



ILUMINAÇÃO

Interiores Residenciais

Arquitetura, Design e Construção

Professor: Danilo Saccomori
Colaboração: Maxine Brown
Stephano

INTRODUÇÃO

- volumes reunidos sob a luz -

Cor e luz são um conjunto
Luz define a forma
Ilusão e sensação
Influência psicológica



REPRODUÇÃO DA COR

- IRC -

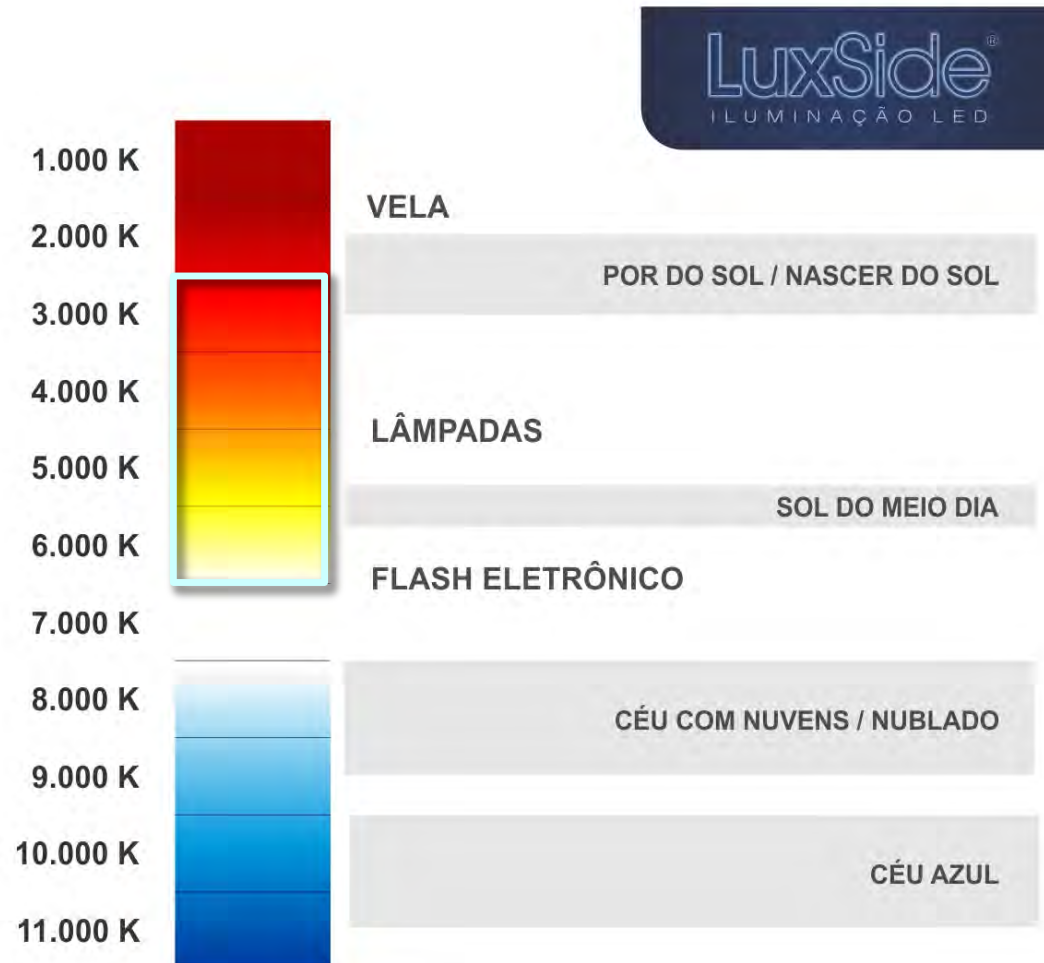
Índice de reprodução de cor: IRC
Indica o grau de fidelidade com que as cores são reproduzidas em uma determinada fonte de luz.
IRC Sol: 100%



TEMPERATURA DE COR

- conforto -

Luz quente: Mais confortável



Luz fria: Mais desconfortável

Luz quente: Indicadas para ambientes mais aconchegantes e relaxantes.

Luz fria: Indicadas para ambientes propícios ao trabalho em escritórios, áreas de serviço.

K= Kelvin

Guia de temperatura de cor da LuxSide
www.luxside.com.br/

- TEMPERATURA DA COR -



- TEMPERATURA DA COR -

Quente



- TEMPERATURA DA COR -

Quente

Fria



- TEMPERATURA DA COR -



Fria

- TEMPERATURA DA COR -

Quente



TIPOS DE LÂMPADAS

- como escolher -

- TIPOS DE LÂMPADA - incandescente



<http://blog.dellaris.com.br/>

São preenchidas com gás e possuem um filamento de tungstênio duplamente espiralado. Possui luz mais amarelada e aconchegante. Menos econômica.

