

# Luminária a Prova de Explosão

## MODELO AIX



### ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Ex d IIC T<sup>\*</sup> Gb IP66

Ex tD A 21 T<sup>\*</sup> Db IP66

### DADOS CONSTRUTIVOS

Fabricada em liga de alumínio fundido copper free, resistente à corrosão, globo de vidro borosilicato, resistente a choques térmicos e impactos, soquete de porcelana antivibratório.

Parafusos, arruelas e chassi em aço inox.



### ACABAMENTO

Pintura a pó em poliéster cor cinza munsell N6.5.

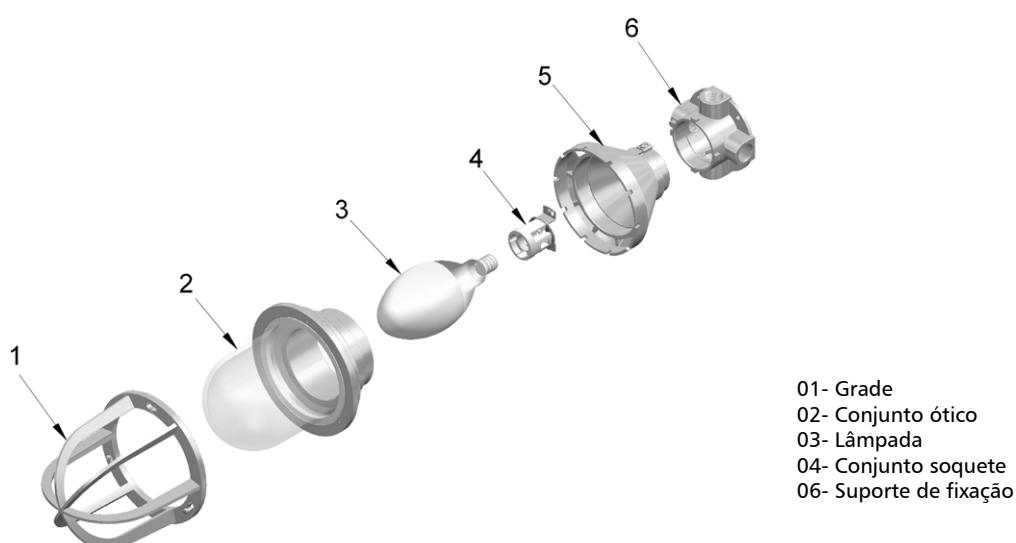
### ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

Este produto foi projetado e ensaiado de acordo com as normas vigentes de equipamentos para instalação em atmosferas explosivas.

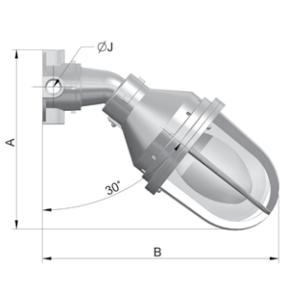
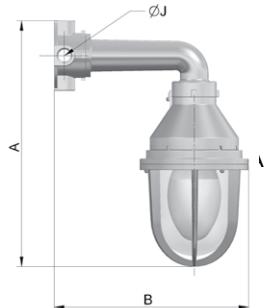
EPL Gb e Db

### APLICAÇÃO

Iluminação de áreas onde haja risco de explosão: indústrias petroquímicas, químicas, de tintas e vernizes, alimentícias, farmacêuticas, depósitos de produtos inflamáveis, cabines de pinturas, entre outros.



