

FICHE PRODUIT

LN INV D 1200 P 40W 930 PS BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 PS | Luminaire monté en surface pour application de bureau simple ou en ligne lumineuse avec CRI90 et fonction de sélection de puissance (PS), 1 200 mm



Zones d'application

- Remplacement direct des luminaires avec lampes fluorescentes
- Bureaux, établissements d'enseignement, bâtiments publics
- Configuration de ligne simple et continue
- Éclairage direct

Avantages du produit

- Mise à niveau facile de la source lumineuse et du driver (conception EVERLOOP)
- Répartition homogène de la lumière et éblouissement réduit ($UGR \leq 19$) grâce à l'optique IndiviLED®
- Haute performance avec CRI90 et jusqu'à 130 lm/W
- Très polyvalent grâce aux niveaux de puissance sélectionnables (Power Select - PS) sur le pilote
- Répartition lumineuse symétrique pour divers domaines d'application
- Haute homogénéité de la teinte SDCM 3
- Installation facile
- Faible scintillement grâce à un ballast électronique spécial
- Multiples options de montage grâce à différents accessoires

Caractéristiques du produit

- Design minimaliste LEDVANCE SCALE dans un boîtier en aluminium extrudé, disponible en blanc et en noir
- Inclut EVERLOOP : remplacement simple et rapide d'une source lumineuse et du pilote LED
- Possibilité de créer une ligne lumineuse continue, grâce à des accessoires (montage en saillie ou suspendu)



- Installation suspendue grâce à un kit de suspension (à commander séparément)
- Test au fil incandescent selon CEI 695-2-1: 850 ° C
- Bornier à 5 pôles, section de câble jusqu'à 5 x 2,5 mm²
- Durée de vie (L80/B10) : 70 000 h (à 25 °C)

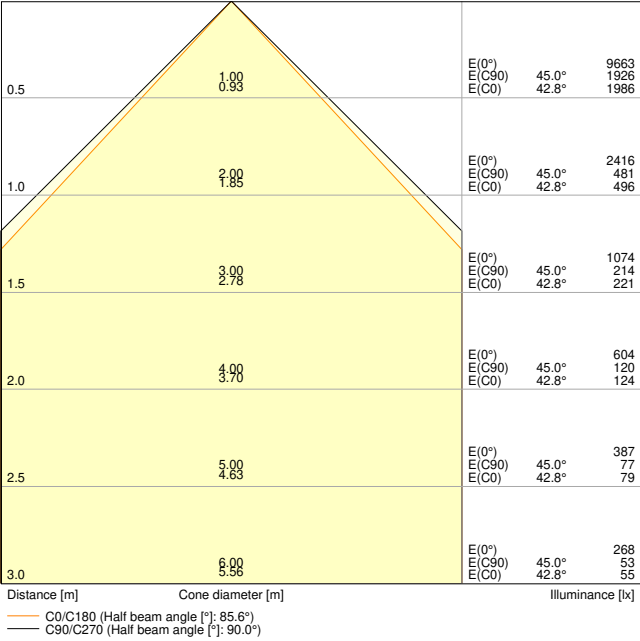
DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