- ✓ Temperatura de cor de 3000 k.
- ✓ Possui máximo índice de reprodução de cor (IRC): 100%.
- ✓ Tem vida curta: 1000 horas.
- ✓ 10% transformado em energia e 90% transformado em calor.



Casa Cor Chile 2014 - Cristián Klammer B., Dominique Klammer e Cristián Klammer

ANUAL
DESIGN



Foco Luz & Desenho - Restaurante Serafina

- TIPOS DE LÂMPADA - halógena

São lâmpadas **incandescentes comuns** acrescidas do gás composto halogênio que as transforma em lâmpadas halógenas.

As lâmpadas halógenas tem luz intensa e brilhante, sendo indicadas para iluminação de destaque. Tem excelente reprodução de cor, diferentes aberturas de fecho e em modelos de uso interno ou externo.

- ✓ Possuem bloqueador de raios ultravioleta.
- ✓ Vida Média: 2000 a 4000 horas.
- ✓ Tem bom IRC: 100%.
- ✓ Temperatura de cor: produzem, em geral, uma luz com cor semelhante à das incandescentes comuns - entre 2700 e 3200K.
- ✓ Possui vários tipos.



- TIPOS DE LÂMPADA - fluorescente



<http://www.cliquearquitetura.com.br/>

- ✓ Há mais opções de cor – desde as brancas (6500 k) até as amareladas (2700 k).
- ✓ Índice de reprodução de cor (IRC): 80%.
- ✓ Vida longa: 8000 horas.
- ✓ Oferece 80% de economia energética ao ser comparada com incandescente.
- ✓ Não pode descartada em lixo comum: Mercúrio e fosforo.



Casa Cor PE 2014 - Danielle Figuerôa



Foco luz & desenho - Academia Pulse

- TIPOS DE LÂMPADA - fibra óptica



<http://www.jcqpiscinas.com.br/>

A fibra óptica mais comumente utilizada em iluminação arquitetônica e decorativa é formada por um composto polimérico do material Polimetil Metacrilato (PMMA).

- ✓ Pontual ou Lateral.
- ✓ Índice de reprodução de cor (IRC): 90%.
- ✓ Temperatura da cor da luz deve ser entre 2500 a 6000 k.
- ✓ Vida útil: 3000 horas
- ✓ Não conduz eletricidade ou calor.
- ✓ Manutenção especializada.



Luminária tipo "Chandelier" Projeto Guido Iluminação & Design



Casa Cor RS 2009 – Daniele Cardoso

- TIPOS DE LÂMPADA - led



<http://www.eletricabrasil.com/>

São lâmpadas com tecnologia de LED que proporcionam até 80% de economia de energia em comparação com as soluções de iluminação tradicionais e requerem o mínimo de manutenção devido à vida útil extremamente longa.

- ✓ Índice de reprodução de cor (IRC): 80%.
- ✓ 45.000 horas de vida útil.
- ✓ Baixo custo de manutenção.
- ✓ Luz sem emissão de raios ultra violeta e infra vermelho.
- ✓ Menor geração de calor
- ✓ Ecologicamente correta, pois não contém mercúrio nem qualquer outra substância perigosa.
- ✓ Disponíveis nas cores Suave (2.700K) e Clara (4.000K)