## DADOS TÉCNICOS

Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)		ØJ**
						A	B	
	AIX/1-INC60P	Incandescente	60 W	E27	T5	310	182	3/4"
	AIX/1-INC100P	Incandescente	100 W	E27	T4	310	182	3/4"
	AIX/2-INC150P	Incandescente	150 W	E27	T3	355	182	3/4"
	AIX/2-INC200P	Incandescente	200 W	E27	T3	355	182	3/4"
	AIX/3-INC300P	Incandescente	300 W	E27	T3	400	218	3/4"
	AIX/2-PL25P	Fluorescente Compacta	23/25 W	E27	T6	355	182	3/4"
	AIX/2-MST160P	Mista	160 W	E27	T3	355	182	3/4"
	AIX/3-MST250P	Mista	250 W	E27	T3	400	218	3/4"
	AIX/3-MST250P	Mista	250 W	E40	T3	400	218	3/4"
	AIX/1-INC60X	Incandescente	60 W	E27	T5	288	182	3/4"
	AIX/1-INC100X	Incandescente	100 W	E27	T4	288	182	3/4"
	AIX/2-INC150X	Incandescente	150 W	E27	T3	355	182	3/4"
	AIX/2-INC200X	Incandescente	200 W	E27	T3	355	182	3/4"
	AIX/3-INC300X	Incandescente	300 W	E27	T3	380	218	3/4"
	AIX/2-PL25X	Fluorescente Compacta	23/25 W	E27	T6	355	182	3/4"
	AIX/2-MST160X	Mista	160 W	E27	T3	355	182	3/4"
	AIX/3-MST250X	Mista	250 W	E27	T3	380	218	3/4"
	AIX/3-MST250X	Mista	250 W	E40	T3	380	218	3/4"
	AIX/1-INC60A30	Incandescente	60 W	E27	T5	280	328	3/4"
	AIX/1-INC100A30	Incandescente	100 W	E27	T4	280	328	3/4"
	AIX/2-INC150A30	Incandescente	150 W	E27	T3	315	358	3/4"
	AIX/2-INC200A30	Incandescente	200 W	E27	T3	215	358	3/4"
	AIX/3-INC300A30	Incandescente	300 W	E27	T3	393	353	3/4"
	AIX/2-PL25A30	Fluorescente Compacta	23/25 W	E27	T6	315	358	3/4"
	AIX/2-MST160A30	Mista	160 W	E27	T3	315	358	3/4"
	AIX/3-MST250A30	Mista	250 W	E27	T3	393	353	3/4"
	AIX/3-MST250A30	Mista	250 W	E40	T3	393	353	3/4"
	AIX/1-INC60A90	Incandescente	60 W	E27	T5	400	353	3/4"
	AIX/1-INC100A90	Incandescente	100 W	E27	T4	400	353	3/4"
	AIX/2-INC150A90	Incandescente	150 W	E27	T3	443	353	3/4"
	AIX/2-INC200A90	Incandescente	200 W	E27	T3	443	353	3/4"
	AIX/3-INC300A90	Incandescente	300 W	E27	T3	490	369	3/4"
	AIX/2-PL25A90	Fluorescente Compacta	23/25 W	E27	T6	443	353	3/4"
	AIX/2-MST160A90	Mista	160 W	E27	T3	443	353	3/4"
	AIX/3-MST250A90	Mista	250 W	E27	T3	490	369	3/4"
	AIX/3-MST250A90	Mista	250 W	E40	T3	490	369	3/4"
	AIX/1-INC60P30	Incandescente	60 W	E27	T5	288	337	1 1/2"
	AIX/1-INC100P30	Incandescente	100 W	E27	T4	288	337	1 1/2"
	AIX/2-INC150P30	Incandescente	150 W	E27	T3	340	337	1 1/2"
	AIX/2-INC200P30	Incandescente	200 W	E27	T3	340	337	1 1/2"
	AIX/3-INC300P30	Incandescente	300 W	E27	T3	380	355	1 1/2"
	AIX/2-PL25P30	Fluorescente Compacta	23/25 W	E27	T6	340	337	1 1/2"
	AIX/2-MST160P30	Mista	160 W	E27	T3	340	337	1 1/2"
	AIX/3-MST250P30	Mista	250 W	E27	T3	380	355	1 1/2"
	AIX/3-MST250P30	Mista	250 W	E40	T3	380	355	1 1/2"

