製 品 仕 様 書

ネットワーク監視表示灯

NH□－□FB□－□□□

株式会社 パトライト

履 歴 用 紙

変更年月日	変更No.	変更頁	変更事項	変更理由	担当	検印

1.型式

製品名 :ネットワーク監視表示灯

型式 : N H L－ 3 FB □ － □□□□□ －□
A B C D E

A : 表示灯の区分
S：MES（φ25仕様）、P：LCE（φ40仕様）、L：LME（φ60仕様）

B : 表示灯段数
1:1段 2:2段 3:3段 4:4段 5:5段

C : 製品バージョン
1:表示灯＋Ethernet通信

D : 色数(最大5桁)
R:赤 Y:黄 G:緑 B:青 C:白

E : ボディカラー
空欄:オフホワイト K:ダークグレー

2.一般仕様

型式	5段	NHS-5FB1	NHP-5FB1	NHL-5FB1
	4段	NHS-4FB1	NHP-4FB1	NHL-4FB1
	3段	NHS-3FB1	NHP-3FB1	NHL-3FB1
	2段	NHS-2FB1	NHP-2FB1	NHL-2FB1
	1段	NHS-1FB1	NHP-1FB1	NHL-1FB1
定格電圧		ACアダプタ入力: 100V～240V AC (50/60Hz) 出力: DC 24V		
電圧許容範囲		定格電圧 ±10%		
突入電流		ACアダプタ(最大出力) 30A(100V AC)		
定格消費電力		ボディ : 2.0W ブザー : 2.0W		
	赤	1．0W	0．9W	1．5W
	黄	1．0W	0．9W	1．5W
	緑	1．0W	0．8W	0．8W
	青	1．0W	0．8W	0．8W
	白	1．0W	0．8W	0．8W
使用周囲温度		0℃ ～ + 40℃		
使用周囲湿度		20-80%RH (結露なきこと)		
保存周囲温度		- 10 ℃ ～ + 60℃		
保存周囲湿度		20-80%RH (結露なきこと)		
取付場所		屋内専用		
取付方向		正方向のみ		
保護等級		IP20		
条件		IEC 60529による自己宣言		
耐振動		19.6m/s^2		
絶縁抵抗		電源充電部と非充電金属部間 DC500Vメガにて1MΩ以上		
耐電圧		電源充電部と非充電金属部間 AC 1000Vにて1分間		
耐ノイズ		AC1000Vp−p、パルス幅1us		
点滅度数		点滅周期 パターン1: 500ms “ON”, 500ms OFF（繰り返し）、 点滅周期 パターン 2: 80ms “ON”, 170ms “OFF”, 80ms “ON”, 670ms “OFF”（繰り返し）、		
音圧レベル		最大: 80dB以上 最小: 70dB以下 (at 25℃)		
条件		ブザーから1m、正方向取付け、A特性		
光度 （at 25℃）	赤	200mcd 以上	760mcd 以上	350mcd 以上
	黄	250mcd 以上	830mcd 以上	580mcd 以上
	緑	500mcd 以上	1290mcd 以上	1300mcd 以上
	青	150mcd 以上	210mcd 以上	340mcd 以上
	白	350mcd 以上	400mcd 以上	1200mcd 以上
質量(公差:±10%) (ACアダプタ除く)	5段	620g	760g	900g
	4段	610g	730g	850g
	3段	600g	700g	800g
	2段	590g	670g	750g
	1段	580g	640g	700g
外観		仕様書 8/8 参照		
適合規格		CEマーキング適合:EN 55022, EN 55024 FCC Part15 SubpartB Class B RoHS Directive(DIRECTIVE 2002/95/EC)		
表示灯		MES : φ25 クリアグローブ	NHP : φ40 クリアグローブ	NHL : φ60 クリアグローブ
備考				

通信方式 (Ethernet)	物理層	: 10BASE-T/100BASE-TX （オートネゴしエーション・全二重/半二重）
	データリンク層	: CSMA・CD
	ネットワーク層	: IP・ARP・ICMP
	トランスポート層	: TCP・UDP
	アプリケーション層	: HTTP ・ SNMP ・ RSH ・ SMTP ・ NTP ・ POP ・ DNS Socket ・ DHCP ・ SLMP
付属品	ACアダプタ、ゴム足、両面テープ、簡易取扱説明書、サポートステー	
オプション	壁面取付ブラケット・パーテーション取付ブラケット	

