

# ASTER DAWN LM 404

DISCOTECA HI-FI prova per voi i gioiellini del vostro impianto passato, presente o futuro: ecco l'ASTER DAWN LM 404

La prova d'utilizzo è proprio concepita per poter dire finalmente la verità sull'uso di un tipo di apparecchiature che raramente vengono prese in considerazione dalle riviste di settore (e noi compresi sino a ieri) andando aldilà di fredde e difficili misurazioni elettroniche. In quest'occasione abbiamo tra le mani un oggetto che sicuramente non manca di attirare l'attenzione, grazie anche al fatto dei suoi 21 occhietti rossi (meno il primo che è verde) che freneticamente si illuminano a seconda della musica. Si tratta di un misuratore di potenza istantanea a diodi a emissione luminosa (LED) progettato e costruito da una giovane, ma promettente azienda di Milano, la DIEMME SONIC, che commercializza tutta una serie di accessori con il marchio ASTER DAWN. L'utilità di un misuratore di potenza è oggi riconosciuta da tutti sia in fase preventiva che estetica, infatti sapendo la potenza erogata dall'amplificatore alle casse è possibile evitare di sovra alimentare quest'ultime con valori che ne pregiudicherebbero la «vita», soprattutto nel caso di impianti domestici di media potenza, ove sovente al banco del prezzo si scambia la durata dell'apparec-

chio, inoltre la corsa delle luci dà calore a un qualcosa di statico che appare freddo e esclusivamente tecnologico. In entrambi i casi l'accessorio diviene un «necessario» quando la filosofia costruttiva che ne sottostà è improntata alla serietà del marchio e del prodotto senza trascurare però l'utilizzatore: Lo LM 404 rientra di diritto in questi canoni e basta aprire la calandra superiore in lamierino per accertarsene: ogni LED è pilotato da un suo proprio circuito integrato così che l'accensione avviene istantanea e a piena luce appena la tensione supera il valore di soglia, si è così sempre sicuri che l'ultimo led acceso corrisponde effettivamente al valore rapportato a fondo scala. Questa è intelligentemente tarata con passi di 3 dB cosicché la lettura finale è immediata anche ai non ingegneri, infatti è noto che a ogni aumento di 3 dB (unità logaritmica) la rispettiva potenza (unità lineare) si raddoppia. La tabellina delle corrispondenze pubblicata a seguito è da sola esplicativa una volta che si è scelto il valore di 0 dB con il prelettore a 5 posizioni (da 0,5 W a 125 W) e tenendo conto che tali valori si riferiscono a un'impedenza di 8 ohm; per 4 ohm i valori andranno

raddoppiati e invece dimezzati per 16 ohm. Se poi qualcuno volesse aumentare le portate è possibile decuplicarle ponendo in serie agli spinotti rossi (positivi) una resistenza per canale di 135 K ohm 1/2 watt di dissipazione. Già così comunque non crea problemi se si pensa che il led +3 dB si illumina con 250 watt (125 a 0 dB), e la massima potenza continua ammissibile prima di fondere tutto è a 750WRMS/8ohm (1500/4, 375/16) il che è già di tutto rispetto. Anche la precisione è costante con appena  $\pm 0,2$  dB tra un led e l'altro e  $\pm 0,5$  dB su tutta la scala.

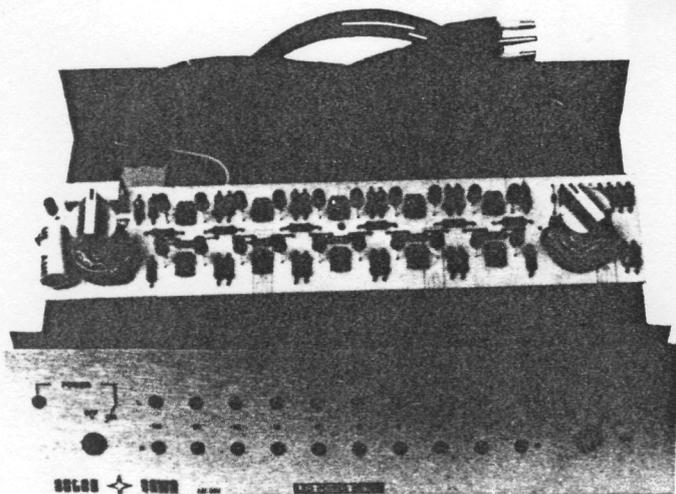
Lo chassis è in lamiera robusta e le manopole in plastica color alluminio sono pratiche da usarsi. È disponibile nei colori chiaro o nero e le dimensioni conenute permettono il collocamento quasi ovunque, per ora è previsto solo orizzontale, ma dietro consiglio di Discoteca sarà prevista anche la posizione verticale e led di diverso colore per lo 0 dB. Un ultimo importante consiglio è diffidate dalle imitazioni, solo il marchio ASTER DAWN assicura i valori dichiarati e solo il suo LM 404 è stato sottoposto a prova d'utilizzo.