Produto	Modelo	Lâmpada*	Potência	Soquete	Class. Temp.	Dimensões (mm)		$\varnothing J^{**}$
						A	B	
	AIX/1-INC60P90	Incandescente	60 W	E27	T5	286	373	1 1/2"
	AIX/1-INC100P90	Incandescente	100 W	E27	T4	286	373	1 1/2"
	AIX/2-INC150P90	Incandescente	150 W	E27	T3	332	395	1 1/2"
	AIX/2-INC200P90	Incandescente	200 W	E27	T3	335	395	1 1/2"
	AIX/3-INC300P90	Incandescente	300 W	E27	T3	372	424	1 1/2"
	AIX/2-PL25P90	Fluorescente Compacta	23/25 W	E27	T6	335	395	1 1/2"
	AIX/2-MST160P90	Mista	160 W	E27	T3	335	395	1 1/2"
	AIX/3-MST250P90	Mista	250 W	E27	T3	372	424	1 1/2"
	AIX/3-MST250P90	Mista	250 W	E40	T3	372	424	1 1/2"

Roscas NPT

\* A pedido, as luminárias podem ser fornecidas com lâmpadas.

\*\* Para os tipos de fixação Plafonier "X", Arandela 30° "A30", Arandela 90° "A90", a pedido, as entradas rosqueadas podem ser fornecidas no diâmetro de  $\varnothing 1$ " NPT. Para os tipos de fixação Poste 30° "P30" e Poste 90° "P90", a pedido a entrada rosqueada pode ser fornecida no diâmetro de  $\varnothing 2$ " NPT.

## REFLETOR ESMALTADO

Fabricado em chapa de aço esmaltado a fogo na cor branca internamente e na cor verde externamente. Os refletores são fornecidos separadamente. A pedido pode ser fornecido em chapa de alumínio.

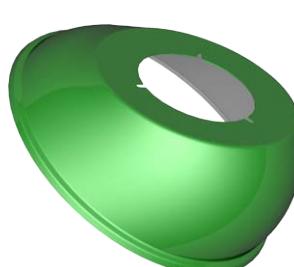
NORMAL



CONCENTRADOR



ANGULAR

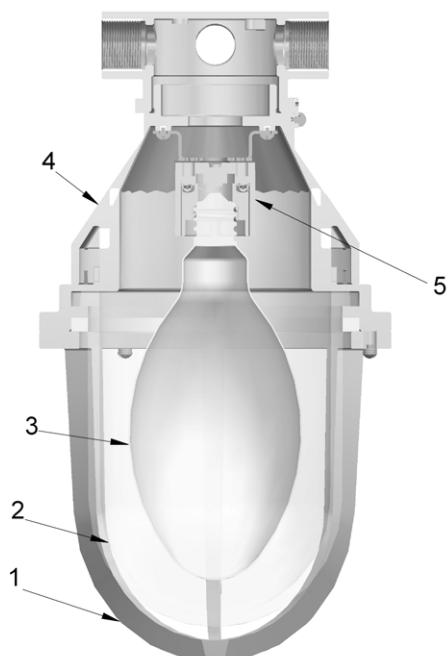


Produto	Código	Luminária Modelo	Dimensões (mm)	
			A	$\varnothing B$
	RNX-1	AIX/1	96	384
	RNX-1	AIX/2	96	384
	RNX-2	AIX/3	196	384

	RCX-1	AIX/1	110	260
	RCX-1	AIX/2	110	260
	RCX-2	AIX/3	130	350

	RAX-1	AIX/1	138	270
	RAX-1	AIX/2	138	270
	RAX-2	AIX/3	163	350

## DETALHES CONSTRUTIVOS



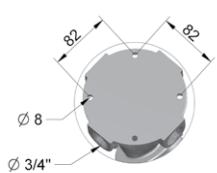
- 01- Grade
- 02- Conjunto ótico
- 03- Lâmpada
- 04- Corpo
- 05- Conjunto Soquete

## DETALHES DA FIXAÇÃO

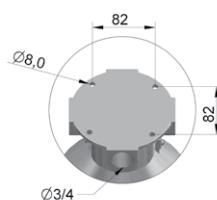
Detalhe de Fixação Pendente P



Detalhe de Fixação Arandela 30



Detalhe de Fixação Arandela 90



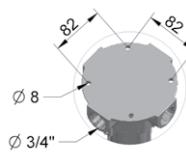
Detalhe de Fixação Poste 30



Detalhe de Fixação Poste 90



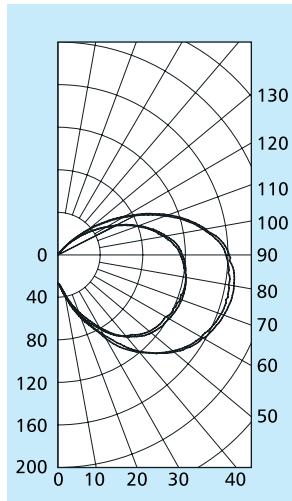
Detalhe de Fixação Plafonier X



**ATENÇÃO:** A entrada e saída dos condutores elétricos devem ser feitas através de unidades seladoras ou prensa-cabos a prova de explosão.

