

HARPER

inim.biz

Bringing security into the light.

Katalog

inim
ELECTRONICS



L
obsah
J



Harper	4
Nouzové osvětlení	6
Význam kódů	8
Svítlidla	-
HP100	10
HP200	14
HP50	18
HP40	22
Signalizace	-
HP320	26
HP330	30
Řídicí jednotky	-
Ústředna Harper Manager	34
Schéma systému Harper	36
Harper Manager	38
Harper Manager XL	41
Příslušenství a náhradní díly	44



Harper

Harper je výsledkem několikaletého úsilí vývojářů v INIM. Systém tvoří LED nouzová a signalizační svítidla s ideálním výkonem, autonomií, IP krytím a širokým výběrem příslušenství.

Díky použití moderní úsporné LED technologii se speciální a patentovanou optikou zajišťuje vysoký světelný tok až 400 lm a eliminuje riziko oslnění.

Řada Harper zahrnuje signalizační evakuační světla s plastickými difuzéry s různou velikostí a

viditelností: 30m (Harper 330) a 20m (Harper 320). Všechna světla jsou optimalizovaná na rychlou a bezproblémovou instalaci.

Díky řadě příslušenství lze světla snadno montovat na stěnu, strop, povrchově, zapuštěně nebo závěsně.

Moderní baterie lithium-železo (LiFePO₄) zajišťují velký výkon a dlouhou životnost i v prostředí s vysokou teplotou. Mají větší kapacitu při menších rozměrech a jsou menší

zátěží pro přírodu než klasické NiCd a NiMH baterie. Všechny modely mají tlačítko pro testování, které slouží i k nastavení svitu trvale svítících modelů.

Nouzové osvětlení Harper je k dispozici ve 4 verzích: standardní, s automatickým testem funkce a baterie, sběrníková verze, která je monitorovaná řídicí ústřednou a verze napájená z centrálního bateriového záložního systému.

Kompatibilita

Všechny výrobky řady Harper označené jako sběrnice mohou být použité i v adresovatelných systémech EPS, tato možnost je v současnosti nabízena exkluzivně společností INIM Electronics.

Tato vlastnost umožňuje použití jedné řídicí ústředny a jedné sběrnice pro oba systémy, což představuje významnou úsporu při instalaci. Oba systémy (nouzové osvětlení a EPS) mohou tímto propojením dosáhnout maximálního potenciálu a funkcionality.

Nouzové a evakuační osvětlení Harper

Světla mohou zhasnout v nejméně vhodnou dobu a neočekávaně, ať již z důvodu nepřízně počasí, požáru, stavebních prací nebo z důvodu přetížení sítě. V kritických situacích nouzové osvětlení zajišťuje základní pomoc osobám při nalezení cesty ven z budovy.

Technologie

Zdroj světla ve svítidlech Harper tvoří optimální kombinace svítících diod LED nové generace s životností více než 50 tisíc hodin, s vysokou svítivostí, nízkou spotřebou energie a exkluzivní, patentovanou optikou s ochranou proti oslnění, vyhovující všem normám fotobiologické bezpečnosti. Spolehlivost svítidel Harper pomáhají zajišťovat vysoce účinné baterie LiFePO4, které mají vysokou kapacitu i při svých kompaktních rozměrech.

Výběr

V řadě nouzových a evakuačních svítidel lze vybírat z těchto variant:

Trvalé nouzové osvětlení: svítidlo svítí trvale, v přítomnosti i nepřítomnosti hlavního napájení. Obvyklé použití je osvětlení a označení evakuačních tras.

Dočasné nouzové osvětlení: Svítidlo se rozsvítí pouze při výpadku hlavního napájení.

Verze

Standardní: svítidlo s vnitřní baterií. Vyžaduje pouze připojení k síťovému napájení 230V, při jeho výpadku svítí napájené z baterie.

Vnitřní autotest: svítidlo je vybaveno mikroprocesorovým obvodem který testuje všechny jeho funkce a stav baterie. Obvod provádí TEST FUNKCÍ každých 14 dní a TEST BATERIÍ každých 28 dní. Díky této funkci

Lze provádět pravidelné testy a údržbu velmi precizně, bez nutnosti manipulace s jednotlivými svítidly, protože svítidlo jakoukoliv poruchu signalizuje pomocí snadno viditelné LED signálky.

Sběrníková svítidla: každé svítidlo je vybavené interfacem elektricky odděleným od napájecích obvodů, který je připojen ke sběrnici podobné adresovatelné lince EPS a komunikuje s řídicí ústřednou. Při problému s komunikací (přerušeni kabelu atd.) svítidlo funguje v autonomním režimu, pravidelně provádí funkční test i test baterie stejně jako předchozí model.

Centrálně napájené: svítidlo není vybavené baterií. LED svítící jednotka je napájena z externího zálohovaného zdroje 160 až 260Vac, nebo jej lze použít jako běžné osvětlovací těleso.

Testovací tlačítko

Svítidla HARPER jsou vybavena tlačítkem, které nabízí několik servisních funkcí. Krátkým stiskem tlačítka se prověří funkce svítidla, přidržení tlačítka na 5 sekund se provede kompletní autonomní test. V případě trvale svítících svítidel lze toto tlačítko použít k regulaci jasu. Stisknutím na 2 sekundy lze nastavit intenzitu z maxima na 10% úroveň.

Poslední funkce je zvláště výhodná v případě použití v divadlech, kinech atd. V normálním provozu svítidla svítí tak, aby signalizovala únikové trasy, ale nerušila sledování produkce. V případě výpadku napájení nebo při požárním alarmu se rozsvítí na maximální úroveň.

Vypnutí a klidový stav

Vypnutí svítidel Harper lze provést pomocí spínače na vnitřních svorkách I a C. Permanentní vypnutí nouzového osvětlení, ať již z důvodu opomenutí, nebo z důvodu poruchy na vedení ke spínači může vést k nebezpečné situaci při skutečném výpadku napětí, nebo při požárním alarmu, kdy se nouzové osvětlení nezapne. Proto se místo vypnutí častěji používá tzv. režim klidového stavu, který vyžaduje připojení zařízení INICOM (centrální řídicí ovládač) ke svorkám R a C. Ovládač INICOM zajistí vypnutí svítidel, ale zapne je při výpadku síťového napájení. Díky tomuto zařízení lze bezpečně provádět údržbu a pravidelné testování celého nouzového systému.

┌
_____ kódy svítidel _____
└



označení výrobku

HP100 Harper 100
HP200 Harper 200
HP320 Harper 320
HP330 Harper 330
HP40A Harper 40A
HP40C Harper 40C
HP50 Harper 50

verze

S Standardní
A Auto test
B Sběrníkový
L Centrálně napájený

trvalý/při výpadku

E Svítí jen při výpadku
A Svítí trvale

HP100 S A 18 01 40

výkon

08 W
11 W
18 W
24 W
36 W

doba svícení

01 hodina
02 hodiny
03 hodiny
04 hodiny
05 hodin
06 hodin
07 hodin

krytí

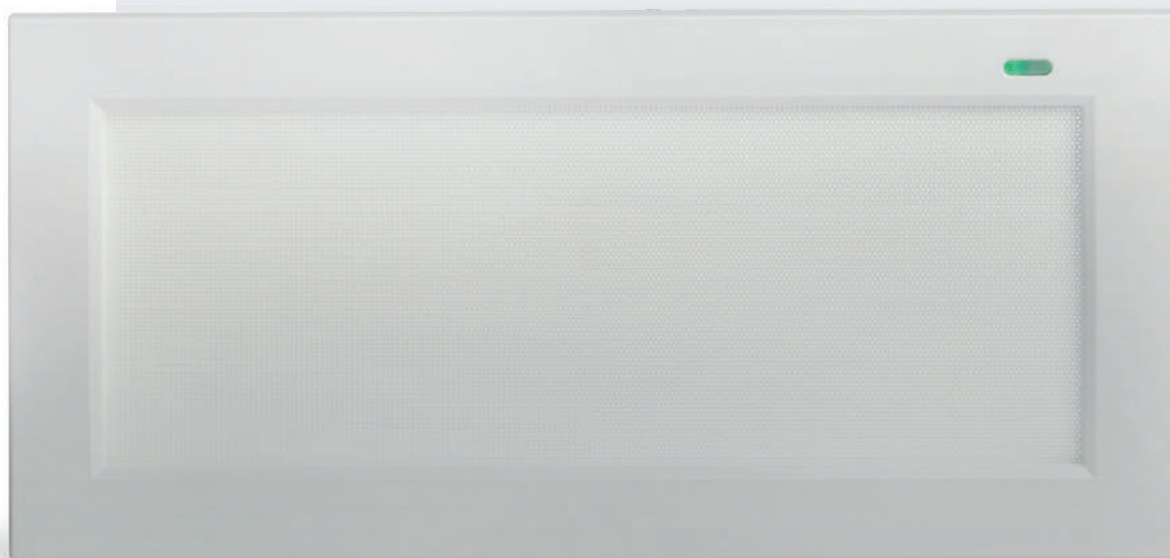
40 IP40
42 IP42
65 IP65

Svítlidla

HP100

Nouzové osvětlení.

