓ 436000 26150 2000 110 ✓ 437000 26210 2000 110 ✓ 438000 26270 2000 110 ✓ 439000 26330 2000 110 ✓ 440000 26390 2000 110 ✓ 441000 26450 2000 110 ✓ 442000 26510 2000 110 ✓ 443000 26570 2000 110 ✓ 444000 26630 2000 110 ✓ 445000 26690 2000 110 ✓ 446000 26750 2000 110 ✓ 447000 26810 2000 110 ✓ 448000 26870 2000 110 ✓ 449000 26930 2000 110 ✓ 450000 26990 2000 110 ✓ 451000 27050 2000 110 ✓ 452000 27110 2000 110 ✓ 453000
--------------------------------------	--	--