<http://beldeus.com/>

TIPOS DE ILUMINAÇÃO

- efeitos -

- TIPOS DE ILUMINAÇÃO -



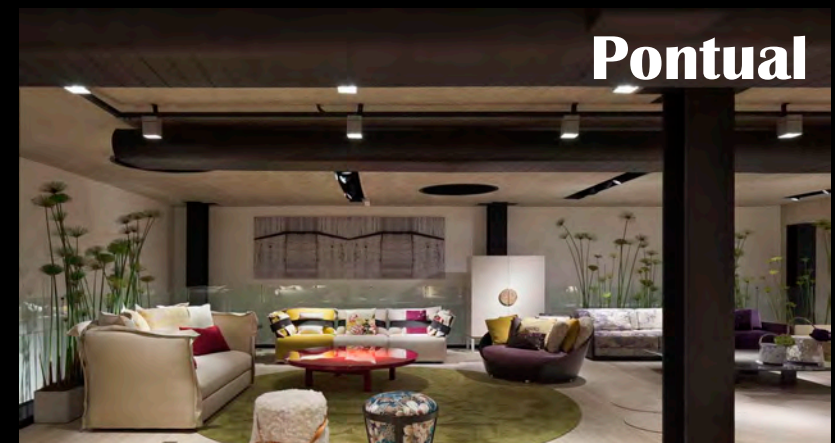
Wish Casa - Carlos Fortes



Casa Cor Chile 2014 - María Carolina Bruna e María Ignacia Izquierdo



Casa Cor RJ 2010 - Diego Uribe, Duke Capellão e Rodrigo M. Kalache

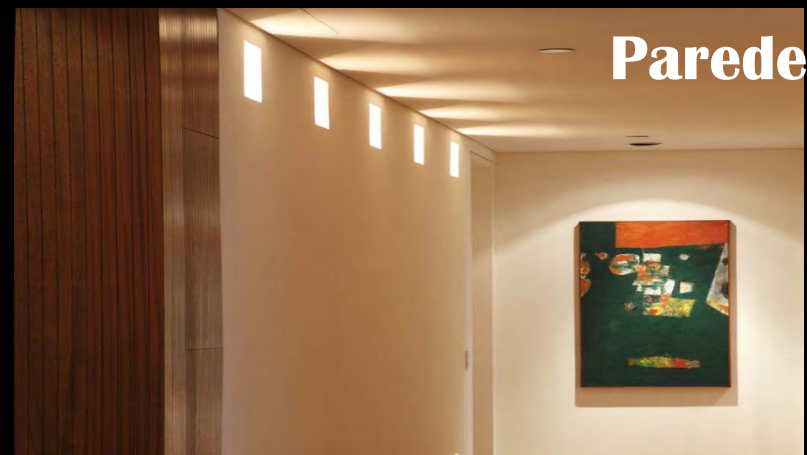


<http://www.johncullenlighting.co.uk/>

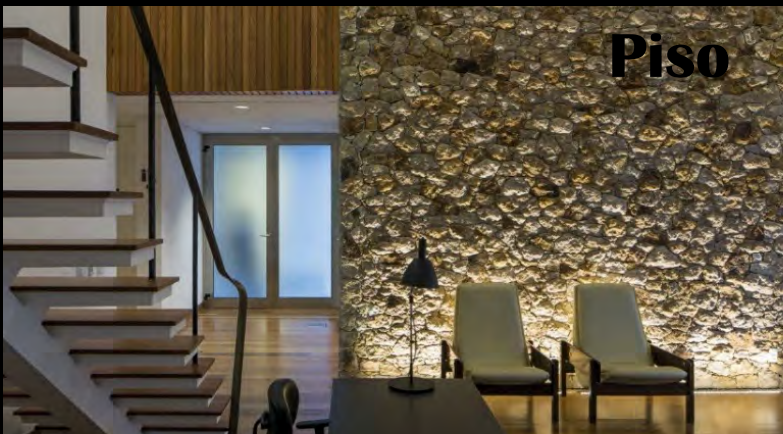
- TIPOS DE ILUMINAÇÃO -



<http://www.johncullenlighting.co.uk/>



Apartment at Central Park - Carlos Fortes



CDPP - foco luz & desenho



<http://www.johncullenlighting.co.uk/>

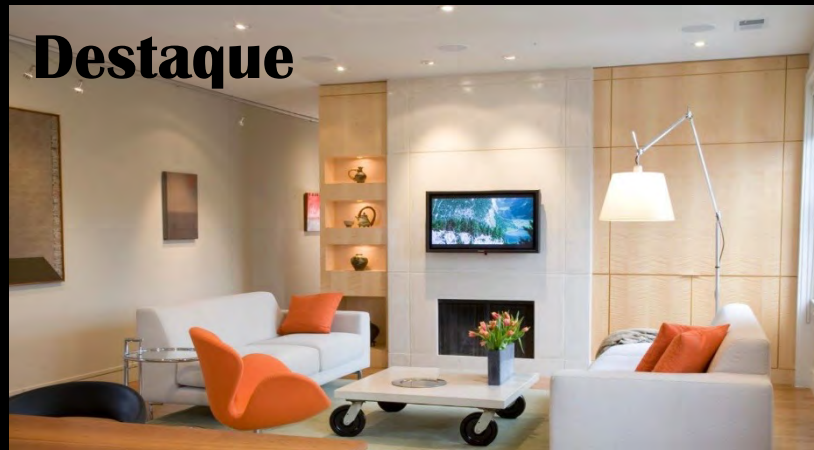
- TIPOS DE ILUMINAÇÃO -



<http://dixonconstruction.com.au/>



<http://www.johncullenlighting.co.uk/>

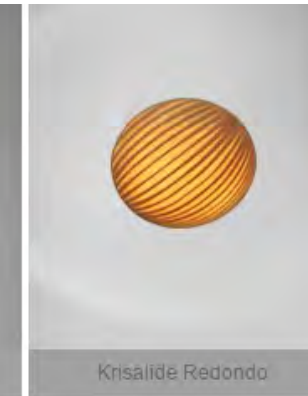


www.ikea.com/



Wish Casa – Carlos Forte

- TIPOS DE ILUMINAÇÃO -



Sobrepor

Pendentes

TIPOS DE EFEITO

- padrões -

- TIPOS DE ILUMINAÇÃO - wall wash



- TIPOS DE ILUMINAÇÃO - wall wash



- TIPOS DE ILUMINAÇÃO - wall wash



- TIPOS DE ILUMINAÇÃO - wall wash



- TIPOS DE ILUMINAÇÃO - fachos de luz



- TIPOS DE ILUMINAÇÃO - facho de luz



- TIPOS DE ILUMINAÇÃO - luz flutuante



- TIPOS DE ILUMINAÇÃO - luz flutuante



- TIPOS DE ILUMINAÇÃO - luz pontual



- TIPOS DE ILUMINAÇÃO - luz pontual



- TIPOS DE ILUMINAÇÃO - luz pontual



- TIPOS DE EFEITOS - materiais translúcidos





Sede da Comarca do Bajo Martín 2006 - Magén Arquitectos



- TIPOS DE EFEITOS - composição



- TIPOS DE EFEITOS - composição



- TIPOS DE EFEITOS - composição



- TIPOS DE EFEITOS - decorativa



- TIPOS DE EFEITOS - decorativa



- TIPOS DE EFEITOS - decorativa



- TIPOS DE EFEITOS - decorativa