Elegantní a kompaktní nouzová svítidla se snadnou instalací. Nová generace LED technologie se speciální optikou zaručuje vysoký světelný tok a dlouhodobou spolehlivost.

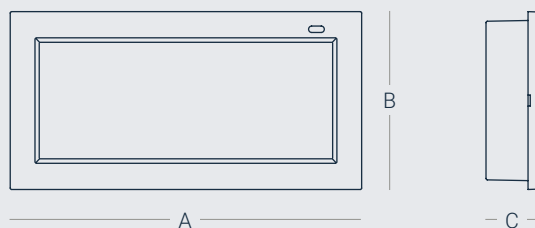


rozměry

A = 255 mm

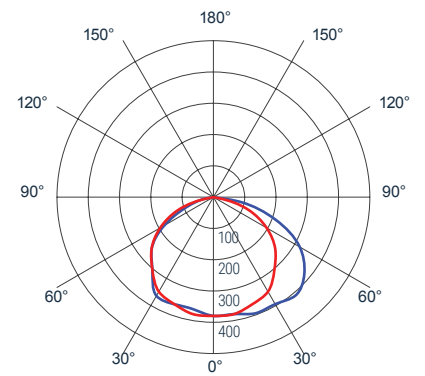
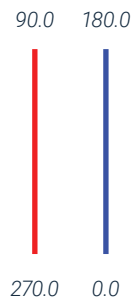
B = 122 mm

C = 38 mm



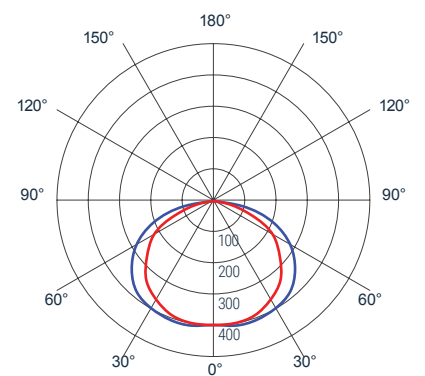
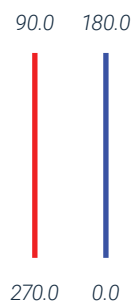


fotometrický diagram
8W a 11W



cd / 1000 lm

fotometrický diagram
18W a 24 W



cd / 1000 lm

Svítidla

HP100

popis

Řada	HARPER 100
Typ	Nouzové svítidlo
Verze	Standardní, Auto test, Sběrníkový, Centrálně napájený
Typ dle funkce	Trvale svítící, Svítící při výpadku

technická specifikace

Instalace	Zed', strop, sádkokarton/snížený strop
Napájení	220/230Vac, 50-60Hz
Baterie	LiFePO4 3,2V
Třída izolace	II
Barva	RAL9003 bílá
Světelný zdroj	LED
Teplota světla	6000K
Další informace	Svorky pro dálkové vypnutí Svorky pro klidový režim Testovací tlačítko
Krytí IP	IP40, IP65
Krytí IK	IK07
Provozní teplota	0° až 50°C
Vyhovuje normám	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471

rozměry (mm)

Šířka	255
Výška	122
Hloubka	38

příslušenství

OH100PLT

Rámeček pro zápusťnou montáž



OH100FRM

Rámeček pro povrchovou montáž



OH100BRI

Krabice pro zápusťnou montáž



OH100PTDW - OH100PTDX

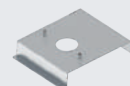
OH100PTSX

Piktogramy



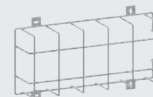
OH100FCK

Souprava pro montáž na sádkokarton a snížený strop



OH100GRT

Ochranná mříž pro svítidlo



OHX00BR45

Adaptér pro montáž s náklonem 45°



INICOM

Ovládač pro dálkové ovládání klidového režimu



* Viz sekci "Příslušenství a náhradní díly".

kódy svítidel
standard

	Výkon*	Doba svícení	Baterie LiFePO4 3,2V [Ah]	Trvale/ Jen při výpadku (AUTO)	SV. TOK (lm) AUTO	SV. T. (lm) TRV	IP Krytí	Dobití
HP100 S E 08 03 40	08W	3 h	1,5	AUTO	130	-	IP40	12h
HP100 S E 18 01 40	18W	1 h	1,5	AUTO	255	-	IP40	12h
HP100 S E 08 07 40	08W	7 h	3,3	AUTO	130	-	IP40	24h
HP100 S E 18 03 40	18W	3 h	3,3	AUTO	255	-	IP40	24h
HP100 S E 08 03 65	08W	3 h	1,5	AUTO	130	-	IP65	12h
HP100 S E 18 01 65	18W	1 h	1,5	AUTO	255	-	IP65	12h
HP100 S E 08 07 65	08W	7 h	3,3	AUTO	130	-	IP65	24h
HP100 S E 18 03 65	18W	3 h	3,3	TRV	255	-	IP65	24h

auto test

HP100 A E 11 01 40	11W-08W	1h-1,5h	1,5	AUTO	130-95	-	IP40	6h
HP100 A E 24 01 40	24W-18W	1h-1,5h	1,5	AUTO	255-185	-	IP40	6h
HP100 A E 11 03 40	11W-08W	3h-4h	3,3	AUTO	130-95	-	IP40	12h
HP100 A E 24 03 40	24W	3h	3,3	AUTO	185	-	IP40	12h
HP100 A A 11 01 40	11W-08W	1h-1,5h	1,5	TRV	130-95	70	IP40	6h
HP100 A A 24 01 40	24W-18W	1h-1,5h	1,5	TRV	255-185	140	IP40	6h
HP100 A A 11 03 40	11W-08W	3h-4h	3,3	TRV	130-95	70	IP40	12h
HP100 A A 24 03 40	24W	3h	3,3	TRV	185	140	IP40	12h
HP100 A E 11 01 65	11W-08W	1h-1,5h	1,5	AUTO	130-95	-	IP65	6h
HP100 A E 24 01 65	24W-18W	1h-1,5h	1,5	AUTO	255-185	-	IP65	6h
HP100 A E 11 03 65	11W-08W	3h-4h	3,3	AUTO	130-95	-	IP65	12h
HP100 A E 24 03 65	24W	3h	3,3	AUTO	185	-	IP65	12h
HP100 A A 11 01 65	11W-08W	1h-1,5h	1,5	TRV	130-95	70	IP65	6h
HP100 A A 24 01 65	24W-18W	1h-1,5h	1,5	TRV	255-185	140	IP65	6h
HP100 A A 11 03 65	11W-08W	3h-4h	3,3	TRV	130-95	70	IP65	12h
HP100 A A 24 03 65	24W	3h	3,3	TRV	185	140	IP65	12h

