

# IMPERLED KOMBI 138

## NØDLYS

**ImperLED 138** er en ny støv og vanntett kombiarmatur og valgfri nødlysmodus - 1, 3 eller 8 timer.

**ImperLED 138** er et funksjonelt og robust kombinert lede- og markeringslys i plast for innendørs nødlysinstallasjoner.

**ImperLED 138** er designet både for nybygg og rehabilitering av eksisterende anlegg i rømningsvei og antipanikk områder.

Bruksområder er eksempelvis parkeringshus, lagerbygg, idrettshaller og lignende.

**ImperLED 138** leveres med enkeltstående piktogram H/V/N/O. Tilbehør bestilles separat - nytt nedhengt tosidig piktogram.

**ImperLED 138** er klagjort med grensesnitt mot;

- elBus
- Pot.fri
- DALI
- Trådløs

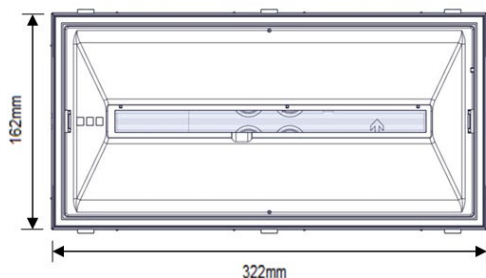


## FUNKSJONER & FORDELER

- LED-basert kombiarmatur
- Leveres som en desentralisert selvtest armatur
- Valgfri 1, 3 eller 8 timers nødlysmodus via bryter
- Enklere innstilling av lede- eller markeringslys via bryter
- Adresserbar opsjon\* - leveres med modul for elBus, pot. fri, dali eller trådløs
- Leveres med 4 piktogrammer
- Nytt tilbehør - nedhengt piktogram
- Høyt lysutbytte - 1t = 350lm / 3t = 210lm / 8t = 190lm\*\*
- Forventet levetid LED > 100 000 timer
- Enkel og rask montasje og vedlikehold
- IP65 støv- og vanntett armatur

\* Bestilles separat

\*\*Ekstra batteri må bestilles for 8 timer



**TEKNISKE DATA**

Leseavstand	30m	
Driftsspenning	220-240VAC / 50-60Hz	
Effektforbruk	1 t & 3 t: 4.7W / 4.9VA	8 t: 5W / 5.2VA
Batteri (NiMH)	1 t & 3 t: 3.6V / 2Ah	8 t: 2x3.6V / 2Ah
Batteribeskyttelse	Overladningsbeskyttelse / dyputladningsbeskyttelse	
Ladetid	1 t & 3 t: 16 hours	8 t: 23h
Batteri reservetid	1 time / 3 timer / 8 timer (via bryter)	
Lyskilde	28 hvite LED	
Teknisk levetid (på lyskilde)	>100 000 timer	
Lysutbytte, Normal drift	270 lm	
Lysutbytte, Nødløslusmodus 1t / 3t / 8t	350 / 210 / 190 lm	
Produsert iht.	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	
Omgivelsestemperatur (drift)	5 til 40 °C	
Fuktighet	Opp til 95%	
Slagfasthet (IK)	IK09	
Tetthetsgrad	IP65	
Dimensjoner	322 x 162 x 58 mm	
Vekt	904/1145 gr	
Farge	Hvit, RAL 9010	
Materiale	ABS/PC, PC	
Montasje	Tak/vegg/flagg/pendel	

<b>ARTIKKEL NR.</b>	<b>BESKRIVELSE</b>
<b>138002</b>	<b>ImperLED Kombi ST LED 230V m/Pikt 138h</b>
290416	UniLED/ProLED/ImperLED tak-/flaggbrakett
290420	UniLED/ProLED/ImperLED pendelopphengsett 1,75 m
299012	Uni-/Pro-/ImperLED beskyttelsesgitter
290405.11	ImperLED tosidig nedhengt piktogram sett 30m
290405.12	ImperLED recessed kit
290470	Magnetisk test kort for ImperLED
290471	UniLED/ImperLED veggbrakett
290097	Plug-in modul elBus
290099	Plug-in modul pot fri
290091.3	Plug-in modul DALI
290091.2	Plug-in modul trådløs
138091.2	Plug-in module trådløs T2
290415	3.6V / 2Ah NiMH
290BAT.11	ImperLED 8t ekstra NiMH batteri 3,6V 2Ah + adapter

