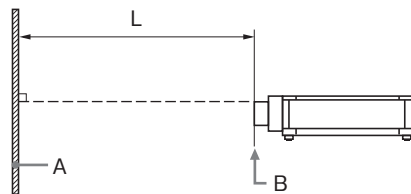


投写距離

投写距離Lは、レンズ前面(図中B)から投写面(図中A)までの距離です。

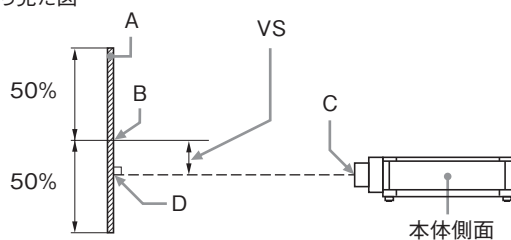


L: 投写距離

レンズシフト量

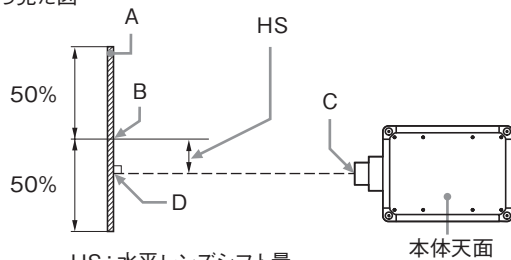
レンズシフト量は、レンズの中心(図中C)から投写する面(図中A)に対して垂直に引いた線と投写する面が、交差する位置(図中D)と、投写画面の中心(図中B)が同じ場合を「0」とした場合、投写画面の「全高」または「全幅」を100%とし、そこからどれくらい動かせるかをパーセントで表します。

●横から見た図



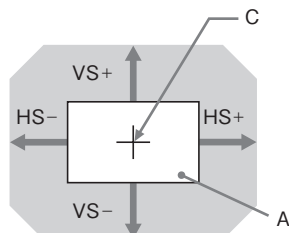
VS: 垂直レンズシフト量

●上から見た図



HS: 水平レンズシフト量

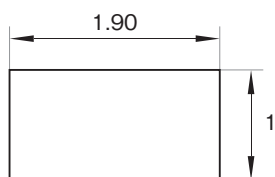
レンズシフト範囲



A: 投写画面
C: レンズ中心
網掛け: 移動できる範囲

VS+: 垂直レンズシフト量(上) [%]
VS-: 垂直レンズシフト量(下) [%]
HS+: 水平レンズシフト量(右) [%]
HS-: 水平レンズシフト量(左) [%]

VPL-GTZ380 1.90:1 (ネイティブフル表示17:9) 投写時



投写距離表

単位:m

画面サイズ		投写距離L	
対角D	横×縦	VPLL-Z8008	VPLL-Z8014
60型 (1.52)	1.35×0.71	1.05-1.34	1.85-3.63
80型 (2.03)	1.80×0.95	1.42-1.81	2.49-4.87
100型 (2.54)	2.25×1.18	1.79-2.28	3.13-6.11
120型 (3.05)	2.70×1.42	2.16-2.75	3.77-7.35
150型 (3.81)	3.37×1.78	2.72-3.45	4.73-9.20
170型 (4.32)	3.82×2.01	3.09-3.92	5.38-10.44
200型 (5.08)	4.49×2.37	3.65-4.63	6.34-12.30
250型 (6.35)	5.62×2.96	4.57-5.80	7.94-15.39
300型 (7.62)	6.74×3.55	5.50-6.97	9.55-18.49
350型 (8.89)	7.86×4.15	6.43-8.15	11.15-21.58
400型 (10.16)	8.99×4.74	7.36-9.32	12.75-24.68
500型 (12.70)	11.23×5.92	9.21-11.67	15.96-30.87
600型 (15.24)	13.48×7.11	11.07-14.02	19.17-37.05
1200型 (30.48)	26.96×14.22	22.21-28.11	-

投写距離計算式

D: 投写画面サイズ (型)