sběrnice

HP100 B E 11 01 40	11W-08W	1h-1,5h	1,5	AUTO	130-95	-	IP40	6h
HP100 B E 24 01 40	24W-18W	1h-1,5h	1,5	AUTO	255-185	-	IP40	6h
HP100 B E 11 03 40	11W-08W	3h-4h	3,3	AUTO	130-95	-	IP40	12h
HP100 B E 24 03 40	24W	3h	3,3	AUTO	185	-	IP40	12h
HP100 B A 11 01 40	11W-08W	1h-1,5h	1,5	TRV	130-95	70	IP40	6h
HP100 B A 24 01 40	24W-18W	1h-1,5h	1,5	TRV	255-185	140	IP40	6h
HP100 B A 11 03 40	11W-08W	3h-4h	3,3	TRV	130-95	70	IP40	12h
HP100 B A 24 03 40	24W	3h	3,3	TRV	185	140	IP40	12h
HP100 B E 11 01 65	11W-08W	1h-1,5h	1,5	AUTO	130-95	-	IP65	6h
HP100 B E 24 01 65	24W-18W	1h-1,5h	1,5	AUTO	255-185	-	IP65	6h
HP100 B E 11 03 65	11W-08W	3h-4h	3,3	AUTO	130-95	-	IP65	12h
HP100 B E 24 03 65	24W	3h	3,3	AUTO	185	-	IP65	12h
HP100 B A 11 01 65	11W-08W	1h-1,5h	1,5	TRV	130-95	70	IP65	6h
HP100 B A 24 01 65	24W-18W	1h-1,5h	1,5	TRV	255-185	140	IP65	6h
HP100 B A 11 03 65	11W-08W	3h-4h	3,3	TRV	130-95	70	IP65	12h
HP100 B A 24 03 65	24W	3h	3,3	TRV	185	140	IP65	12h

centrální napájení

HP100 L A 11 00 40	11W	-	-	-	-	130	IP40	-
HP100 L A 24 00 40	24W	-	-	-	-	255	IP40	-
HP100 L A 11 00 65	11W	-	-	-	-	130	IP65	-
HP100 L A 24 00 65	24W	-	-	-	-	255	IP65	-

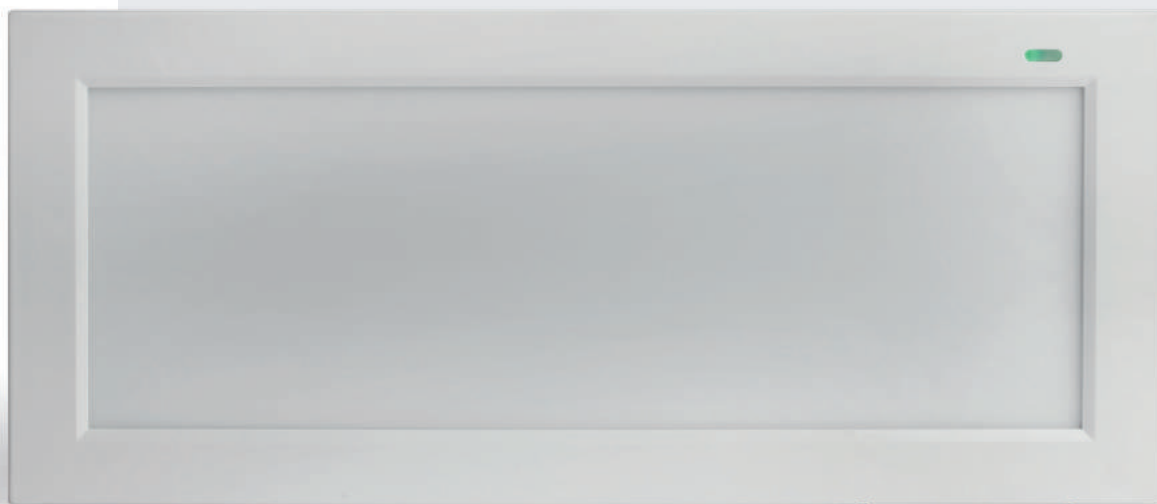
* možnost volby ze dvou světelných výkonů.

Svítlidla

HP200

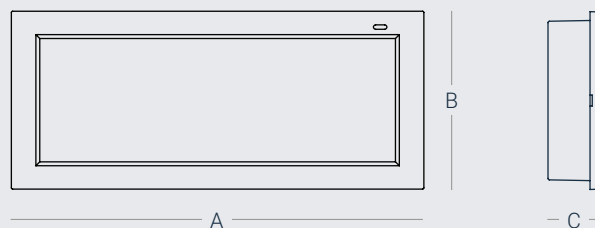
Nouzové osvětlení.

Elegantní a kompaktní nouzová svítidla se snadnou instalací. Nová generace LED technologie se speciální optikou zaručuje vysoký světelný tok a dlouhodobou spolehlivost.



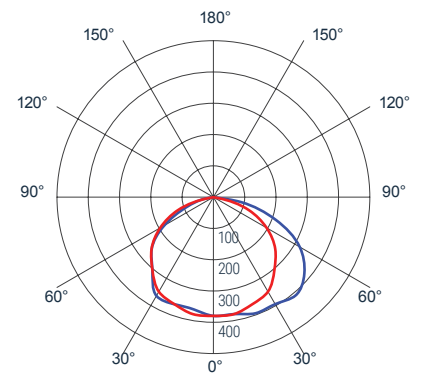
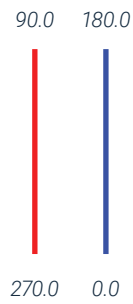
rozměry

A = 319 mm
B = 137 mm
C = 38 mm





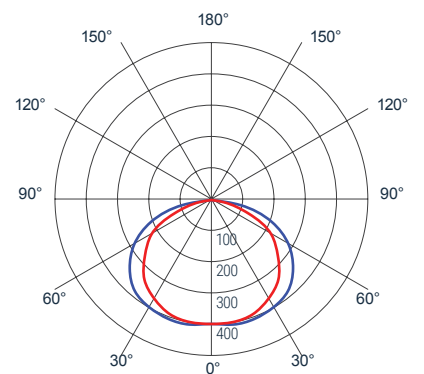
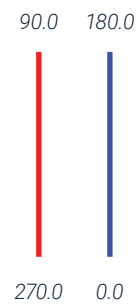
fotometrický diagram
11W a 18W



cd / 1000 lm



fotometrický diagram
24W a 36W



cd / 1000 lm

HP200

popis

Řada	HARPER 200
Typ	Nouzové svítidlo
Verze	Standardní, Auto test, Sběrníkový, Centrálně napájený
Typ dle funkce	Trvale svítící, Svítící při výpadku

technická specifikace

Instalace	Zed', strop, sádkarton/snížený strop
Napájení	220/230Vac, 50-60Hz
Baterie	LiFePO4 3,2V
Třída izolace	II
Barva	RAL9003 bílá
Světelný zdroj	LED
Teplota světla	6000K
Další informace	Svorky pro dálkové vypnutí Svorky pro klidový režim Testovací tlačítko
Krytí IP	IP42, IP65
Krytí IK	IK07
Provozní teplota	0° až 50°C
Vyhovuje normám	EN 55015, EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61547, EN 62471

rozměry (mm)

Šířka	319
Výška	137
Hloubka	38

příslušenství

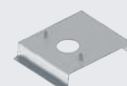
OH200PLT

Rámeček pro zápusťnou montáž



OH200FCK

Souprava pro montáž na sádkarton a snížený strop



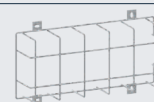
OH200FRM

Rámeček pro povrchovou montáž



OH200GRT

Ochranná mříž pro svítidlo



OH200BRI

Krabice pro zápusťnou montáž



OHX00BR45

Adaptér pro montáž s náklonem 45°



OH200PTDW - OH200PTDX

OH200PTSX

Piktogramy



INICOM

Ovladač pro dálkové ovládání klidového režimu



* Viz sekci "Příslušenství a náhradní díly"