３. 機能仕様

本製品は、LAN経由コマンドを送信されることにより、LED表示灯の点灯・点滅及びブザー鳴動、
メール送信等を行います。

LED点灯仕様	点灯	: 点灯（連続）
	点滅パターン1	: 点灯 500ms 消灯 500ms（繰り返し）
	点滅パターン2	: 点灯 80ms 消灯170ms 点灯 80ms 消灯670ms （繰り返し）
ブザー鳴動仕様	パターン1	: ピ・ピ・ピ・ピ・ピ・ピ
	パターン2	: ピー・ピー・ピー
	パターン3	: ピピッ・ピピッ
	パターン4	: ピー（連続音）
クリアスイッチ機能	押しボタンスイッチ。ボタンを押下することによりブザー鳴動・表示灯の点灯/点滅を停止させることが出来ます。回数は、Web画面にて設定可能。	
テストスイッチ機能	押しボタンスイッチ。ボタンを押下することにより、表示灯の点灯/点滅・ブザー鳴動を一定時間行い、表示灯が正常動作していることを確認できます。 途中でクリアスイッチボタンを押下しても停止しません。	
リセットスイッチ機能	押しボタンスイッチ。ボタンを押下することにより、製品を再起動します。 それまで保存されていた動作ログは破棄されます。	
ブザースイッチ	3接点スライドスイッチ。スライドスイッチを切替えることにより、 ブザー音量を「High」「Low]「Off」に切り替えます。	
ソケット通信機能	PNSコマンド又は、PHN互換コマンドを使用して、表示灯やブザーの制御を行います。送信プロトコルはTCPとUDPのいずれかから選択できます。 受信ポート番号は10000～65535の範囲で任意に設定可能。	
メール送信機能	次のイベント発生時に指定したアドレスへメールを送信します。 ・ TRAP 受信時 ・ クリアスイッチ押下 ・ 監視対象異常発生（監視機能） 題名、本文、送信先を最大8件まで登録可能。 POP before SMTP, SMTP_AUTHに対応。	
RSH機能	表示灯点灯点滅・ ブザー鳴動制御	表示灯・ブザーの点灯点滅・鳴動動作を 制御します。
	状態取得	表示灯・ブザーの動作状態を取得します。
	表示灯・ブザーリセット	表示灯・ブザーの動作を通常状態に戻します。
	テスト	表示灯・ブザー機能をテストします。

通信監視機能	Ping監視機能	Pingパケットにより、登録したネットワーク機器の動作状態を監視します。
		監視対象数　：２４件
		監視周期　：60秒(20件)1～600秒(4件 調整可)
	アプリケーション監視機能	ソケット通信に送られてくるデータパケットにより、送信元のソフトウェアの動作状態を監視します。
		監視対象数　：４件
		監視周期　：1～600秒 (調整可)
Web設定機能	各種設定・ファームウェアアップデート・再起動を行います。	
SNMPエージェント機能	SNMPによるコマンド受信およびイベント発生によりTRAP送信します。	
SNMPマネージャ機能	TRAP受信によりTRAP監視イベントを発生します。	
ログ機能	発生したイベントの発生日時、イベント名、イベント内容を表示します。 イベント一覧をWebブラウザからダウンロード可能。	
PNSマネージャ連動機能	マネージャアプリからネットワーク設定等を行えます。	
SLMP機能	SLMPコマンドを送信し、デバイスの状態を取得します。	
時刻補正機能	自動的にNTPサーバと通信を行い、本機の時刻を補正することができます。 補正間隔は1分-1440分で設定を調整可能です。	
通常動作設定機能	通常動作での表示灯点灯/点滅条件を設定可能。 クリアスイッチ押下、通信によるクリアコマンド受信、製品起動直後に通常動作が設定されます。	
設定情報アップロード ダウンロード機能	Webブラウザから設定されている項目をダウンロード可能。 ダウンロードした設定ファイルをアップロード可能。	
初期化機能	本機の各機能の設定内容を、工場出荷時の内容に戻します。 戻す内容は、全ての設定項目を工場出荷時に戻す場合と、 ネットワーク設定以外を工場出荷時に戻す場合が選べます。	
ファームウェア アップデート機能	Webブラウザからファームウェアのアップデートを行います。	
XMLデータ出力機能	表示灯、ブザーの状態を、XMLフォーマットで出力します。	