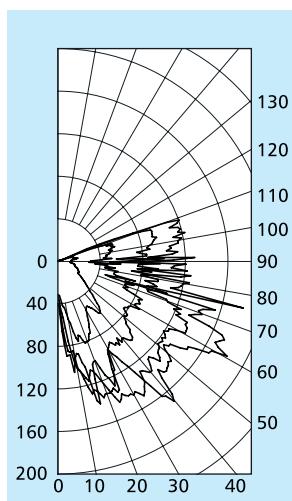
## FOTOMETRIA

**Lâmpada Fluorescente 23W  
Fluxo Luminoso Total 1.132 lm**



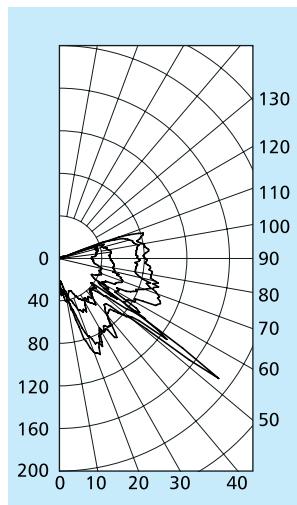
$\rho$ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
$\rho$ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
$\rho$ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
U: Fator de Utilização																
0	0.82	0.82	0.82	0.77	0.77	0.77	0.68	0.68	0.68	0.60	0.60	0.60	0.52	0.52	0.52	0.49
1	0.65	0.60	0.55	0.60	0.56	0.52	0.52	0.49	0.46	0.45	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.31
2	0.53	0.47	0.41	0.50	0.44	0.39	0.43	0.38	0.34	0.37	0.33	0.29	0.31	0.28	0.25	0.22
3	0.45	0.38	0.32	0.42	0.35	0.30	0.36	0.31	0.26	0.31	0.26	0.22	0.26	0.22	0.19	0.16
4	0.39	0.31	0.25	0.36	0.29	0.24	0.31	0.25	0.21	0.26	0.22	0.18	0.22	0.18	0.15	0.12
5	0.34	0.27	0.21	0.32	0.25	0.20	0.27	0.21	0.17	0.23	0.18	0.15	0.19	0.15	0.12	0.10
6	0.30	0.23	0.17	0.28	0.21	0.16	0.24	0.18	0.14	0.20	0.16	0.12	0.17	0.13	0.10	0.08
7	0.27	0.20	0.15	0.25	0.19	0.14	0.22	0.16	0.12	0.18	0.14	0.10	0.15	0.11	0.08	0.06
8	0.24	0.17	0.13	0.23	0.16	0.12	0.19	0.14	0.10	0.17	0.12	0.09	0.14	0.10	0.07	0.05
9	0.22	0.15	0.11	0.20	0.14	0.10	0.18	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.06	0.05
10	0.20	0.14	0.10	0.19	0.13	0.09	0.16	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.05	0.04