kódy svítidel
standard

	Výkon*	Doba svícení	Baterie LiFePO4 3,2V [Ah]	Trvale/ Jen při výpadku	SV. TOK (lm) AUTO	SV. TOK (lm) TRV	Krytí IP	Dobití
HP200 S E 11 02 42	11W	2 h	1,5	AUTO	180	-	IP42	12h
HP200 S E 24 01 42	24W	1 h	1,5	AUTO	360	-	IP42	12h
HP200 S E 11 05 42	11W	5 h	3,3	AUTO	180	-	IP42	24h
HP200 S E 24 02 42	24W	2 h	3,3	AUTO	360	-	IP42	24h
HP200 S E 11 02 65	11W	2 h	1,5	AUTO	180	-	IP65	12h
HP200 S E 24 01 65	24W	1 h	1,5	AUTO	360	-	IP65	12h
HP200 S E 11 05 65	11W	5 h	3,3	AUTO	180	-	IP65	24h
HP200 S E 24 02 65	24W	2 h	3,3	AUTO	360	-	IP65	24h

auto test

HP200 A E 18 01 42	18W-11W	1h-1,5h	1,5	AUTO	180-135	-	IP42	6h
HP200 A E 36 01 42	36W-24W	1h-1,5h	3,3	AUTO	360-270	-	IP42	12h
HP200 A E 18 03 42	18W-11W	3h-4h	3,3	AUTO	180-135	-	IP42	12h
HP200 A E 36 03 42	36W-24W	3h-4h	2 x 3,3	AUTO	360-270	-	IP42	24h
HP200 A A 18 01 42	18W-11W	1h-1,5h	1,5	TRV	180-135	90	IP42	6h
HP200 A A 36 01 42	36W-24W	1h-1,5h	3,3	TRV	360-270	180	IP42	12h
HP200 A A 18 03 42	18W-11W	3h-4h	3,3	TRV	180-135	90	IP42	12h
HP200 A A 36 03 42	36W-24W	3h-4h	2 x 3,3	TRV	360-270	180	IP42	24h
HP200 A E 18 01 65	18W-11W	1h-1,5h	1,5	AUTO	180-135	-	IP65	6h
HP200 A E 36 01 65	36W-24W	1h-1,5h	3,3	AUTO	360-270	-	IP65	12h
HP200 A E 18 03 65	18W-11W	3 h	3,3	AUTO	180-135	-	IP65	12h
HP200 A E 36 03 65	36W-24W	3 h	2 x 3,3	AUTO	360-270	-	IP65	24h
HP200 A A 18 01 65	18W-11W	1h-1,5h	1,5	TRV	180-135	90	IP65	6h
HP200 A A 36 01 65	36W-24W	1h-1,5h	3,3	TRV	360-270	180	IP65	12h
HP200 A A 18 03 65	18W-11W	3h-4h	3,3	TRV	180-135	90	IP65	12h
HP200 A A 36 03 65	36W-24W	3h-4h	2 X 3,3	TRV	360-270	180	IP65	24h

sběrnice

HP200 B E 18 01 42	18W-11W	1h-1,5h	1,5	AUTO	180-135	-	IP42	6h
HP200 B E 36 01 42	36W-24W	1h-1,5h	3,3	AUTO	360-270	-	IP42	12h
HP200 B E 18 03 42	18W-11W	3h-4h	3,3	AUTO	180-135	-	IP42	12h
HP200 B E 36 03 42	36W-24W	3h-4h	2 x 3,3	AUTO	360-270	-	IP42	24h
HP200 B A 18 01 42	18W-11W	1h-1,5h	1,5	TRV	180-135	90	IP42	6h
HP200 B A 36 01 42	36W-24W	1h-1,5h	3,3	TRV	360-270	180	IP42	12h
HP200 B A 18 03 42	18W-11W	3h-4h	3,3	TRV	180-135	90	IP42	12h
HP200 B A 36 03 42	36W-24W	3h-4h	2 x 3,3	TRV	360-270	180	IP42	24h
HP200 B E 18 01 65	18W-11W	1h-1,5h	1,5	AUTO	180-135	-	IP65	6h
HP200 B E 36 01 65	36W-24W	1h-1,5h	3,3	AUTO	360-270	-	IP65	12h
HP200 B E 18 03 65	18W-11W	3h-4h	3,3	AUTO	180-135	-	IP65	12h
HP200 B E 36 03 65	36W-24W	3h-4h	2 x 3,3	AUTO	360-270	-	IP65	24h
HP200 B A 18 01 65	18W-11W	1h-1,5h	1,5	TRV	180-135	90	IP65	6h
HP200 B A 36 01 65	36W-24W	1h-1,5h	3,3	TRV	360-270	180	IP65	12h
HP200 B A 18 03 65	18W-11W	3h-4h	3,3	TRV	180-135	90	IP65	12h
HP200 B A 36 03 65	36W-24W	3h-4h	2 X 3,3	TRV	360-270	180	IP65	24h

centrální napájení

HP200 L A 18 00 42	18W	-	-	-	-	180	IP42	-
HP200 L A 36 00 42	36W	-	-	-	-	360	IP42	-
HP200 L A 18 00 65	18W	-	-	-	-	180	IP65	-
HP200 L A 36 00 65	36W	-	-	-	-	360	IP65	-

* možnost volby ze dvou světelných výkonů.

Svítlidla

HP50

Miniaturní nouzové svítlidlo s vyjímatelnou svítílnou.

Zápustné mini svítlidlo, které lze použít jako přenosnou svítílnu. Vhodné pro 2 modulové montážní krabice, kompatibilní s většinou instalací v bytových domech. Elegantní zapuštěná montáž, jedním stiskem lze uvolnit ze základny a použít jako přenosný zdroj světla.

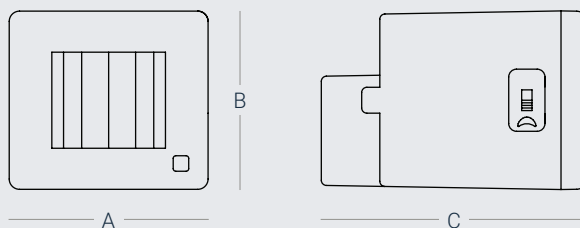


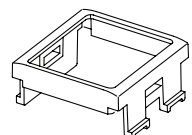
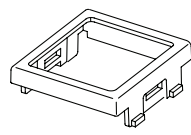
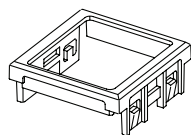
rozměry

A = 38,5 mm

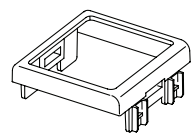
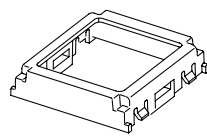
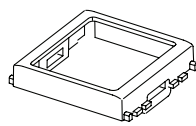
B = 34,5 mm

C = 51,5 mm

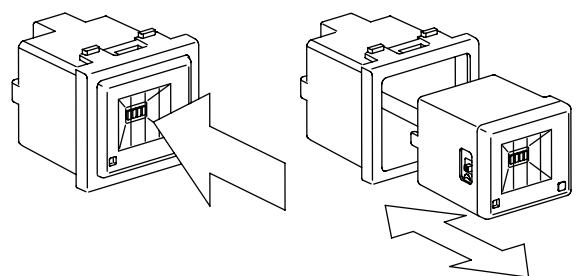




použitelné masky svítidla



uvolnění a nasazení
jedním stiskem



HP50

popis

Řada	HARPER 50
Typ	Nouzové světlo/Přenosná svítidla
Verze	Standard
Typ dle funkce	Trvale svítící, Svítící při výpadku

technická specifikace

Instalace	Montážní krabice s 2 moduly
Napájení	220/230Vac, 50-60Hz
Baterie	Li-Ion 3,7V
Třída izolace	II
Barva	RAL9003 bílá
Světelný zdroj	LED
Teplota světla	6000K
Další informace	Soumrakový senzor pro ovládání intenzity světla Spínač na vyjmutém světelném zdroji Spínač pro ovládání soumrakového senzoru Součástí dodávky jsou rámečky pro různé velikosti montážních krabic Šroubek pro zajištění světelného zdroje v základně
Krytí IP	IP40
Krytí IK	IK07
Provozní teplota	0° to 50°C
Vyhovuje normám	EN 60598-1, EN 60598-2-22 CEI 64-8

rozměry (mm)

Šířka	38,5
Výška	34,5
Hloubka	51,5

kódy svítidel

	Počet LED	Doba svícení	Baterie Li-Ion 3,7V [Ah]	Trvale/ jen při výpadku (AUTO)	SV. TOK (lm) AUTO	SV. TOK (lm) TRV	Krytí	Dobití
HP50 S A 00 03 40	4	3-6 h	0,65	TRVALE/ AUTO	42	5	IP40	12-24h

Svítidla

HP40

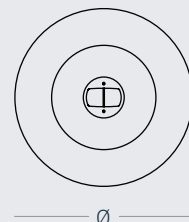
Nouzová stropní bodová svítidla.

