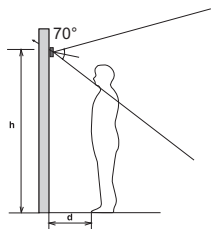


## Ângulo de visualização:

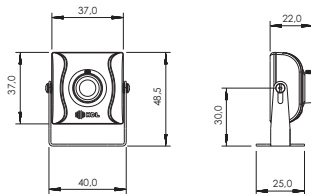
Quanto maior a distância, menos detalhada será a imagem, porém, maior será a área captada pela lente da câmera. Deve-se escolher, portanto, uma condição que permita a imagem mais conveniente, de acordo com os interesses dos usuários. A figura, a seguir, ilustra a diferença entre a câmera e a pessoa captada pela imagem.

### HM51 Pinhole D&N

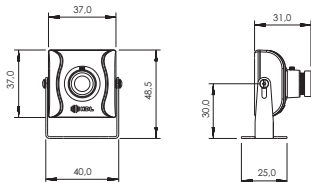
Ângulo de Visualização na Diagonal de 70°



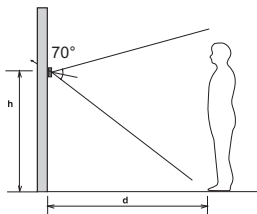
### Câmera HM51



### Câmera HM53/HM54

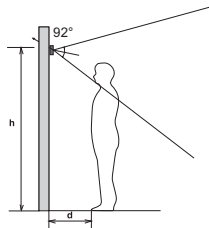


## Ângulo de Visualização na Diagonal de 70°

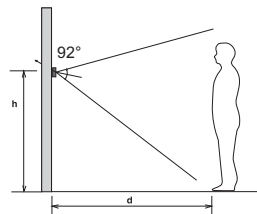


### HM53/HM54 D&N

Ângulo de Visualização na Diagonal de 92°



## Ângulo de Visualização na Diagonal de 92°



Luzes fortes ou reflexos incidindo diretamente na lente da câmera, podem prejudicar a imagem captada. Escolha uma posição de instalação que evite esta situação, obtendo assim uma melhor performance do produto.



HDL da Amazônia, Indústria Eletrônica Ltda.  
Av. Aburana, 1150 - Distrito Industrial  
Manaus - AM - Cep: 69075-010  
Tel: (11)4025-8500 - Fax: (11)4024-3232  
CNPJ: 04.034.304/0001-20 - Made in Brazil  
e-mail: hdl@hdisac.com.br  
http://www.hdl.com.br



60.03.02.212-RI

## Câmeras D&N Color HM54/HM53/HM51 Pinhole

Manual de Instrução

Câmeras D&N Color  
HM54/HM53/HM51 Pinhole  
Instructions

Câmeras D&N Color  
HM54/HM53/HM51 Pinhole  
Manual de Instrucciones



## Características Técnicas

### HM51 Pinhole D&N

CCD	Sony de 1/3" Super HAD
Número de pixels efetivos	510 (H) x 492 (V)
Resolução Horizontal	380 linhas
Iluminação mínima	0,5 lux(color) 0,1 lux (mono)
Lente/Ângulo de Visualização na diagonal	5,0mm - F 3.5/70°
Shutter Eletrônico	1/60 ~ 1/100.000 seg.
Gamma	= 0,45
Controle de branco	Automático
Controle de ganho	Automático
Relação Sinal/Ruído	+ 48dB
Sistema de sincronismo	Interno
Saída de vídeo	1 Vp-p 75
Tensão de Alimentação	12Vdc ± 1V
Corrente consumida	130mA
Temperatura de operação	-10 ~ 50°C
Dimensões com lente (sem suporte)	22(L) x 37 (A) x 37 (C) mm

### HM53 D&N

CCD	Sony de 1/3" Super HAD
Número de pixels efetivos	510 (H) x 492 (V)
Resolução Horizontal	380 linhas
Iluminação mínima	0,5 lux(color) 0,1 lux (mono)
Lente/Ângulo de Visualização na diagonal	3,6mm - F 2.0/92°
Shutter Eletrônico	1/60 ~ 1/100.000 seg.
Gamma	= 0,45
Controle de branco	Automático
Controle de ganho	Automático
Relação Sinal/Ruído	+ 48dB
Sistema de sincronismo	Interno
Saída de vídeo	1 Vp-p 75
Tensão de Alimentação	12Vdc ± 1V
Corrente consumida	130mA
Temperatura de operação	-10 ~ 50°C
Dimensões com lente (sem suporte)	31(L) x 37 (A) x 37 (C) mm

### HM54 D&N

CCD	Sony de 1/3" Super HAD II
Número de pixels efetivos	510 (H) x 492 (V)
Resolução Horizontal	380 linhas
Iluminação mínima	0,5 lux(color) 0,01 lux (mono)
Lente/Ângulo de Visualização na diagonal	3,6mm - F 2.0/92°
Shutter Eletrônico	1/60 ~ 1/100.000 seg.
Gamma	= 0,45
Controle de branco	Automático
Controle de ganho	Automático
Relação Sinal/Ruído	+ 48dB
Sistema de sincronismo	Interno
Saída de vídeo	1 Vp-p 75
Tensão de Alimentação	12Vdc ± 1V
Corrente consumida	130mA
Temperatura de operação	-10 ~ 50°C
Dimensões com lente (sem suporte)	31(L) x 37 (A) x 37 (C) mm