

# MULTILED PRO COMBI 138

## NOTBELEUCHTUNG

**MultiLED PRO Combi 138** mit Autonomieauswahl, kann als Sicherheits- oder Rettungszeichenleuchte eingesetzt werden

**MultiLED PRO Combi 138** ist eine elegante Not- und Rettungszeichenleuchte aus Kunststoff (ABS – Polycarbonat), welche für die Installation in Innenräumen geeignet ist.

**MultiLED PRO Combi 138** ist sowohl für Neubauten als auch für Renovierungen von bestehenden Gebäuden geeignet und kann als Antipanik oder Fluchtweg Beleuchtung eingesetzt werden. Perfekt für Parkhäuser, Lagerhäuser, Sporthallen usw.

**MultiLED PRO Combi 138** wird mit doppelseitigen Piktogrammen geliefert (2xU/2xO/R/L/B). Zubehör muss separat bestellt werden.

**MultiLED PRO Combi 138** ist geeignet für den Deckenaufbau, für Wandmontage, als Wandausleger oder als Pendelmontage.

**MultiLED PRO Combi 138** ist mit folgenden Schnittstellen ausgestattet:

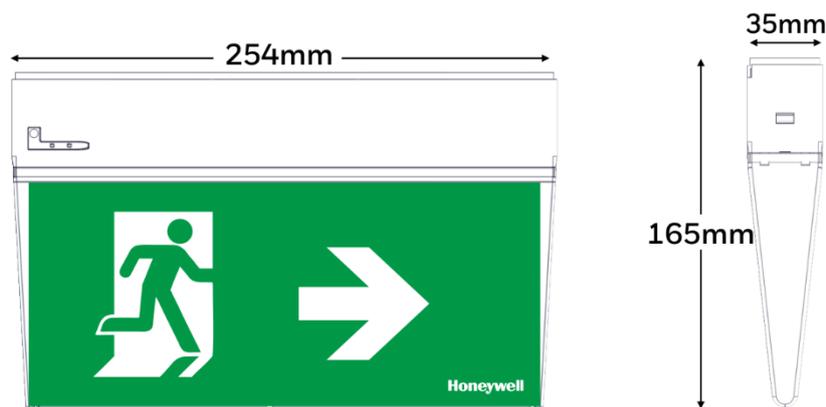
- potentialfrei
- DALI
- wireless



## EIGENSCHAFTEN & EXTRAS

- LED Not- und Rettungszeichenleuchte
- Lieferbar als selbsttestende Einzelbatterieleuchte
- In der Verpackung ist die Linse für Korridor-Beleuchtung enthalten
- Auswahl der Autonomie von 1 Std, 3 Std. und 8 Std. über Dip-Switch Schalter
- Adressierbar (optional) \* - Auch mit Modul für potentialfrei, DALI oder wireless
- In der Verpackung sind 7 Piktogramme (2xU/2xO/R/L/B, einseitige oder doppelseitige Ansicht)
- Große Lichtstärke 1Std. = 350lm / 3Std. = 240lm / 8Std. = 100lm
- Lebensdauer der LED > 100 000 Stunden
- Einfache und schnelle Montage und Wartung

\* Muss separat bestellt werden



**Honeywell**

## TECHNISCHE DATEN MULTILED PRO COMBI 138

TECHNISCHE DATEN	
Erkennungsweite	20 m, doppelseitig
Betriebsspannung	220-240 V AC / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme	5.1 W / 5.3 VA
Batterie	4.8V/1.7Ah NiMH
Batterieschutz	Vor Überladung und vollständiger Entladung
Batterieladezeit	16 Stunden
Autonomie	1 Std. / 3 Std. / 8 Std. (Über Dip-Switch Schalter)
Lichtquelle	12 weiße LED
Lebensdauer der LED	>100 000 Stunden
Intensität der Lichtquelle 230V	300 lm
Intensität der Lichtquelle im Notbetrieb (1h / 3h / 8h)	350 / 240 / 100 lm
Zulassung	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Umgebungstemperatur	+ 5 °C ... +40 °C
Rel. Luftfeuchte	< 95%
IK Schutzgrad	N/A
IP Schutzgrad	IP 40
Abmessungen	B: 254 mm H: 165 mm T: 35 mm
Gewicht	Ca. 500 g
Farbe	Weiß
Material	PC, ABS/PC
Montagearten	Deckenmontage, Wandmontage, Wandausleger und Pendelmontage