Nouzová ultratenká svítidla pro montáž na strop. Vybavená speciálně vyvinutou optikou pro únikové trasy a otevřené (antipanické) prostory, vyhovuje normě EN1838.



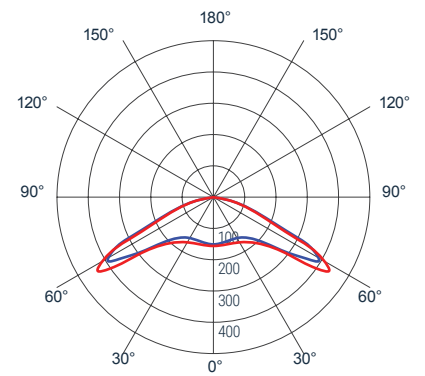
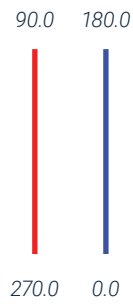
rozměry

Ø = 100 mm





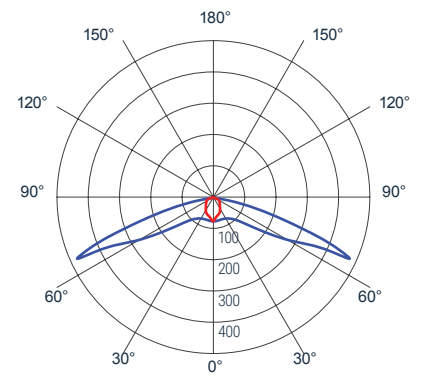
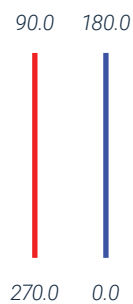
HP 40A
(antipanicové osvětlení)



cd / 1000 lm



HP 40C
(únikové trasy)



cd / 1000 lm

HP40

popis

Řada	HARPER 40
Typ	Nouzové svítidlo
Verze	Autotest, Sběrníkový, Centrálně napájený
Typ dle funkce	Svítící při výpadku

technická specifikace

Instalace	Stropní zapuštěná
Napájení	220/230Vac, 50-60Hz
Baterie	LiFePO4 3,2V
Třída izolace	II
Barva	RAL9003 bílá
Zdroj světla	LED
Teplota světla	6000K
Další informace	Svorky pro dálkové vypnutí Svorky pro klidový režim
Krytí IP	IP40
Krytí IK	IK07
Provozní teplota	0° až 50°C
Vyhovuje normám	EN 60598-1, EN 60598-2-22 EN 1838

rozměry (mm)

Průměr	100
--------	-----

příslušenství

OH40BCI

Montážní krabice



INICOM

Ovládač pro dálkové ovládání klidového režimu



otevřený prostor
antipanické osvětlení
typická výška: 3 m

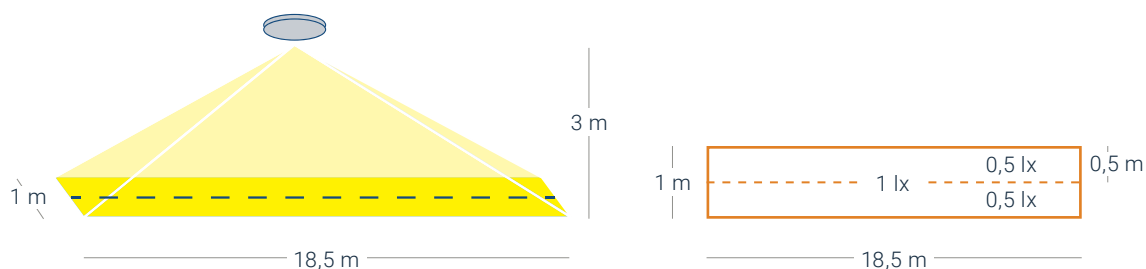


Oblast pokrytí: 11,5x11,5m
Intenzita osvětlení na celé ploše: 0,5lx

kódy svítidel

	Počet LED	Doba svícení	Baterie LiFePO4 3,2V [Ah]	Trvale/ Jen při výpadku	SV. TOK (lm) AUTO	SV. TOK (lm) TRV	Krytí IP	Dobití	
auto test									
	HP40A A E 00 01 40	1 X 4W	1 h	1,5	AUTO	260	-	IP40	6h
	HP40A A E 00 03 40	1 x 4W	3 h	3,3	AUTO	260	-	IP40	12h
sběrnicový									
	HP40A B E 00 01 40	1 x 4W	1 h	1,5	AUTO	260	-	IP40	6h
	HP40A B E 00 03 40	1 x 4W	3 h	3,3	AUTO	260	-	IP40	12h
centrální napájení									
	HP40A L A 00 00 40	1 x 4W	-	-	-	260	IP40	-	

úniková cesta
typická výška: 3 m



Pokrytá plocha: 18,5x1m
Intenzita osvětlení bez odrazů: 1lx uprostřed; 0,5lx po stranách

kódy svítidel

	Počet LED	Doba svícení	Baterie LiFePO4 3,2V [Ah]	Trvale/ Jen při výpadku	SV. TOK (lm) AUTO	SV. TOK (lm) TRV	Krytí IP	Dobití	
auto test									
	HP40C A E 00 01 40	1 X 4W	1 h	1,5	AUTO	260	-	IP40	6h
	HP40C A E 00 03 40	1 x 4W	3 h	3,3	AUTO	260	-	IP40	12h
sběrnicový									
	HP40C B E 00 01 40	1 x 4W	1 h	1,5	AUTO	260	-	IP40	6h
	HP40C B E 00 03 40	1 x 4W	3 h	3,3	AUTO	260	-	IP40	12h
centrální napájení									
	HP40C L A 00 00 40	1 x 4W	-	-	-	260	IP40	-	

Úniková signalizace

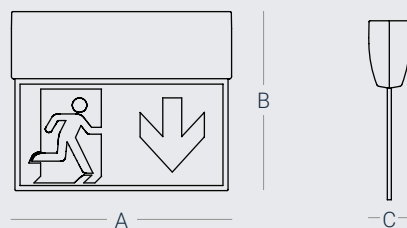
HP320

Signalizační osvětlení pro únikové cesty, kompaktní a flexibilní, pouze jedno těleso pro všechny varianty montáže. Viditelnost 20 metrů, symboly vyhovující mezinárodní normě ISO7010.



rozměry

A = 217 mm
B = 176,5 mm
C = 41 mm





HP320

popis

Řada	HARPER 320
Typ	Signalizační svítidlo
Verze	Standardní, Sběrníkové, Centrálně napájený
Typ dle funkce	Trvale svítící

technická specifikace

Instalace	Zed', strop, sádkokarton, zavěšení
Napájení	220/230Vac, 50-60Hz
Baterie	LiFePO4 3,2V
Viditelnost	20 m
Třída izolace	II
Barva	RAL9003 bílá
Zdroj světla	-
Teplota světla	6000K
Další informace	Svorky pro dálkové vypínání Svorky pro klidový režim Tlačítko pro test a nastavení intenzity světla
Krytí IP	IP40
Krytí IK	IK07
Provozní teplota	0° až 50°C
Vyhovuje normám	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471 EN 1838, ISO 3864-4, ISO 7010

rozměry (mm)