- TIPOS DE LÂMPADAS - decorativas

1. Medida generosa: não parece, mas dentro desta esfera (10 cm de diâmetro) se esconde uma incandescente do tipo palito. A lâmpada Globo Grande, da Philips (18 W, 110 v), não é dimerizável.

2. Esqueleto de carbono: vintage, este exemplar é uma escultura por si só. Sua luz, amena, concentra-se nos filamentos de carbono, que ficam em evidência. A incandescente ST64 (64 W, bivolt) é dimerizável.

3. Foco concentrado: substituta natural da incandescente, a halógena ganha pontos por aliar consumo comedido à maior vida útil. O filamento de tungstênio encanta pelo design. A GLS A60 (60 W, 110 v) aceita dimer.

4. Pequena notável: as incandescentes em formato de bolinha conferem um ar de delicadeza à iluminação, especialmente quando dispostas em conjunto. Solitárias, são ótimas para pequenas luminárias ou para criar focos de luz. A versão leitosa, da Osram (40 W, 110 v), funciona com dimer.



<http://www.engenhariamosjunior.com.br/noticias/7-lampadas-charmosas-e-economicas.html>

5. Forma em destaque: com longa vida útil, as lâmpadas de led aos poucos conquistam o mercado. Nesta peça (3 W, bivolt), os 42 pontos se destacam sob o vidro transparente. Da Osram, não aceita dimer.

6. Vocação decorativa: a pequena flor de neon emite luz. Porém fica a dica: como possui baixo fluxo luminoso, o ideal é combiná-la a produtos de maior intensidade. A lâmpada Orquídea (3,5 W, bivolt), da Mercolux, não é dimerizável.

7. Chama acesa: muito usado em lustres de vários bocais, este modelo incandescente também dá certo sozinho. Ideal para abajures e pequenas luminárias, a lâmpada Vela Fosca (40 W, 110 v), da Sangiano, comporta dimer.