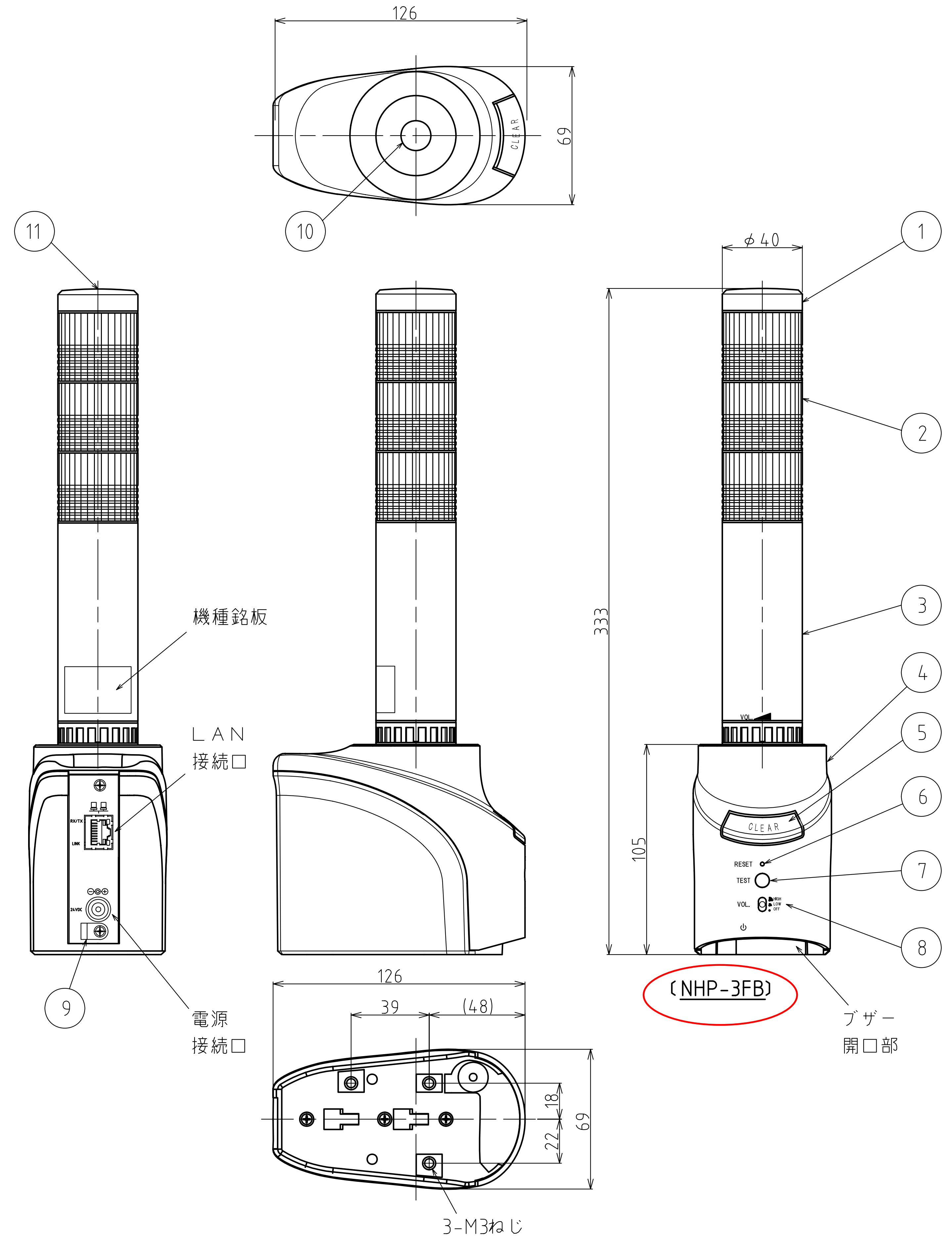
4.取り扱い上の注意

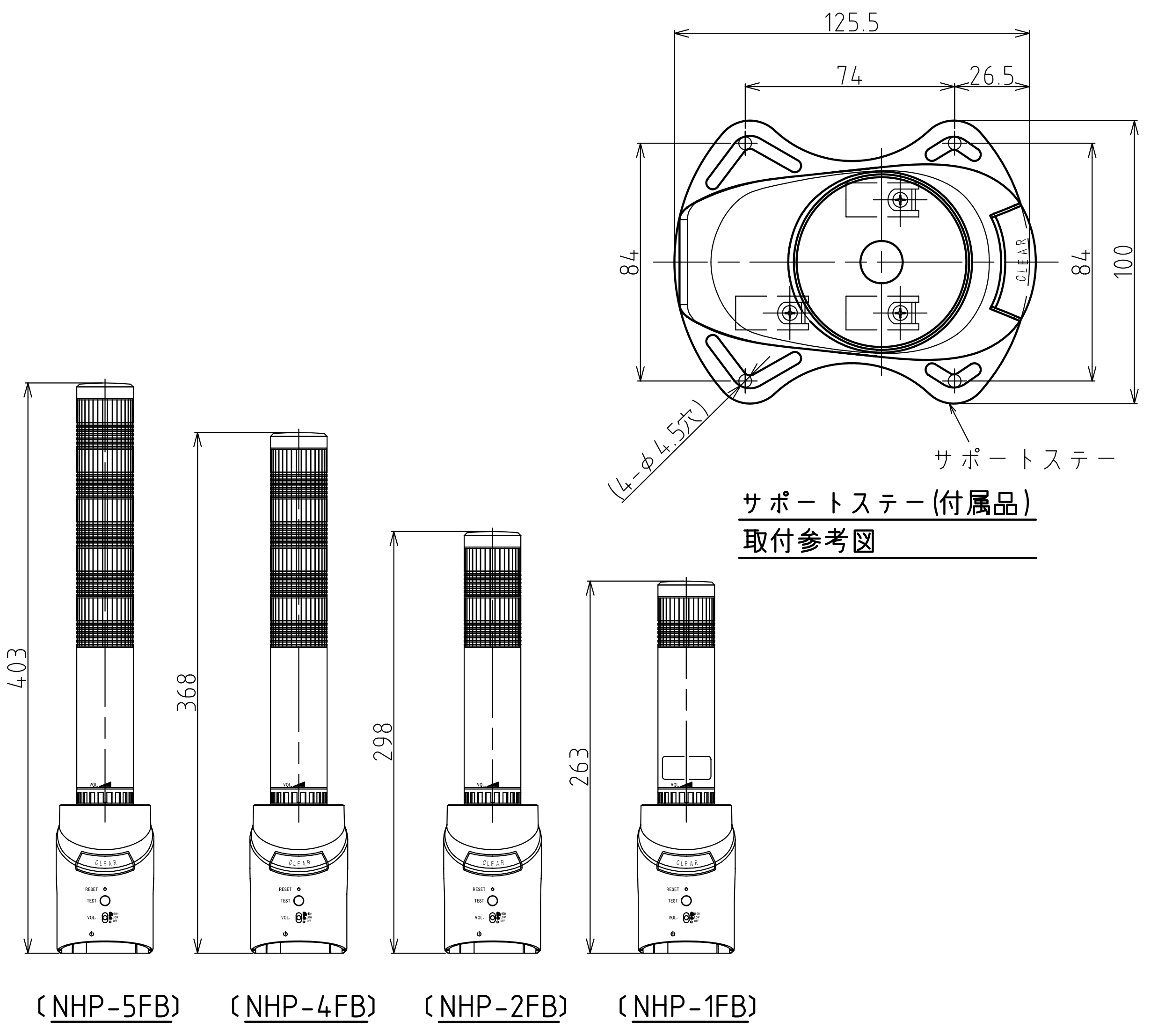
・本機は、厳重な品質管理と検査を経て出荷しておりますが、万一故障または不具合がありましたら、当社フリーコールへお問い合わせください。
・お客様または第三者が、本機の使用を誤ったり、使用中に故障が生じたり、およびその他の不具合によって受けられた損害については、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
・本機の修理のために生じる本機の取付け、取外し工事などの付帯費用については、保証期間中であっても当社はその費用を負担しませんので、あらかじめご了承ください。