Šířka	217
Výška	176,5
Hloubka	41

příslušenství

OH320FCK

Sada pro skrytou instalaci, zůstává viditelná pouze signalizační tabule



OH3X0SPK

Sada pro závěsnou instalaci



OH320GRT

Kovová ochranná mříž



OH320PNDW

Plexi panel s piktogramem směřujícím dolů*



OH320PNRL

Plexi panel s piktogramem směřujícím vpravo/vlevo*



INICOM

Ovládač pro dálkové ovládání klidového režimu



* Viz sekci "Příslušenství a náhradní díly"

kódy svítidel

auto test

sběrníkový

centrální napájení

	Doba svícení	Baterie LiFePO4 3,2V [Ah]	Trvale/Jen při výpadku	Krytí IP	Dobití
HP320 A A 00 03 40	3 h	1,5	TRVALE	IP40	6h
HP320 B A 00 03 40	3 h	1,5	TRVALE	IP40	6h
HP320 L A 00 00 40	-	-	-	IP40	-

Úniková signalizace

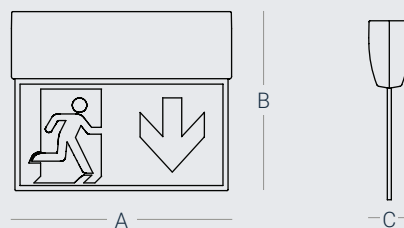
HP330

Signalizační osvětlení pro únikové cesty, kompaktní a flexibilní, pouze jedno těleso pro všechny varianty montáže. Viditelnost 30 metrů, symboly vyhovující mezinárodní normě ISO7010.



rozměry

A = 322 mm
B = 231,5 mm
C = 41 mm





HP330

popis

Řada	HARPER 330
Typ	Signalizační svítidlo
Verze	Standardní, Sběrníkové, Centrálně napájený
Typ dle funkce	Trvale svítící

technická specifikace

Instalace	Zed', strop, sádkokarton, zavěšení
Napájení	220/230Vac, 50-60Hz
Baterie	LiFePO4 3,2V
Viditelnost	30 m
Třída izolace	II
Barva	RAL9003 bílá
Zdroj světla	-
Teplota světla	6000K
Další informace	Svorky pro dálkové vypínání Svorky pro klidový režim Tlačítko pro test a nastavení intenzity světla
Krytí IP	IP40
Krytí IK	IK07
Provozní teplota	0° až 50°C
Vyhovuje normám	EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471 EN 1838, ISO 3864-4, ISO 7010

rozměry (mm)

Šířka	322
Výška	231,5
Hloubka	41

příslušenství

OH320FCK

Sada pro skrytou instalaci, zůstává viditelná pouze signalizační tabule



OH320PNDW

Plexi panel s piktogramem směřujícím dolů*



OH3X0SPK

Sada pro závěsnou instalaci



OH320PNRL

Plexi panel s piktogramem směřujícím vpravo/vlevo*



OH320GRT

Kovová ochranná mříž



INICOM

Ovládač pro dálkové ovládání klidového režimu



* Viz sekci "Příslušenství a náhradní díly"

kódy svítidel	Doba svícení	Baterie LiFePO4 3,2V [Ah]	Trvale/Jen při výpadku	Krytí IP	Dobití	
auto test	HP330 A A 00 01 40	1 h	1,5	TRVALE	IP40	6h
	HP330 A A 00 03 40	3 h	3,3	TRVALE	IP40	12h
sběrníkový	HP330 B A 00 01 40	1 h	1,5	TRVALE	IP40	6h
	HP330 B A 00 03 40	3 h	3,3	TRVALE	IP40	12h
centrální napájení	HP330 L A 00 00 40	-	-	-	IP40	6h

Řídící jednotka Harper manager

Centralizované řízení systému nouzového osvětlení pomocí řídicí ústředny zajišťuje diagnostiku a uchování diagnostických dat sbíraných z jednotlivých svítidel.

HARPER MANAGER a HARPER MANAGER XL umožňují tyto funkce:

- test funkce jednotlivých svítidel
- test a měření stavu baterií v jednotlivých svítidlech
- odpojování jednotlivých svítidel z pohotovostního režimu
- rozsvícení a zhasínání svítidel určených pro trvalý provoz
- nastavování jasu svítidel určených pro trvalý provoz

Přístup do funkcí řídicí ústředny Harper mají pouze pověřené osoby pomocí bezpečnostního kódu nebo klíče. Velký 7" dotykový displej a intuitivní grafické rozhraní umožňuje rychlé a snadné programování všech funkcí a správu uložených diagnostických dat.

Přednosti systému Harper

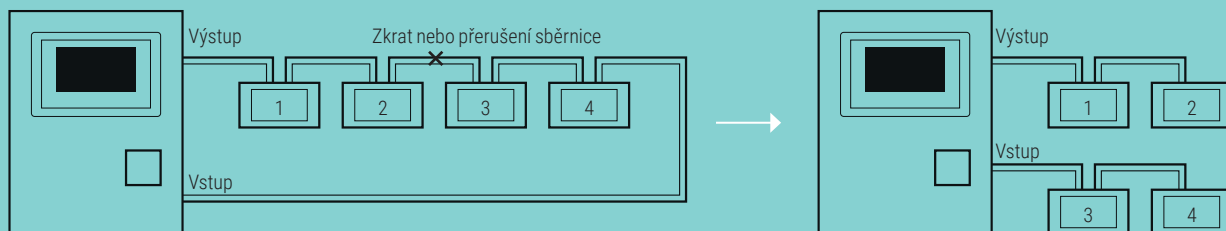
Svítidla HARPER používají novou generaci svítivek LED s dlouhou životností (cca 50.000 hodin) s vysokým světelným výkonem a s extrémně nízkou spotřebou elektrické energie. Jejich světlo je usměrňováno speciálním a patentovaným optickým systémem, vysoce efektivním, ale na druhou stranu bránícím oslnění, jak vyžadují normy fotobiologické bezpečnosti. Spolehlivý a dlouhý provoz při výpadku napájení zajišťují výkonné baterie nejmodernější technologie LiFePO4, které jsou výkonnější, menší a ekologičtější než klasické NiCd nebo NiMH.

Komunikace s ústřednou

Svítidla Harper vybavená sběrnicovým modulem mají jedinečná sériová čísla, která zajišťují jejich identifikaci v systému. Přesné umístění každého svítidla na sběrnici je zaznamenáno automaticky a může být zobrazeno na displeji ústředny. Po načtení všechna svítidla komunikují s ústřednou a každý poruchový stav je okamžitě signalizován.

Bezporuchový provoz

Sběrnice na kterou se připojují svítidla, vychází z řídicí ústředny Harper a opět se do ní vrací, tzn. tvoří uzavřenou smyčku. Dojde-li k přerušení kabeláže, Harper tuto poruchu detekuje a vytvoří dvě samostatné linky (jako na obr. 2 a 3). Dojde-li ke zkratu na kabeláži, speciální elektronický obvod ve svítidle, tzv. izolátor, zkrat změní a v postiženém místě sběrnici rozpojí a systém funguje dál se dvěma samostatnými linkami. Ústředna přesně určí polohu postiženého místa (zkrat, přerušení) a usnadní opravu sběrnice. Každé svítidlo navíc funguje zcela autonomně, tzn. při jakémkoliv poruše komunikace s ústřednou nadále provádí autotest a svítí v případě výpadku napájení.



Modularita ústředny - flexibilita a rozšiřitelnost

Řídící ústředny HARPER MANAGER a HARPER MANAGER XL umožňují řídit dvě samostatné sběrnice (tzv. linky), na každou linku lze připojit 240 svítidel. Ústředny HARPER MANAGER lze pomocí zásuvných modulů rozšířit až na 8 linek (1920 svítidel) a HARPER MANAGER XL až na 14 linek (3360 svítidel). Systém lze rozšířit o Web Server pomocí dalšího zásuvného modulu.

Tato modularita umožňuje průběžně rozšiřovat systém nouzového a evakuačního osvětlení v závislosti na rozšiřování objektu, ve kterém je instalován.

Testování systému

V souladu s normami EN 50172 a UNI 11222 provádějí ústředny HARPER MANAGER a HARPER MANAGER XL podle nastaveného harmonogramu tyto testy všech svítidel:

Funkční test: Tento test vyzkouší funkci přepnutí do nouzového stavu při přerušení hlavního síťového napájení a rozsvícení svítidla na náhradní bateriové napájení. Negativní výsledek tohoto testu definuje svítidlo jako nefunkční, je zapsán v řídicí ústředně a na svítidle je signalizován rozsvícením červené LED.