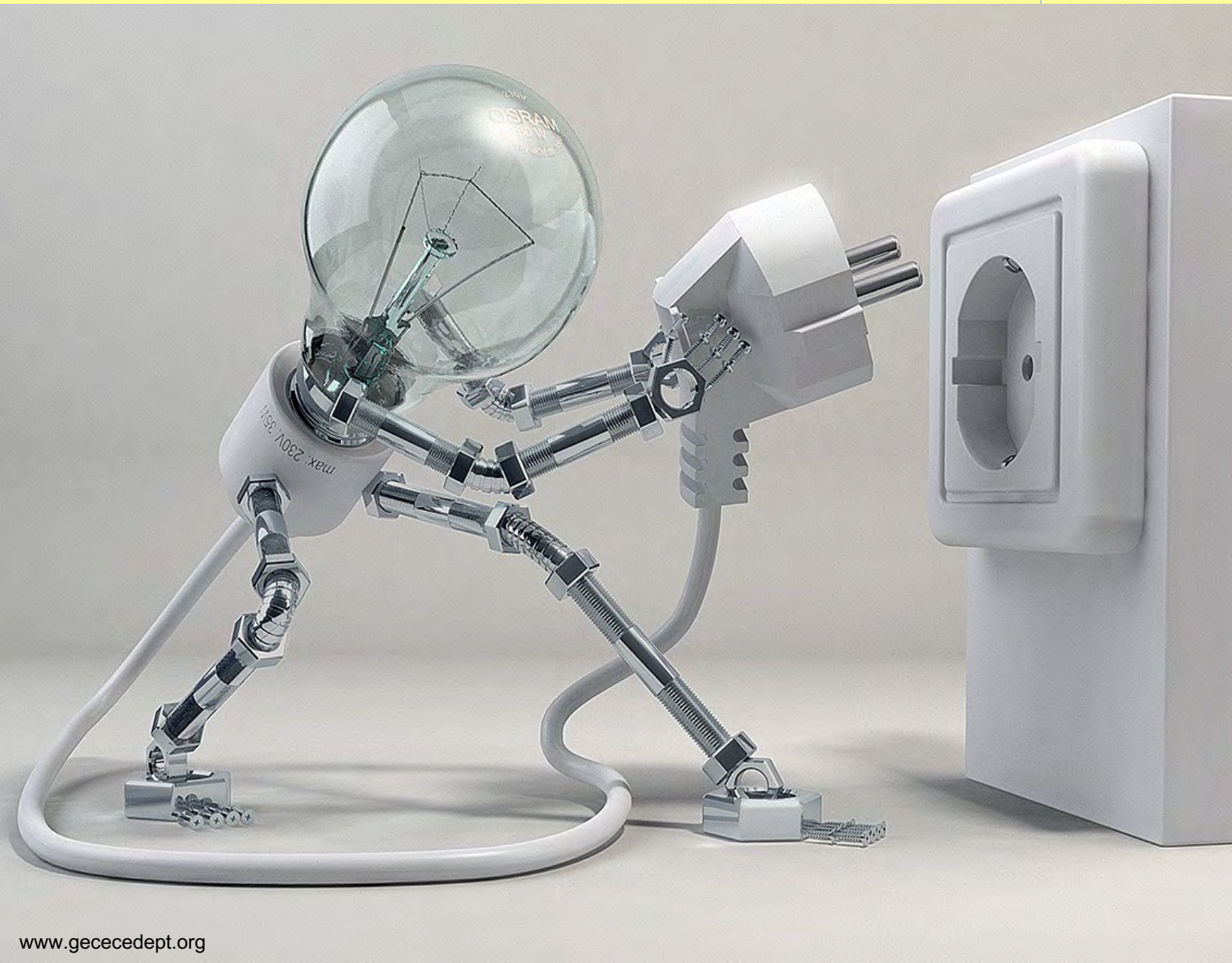


<http://www.engenhariamosjunior.com.br/noticias/7-lampadas-charmosas-e-economicas.html>