# AVSTANDSTABELLER IMPERLED 138

138002\_1h og 138406\_1h (350lm)

Rømningsvei ER 1 lux						
Avstandstabellen er basert på følgende paramenter:	Monteringshøyde (m)					
		Vedlikeholds faktor: 1,0	2,00	5.23	12.11	9.74
Nødbelysningsfaktor: 1,00	2,50	5.84	13.82	10.94	7.97	3.13
Minimal belysningsstyrke på midtlinjen: 1,00 lx	3,00	6.36	15.30	11.90	8.47	3.21
Minimal belysningsstyrke på halve bredden til redningsveien: 0,50 lx	3,50	6.72	16.46	12.64	8.83	3.23
Maksimal jevnhet på midtlinjen 40 : 1	4,00	6.60	17.48	13.26	9.05	3.16
Redningsveiens bredde: 2,00 m	5,00	6.28	18.89	13.61	9.13	2.85
	6,00	5.78	18.47	13.29	8.81	2.10
	7,00	x				x

Rømningsvei (ER) 2,0 lux						
Avstandstabellen er basert på følgende paramenter:	Monteringshøyde (m)					
		Vedlikeholds faktor: 1,0	2,00	4.37	10.47	8.19
Nødbelysningsfaktor: 1,00	2,50	4.76	11.69	8.97	6.26	2.28
Minimal belysningsstyrke på midtlinjen: 2,00 lx	3,00	4.61	12.72	9.58	6.43	2.20
Minimal belysningsstyrke på halve bredden til redningsveien: 0,50 lx	3,50	4.45	13.32	9.63	6.46	2.03
Maksimal jevnhet på midtlinjen 40 : 1	4,00	4.26	13.21	9.50	6.33	1.71
Redningsveiens bredde: 2,00 m	4,50	3.76	12.88	9.30	6.08	1.16
	5,00	x				x

Førstehjelpspost, brannbekjempelsesutstyr og varslingspunkter (5 lux)			
Avstandstabell, 5 lux	Monteringshøyde (m) fra gulv		
		I henhold til EN 1838 skal førstehjelpspost, brannbekjempelsesutstyr og varslingspunkter belyses med minimum 5 lux, det skal plasseres en armatur i nærheten, dvs innefor 2 meter målt horisontalt	2,00
	2,50	2,90	1,40
	3,00	2,80	1,30
	3,50	2,70	1,10
	4,00	0,70	0,40
	4,50	x	x

Antipanikkrområde (0,5 lux)						
Avstandstabellen er basert på følgende paramenter:	Monteringshøyde (m)					m <sup>2</sup>
		Vedlikeholds faktor: 1,00	2,00	6,00	14,00	8,80
Nødbelysningsfaktor: 1,00	2,50	6,80	15,90	9,70	3,90	154
Minimum belysningsstyrke på antipanikkområdet: 0,50 lx	3,00	7,60	17,50	10,50	4,20	184
Emaks / Emin 40:1	3,50	8,20	19,30	11,20	4,40	216
Avstand fra vegg 0,50m	4,00	8,70	20,80	11,70	4,50	243
	5,00	9,50	23,20	12,50	4,50	290
	6,00	9,20	25,40	12,80	4,40	325
	7,00	8,90	26,50	12,90	4,00	342
	8,00	8,50	26,40	12,60	3,40	333
	9,00	x			x	0

Antipanikkrområde (1 lux)						
Spacing table is based on following parameters:	Mounting height (m)					m <sup>2</sup>
		Vedlikeholds faktor: 1,00	2,00	5,20	12,00	7,20
Nødbelysningsfaktor: 1,00	2,50	5,80	13,70	7,90	3,10	108
Minimum belysningsstyrke på antipanikkområdet: 1 lx	3,00	6,30	15,20	8,40	3,20	128
Emaks / Emin 40:1	3,50	6,70	16,40	8,80	3,20	144
Avstand fra vegg 0,50m	4,00	6,60	17,40	9,00	3,10	157
	5,00	6,20	18,80	9,10	2,80	171
	6,00	5,80	18,40	8,80	2,10	162
	7,00	x			x	0