Test samostatné funkce: Při tomto testu se odpojením napájecího napětí simuluje výpadek, svítidla se rozsvítí ze svých interních baterií a zůstanou svítit do jejich vybití. Délka svícení se vyhodnotí a porovná s nominální hodnotou. Negativní výsledek znamená nutnost výměny bateriového setu. Tento stav představuje zásadní poruchu a je signalizován červenou LED na svítidle.

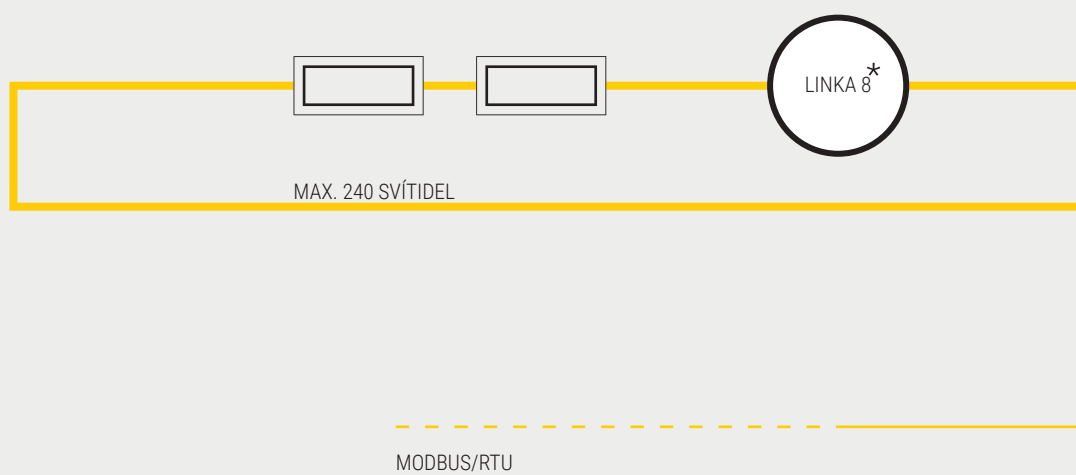
Zápis událostí v systému

Ústředna Harper má trvalou paměť, do které chronologicky ukládá všechny události, které se objeví v systému. Registruje události týkající se výsledků automatických testů svítidel, výpadky napájení a rozsvícení nouzových svítidel, vypnutí svítidel, vstupy do programovacích sekcí ústředny, poruchy komunikace na sběrnici (lince) a poruchové stavy samotné ústředny. Registrované události lze prohlížet na displeji a vytisknout na tiskárnu, která může být instalovaná ve dvířkách ústředny. Paměť lze prohlížet a tisknout pro další zpracování po stažení do PC přímým připojením k ústředně nebo dálkovým připojením po síti intranet/internet.

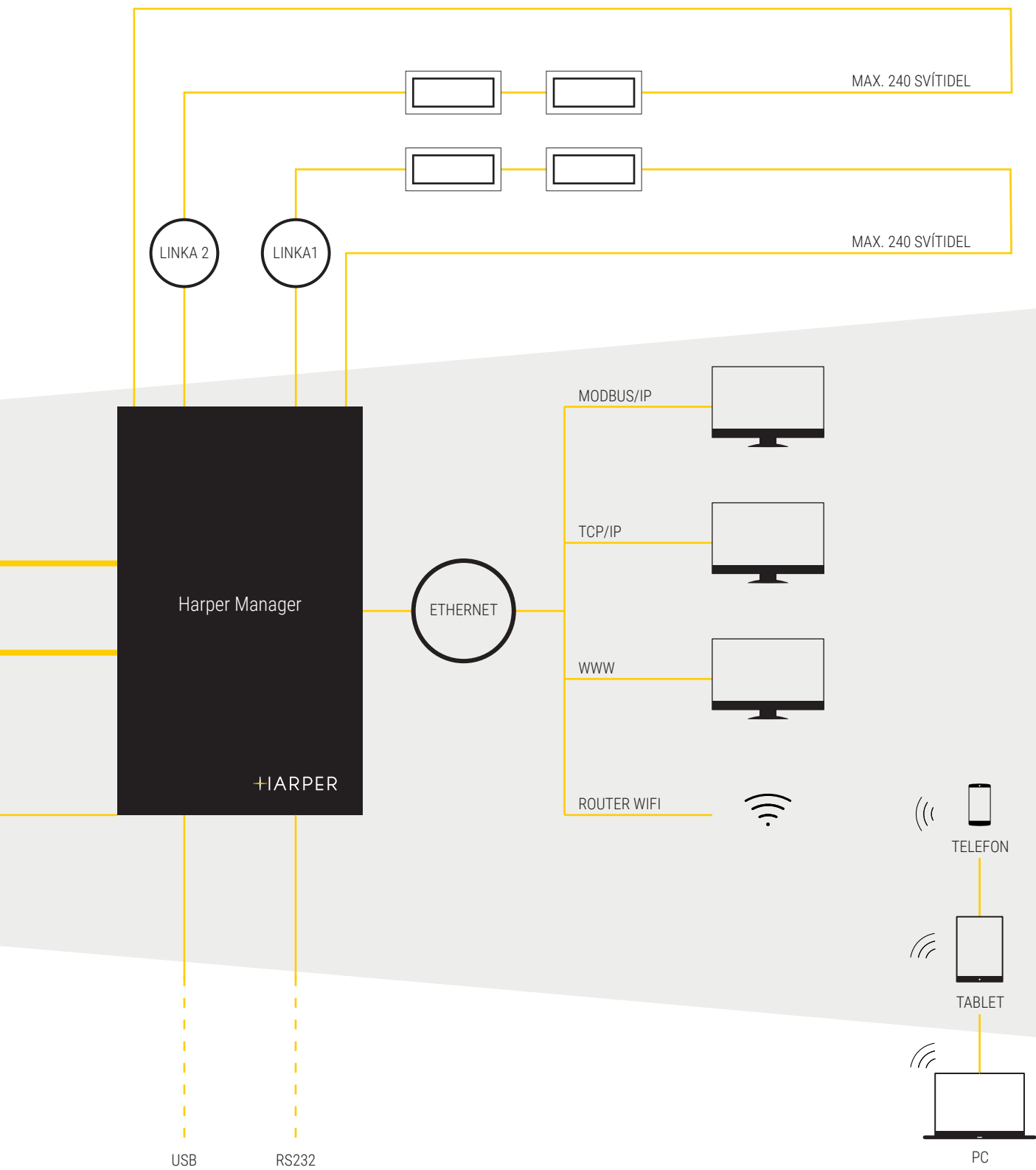
Připojení

Ústředny HARPER MANAGER a HARPER MANAGER XL mohou být vybavené interním Web Serverem. Tento server umožňuje připojení k ústředně pomocí PC, tabletu nebo smartphonu v lokální síti nebo po Internetu bez použití speciálního software. Web Server umožňuje připojení a ovládání všech funkcí pomocí běžného Internetového prohlížeče. Lokální připojení je možné pomocí USB a sériového portu RS232, které jsou umístěné na zadní straně displeje.

Harper Manager. Schéma systému.



* Harper Manager XL může mít 14 linek



Správa systému

Harper Manager

Řídící ústředna

Systém s mnoha funkcemi pro kontrolu a pravidelnou údržbu nouzového a evakuačního osvětlení.

Může spravovat až 8 linek pro maximální počet 1920 svítidel.