ESPECIFICAÇÃO




- projetando iluminação -

- ESPECIFICAÇÃO - volts = tensão

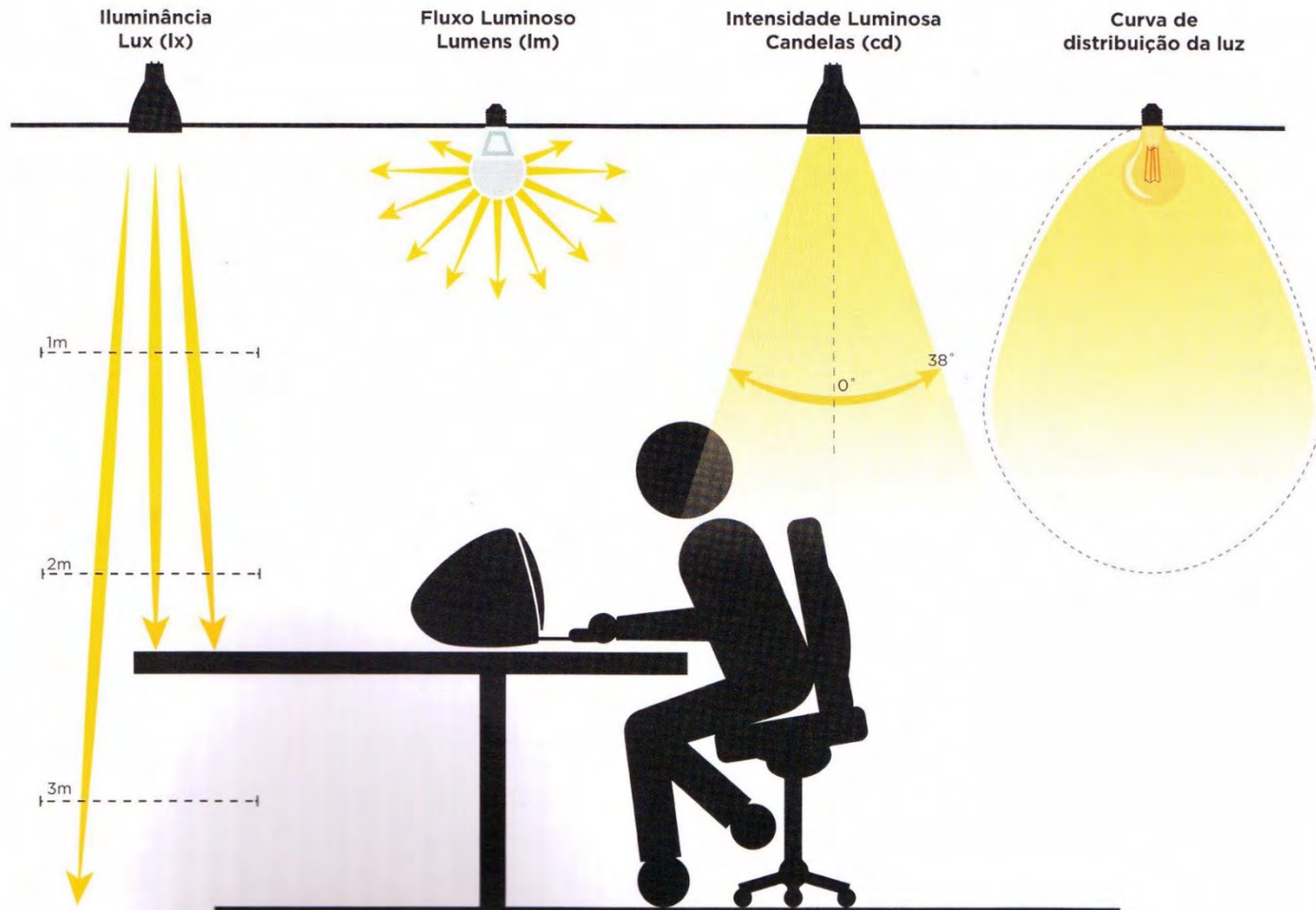


110 v
220 v
Bivolt
...

Watts = Potência

 LED	 Fluorescent	 Incandescent		
1 Watt	=	3 Watt	=	15 Watt
3 Watt	=	7 Watt	=	35 Watt
5 Watt	=	11 Watt	=	50 Watt
7 Watt	=	15 Watt	=	70 Watt
9 Watt	=	19 Watt	=	90 Watt
12 Watt	=	25 Watt	=	120 Watt
15 Watt	=	31 Watt	=	150 Watt
18 Watt	=	36 Watt	=	180 Watt

- ESPECIFICAÇÃO - lumens = luz emitida



- ESPECIFICAÇÃO - soquetes



- ESPECIFICAÇÃO - exemplo



IRC: 80%.

2700 K.

MASTER LEDspot PAR (Philips)

Vida útil 45000 horas.

Potencia 12 Watts.

Iluminação de teto.

Luminária de embutir modelo Mikro da Loja

Lumini em alumínio escovado e envernizado.