**Lâmpada Incandescente 100W  
Fluxo Luminoso Total 829 lm**



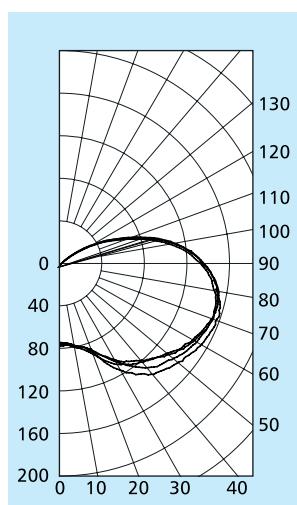
$\rho$ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
$\rho$ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
$\rho$ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
U: Fator de Utilização																
0	0.67	0.67	0.67	0.64	0.64	0.64	0.58	0.58	0.58	0.52	0.52	0.52	0.47	0.47	0.47	0.45
1	0.54	0.50	0.47	0.51	0.48	0.45	0.46	0.43	0.41	0.41	0.39	0.37	0.37	0.35	0.34	0.31
2	0.45	0.40	0.36	0.43	0.38	0.34	0.38	0.35	0.31	0.34	0.31	0.28	0.30	0.28	0.26	0.24
3	0.39	0.33	0.28	0.37	0.31	0.27	0.33	0.28	0.25	0.29	0.26	0.23	0.26	0.23	0.20	0.18
4	0.33	0.27	0.23	0.32	0.26	0.22	0.28	0.24	0.20	0.25	0.21	0.18	0.22	0.19	0.17	0.15
5	0.29	0.23	0.19	0.28	0.22	0.18	0.25	0.20	0.17	0.22	0.18	0.15	0.20	0.16	0.14	0.12
6	0.26	0.20	0.16	0.25	0.19	0.15	0.22	0.18	0.14	0.20	0.16	0.13	0.18	0.14	0.12	0.10
7	0.23	0.18	0.14	0.22	0.17	0.13	0.20	0.15	0.12	0.18	0.14	0.11	0.16	0.13	0.10	0.09
8	0.21	0.16	0.12	0.20	0.15	0.12	0.18	0.14	0.11	0.16	0.12	0.10	0.15	0.11	0.09	0.07
9	0.19	0.14	0.11	0.18	0.13	0.10	0.16	0.12	0.09	0.15	0.11	0.09	0.13	0.10	0.08	0.07
10	0.17	0.13	0.09	0.17	0.12	0.09	0.15	0.11	0.08	0.14	0.10	0.08	0.12	0.09	0.07	0.06

## Lâmpada Incandescente 200W Fluxo Luminoso Total 1.892,7 lm



$\rho$ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
$\rho$ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
$\rho$ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.73	0.73	0.73	0.69	0.69	0.69	0.62	0.62	0.62	0.56	0.56	0.56	0.51	0.51	0.51	0.48
1	0.58	0.53	0.50	0.54	0.51	0.47	0.49	0.45	0.43	0.43	0.41	0.38	0.38	0.36	0.34	0.32
2	0.48	0.42	0.37	0.45	0.40	0.35	0.40	0.36	0.32	0.35	0.32	0.29	0.31	0.28	0.26	0.23
3	0.41	0.34	0.29	0.39	0.33	0.28	0.34	0.29	0.25	0.30	0.26	0.23	0.26	0.23	0.20	0.18
4	0.35	0.29	0.24	0.33	0.27	0.22	0.30	0.24	0.20	0.26	0.22	0.18	0.23	0.19	0.16	0.14
5	0.31	0.24	0.19	0.29	0.23	0.19	0.26	0.21	0.17	0.23	0.19	0.15	0.20	0.16	0.14	0.12
6	0.28	0.21	0.16	0.26	0.20	0.16	0.23	0.18	0.14	0.20	0.16	0.13	0.18	0.14	0.11	0.10
7	0.25	0.18	0.14	0.23	0.18	0.13	0.21	0.16	0.12	0.18	0.14	0.11	0.16	0.13	0.10	0.08
8	0.22	0.16	0.12	0.21	0.15	0.12	0.19	0.14	0.11	0.17	0.13	0.10	0.15	0.11	0.09	0.07
9	0.20	0.14	0.11	0.19	0.14	0.10	0.17	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.13	0.10	0.07	0.06
10	0.18	0.13	0.09	0.17	0.12	0.09	0.16	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.12	0.09	0.07	0.05

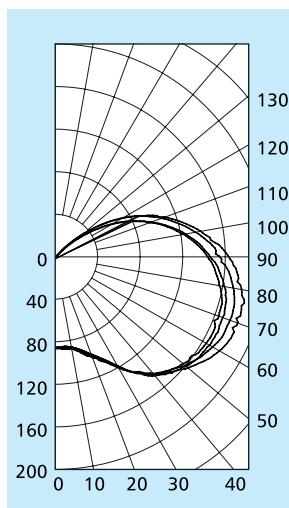
## Lâmpada Mista 160W Fluxo Luminoso Total 1.672,6 lm