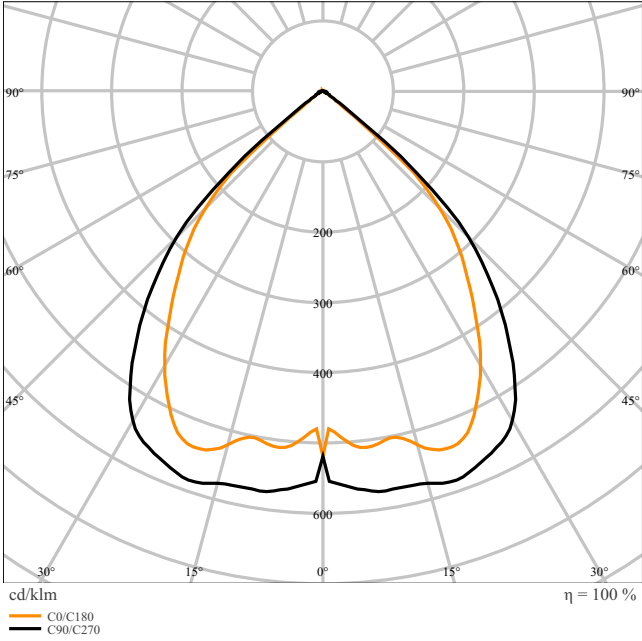
Puissance nominale	40 W / 36 W / 30 W / 25 W
Tension nominale	220...240 V
Fréquence du réseau	50...60 Hz
Intensité nominale	185...170...140...120 mA
Courant d'appel	15 A
Durée courant appel T sub h50 / sub	50 µs
Nombre maximal de luminaires par disjoncteur miniature B16	50
Max. de luminaires par disjoncteur C10 A	36
nombre max. de luminaires par disjoncteur C16	58
Facteur de puissance λ	> 0,90
Distorsion harmonique totale	≤ 20 %
Classe de protection	I
Mode d'opération	Integrated LED driver

Données photométriques

Flux lumineux	4650 lm / 4250 lm / 3600 lm / 3050 lm
Efficacité lumineuse	116 lm/W / 118 lm/W / 120 lm/W / 122 lm/W
Temp. de couleur	3000 K
Teinte de couleur (désignation)	Blanc chaud
Ra Indice de rendu des couleurs	≥90
Ecart-type de correspondance de couleur	3 sdcn
Faible scintillement	Oui
Indice du papillotement (PstLM)	≤1
Indice de l'effet stroboscopique (SVM)	≤0.4
Groupe de sécurité photobiologi EN62778	RG1
Groupe de sécurité photobiologi EN62471	RG0
Angle de rayonnement	90 °
UGR longitudinal	< 19
1	



LN INV D 1200 P 40W 930 PS BK 800mA



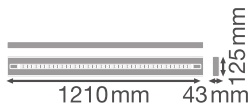
LN INV D 1200 P 40W 930 PS BK

Adjustable attributes

Puissance nominale	Temp. de couleur	Flux lumineux	Efficacité lumineuse
40 W	3000 K	4650 lm	116 lm/W
36 W	3000 K	4250 lm	118 lm/W
30 W	3000 K	3600 lm	120 lm/W
25 W	3000 K	3050 lm	122 lm/W

DIMENSIONS ET POIDS

Longueur	1210,00 mm
Largeur	125,00 mm
Hauteur	43,00 mm
Poids du produit	3200,00 g



LN INV 1200 P

Matériau & couleurs

Couleur du produit	Noir
Couleur du teinte	Noir
Matériau de corps	Aluminum
Matériau de fermeture	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Matière de la surface émettrice.	Polyméthacrylate de méthyle (PMMA)
Test au fil incand. selon CEI 60695-2-12	850 °C
Teneur en mercure	0.0 mg

APPLICATION & MONTAGE

Plage de température ambiante	-20...+50 °C
Plage de température de stockage	-20...+80 °C
Type de connexion	Bornier sans vis
Type de protection	IP20
Indice de protec. IK (résist. aux [PIM])	IK06
Gradable	Non
Montage	Suspendu/Surface
Emplacement montage	Plafond
Application	Indoor
Orientable	Non
Avec source de lumière	Oui
Source lumineuse remplaçable	Oui

Durée de vie

Durée de vie L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
------------------------------	------------------------

Durée de vie L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Durée de vie nominale L80 / B50 à 25 ° C	70000 h
Durée de vie L90/B10 @ 25 °C	35000 h
Nombre de cycles de commutation	25000

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

Alimentation

Courant de sortie	800mA / 700mA / 600mA / 500 mA
Alimentation électronique - Courant d'ondulation de sortie	≤ 5 %
Alimentation recommandée	OSRAM type IT FIT 40/220-240/800 CS L

CERTIFICATS ET NORMES

Normes	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
Température de surface limitée	Non
Résistance aux chocs de balle	Non
PEP	LEDV-00027-V01.01-FR
Module LED remplaçable	Par le client final

DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

Nombre de sources	1
Fonction ajoutée	EVERLOOP / MULTI SELECT

ACCESSOIRES EN OPTION

Image du produit	Nom du produit	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	LN INV 1200 THROUGHWIRING KIT	4099854214820

Image du produit	Nom du produit	EAN
	LN INV INLINE CONNECTOR	4099854215612
	LN INV CORNER CONNECTOR BK	4099854308079
	LN INV INFILL 600 BK	4099854297045
	LN INV INFILL 1200 BK	4099854297007
	LN INV INFILL 1500 BK	4099854297021

ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES

- Kit de suspension disponible pour la version luminaire suspendu (à commander séparément)
- Connecteurs en ligne, d'angle et de remplissage disponibles comme accessoire séparé
- Kit de câblage traversant disponible

Conseils de sécurité

- Tous les branchements électriques doivent être effectués par une personne qualifiée.
- Attention, risque de choc électrique.
- Produit de classe de protection I. Toutes les pièces métalliques conductrices d'électricité du boîtier qui peuvent absorber une tension pendant le fonctionnement ou pendant la maintenance en cas de défaut doivent être reliées en permanence au conducteur de protection.

TÉLÉCHARGEMENTS

Documents et certificats	Nom du document
 Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	LN INV
 Informations légales	Safety Insert G11205497

Documents et certificats		Nom du document
	Informations légales	Legal Insert G11235609
	Informations légales	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informations légales	LN INV D DI
	Déclarations de conformité	LN INV
	Déclarations de conformité UKCA	LN INV
	Certificats	LN INV
Photométrie et fichiers pour études d'éclairage		Nom du document
	Fichier IES (IES)	LN INV D 1200 P 40W 930 PS BK 800mA
	Fichier LDT (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 930 PS BK 800mA
	Fichier ULD (DIALux)	LN INV D 1200 P 40W 930 PS BK
	Fichier ROLF (RELUX)	LN INV D 1200 P 40W 930 PS BK
	Fichier UGR (tableau UGR)	LN INV D 1200 P 40W 930 PS BK 800mA
	Courbe de distribution de la lumière type cône	LN INV D 1200 P 40W 930 PS BK 800mA
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	LN INV D 1200 P 40W 930 PS BK 800mA
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	LN INV D 1200 P 40W 930 PS BK
Fichiers CAD/BIM		Nom du document
	BIM Revit 3D	Linear Indiviled G2
	CAO STEP 3D	LN INV D 1200 G2

DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4099854296703	Etui carton fermé 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3800.00 g	23.16 dm³
4099854296710	Carton de regroupement 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9000.00 g	57.23 dm³