## Rømningsvei ER 1 lux

Avstandstabellen er basert på følgende parameter:	Monteringshøyde (m)					
		Vedlikeholdsfaktor: 1,0	2,00	4.58	10.90	8.61
Nødbelysningsfaktor: 1,00	2,50	5.10	12.32	9.50	6.70	2.50
Minimal belysningsstyrke på midtlinjen: 1,00 lx	3,00	5.14	13.32	10.14	6.97	2.47
Minimal belysningsstyrke på halve bredden til redningsveien: 0,50 lx	3,50	4.98	14.35	10.62	7.07	2.35
Maksimal jevnhet på midtlinjen 40 : 1	4,00	4.84	14.69	10.51	7.05	2.14
Redningsveiens bredde: 2,00 m	4,50	4.60	14.39	10.35	6.89	1.77
	5,00	3.91	14.05	10.16	6.62	1.16
	6,00	x				x

## Rømningsvei (ER) 2,0 lux

Avstandstabellen er basert på følgende parameter:	Monteringshøyde (m)					
		Vedlikeholdsfaktor: 1,0	2,00	1.76	4.88	7.02
Nødbelysningsfaktor: 1,00	2,50	1.65	5.00	7.50	10.16	3.51
Minimal belysningsstyrke på midtlinjen: 2,00 lx	3,00	1.39	4.94	7.39	10.29	3.35
Minimal belysningsstyrke på halve bredden til redningsveien: 0,50 lx	3,50	0.87	4.70	7.20	9.96	2.87
Maksimal jevnhet på midtlinjen 40 : 1	4,00	x				x
Redningsveiens bredde: 2,00 m						

## Førstehjelpspost, brannbekjempelsesutstyr og varslingspunkter (5 lux)

Avstandstabell, 5 lux	Monteringshøyde (m) fra gulv		
		I henhold til EN 1838 skal førstehjelpspost, brannbekjempelsesutstyr og varslingspunkter belyses med minimum 5 lux, det skal plasseres en armatur i nærheten, dvs innenfor 2 meter målt horisontalt	2,00
	2,50	2.20	1.00
	3,00	2.00	0.80
	3,50	x	x

## Antipanikkområde (0,5 lux)

Avstandstabellen er basert på følgende parameter:	Monteringshøyde (m)					m <sup>2</sup>
		Vedlikeholdsfaktor: 1,00	2,00	5.40	12.50	
Nødbelysningsfaktor: 1,00	2,50	6.10	14.20	8.40	3.30	119
Minimum belysningsstyrke på antipanikkområdet: 0,50 lx	3,00	6.60	15.80	8.90	3.40	141
Emaks / Emin 40:1	3,50	7.10	17.20	9.40	3.50	162
Avstand fra vegg 0,50m	4,00	7.40	18.20	9.70	3.50	177
	5,00	7.00	20.30	10.00	3.30	203
	6,00	6.70	20.60	9.90	2.80	204
	7,00	5.80	19.90	9.40	1.70	187
	8,00	x			x	

## Antipanikkområde (1 lux)

Spacing table is based on following parameters:	Mounting height (m)					m <sup>2</sup>
		Vedlikeholdsfaktor: 1,00	2,00	4.50	10.80	
Nødbelysningsfaktor: 1,00	2,50	5.00	12.20	6.60	2.40	81
Minimum belysningsstyrke på antipanikkområdet: 1 lx	3,00	5.10	13.20	6.90	2.40	91
Emaks / Emin 40:1	3,50	4.90	14.30	7.00	2.30	100
Avstand fra vegg 0,50m	4,00	4.80	14.70	7.00	2.10	103
	5,00	3.90	14.00	6.60	1.20	92
	6,00	x			x	