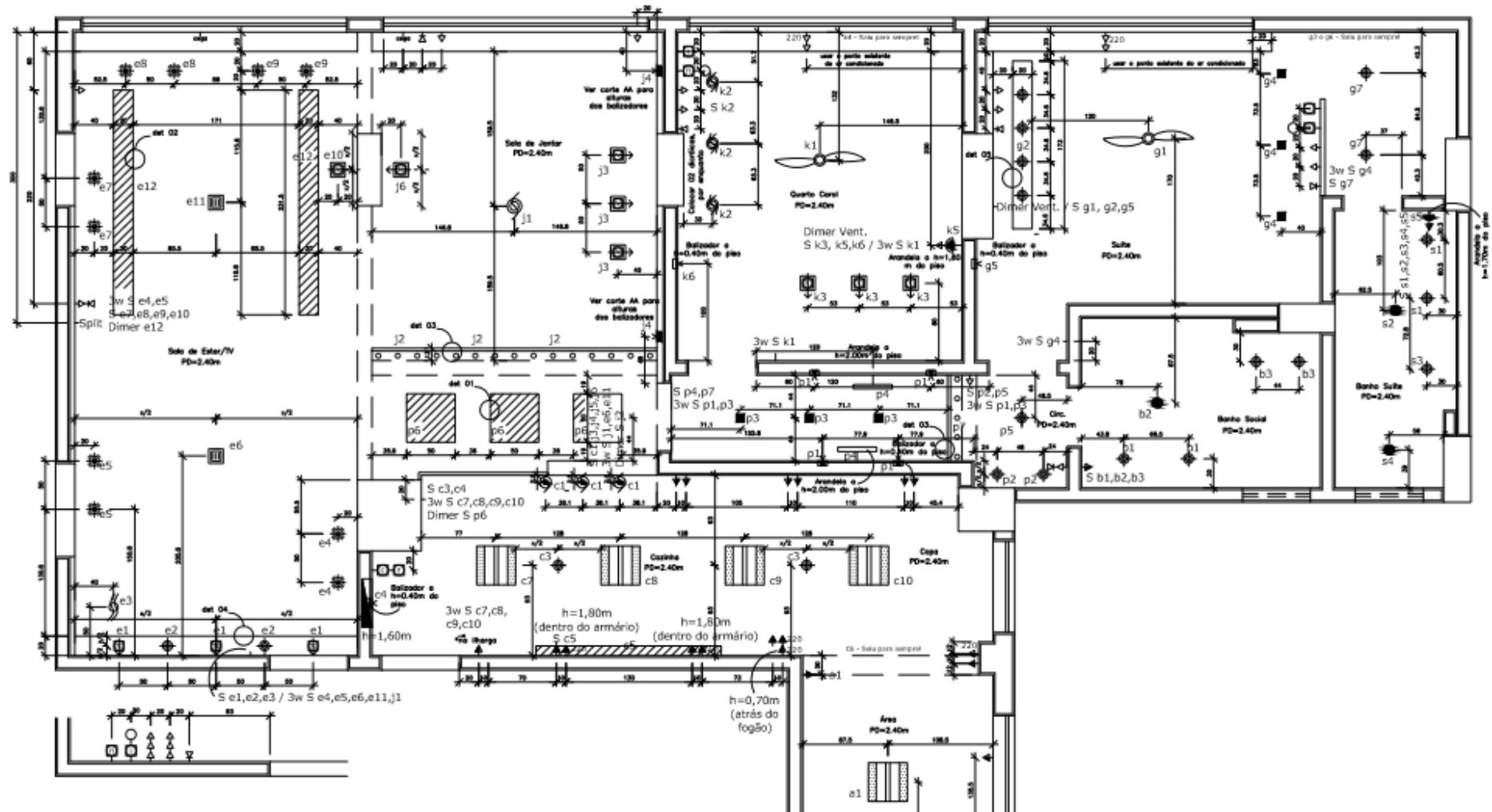
Efeito de destaque.

Facho luminoso 22°.


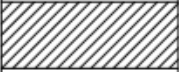



Voltagem 110 volts.

Modelo do soquete E27.

- ESPECIFICAÇÃO - projeto



- ESPECIFICAÇÃO - projeto

LOCAL	SEÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	REF.	QUANT.	COR	TIPO E MODELO DE LÂMPADA	WATTS/ VOLTS
CIRCUL. SOCIAL	P6		PERGOLADO PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA NO TETO PARA ULTRACABO COM LÂMPADA BOLINHA INCANDESCENTE DE 15 W (5 LAMP/METRO) CONFORME DET 01	LA LAMPE	33655A	6 M	FRIA	LED E14	15 W 110 V
COZINHA, SALA DE ESTAR	c5, e12		RASGO PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA (TETO E ARMÁRIO) PARA ULTRACABO COM LÂMPADA BOLINHA INCANDESCENTE DE 15 W (5 LAMP/METRO) CONFORME DET 02	FAS ILUMINAÇÃO	035AA	11.5 M	FRIA	LED E14	15 W 110 V
SALA DE JANTAR, CIRCUL. ÍNTIMA	J2, P7		BANDEJA DE ILUMINAÇÃO INDIRETA NA VIGA PARA ULTRACABO COM LÂMPADA BOLINHA INCANDESCENTE DE 15 W (5 LAMP/METRO) CONFORME DET 03	FLOS	0015B	4 M	QUENTE	HALÔGENA E14	15 W 110 V
CIRCUL. ÍNTIMA, B. SOCIAL, B. SUÍTE, COZINHA, WC	B1, B3, S1, S3, P2, P5, C3, W1		LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM MOVIMENTO PARA LÂMPADA DICRÓICA	SPLAMP	00012	14 UN.	BRANCA	HALÔGENA DICRÓICA	35 W 110 V
CIRCUL. ÍNTIMA, SUITE	P3, G4		LUMINÁRIA DE EMBUTIR FIXA PARA LÂMPADA 01 x 20 W MINI DICRÓICA	ARTEMIDE	REF02BB	03 UN.	QUENTE	HALÔGENA MINI DICRÓICA	20 W 110 V