ARTIKEL NR.	BESCHREIBUNG
<b>138010</b>	<b>MultiLED PRO Combi ST LED 230V inkl.Pikt. 138h</b>
298100.1	MultiLED Wandausleger
298100.3	MultiLED Schutzgitter
298100.4	MultiLED Einbau Kit 22m
298100.5	MultiLED Einbau Kit 30m
298100.6	MultiLED Hängende Montage mit Seil 2m
298100.7	MultiLED 6 Piktogramm Sets (2xUnten/2xOben/R/L) für doppelseitige Montage
298100.8	Linse für Korridor-Beleuchtung
138189	MultiLED Pendelmontage 1m
290099	Plug-in Modul potentialfrei
290091.3	Plug-in Modul DALI
138091.2	Plug-in Modul drahtlos T2
290BAT.7	Batterie 4.8V / 1.7Ah NiMH

# ABSTANDSTABELLEN MULTILED PRO COMBI 138

## 138010 1h (350lm)

138010_1h,138010.S10 (350lm)						
<b>Fluchtweg ER (1lux)</b>						
<b>Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:</b>	<b>Montagehöhe (m)</b>					
	Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,46	10,31	9,02	7,72
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,10	11,77	10,05	8,32	3,22
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,0	5,70	13,03	10,92	8,81	3,29
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,5	6,22	14,34	11,73	9,11	3,26
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,0	6,48	15,57	12,38	9,28	3,15
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,0	2,53	14,24	10,31	9,22	2,64
	6,0	0,84	9,94	8,94	8,67	1,47
	7,0	x				x
<b>Fluchtweg ER (2lux)</b>						
<b>Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:</b>	<b>Montagehöhe (m)</b>					
	Wartungsfaktor: 0,8	2,0	3,89	8,92	7,52	6,12
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	4,42	10,20	8,32	6,45	2,30
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 2,00 lx	3,0	2,48	11,40	8,96	6,58	2,16
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,5	1,84	10,11	7,33	6,53	1,89
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,0	1,01	9,96	6,66	6,30	1,42
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,0	x				x
<b>Anti-Panik-Bereich (0,5 Lux)</b>						
<b>Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:</b>	<b>Montagehöhe (m)</b>					<b>m<sup>2</sup></b>
	Wartungsfaktor: 0,8	2,0	5,20	12,10	9,50	3,80
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,90	13,50	10,40	4,10	140
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 0,50 lx	3,0	6,50	15,10	11,10	4,30	168
Emax / Emin 40:1	3,5	7,20	16,50	11,60	4,50	191
Abstand von der Wand: 0,50m	4,0	7,80	17,80	12,10	4,60	215
	5,0	8,90	20,40	12,80	4,50	261
	6,0	4,80	22,80	13,00	4,20	296
	7,0	3,60	20,10	12,90	3,70	259
	8,0	2,00	19,90	12,40	2,70	247
	9,0	x			x	
<b>Anti-Panik-Bereich (1 Lux)</b>						
<b>Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:</b>	<b>Montagehöhe (m)</b>					<b>m<sup>2</sup></b>
	Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,40	10,30	7,60	3,00
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,10	11,80	8,20	3,10	97
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,0	5,70	13,00	8,70	3,20	113
Emax / Emin 40:1	3,5	6,20	14,30	9,00	3,10	129
Abstand von der Wand: 0,50m	4,0	6,40	15,60	9,10	3,00	142
	5,0	2,40	14,20	9,00	2,50	128
	6,0	0,80	9,60	8,40	1,20	81
	7,0	x			x	
<b>Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschschrüstung und Feuermelder (5 Lux)</b>						
<b>Entfernungstabelle, 5 Lux</b>	<b>Montagehöhe (m)</b>					
	Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschschrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0	2,10	1,30		
	2,5	2,70	1,30			
	3,0	1,20	1,10			
	3,5	0,60	0,60			
	4,0	x	x			

# 138010 3h (240lm)

138010\_3h (240lm)

## Fluchtweg ER (1lux)

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
		Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,13	9,55	8,18
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	4,74	10,82	9,06	7,31	2,72
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx	3,0	5,25	12,13	9,83	7,59	2,68
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,5	5,32	13,32	10,48	7,71	2,54
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,0	2,30	11,98	8,99	7,67	2,27
Breite des Rettungsweges : 2,00 m	5,0	0,64	11,51	7,36	7,15	1,16
	6,0	x				x