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

DÉTAILS COMPLÉMENTAIRES

LINEAR IndivLED® DIRECT BK	DIVER		Pile 1		Pile 2		Pile 3		Pile 4		Pile 5		Pile 6		Pile 7		Pile 8		Pile 9		Pile 10		Pile 11		Pile 12		Pile 13		Pile 14		Pile 15		Pile 16		Pile 17		Pile 18		Pile 19		Pile 20		Pile 21		Pile 22		Pile 23		Pile 24		Pile 25		Pile 26		Pile 27		Pile 28		Pile 29		Pile 30		Pile 31		Pile 32		Pile 33		Pile 34		Pile 35		Pile 36		Pile 37		Pile 38		Pile 39		Pile 40		Pile 41		Pile 42		Pile 43		Pile 44		Pile 45		Pile 46		Pile 47		Pile 48		Pile 49		Pile 50		Pile 51		Pile 52		Pile 53		Pile 54		Pile 55		Pile 56		Pile 57		Pile 58		Pile 59		Pile 60		Pile 61		Pile 62		Pile 63		Pile 64		Pile 65		Pile 66		Pile 67		Pile 68		Pile 69		Pile 70		Pile 71		Pile 72		Pile 73		Pile 74		Pile 75		Pile 76		Pile 77		Pile 78		Pile 79		Pile 80		Pile 81		Pile 82		Pile 83		Pile 84		Pile 85		Pile 86		Pile 87		Pile 88		Pile 89		Pile 90		Pile 91		Pile 92		Pile 93		Pile 94		Pile 95		Pile 96		Pile 97		Pile 98		Pile 99		Pile 100		Pile 101		Pile 102		Pile 103		Pile 104		Pile 105		Pile 106		Pile 107		Pile 108		Pile 109		Pile 110		Pile 111		Pile 112		Pile 113		Pile 114		Pile 115		Pile 116		Pile 117		Pile 118		Pile 119		Pile 120		Pile 121		Pile 122		Pile 123		Pile 124		Pile 125		Pile 126		Pile 127		Pile 128		Pile 129		Pile 130		Pile 131		Pile 132		Pile 133		Pile 134		Pile 135		Pile 136		Pile 137		Pile 138		Pile 139		Pile 140		Pile 141		Pile 142		Pile 143		Pile 144		Pile 145		Pile 146		Pile 147		Pile 148		Pile 149		Pile 150		Pile 151		Pile 152		Pile 153		Pile 154		Pile 155		Pile 156		Pile 157		Pile 158		Pile 159		Pile 160		Pile 161		Pile 162		Pile 163		Pile 164		Pile 165		Pile 166		Pile 167		Pile 168		Pile 169		Pile 170		Pile 171		Pile 172		Pile 173		Pile 174		Pile 175		Pile 176		Pile 177		Pile 178		Pile 179		Pile 180		Pile 181		Pile 182		Pile 183		Pile 184		Pile 185		Pile 186		Pile 187		Pile 188		Pile 189		Pile 190		Pile 191		Pile 192		Pile 193		Pile 194		Pile 195		Pile 196		Pile 197		Pile 198		Pile 199		Pile 200		Pile 201		Pile 202		Pile 203		Pile 204		Pile 205		Pile 206		Pile 207		Pile 208		Pile 209		Pile 210		Pile 211		Pile 212		Pile 213		Pile 214		Pile 215		Pile 216		Pile 217		Pile 218		Pile 219		Pile 220		Pile 221		Pile 222		Pile 223		Pile 224		Pile 225		Pile 226		Pile 227		Pile 228		Pile 229		Pile 230		Pile 231		Pile 232		Pile 233		Pile 234		Pile 235		Pile 236		Pile 237		Pile 238		Pile 239		Pile 240		Pile 241		Pile 242		Pile 243		Pile 244		Pile 245		Pile 246		Pile 247		Pile 248		Pile 249		Pile 250		Pile 251		Pile 252		Pile 253		Pile 254		Pile 255		Pile 256		Pile 257		Pile 258		Pile 259		Pile 260		Pile 261		Pile 262		Pile 263		Pile 264		Pile 265		Pile 266		Pile 267		Pile 268		Pile 269		Pile 270		Pile 271		Pile 272		Pile 273		Pile 274		Pile 275		Pile 276		Pile 277		Pile 278		Pile 279		Pile 280		Pile 281		Pile 282		Pile 283		Pile 284		Pile 285		Pile 286		Pile 287		Pile 288		Pile 289		Pile 290		Pile 291		Pile 292		Pile 293		Pile 294		Pile 295		Pile 296		Pile 297		Pile 298		Pile 299		Pile 