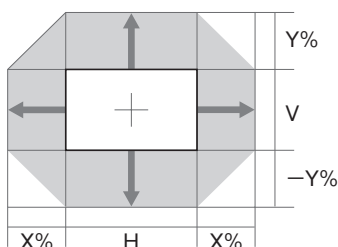
例) 画面サイズが80型の場合は、Dには80を入れる。

単位:m

レンズ	投写距離L (最短)	投写距離L (最長)
VPLL-Z8008	$L = 0.018560 \times D - 0.0706$	$L = 0.023480 \times D - 0.0658$
VPLL-Z8014	$L = 0.032079 \times D - 0.0820$	$L = 0.061888 \times D - 0.0737$

レンズシフト量

■ VPLL-Z8008



X: 18

Y: 50

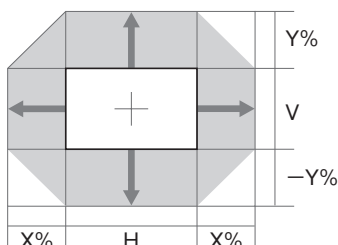
$VS+= 50 - 2.778 \times (HS+ \text{または} HS-) [\%]$

$VS-= -50 + 2.778 \times (HS+ \text{または} HS-) [\%]$

$HS+= HS- = 18 - 0.360 \times (VS+) [\%]$

$HS+= HS- = 18 + 0.360 \times (VS-) [\%]$

■ VPLL-Z8014



X: 31

Y: 80

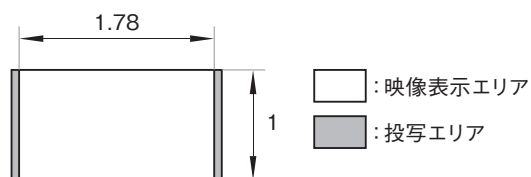
$VS+= 80 - 2.581 \times (HS+ \text{または} HS-) [\%]$

$VS-= -80 + 2.581 \times (HS+ \text{または} HS-) [\%]$

$HS+= HS- = 31 - 0.388 \times (VS+) [\%]$

$HS+= HS- = 31 + 0.388 \times (VS-) [\%]$

VPL-GTZ380 1.78:1 (16:9) 投写時



投写距離表

単位:m

画面サイズ		投写距離L	
対角D	横×縦	VPLL-Z8008	VPLL-Z8014
60型 (1.52)	1.33×0.75	1.10-1.41	1.95-3.82
80型 (2.03)	1.77×1.00	1.49-1.90	2.62-5.13
100型 (2.54)	2.21×1.25	1.89-2.40	3.29-6.43
120型 (3.05)	2.66×1.49	2.28-2.89	3.97-7.73
150型 (3.81)	3.32×1.87	2.86-3.63	4.98-9.68
170型 (4.32)	3.76×2.12	3.25-4.12	5.65-10.98
200型 (5.08)	4.43×2.49	3.84-4.86	6.67-12.93
250型 (6.35)	5.53×3.11	4.81-6.10	8.35-16.18
300型 (7.62)	6.64×3.74	5.79-7.33	10.04-19.44
350型 (8.89)	7.75×4.36	6.76-8.57	11.72-22.69
400型 (10.16)	8.86×4.98	7.74-9.80	13.41-25.94
500型 (12.70)	11.07×6.23	9.69-12.27	16.78-32.44
600型 (15.24)	13.28×7.47	11.64-14.74	20.15-38.95
1200型 (30.48)	26.57×14.94	23.34-29.54	—

投写距離計算式

D: 投写画面サイズ (型)

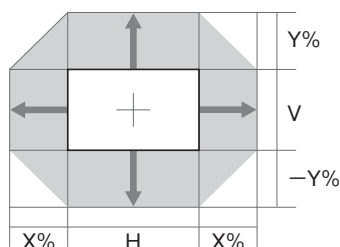
例) 画面サイズが80型の場合は、Dには80を入れる。

単位:m

レンズ	投写距離L (最短)	投写距離L (最長)
VPLL-Z8008	$L = 0.019507 \times D - 0.0706$	$L = 0.024679 \times D - 0.0658$
VPLL-Z8014	$L = 0.033716 \times D - 0.0820$	$L = 0.065046 \times D - 0.0737$

レンズシフト量

■ VPLL-Z8008



X: 19

Y: 50

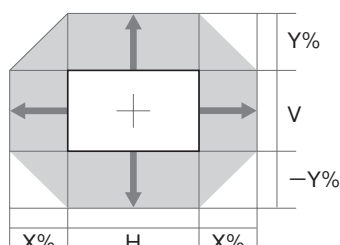
$VS+= 50 - 2.632 \times (HS+ \text{または} HS-) [\%]$