$\rho$ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
$\rho$ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
$\rho$ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K	U: Fator de Utilização															
0	0.59	0.59	0.59	0.56	0.56	0.56	0.50	0.50	0.50	0.44	0.44	0.44	0.39	0.39	0.39	0.36
1	0.46	0.43	0.40	0.44	0.40	0.37	0.38	0.36	0.33	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.23
2	0.39	0.34	0.30	0.36	0.32	0.28	0.31	0.28	0.25	0.27	0.24	0.22	0.23	0.21	0.19	0.16
3	0.33	0.27	0.23	0.31	0.26	0.22	0.26	0.22	0.19	0.23	0.19	0.17	0.19	0.16	0.14	0.12
4	0.28	0.23	0.18	0.26	0.21	0.17	0.23	0.19	0.15	0.19	0.16	0.13	0.16	0.14	0.11	0.09
5	0.25	0.19	0.15	0.23	0.18	0.14	0.20	0.16	0.13	0.17	0.14	0.11	0.14	0.12	0.09	0.08
6	0.22	0.17	0.13	0.20	0.16	0.12	0.18	0.14	0.11	0.15	0.12	0.09	0.13	0.10	0.08	0.06
7	0.20	0.14	0.11	0.18	0.14	0.10	0.16	0.12	0.09	0.14	0.10	0.08	0.12	0.09	0.07	0.05
8	0.18	0.13	0.09	0.16	0.12	0.09	0.14	0.10	0.08	0.12	0.09	0.07	0.10	0.08	0.06	0.04
9	0.16	0.11	0.08	0.15	0.11	0.08	0.13	0.09	0.07	0.11	0.08	0.06	0.10	0.07	0.05	0.04
10	0.15	0.10	0.07	0.14	0.10	0.07	0.12	0.08	0.06	0.10	0.07	0.05	0.09	0.06	0.04	0.03

## Lâmpada Mista 250W

### Fluxo Luminoso Total 4.119,4 lm



$\rho$ Teto[%]	80			70			50			30			10			0
$\rho$ Parede[%]	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
$\rho$ Piso[%]	20			20			20			20			20			0
K																
0	0.89	0.89	0.89	0.84	0.84	0.84	0.75	0.75	0.75	0.66	0.66	0.66	0.58	0.58	0.58	0.55
1	0.71	0.65	0.61	0.66	0.62	0.57	0.58	0.54	0.51	0.50	0.47	0.45	0.43	0.41	0.39	0.35
2	0.59	0.51	0.45	0.55	0.48	0.43	0.48	0.43	0.38	0.41	0.37	0.33	0.35	0.32	0.29	0.25
3	0.50	0.42	0.35	0.47	0.39	0.33	0.40	0.34	0.30	0.35	0.30	0.26	0.29	0.26	0.22	0.19
4	0.43	0.35	0.28	0.40	0.33	0.27	0.35	0.29	0.24	0.30	0.25	0.21	0.25	0.21	0.18	0.15
5	0.38	0.30	0.23	0.35	0.28	0.22	0.31	0.24	0.20	0.26	0.21	0.17	0.22	0.18	0.15	0.12
6	0.33	0.25	0.20	0.31	0.24	0.19	0.27	0.21	0.16	0.23	0.18	0.14	0.20	0.16	0.12	0.10
7	0.30	0.22	0.17	0.28	0.21	0.16	0.24	0.18	0.14	0.21	0.16	0.12	0.18	0.14	0.10	0.08
8	0.27	0.20	0.14	0.25	0.18	0.14	0.22	0.16	0.12	0.19	0.14	0.10	0.16	0.12	0.09	0.07
9	0.24	0.17	0.13	0.23	0.16	0.12	0.20	0.14	0.11	0.17	0.13	0.09	0.15	0.11	0.08	0.06
10	0.22	0.16	0.11	0.21	0.15	0.11	0.18	0.13	0.09	0.16	0.11	0.08	0.14	0.10	0.07	0.05