300		Pile 301		Pile 302		Pile 303		Pile 304		Pile 305		Pile 306		Pile 307		Pile 308		Pile 309		Pile 310		Pile 311		Pile 312		Pile 313		Pile 314		Pile 315		Pile 316		Pile 317		Pile 318		Pile 319		Pile 320		Pile 321		Pile 322		Pile 323		Pile 324		Pile 325		Pile 326		Pile 327		Pile 328		Pile 329		Pile 330		Pile 331		Pile 332		Pile 333		Pile 334		Pile 335		Pile 336		Pile 337		Pile 338		Pile 339		Pile 340		Pile 341		Pile 342		Pile 343		Pile 344		Pile 345		Pile 346		Pile 347		Pile 348		Pile 349		Pile 350		Pile 351		Pile 352		Pile 353		Pile 354		Pile 355		Pile 356		Pile 357		Pile 358		Pile 359		Pile 360		Pile 361		Pile 362		Pile 363		Pile 364		Pile 365		Pile 366		Pile 367		Pile 368		Pile 369		Pile 370		Pile 371		Pile 372		Pile 373		Pile 374		Pile 375		Pile 376		Pile 377		Pile 378		Pile 379		Pile 380		Pile 381		Pile 382		Pile 383		Pile 384		Pile 385		Pile 386		Pile 387		Pile 388		Pile 389		Pile 390		Pile 391		Pile 392		Pile 393		Pile 394		Pile 395		Pile 396		Pile 397		Pile 398		Pile 399		Pile 400		Pile 401		Pile 402		Pile 403		Pile 404		Pile 405		Pile 406		Pile 407		Pile 408		Pile 409		Pile 410		Pile 411		Pile 412		Pile 413		Pile 414		Pile 415		Pile 416		Pile 417		Pile 418		Pile 419		Pile 420		Pile 421		Pile 422		Pile 423		Pile 424		Pile 425		Pile 426		Pile 427		Pile 428		Pile 429		Pile 430		Pile 431		Pile 432		Pile 433		Pile 434		Pile 435		Pile 436		Pile 437		Pile 438		Pile 439		Pile 440		Pile 441		Pile 442		Pile 443		Pile 444		Pile 445		Pile 446		Pile 447		Pile 448		Pile 449		Pile 450		Pile 451		Pile 452		Pile 453		Pile 454		Pile 455		Pile 456		Pile 457		Pile 458		Pile 459		Pile 460		Pile 461		Pile 462		Pile 463		Pile 464		Pile 465		Pile 466		Pile 467		Pile 468		Pile 469		Pile 470		Pile 471		Pile 472		Pile 473		Pile 474		Pile 475		Pile 476		Pile 477		Pile 478		Pile 479		Pile 480		Pile 481		Pile 482		Pile 483		Pile 484		Pile 485		Pile 486		Pile 487		Pile 488		Pile 489		Pile 490		Pile 491		Pile 492		Pile 493		Pile 494		Pile 495		Pile 496		Pile 497		Pile 498		Pile 499		Pile 500		Pile 501		Pile 502		Pile 503		Pile 504		Pile 505		Pile 506		Pile 507		Pile 508		Pile 509		Pile 510		Pile 511		Pile 512		Pile 513		Pile 514		Pile 515		Pile 516		Pile 517		Pile 518		Pile 519		Pile 520		Pile 521		Pile 522		Pile 523		Pile 524		Pile 525		Pile 526		Pile 527		Pile 528		Pile 529		Pile 530		Pile 531		Pile 532		Pile 533		Pile 534		Pile 535		Pile 536		Pile 537		Pile 538		Pile 539		Pile 540		Pile 541		Pile 542		Pile 543		Pile 544		Pile 545		Pile 546		Pile 547		Pile 548		Pile 549		Pile 550		Pile 551		Pile 552		Pile 553		Pile 554		Pile 555		Pile 556		Pile 557		Pile 558		Pile 559		Pile 560		Pile 561		Pile 562		Pile 563		Pile 564		Pile 565		Pile 566		Pile 567		Pile 568		Pile 569		Pile 570		Pile 571		Pile 572		Pile 573		Pile 574		Pile 575		Pile 576		Pile 577		Pile 578		Pile 579		Pile 580		Pile 581		Pile 582		Pile 583		Pile 584		Pile 585		Pile 586		Pile 587		Pile 588		Pile 589		Pile 590		Pile 591		Pile 592		Pile 593		Pile 594		Pile 595		Pile 596		Pile 597		Pile 598		Pile 599		Pile 