4-1　安全の為に必ずお守りいただきたいこと
・本機内に水や薬品などの液状のもの、また銅鉄線のような金属など異物が入らないようにしてください。感電や本機の故障の恐れがあります。
・電圧許容範囲を超える電圧を接続しないでください。内部回路が焼損します。また発火の恐れがあります。
・配線や点検補修などを行う場合は必ず電源を切ってください。本機の故障の恐れがあります。
・本機を使用して、人命にかかわる制御や、重要な操作（非常停止等）にかかわる制御をしないでください。
また、本機の誤操作、誤動作、故障に対応できるようなシステムを設計してください。

4-2　取付けについて
・本機を分解・改造しないでください。電圧の高い部分があり危険です。また、故障の原因となります。
・本機の内部に水や薬品などの異物、また鋼鉄線などの金属の異物が入らないようにしてください。故障や感電の原因となります。
・火気の近くや高温多湿な場所には取り付けないでください。
また、腐食性ガスや可燃性ガスが発生するような場所には取り付けないでください。
・落下させたり、強い衝撃を与えたりしないでください。破損・故障・感電の原因となります。
・ほこりや湿気の多いところで長時間ご使用になる場合は定期的に電源プラグに付いた埃を取り除いてください。 電源プラグにほこりやゴミが付着したままお使い続けると火災の原因になります。
・濡れた手で電源コンセントに触れないでください。感電の原因となります。
・ケーブルを強く引っ張らないでください。断線やショートを引き起こす原因となり、接続機器を故障させることがあります。
・電源に異なった電圧を加えると、火災や感電の原因となります。
・電源ケーブルを破損するようなことはしないでください。また、破損しているケーブルを使用しないようにしてください。火災・感電の原因となります。
・たこ足配線をしないでください。火災やショートの原因となります。
・本機は屋内専用です。屋外で使用しないでください。
・本機を設置する場合、次の場所を避けてください。
＊ 直射日光の当たる場所
＊ 火気の近くや高温多湿な場所
＊ 温度変化が激しく、結露するような場所
＊ 通気性、換気性が悪い場所
＊ 本機に振動が直接伝わるような場所
＊ 腐食性ガスが発生するような場所
＊ 潮風にさらされるような場所
＊ 強磁界が発生する物体の近く
＊ じんあい、鉄粉などが発生する場所
＊ 薬品、オイルミストが発生する場所

4-3　保守について
・変質の原因となりますのでベンジン、シンナーなど揮発性の薬品や化学雑巾などで拭かないでください。
・本機の清掃は乾いた柔らかい布で拭いてください。
・乾拭きで汚れが落ちない場合は、水で湿らせて布を固く絞って拭いてください。





番号 No.	部品名 Part Name	品目コード Part No.	数量 Qty.	材料 & 寸法 & 処理 Material & Size & Finish	記事 Remarks
11	センターねじ		1	M3ねじ	
10	カバーシール		1	PCシート	
9	電源ケーブルクランプ		1	ナイロン66	
8	ボリューム切替スイッチ		1	ABS	
7	テストスイッチ		1	ABS	
6	リセットスイッチ		1	−	
5	クリアースイッチ		1	ABS	
4	本体		1	ABS	
3	表示灯ボディ		1	ABS	
2	LEDユニット		各段数	レンズ部：ABS/反射部：ABS	
1	ヘッドカバー		1	ABS	

NHP-□FB型 外観寸法図

株式会社 パトライト
PATLITE Corporation

NHP-3FB-PDFE-8_8