Necessaria ora una spiegazione ai termini riportati in tabella. «Versatilità d'uso»: si riferisce alle possibili funzioni intrinseche all'apparecchio che lo rendono atto a molteplici compiti o a uno ma completo; «funzionalità ergotecnica»: l'ergo-

tecnica è rendere le macchine a misura umana come ad es. la disposizione funzionale dei pulsanti o la loro forma, il livello di intellegibilità degli strumenti, la rapidità di interventi, ecc.; «grado di opzionalità»: vuol'essere un indice per valutare se l'apparecchio o l'accessorio è davvero utile o indispensabile o solo di compagnia per l'impianto, ovviamente non tiene conto dell'uso che il singolo possessore fa del proprio impianto; «tecnologia costruttiva»: per verificare se l'oggetto contiene soluzioni innovative o si affida a schemi collaudati; «robustezza meccanica»: si commenta da sé, riferendosi o allo chassis o ai pulsanti ecc.; «affidabilità elettronica»: se le prestazioni offerte non sono a scapito della circuiteria e se è di qualità come componentistica; «design proprio»: anche l'occhio vuole la sua parte; «accoppiamento con l'impianto preesistente»: si riferisce sia a compatibilità di carattere elettrico che di facilità d'inserimento estetico qualora uno avesse già un proprio impianto o volesse acquistarselo; «qualità/prezzo»: oltre al significato proprio del rapporto è anche un riassunto dei giudizi sopraespressi, inoltre tale rapporto viene fornito con indici numerici (da 1 a 30) sia per numeratore che denominatore; «reperibilità»: ma l'oggetto in questione si trova nei negozi. (e se non c'è non è tutta colpa del costruttore o importatore).  
E. F. Ghizzoni

Costruttore: DIEMME SONIC ELETTRONICA, v. L. Cavalieri 6, 20147 MI (02-4075949)

TIPO DI APPARECCHIO: Misuratore di potenza (picco) - MARCA: ASTER DAWN - MODELLO (N° Matricola): LM 404 (13030) - PREZZO (L.): 60.000 al pubb. - DIMENSIONI (cm.): 23 x 19 x 8 - PESO (kg.): 2 - GARANZIA: 1 anno - Libretto di istruzioni: in italiano molto esauriente - Assistenza tecnica: c/o il costruttore



dB	-24	-21	-18	-15	-12	-9	-6	-3	+3	0
mW	1.9	3.9	7.8	15.6	31.2	62.5	12.5	250	1000	500
W	.008	.016	.031	.062	.125	.250	0.5	1	4	2
W	.031	.062	.125	.250	0.5	1	2	4	16	8
W	.125	.250	0.5	1	2	4	8	16	64	32
W	0.4	0.9	1.9	3.9	7.8	15.6	31.2	62.5	250	125

il valore 0 dB è quello selezionabile col commutatore.

Versatilità d'uso	Molto buona e completa per l'uso domestico.
Funzionalità ergotecnica	Razionale e molto completa con i suggerimenti nel testo.
Grado di opzionalità	Buono, migliora con impianti di media potenza (30 ÷ 50 W)
Tecnologia costruttiva	Avanzatissima con proprio schema originale
Robustezza meccanica	Superiore alla media, con chassis totalmente metallico.
Affidabilità elettronica	Elevata, notevole il trasformatore d'alimentazione.
Design proprio	Sobrio e tradizionale
Accoppiamento con l'impianto preesistente	Nessuna controindicazione eccetto la non compatibilità con finali collegati a ponte poiché non hanno massa comune per l'uscita casse.
Qualità/prezzo	27/28 ottimo rapporto
Reperibilità	Discreta, in espansione. Può esser richiesto al costruttore
OSSERVAZIONI:	Tra i Led meter presenti sul mercato (dai Kit ai precostituiti) è il più preciso nella sua gamma. Imbattibile il prezzo che può esser ancora scontato a seconda del negozio.