600		Pile 601		Pile 602		Pile 603		Pile 604		Pile 605		Pile 606		Pile 607		Pile 608		Pile 609		Pile 610		Pile 611		Pile 612		Pile 613		Pile 614		Pile 615		Pile 616		Pile 617		Pile 618		Pile 619		Pile 620		Pile 621		Pile 622		Pile 623		Pile 624		Pile 625		Pile 626		Pile 627		Pile 628		Pile 629		Pile 630		Pile 631		Pile 632		Pile 633		Pile 634		Pile 635		Pile 636		Pile 637		Pile 638		Pile 639		Pile 640		Pile 641		Pile 642		Pile 643		Pile 644		Pile 645		Pile 646		Pile 647		Pile 648		Pile 649		Pile 650		Pile 651		Pile 652		Pile 653		Pile 654		Pile 655		Pile 656		Pile 657		Pile 658		Pile 659		Pile 660		Pile 661		Pile 662		Pile 663		Pile 664		Pile 665		Pile 666		Pile 667		Pile 668		Pile 669		Pile 670		Pile 671		Pile 672		Pile 673		Pile 674		Pile 675		Pile 676		Pile 677		Pile 678		Pile 679		Pile 680		Pile 681		Pile 682		Pile 683		Pile 684		Pile 685		Pile 686		Pile 687		Pile 688		Pile 689		Pile 690		Pile 691		Pile 692		Pile 693		Pile 694		Pile 695		Pile 696		Pile 697		Pile 698		Pile 699		Pile 700		Pile 701		Pile 702		Pile 703		Pile 704		Pile 705		Pile 706		Pile 707		Pile 708		Pile 709		Pile 710		Pile 711		Pile 712		Pile 713		Pile 714		Pile 715		Pile 716		Pile 717		Pile 718		Pile 719		Pile 720		Pile 721		Pile 722		Pile 723		Pile 724		Pile 725		Pile 726		Pile 727		Pile 728		Pile 729		Pile 730		Pile 731		Pile 732		Pile 733		Pile 734		Pile 735		Pile 736		Pile 737		Pile 738		Pile 739		Pile 740		Pile 741		Pile 742		Pile 743		Pile 744		Pile 745		Pile 746		Pile 747		Pile 748		Pile 749		Pile 750		Pile 751		Pile 752		Pile 753		Pile 754		Pile 755		Pile 756		Pile 757		Pile 758		Pile 759		Pile 760		Pile 761		Pile 762		Pile 763		Pile 764		Pile 765		Pile 766		Pile 767		Pile 768		Pile 769		Pile 770		Pile 771		Pile 772		Pile 773		Pile 774		Pile 775		Pile 776		Pile 777		Pile 778		Pile 779		Pile 780		Pile 781		Pile 782		Pile 783		Pile 784		Pile 785		Pile 786		Pile 787		Pile 788		Pile 789		Pile 790		Pile 791		Pile 792		Pile 793		Pile 794		Pile 795		Pile 796		Pile 797		Pile 798		Pile 799		Pile 800		Pile 801		Pile 802		Pile 803		Pile 804		Pile 805		Pile 806		Pile 807		Pile 808		Pile 809		Pile 810		Pile 811		Pile 812		Pile 813		Pile 814		Pile 815		Pile 816		Pile 817		Pile 818		Pile 819		Pile 820		Pile 821		Pile 822		Pile 823		Pile 824		Pile 825		Pile 826		Pile 827		Pile 828		Pile 829		Pile 830		Pile 831		Pile 832		Pile 833		Pile 834		Pile 835		Pile 836		Pile 837		Pile 838		Pile 839		Pile 840		Pile 841		Pile 842		Pile 843		Pile 844		Pile 845		Pile 846		Pile 847		Pile 848		Pile 849		Pile 850		Pile 851		Pile 852		Pile 853		Pile 854		Pile 855		Pile 856		Pile 857		Pile 858		Pile 859		Pile 860		Pile 861		Pile 862		Pile 863		Pile 864		Pile 865		Pile 866		Pile 867		Pile 868		Pile 869		Pile 870		Pile 871		Pile 872		Pile 873		Pile 874		Pile 875		Pile 876		Pile 877		Pile 878		Pile 879		Pile 880		Pile 881		Pile 882		Pile 883		Pile 884		Pile 885		Pile 886		Pile 887		Pile 888		Pile 889		Pile 890			
----------------------------	-------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	--	--