- ESPECIFICAÇÃO - marcas

B.LUX	EVALUZ	KUNDALINI	METALARTE	PRISMA
BILUMEN	FABBIAN	LA CREU	METALSPOT	PLUSTCOLLETION
BOVER	FARO	LAMP	MILAN	RACÓ
BRUCK	FLAVER	LA MALVA	MOBLES 114	ROITALIANA
CARPYEN	FLOS	LEDS C4	MODISS	SANTA & COLE
CATELANI & SMITH	FONTANA ARTE	LEUCOS	MOOOI	SIMES
CASTAN	FOSCARINI	LOUIS POULSEN	MUNDOLIGHT	SLAMP
CELDA	GALLERY	LUCENTE	MURANO DUE	SLIDE
CIVIC	GROK	LUCEPLAN	ONOK	TARGETTI
CRISTHER	ILUMISA	LUGAXA	OTY LIGHT	TEAMITALIA
DAISALUX	INCOLAMP	LUMEN	PALLUCCO	TERZANI
DELTA LIGHT	INESLAMP	LUXO	PANZERI	TRADEL
DISANO	INGO MAURER	LUZ DIFUSIÓN	PENTALUZ	VESOI
EGOLUCE	I.TRE	LUZIFERLAMPS	PHILIPS	VIBIA
ERCO	I-LED	LUXIT	PLATEK	VICCARBE
ESSEDRA	ITALEXPORT	LYTE	PLIGHTSTER	
	JISO	MARSET	PRANDINA	

EXEMPLOS

- EXEMPLOS -



- EXEMPLOS -



- EXEMPLOS -



- EXEMPLOS -



- EXEMPLOS -



- EXEMPLOS -



- EXEMPLOS -





- EXEMPLOS -



- EXEMPLOS -







- EXEMPLOS -



- EXEMPLOS -





Paula Néder

- EXEMPLOS -









- EXEMPLOS -



- EXEMPLOS -



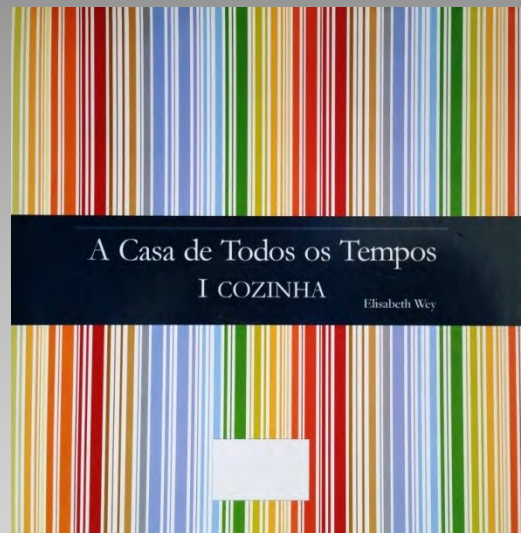


- EXEMPLOS -



BIBLIOGRAFIA

- referências de aula -



- <https://homeadore.com/>
- <http://www.homedit.com/>
- <http://decoholic.org/>
- www.philips.com.br
- www.osram.com.br/
- www.paulaneder.com.br/
- www.focold.com.br/
- www.lumini.com.br/
- www.johncullenlighting.co.uk/
- www.fasiluminacao.com.br/
- www.lukelampco.com/
- www.fred-fred.com/
- www.actualdesign.com.br/
- www.roumelight.com/
- www.manecoquindere.com.br/
- www.designlush.com/
- www.mercolux.com.br/

OBRIGADO

- interiores residenciais -
Arquitetura, Design e Construção