## Rømningsvei (ER) 1 lux

Avstandstabellen er basert på følgende parameter:	Monteringshøyde (m)					
		Vedlikeholdsfaktor: 1,0	2,00	4.46	10.67	8.38
Nødbelysningsfaktor: 1,00	2,50	4.91	11.97	9.22	6.46	2.38
Minimal belysningsstyrke på midtlinjen: 1,00 lx	3,00	4.85	12.99	9.83	6.68	2.32
Minimal belysningsstyrke på halve bredden til redningsveien: 0,50 lx	3,50	4.68	13.77	10.06	6.75	2.17
Maksimal jevnhet på midtlinjen 40 : 1	4,00	4.53	13.87	9.95	6.66	1.90
Redningsveiens bredde: 2,00 m	4,50	4.18	13.55	9.76	6.45	1.45
	5,00	0.90	13.21	9.53	6.12	0.52
	5,50	x	12.14	6.33	5.60	x

## Rømningsvei (ER) 2 lux

Avstandstabellen er basert på følgende parameter:	Monteringshøyde (m)					
		Vedlikeholdsfaktor: 1,0	2,00	3.46	8.92	6.80
Nødbelysningsfaktor: 1,00	2,50	3.30	9.76	7.11	4.77	1.53
Minimal belysningsstyrke på midtlinjen: 2,00 lx	3,00	3.11	9.70	6.97	4.64	1.21
Minimal belysningsstyrke på halve bredden til redningsveien: 0,50 lx	3,50	0.77	9.36	6.76	4.35	0.48
Maksimal jevnhet på midtlinjen 40 : 1	4,00	x				x
Redningsveiens bredde: 2,00 m						

## Førstehjelpspost, brannbekjempelsesutstyr og varslingspunkter (5 lux)

Avstandstabell, 5 lux	Monteringshøyde (m) fra gulv		
		I henhold til EN 1838 skal førstehjelpspost, brannbekjempelsesutstyr og varslingspunkter belyses med minimum 5 lux, det skal plasseres en armatur i nærheten, dvs innenfor 2 meter målt horisontalt	2,00
	2,50	2.05	0.89
	3,00	1.65	0.62

## Antipanikkrområde (0,5 lux)

Avstandstabellen er basert på følgende parameter:	Monteringshøyde (m)					m <sup>2</sup>
		Vedlikeholdsfaktor: 1,00	2,00	5.20	12.20	7.40
Nødbelysningsfaktor: 1,00	2,50	5.90	13.90	8.10	3.20	112.59
Minimum belysningsstyrke på antipanikkområdet: 0,50 lx	3,00	6.40	15.50	8.60	3.30	133.30
Emaks / Emin 40:1	3,50	6.90	16.80	9.10	3.30	152.88
Avstand fra vegg 0,50m	4,00	6.90	17.70	9.30	3.60	164.61
	5,00	6.60	19.40	9.50	3.00	184.30
	6,00	6.20	19.40	9.30	2.40	180.42
	6,50	5.70	19.00	9.00	1.90	171.00
	8,00	x			x	

## Antipanikkrområde (1 lux)

Avstandstabellen er basert på følgende parameter:	Monteringshøyde (m)					m <sup>2</sup>
		Vedlikeholdsfaktor: 1,00	2,00	4.40	10.50	6.00
Nødbelysningsfaktor: 1,00	2,50	4.90	11.90	6.40	2.30	76.16
Minimum belysningsstyrke på antipanikkområdet: 1 lx	3,00	4.80	12.90	6.60	2.30	85.14
Emaks / Emin 40:1	3,50	4.60	13.70	6.70	2.10	91.79
Avstand fra vegg 0,50m	4,00	4.50	13.80	6.60	1.90	91.08
	5,00	1.00	13.20	6.10	0.60	80.52
	6,00	x			x	

For mer informasjon:

[www.hls-eltek.no](http://www.hls-eltek.no)

Honeywell Life Safety AS  
Postboks 263, 1372 Asker  
fire.safety@honeywell.com  
Tlf. 32244800 / 815 03 180

ImperLED 138\_Rev 1\_12.2020

© 2020 Honeywell International Inc