## Fluchtweg ER (2lux)

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					
		Wartungsfaktor: 0,8	2,0	3,59	8,27	6,81
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	2,04	9,48	7,44	5,45	1,78
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 2,00 lx	3,0	1,35	8,29	5,94	5,37	1,49
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx	3,5	0,52	8,16	5,25	5,08	0,89
Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	4,0	x				x
Breite des Rettungsweges : 2,00 m						

## Anti-Panik-Bereich (0,5 Lux)

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m <sup>2</sup>
		Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,60	10,80	8,40
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	5,30	12,30	9,20	3,60	113
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 0,50 lx	3,0	5,90	13,70	9,70	3,70	133
Emax / Emin 40:1	3,5	6,60	15,10	10,20	3,80	154
Abstand von der Wand: 0,50m	4,0	7,20	16,30	10,60	3,80	173
	5,0	3,90	18,90	10,90	3,50	206
	6,0	2,70	16,20	10,70	3,00	173
	7,0	1,00	16,20	10,20	1,80	165
	8,0	x			x	

## Anti-Panik-Bereich (1 Lux)

Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:	Montagehöhe (m)					m <sup>2</sup>
		Wartungsfaktor: 0,8	2,0	4,00	9,30	6,70
Notbeleuchtungsfaktor: 1,00	2,5	4,70	10,70	7,20	2,70	77
Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx	3,0	5,20	11,90	7,50	2,60	89
Emax / Emin 40:1	3,5	5,50	13,30	7,70	2,50	102
Abstand von der Wand: 0,50m	4,0	2,30	11,60	7,60	2,20	88
	5,0	0,60	7,90	7,10	1,20	56
	6,0	x			x	

## Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschschränke und Feuermelder (5 Lux)

Entfernungstabelle, 5 Lux	Montagehöhe (m)		
		Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschschränke und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	2,0
	2,5	2,40	1,10
	3,0	0,70	0,58
	3,5	x	x

# 138010 8h (100lm)

138010_8h (100lm)						
<b>Fluchtweg ER (1lux)</b>						
<b>Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:</b> Wartungsfaktor: 0,8 Notbeleuchtungsfaktor: 1,00 Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1,00 lx Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1 Breite des Rettungsweges : 2,00 m	<b>Montagehöhe (m)</b>					
	2,0	3,44	7,99	6,43	4,92	1,72
	2,5	1,59	7,86	5,93	4,97	1,52
	3,0	0,79	7,53	5,06	4,77	1,11
	3,5	x				x
<b>Fluchtweg ER (2lux)</b>						
<b>Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:</b> Wartungsfaktor: 0,8 Notbeleuchtungsfaktor: 1,00 Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 2,00 lx Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,50 lx Max Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie 40 : 1	<b>Montagehöhe (m)</b>					
	2,0	0,74	5,34	3,75	3,44	0,91
	2,5	x				x
<b>Anti-Panik-Bereich (0,5 Lux)</b>						
<b>Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:</b> Wartungsfaktor: 0,8 Notbeleuchtungsfaktor: 1,00 Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 0,50 lx Emax / Emin 40:1 Abstand von der Wand: 0,50m	<b>Montagehöhe (m)</b>					m <sup>2</sup>
	2,0	3,90	9,00	6,30	2,40	57
	2,5	4,50	10,30	6,80	2,40	70
	3,0	4,90	11,50	7,00	2,30	81
	3,5	2,30	10,80	7,00	2,10	76
	4,0	1,50	10,60	6,80	1,80	72
5,0	x			x		
<b>Anti-Panik-Bereich (1 Lux)</b>						
<b>Die Abstandstabelle basiert auf folgenden Parametern:</b> Wartungsfaktor: 0,8 Notbeleuchtungsfaktor: 1,00 Minimale Beleuchtungsstärke im Anti-Panik-Bereich 1,00 lx Emax / Emin 40:1 Abstand von der Wand: 0,50m	<b>Montagehöhe (m)</b>					m <sup>2</sup>
	2,0	3,40	7,80	4,90	1,70	38
	2,5	1,60	7,60	4,90	1,50	37
	3,0	0,80	7,50	4,70	1,10	35
	3,5	x			x	
<b>Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschschrüstung und Feuermelder (5 Lux)</b>						
<b>Entfernungstabelle, 5 Lux</b> Gemäß EN 1838 müssen Erste-Hilfe-Stellen, Feuerlöschschrüstung und Feuermelder mit einer Beleuchtungsstärke von 5 Lux versehen sein. Im Absatz wo "Nahe" beschrieben wird, meint man einen 2m gemessenen horizontalen Abstand.	<b>Montagehöhe (m)</b>					
	2,0	1,50	0,70			
	2,5	0,10	0,20			
	3,0	x	x			