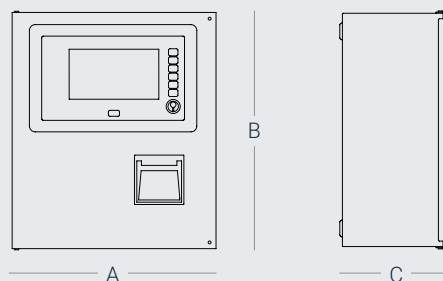


rozměry

A = 351 mm

B = 406 mm

C = 181 mm





kód zařízení	Popis	Tiskárna	Záložní napájení na	Baterie	Max počet svítidel	Krytí
HPMNG	Harper Manager s modulem pro 2 linky	Není součástí	3 h	2 x Pb 12V 7Ah	1920	IP30

Harper Manager

popis

Řada	HARPER Manager
Typ	Ústředna pro centrální správu

technická specifikace

Instalace	Na zeď nebo do 19" rackové skříně
Napájení	220/230Vac, 50-60Hz
Spotřeba	20 VA
Záložní baterie	2 x Pb 12V 7Ah
Třída izolace	I
Další informace	Spravuje až 8 linek @ 240 svítidel na linku Až 80 logických skupin 7" dotykový displej s intuitivním ovládáním Zobrazení topologie linek na displeji Připojení k TCP/IP s Web serverem IP a RTU (485) Modbus Individuální nastavování jasu svítidel Dálkové Zap/Vyp jednotlivých svítidel Nastavování časového harmonogramu testů svítidel Trvalá paměť událostí a provedených testů
Maximální délka linky	2000 m (stíněný, kroucený, jednopárový kabel)
Krytí	IP30
Vyhovuje normám	UNI 11222, EN 50172

rozměry (mm)

Šířka	351
Výška	406
Hloubka	181

příslušenství

OHMPRN

Modul interní tiskárny



OHMCM2L

Modul pro 2 linky



OHMCABRK

Souprava pro montáž do 19" skříně



OHMCLAN

Modul Web server



OHMCABSP

Souprava pro montáž na zeď s mezerou pro kabely



Harper Manager XL

Řídící ústředna

Systém s mnoha funkcemi pro kontrolu a pravidelnou údržbu nouzového a evakuačního osvětlení.

Může spravovat až 14 linek pro maximální počet 3360 svítidel.

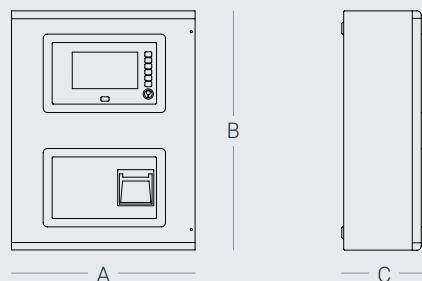


rozměry

A = 432 mm

B = 563 mm

C = 187 mm





kód zařízení	Popis	Tiskárna	Záložní napájení	Baterie	Max počet svítidel	Krytí
HPMNGXL	Harper Manager XL s modulem pro 2 linky	Není součástí	3 h	2 x Pb 12V 17Ah	3360	IP30

Harper Manager XL

popis	Řada	HARPER Manager XL
	Typ	Ústředna pro centrální správu
technická specifikace	Instalace	Na zeď a do 19" rackové skříně
	Napájení	220/230Vac, 50-60Hz
	Spotřeba	20 VA
	Záložní baterie	2 x Pb 12V 7Ah
	Třída izolace	I
	Další informace	Spravuje až 14 linek @ 240 svítidel na linku Až 80 logických skupin 7" dotykový displej s intuitivním ovládáním Zobrazení topologie linek na displeji Připojení k TCP/IP s Web serverem IP a RTU (485) Modbus Individuální nastavování jasu svítidel Dálkové Zap/Vyp jednotlivých svítidel Nastavování časového harmonogramu testů svítidel Trvalá paměť událostí a provedených testů
	Maximální délka linky	2000 m (stíněný, kroucený, jednopárový kabel)
	Krytí	IP30
	Vyhovuje normám	UNI 11222, EN 50172
	rozměry (mm)	Šířka
Výška		563
Hloubka		187

příslušenství

OHMXLPRN

Modul interní tiskárny



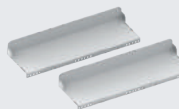
OHMCM2L

Modul pro 2 linky



OHMXLCABRK

Souprava pro montáž do 19" skříně



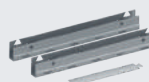
OHMCLAN

Modul Web server



OHMXLCA BSP

Souprava pro montáž na zeď s mezerou pro kabely



Příslušenství a náhradní díly

Dálkový ovladač INICOM



V systémech nouzového osvětlení s autonomními svítilny se používá tento speciální dálkový ovladač pro bezpečné vypnutí připojených svítidel, uvedení do tzv. klidového režimu. Pouhé vypnutí jednotlivých světel by bylo v rozporu s příslušnými normami, neboť takto vypnuté svítidlo by v případě výpadku napájení, poškození kabeláže, požárního alarmu atd. nemohlo plnit svou bezpečnostní funkci. Použití tohoto ovladače umožňuje ovládání klidového režimu tímto způsobem:

1- odešle do všech svítidel impuls, kterým se vypíná spínač ve svítilně, reagující na nepřítomnost síťového napájení.

2- po obnovení napájecího napětí se tento vypínací impuls resetuje a svítidlo je opět v pohotovostním režimu, připravené se rozsvítit při dalším výpadku napájecího napětí. Tímto způsobem je zajištěno, že žádné svítidlo nezůstane vypnuté z důvodu opomenutí provozovatele jej po vypnutí znovu zapnout.

popis

Typ Jednotka pro dálkové spuštění klidového stavu

technická specifikace

Instalace	DIN lišta (4 moduly)
Napájení	220/230Vac, 50-60Hz
Baterie	LiFePO4 3,2V
Výstupy	2
Maximální počet ovládaných svítidel	150
Třída izolace	II
Provozní teplota	od 0° to 50°C
Vyhovuje normám	EN 60598-2-22

Baterie svítidel
BTLI036651W163600



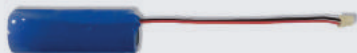
Lithiová baterie
Li-Ion 3,7V 0,65AH velikost 16340.

Baterie svítidel
BTLF032152W186500



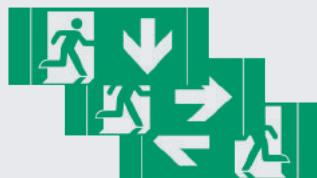
Lithiová baterie
LiFePO4 3,2V 1,5AH velikost 18650.

Baterie svítidel
BTLF032332W266500



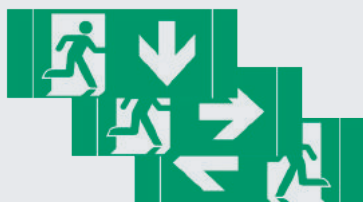
Lithiová baterie
LiFePO4 3,2V 3,3AH velikost 26650.

Piktogramy
OH100PTDW
OH100PTDX
OH100PTSX



Piktogramy pro HP100.

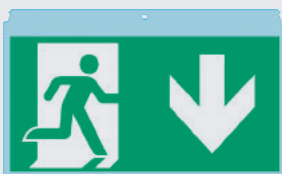
Piktogramy
OH200PTDW
OH200PTDX
OH200PTSX



Piktogramy pro HP200.

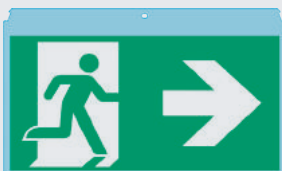
Příslušenství a náhradní díly

**Panel
OH320PNDW**



Plexi panel s piktogramy ukazujícími dolů pro HP320.

**Panel
OH320PNRL**



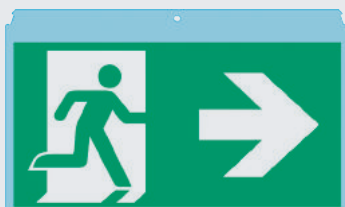
Plexi panel s piktogramy ukazujícími doprava/doleva pro HP320.

**Panel
OH330PNDW**



Plexi panel s piktogramy ukazujícími dolů pro HP330

**Panel
OH330PNRL**



Plexi panel s piktogramy ukazujícími doprava/doleva pro HP330



inim.biz



KELCOM International, spol. s r.o.
Tomkova 142
500 03 Hradec Králové
telefon: +420 495 513 886
mobil: +420 602 109 883
fax: +420 495 513 882



Via dei Lavoratori 10 - Loc. Centobuchi
63076 Montepandone (AP) ITALIA
Tel. +39 0735 705007
Fax +39 0735 704912
www.inim.biz
info@inim.biz