$VS-= -50 + 2.632 \times (HS+ \text{または} HS-) [\%]$

$HS+=HS-=19 - 0.380 \times (VS+) [\%]$

$HS+=HS-=19 + 0.380 \times (VS-) [\%]$

■ VPLL-Z8014



X: 33

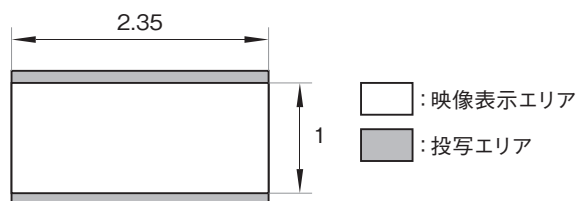
Y: 80

$VS+= 80 - 2.424 \times (HS+ \text{または} HS-) [\%]$

$VS-= -80 + 2.424 \times (HS+ \text{または} HS-) [\%]$

$HS+=HS-=33 - 0.413 \times (VS+) [\%]$

$HS+=HS-=33 + 0.413 \times (VS-) [\%]$



投写距離表

単位:m

画面サイズ		投写距離L	
対角D	横×縦	VPLL-Z8008	VPLL-Z8014
60型 (1.52)	1.40×0.60	1.09-1.39	1.93-3.78
80型 (2.03)	1.87×0.80	1.48-1.88	2.59-5.07
100型 (2.54)	2.34×0.99	1.87-2.37	3.26-6.36
120型 (3.05)	2.80×1.19	2.25-2.86	3.93-7.65
150型 (3.81)	3.51×1.49	2.83-3.59	4.93-9.58
170型 (4.32)	3.97×1.69	3.22-4.08	5.60-10.87
200型 (5.08)	4.67×1.99	3.80-4.81	6.60-12.80
250型 (6.35)	5.84×2.49	4.76-6.04	8.27-16.02
300型 (7.62)	7.01×2.98	5.73-7.26	9.93-19.24
350型 (8.89)	8.18×3.48	6.69-8.48	11.60-22.45
400型 (10.16)	9.35×3.98	7.66-9.70	13.27-25.67
500型 (12.70)	11.69×4.97	9.59-12.14	16.61-32.11
600型 (15.24)	14.02×5.97	11.52-14.58	19.95-38.55
1200型 (30.48)	28.05×11.93	23.10-29.24	-

投写距離計算式

D: 投写画面サイズ (型)

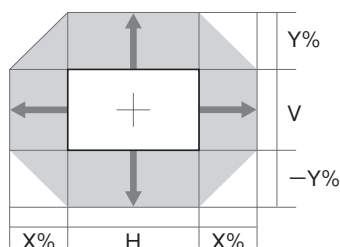
例) 画面サイズが80型の場合は、Dには80を入れる。

単位:m

レンズ	投写距離L (最短)	投写距離L (最長)
VPLL-Z8008	$L = 0.019307 \times D - 0.0706$	$L = 0.024426 \times D - 0.0658$
VPLL-Z8014	$L = 0.033371 \times D - 0.0820$	$L = 0.064380 \times D - 0.0737$

レンズシフト量

■ VPLL-Z8008



X: 18

Y: 62

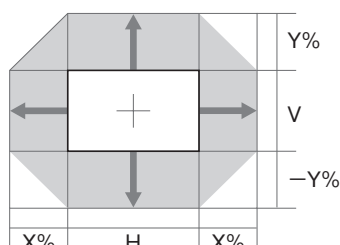
$VS+= 62 - 3.444 \times (HS+ \text{または} HS-) [\%]$

$VS-= -62 + 3.444 \times (HS+ \text{または} HS-) [\%]$

$HS+= HS- = 18 - 0.290 \times (VS+) [\%]$

$HS+= HS- = 18 + 0.290 \times (VS-) [\%]$

■ VPLL-Z8014



X: 31

Y: 99

$VS+= 99 - 3.194 \times (HS+ \text{または} HS-) [\%]$

$VS-= -99 + 3.194 \times (HS+ \text{または} HS-) [\%]$

$HS+= HS- = 31 - 0.313 \times (VS+) [\%]$

$HS+= HS- = 31 + 0.313 \times (VS-) [\%]$